

Univerzita Palackého v Olomouci

Fakulta tělesné kultury



Fakulta
tělesné kultury

**SROVNÁNÍ SYSTÉMU JEDNOTNÉHO VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ VE
VYBRANÝCH OBCÍCH ORP KYJOV**

Bakalářská práce

Autor: Jana Polešovská

Studijní program: Tělesná výchova se zaměřením na vzdělávání a
ochranu obyvatelstva

Vedoucí práce: Mgr. Olga Halášová, Ph.D.

Olomouc 2024

Bibliografická identifikace

Jméno autora: Jana Polešovská

Název práce: Srovnání systému jednotného varování a vyrozumění ve vybraných obcích ORP Kyjov

Vedoucí práce: Mgr. Olga Halášová, Ph.D.

Pracoviště: Katedra aplikovaných pohybových aktivit

Rok obhajoby: 2024

Abstrakt:

Varování obyvatelstva před hrozící mimořádnou událostí je jedním z prvních úkolů ochrany obyvatelstva. Z důvodu současných válečných konfliktů v zahraničí a jiných nebezpečí je varování a zabezpečení obyvatelstva prioritní úlohou státu. Cílem bakalářské práce je vytvoření karet o SJVV obcích a jejich porovnání. Vyhledávání zdrojů bude provedeno v katalogu knihoven a databázi Google Scholar. Nalezené informace vyhovovaly kritériím, potřebné k vytvoření přehledu jednotlivých koncových prvků. Srovnání systémů JSVV bylo provedeno na základě návštěvy obecního úřadu a komunikace se starostou obce. Bylo zjištěno, že v ORP Kyjov se nachází 26 obcí, které využívají rotační sirény a zbylé obce mají zabudovaný elektronický koncový prvek varování. Ke zlepšení varování a informování obyvatelstva je vhodné zřízení elektronický koncových prvků varování.

Klíčová slova:

varování, vyrozumění, všeobecná výstraha, signál, jednotka požární ochrany

Souhlasím s půjčováním práce v rámci knihovních služeb.

Bibliographical identification

Author: Jana Polešovská
Title: Comparison of uniform warning and notification system in selected ORP Kyjov municipalities

Supervisor: Mgr. Olga Halášová, Ph.D.
Department: Department of Adapted Physical Activities
Year: 2024

Abstract:

Warning the population of an impending emergency is one of the first tasks of public protection. Due to the current war conflicts abroad and other dangers, warning and securing the population is a priority task of the State. The aim of this bachelor thesis is to create maps about SJV municipalities and compare them. The search for sources will be done in the library catalogue and Google Scholar database. The information found matched the criteria needed to create an end-to-end overview. The comparison of the SJVV systems was done by visiting the municipal office and communicating with the mayor of the municipality. It was found that there are 26 municipalities in the Kyjov ORP that use a rotating siren and the remaining municipalities have a built-in electronic warning terminal element. To improve warning and informing the population, it is advisable to set up electronic warning terminals.

Keywords:

warning, notification, general warning, signal, fire protection unit

I agree the thesis paper to be lent within the library service.

Prohlašuji, že jsem tuto práci zpracovala samostatně pod vedením Mgr. Olgy Halásové, Ph. D., uvedla všechny použité literární a odborné zdroje a dodržovala zásady vědecké etiky.

V Hýslích dne 26. dubna 2024



.....

Děkuji své vedoucí práce Mgr. Olze Halásově, Ph. D. za pomoc a cenné rady, které mi poskytla při zpracování bakalářské práce.

OBSAH

Obsah	7
1 Seznam zkratek.....	9
2 Úvod	10
3 Přehled poznatků	11
3.1 ORP Kyjov.....	11
3.2 Legislativa	13
3.3 Jednotný systém varování a vyrozumění (JSVV).....	15
3.3.1 Historie JSVV.....	15
3.4 Vyrozumívací centra	17
3.5 SSRN – telekomunikační síť	18
3.5.1 Vysílací infrastruktura.....	19
3.5.2 Terminály a přenosové cesty.....	20
3.5.3 Koncové prvky SSRN.....	21
3.6 Koncové prvky varování a vyrozumění	22
3.6.1 Koncové prvky varování	22
3.6.2 Koncové prvky vyrozumění	25
3.6.3 Akustická zkouška sirén.....	25
3.7 Varování a tísňové informování obyvatelstva	26
3.7.1 Varovný signál Všeobecná výstraha	26
3.7.2 Formy šíření varovné informace	27
3.7.3 Tísňové informování a informování obyvatelstva	28
3.8 Vyrozumění.....	29
3.8.1 Signál Požární poplach.....	29
4 Cíle.....	31
4.1 Hlavní cíl.....	31
4.2 Dílčí cíle	31
5 Metodika	32
5.1 Vyhledávání informačních zdrojů	32
5.2 Zpracování a vyhodnocení informací.....	32

6	Výsledky.....	33
6.1	Přehled koncových prvků varování.....	33
6.2	Karty obcí	33
6.3	Koncové prvky varování v ORP Kyjov	33
6.4	JPO v ORP Kyjov	35
7	Diskuse.....	38
7.1	Koncové prvky varování.....	38
7.2	Informování obyvatelstva	38
7.3	Jednotky požární ochrany	39
8	Využití tématu KPV na 2. stupni ZŠ.....	40
9	Závěry	41
10	Souhrn	42
11	Summary.....	43
12	Referenční seznam	45
13	Přílohy.....	47
13.1	Karty obcí	47

1 SEZNAM ZKRATEK

CO	Civilní ochrana
CPO	Civilní protiletecká ochrana
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů
JSVV	Jednotný systém varování a vyrozumění
KS	Krizová situace
MU	Mimořádná událost
MV GŘ	Ministerstvo vnitra generální ředitelství
OOB	Ochrana obyvatelstva
OPIS	Operační a informační středisko
ORP	Obec s rozšířenou působností
PaPFO	Právnícká a podnikající fyzická osoba
SSRN	Systém selektivního rádiového návěštění
VyC	Vyrozumívací centrum

2 ÚVOD

Jednotný systém varování a vyrozumění byl v historii jedním z ukazatelů hrozícího nebezpečí. Vždy bylo cílem JSVV chránit obyvatelstvo, majetek a životní prostředí před hrozící mimořádnou událostí. Varovat obyvatelstvo bylo možné několika způsoby, tlučením do vrat, pokřiky, zvony, řehtačky, telegrafy a sirény. (Malach, 2016)

Častější hrozby a více rizik pro obyvatelstvo si vyžádalo modernizaci systému varování obyvatelstva, tak aby se předcházelo velkým ničivým důsledkům způsobeným MU. Vybudování jednotného systému varování a vyrozumění zjednodušil a zefektivnil proces varování obyvatelstva. V současné době lze obyvatelstvo varovat pomocí mobilních telefonů, sirén, televizí, rozhlasu, mobilních zařízení a moderních systémů varování.

Z důvodu nárůstu mimořádných událostí v České republice, se v dnešní době více otevírají témata ochrany obyvatelstva. Mimořádné události jsou charakteru povodní, tornád, válečných konfliktů, emigrace, havárií, epidemií a požárů. Ochránit obyvatelstvo před hrozícím nebezpečím je jedním z hlavních úkolů státu. Jedním z prvních úkolů státní správy a samosprávy je varovat obyvatelstvo a složky IZS o nastalé nebo hrozící mimořádné události pomocí Jednotného systému varování a vyrozumění. Technologie JSVV je používána déle jak 30 let, vzhledem k rychlému vývoji technologií pomalu dochází k modernizaci JSVV. Stávající přenosovou soustavu JSVV, která komunikuje jednosměrně a přenáší příkazy k ovládní koncových prvků varování, nahradí nová obousměrná přenosová soustava. Každá obec používá různé systémy koncových prvků varování, a to vzhledem k velikosti rozlohy a finanční situaci obce. Stávající systémy koncových prvků varování v obcích jsou v provozu již déle jak 20 let a neumožňují využití modernějších služeb jako jsou dálkové ovládací systémy koncových prvků. Aby obyvatelstvo bylo v čas na daném místě varováno o mimořádné události, je nutné provádět zkoušku funkčnosti koncových prvků varování a jejich důkladnou kontrolu fyzického stavu. (MV GŘ HZS ČR, 2022)

Tahle práce si klade za cíl zhodnotit aktuální stav systému JSVV ve vybraných obcích, navrhnout řešení k jejich zlepšení či zamýšlení nad budoucím využitím stávajících systémů varování obyvatelstva.

3 PŘEHLED POZNATKŮ

3.1 ORP Kyjov

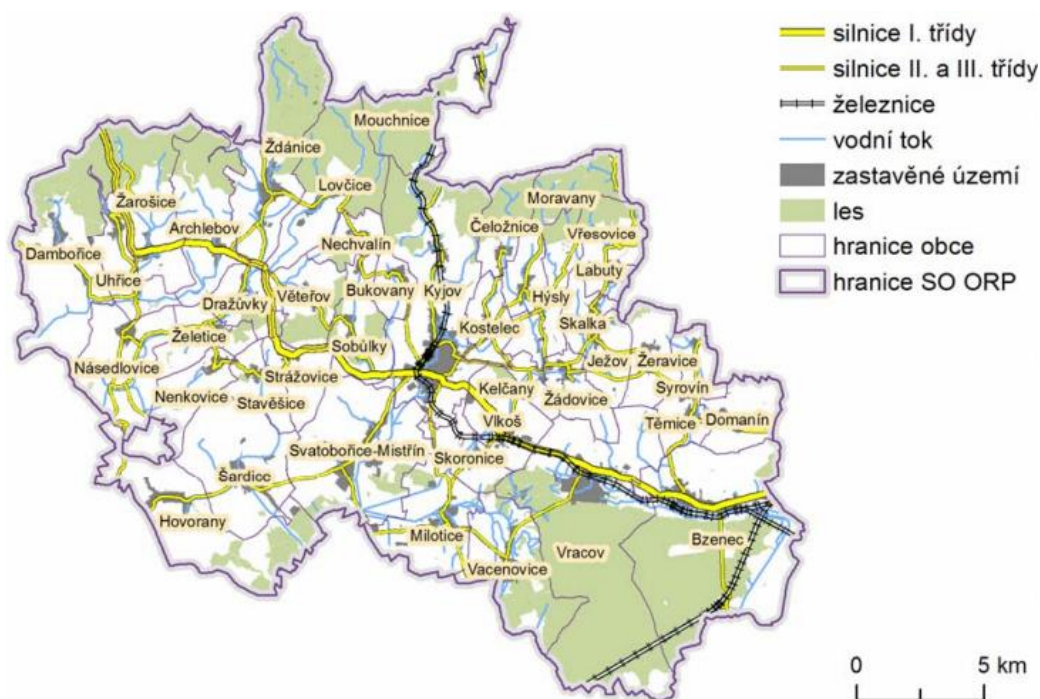
Obec s rozšířenou působností Kyjov se nachází v severní části Jihomoravského kraje (Obrázek 1). Vznik ORP Kyjov se datuje k 1.1.2003. Pod správou ORP Kyjova je 42 obcí (Obrázek 2) z toho tři mají pověřený obecní úřad (Bzenec, Kyjov, Ždánice). Obce s v nadmořské výšce 200 až 350 m n.m. s celkovou rozlohou 470,34 km². V celém správním obvodu ORP žije 55 405 obyvatel.

Oblast ochrany obyvatelstva je řešena na úrovni ORP Kyjov, která se stará o zajištění bezpečnosti ve svém městě, tak i celého správního obvodu. Orgán Městský úřad Kyjov má na starost oblast havarijního a krizového plánování a řízení. Krizové řízení města Kyjov má za cíl zajistit připravenost obcí na MU a KS, ochranu obyvatelstva a také organizaci koordinaci veškerých činností týkající se krizového řízení v rámci ORP. Činnosti krizového řízení se týkají oblasti požární ochrany města, krizového řízení města a činnosti státní správy.

Vzhledem k historicky rozsáhlým povodním v Jihomoravském kraji, je zde kladen důraz na protipovodňovou ochranu, která je řešena v rámci povodí Moravy a Dyje. (Urbanistické středisko, 2020)

Obrázek 1.

ORP Kyjov (Urbanistické středisko, 2020)



Obrázek 2

Seznam obcí v ORP Kyjov a jejich počet obyvatel ke dni 1.1.2023 (ČSÚ).

Seznam obcí v ORP Kyjov					
Archlebov	872	Lovčice	838	Syrovín	350
Bukovany	695	Milotice	1 877	Šardice	2 178
Bzenec	4 565	Moravany	724	Těmice	927
Čeložnice	416	Mouchnice	322	Uhřice	768
Dambořice	1 514	Násedlovice	886	Vacenovice	2 152
Domanín	1 039	Nechvalín	339	Věteřov	523
Dražůvky	258	Nenkovice	480	Vlkoš	1 024
Hovorany	2 179	Ostrovánky	228	Vracov	4 539
Hýsly	412	Skalka	153	Vřesovice	528
Ježov	717	Skoronice	508	Žádovice	719
Kelčany	244	Sobůlky	831	Žarošice	1 111
Kostelec	890	Stavěšice	369	Ždánice	2 520
Kyjov	10 844	Strážovice	603	Želetice	512
Labuty	168	Svatobořice-Mistřín	3 527	Žeravice	1 002

3.2 Legislativa

Stát se řídí řadou legislativních a nelegislativních dokumentů, které obsahují právní normy. Ochrana obyvatelstva je řešena legislativou, vyhláškami a nařízeními, které stát schválil v letech 1993 až 2002. Zákony stanovují práva a povinnosti osob, kterých se týká daná problematika. Hlavním právním předpisem oblasti ochrany obyvatelstva v České republice jsou zákony a vyhlášky:

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů

Zákon stanovuje působnost a pravomoc státních orgánů a územních samosprávných celků a práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na krizové situace nesouvisející se zajištěním obrany České republiky. Zpracovává předpisy EU a upravuje určení a ochranu evropské kritické infrastruktury.

Podle zákona č. 240/2000 Sb. (2000) je krizové řízení „souhrn řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou na krizové situace a jejich řešením, nebo ochranou kritické infrastruktury.“

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů (zákon o IZS)

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů stanovuje působnost a pravomoc státních orgánů a územních samosprávných celků, práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a ochraně obyvatelstva před a po dobu krizových stavů. Zákon definuje ochranu obyvatelstva jako „plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku“ (Zákon č. 239/2000 Sb.).

Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

Vyhláška stanovuje postupy při zřizování zařízení civilní ochrany, způsob informování osob, evakuace, zabezpečení JSVV a zásady při poskytování úkrytů. (Vyhláška č. 380/2002 Sb.)

Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému

Vyhláška stanovuje zásady koordinaci složek IZS, spolupráce operačních středisek, podrobnosti o úkolech operačních středisek, obsah dokumentace IZS a způsob krizové komunikace. (Vyhláška č. 328/2001 Sb.)

3.3 Jednotný systém varování a vyrozumění (JSVV)

Jednotný systém varování a vyrozumění podle zákona o IZS „je souhrn orgánů a institucí, organizačních, technických a provozních opatření a vazeb mezi nimi a technologií zabezpečujících varování obyvatelstva a provedení vyrozumění“ (Řehák et al, 2019). Podle zákona č. 239/2000 Sb., jednotný systém varování a vyrozumění zajišťuje a provozuje Ministerstvo vnitra, jehož úkoly zpracovává Generální ředitelství HZS ČR. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., uvádí, že JSVV je technicky, provozně a organizačně zabezpečen vyrozumívacími centry, telekomunikačními sítěmi a koncovými prvky varování a vyrozumění. Základní technologickou infrastrukturu JSVV tvoří systém selektivního rádiového návěštění (SSRN). JSVV tvoří vyrozumívací centra, telekomunikační systém, koncové prvky varování a vyrozumění. (Zpěvák et al., 2014)

3.3.1 Historie JSVV

V období první republiky v roce 1918, po první světové válce, v reakci na složitější mezinárodněpolitické postavení a vzrůstajících obav z válečného ohrožení obyvatelstva letectvem se začaly v Československu budovat první varovací systémy. Organizace, která měla za úkol chránit české obyvatelstvo před vzdušným napadením a použitím chemických zbraní bylo v letech 1929 Ústředí obrany obyvatelstva. Do roku 1935 bylo Ústředí obrany obyvatelstva dobrovolnou aktivitou podporovanou státem. Členové těchto organizací prováděli protiletectvé pozorování, vojenská cvičení, pořádkové práce a pomáhali při větších akcích. Vydáním zákona č. 82/1935 Sb. o ochraně a obraně proti leteckým útokům a založením Civilní protiletectvé ochrany (CPO), přestala být ochrana obyvatelstva dobrovolnou činností. Veškeré úkoly týkající se ochrany obyvatelstva mělo na starost Ministerstvo vnitra a ti je dále delegovali orgánům veřejné správy. Hlavními úkoly CPO bylo varování obyvatelstva, zásah na místě náletu a eliminace následných škod. V letech 1935-1938 byly v jednotlivých obcích a městech instalovány jedny z prvních poplachových sirén. Vzhledem k finanční situaci tehdejší doby a nedostatku materiálu bylo vybavení týkající se varovného systému v obcích rozdílné, a tak sirény bylo možné spouštět jen místně. (Fiala & Vilášek, 2010)

V roce 1941 byly složky protektorátní CPO začleněny do systému říšské protiletectvé obrany Luftschutz, kde působily až do roku 1945. Po roce 1945 v souvislosti s koncem druhé světové války došlo k zanedbání opatření v ochraně obyvatelstva před leteckým napadením. Z důvodu likvidace protiletectvé ochrany, v roce 1947 CPO neposkytovala žádné zabezpečení obyvatelstva před následky vzdušným napadením nepřátel. (Fiala & Vilášek, 2010)

V roce 1948 nově vznikla civilní obrana (CO), která navázala na zkušenosti z předešlých let. Vzhledem k tíživé mezinárodněpolitické situaci se začalo věnovat systému varování obyvatelstva a připravenosti na válečné konflikty. V tomhle období došlo k modernizaci varovacího systému a vytvoření normalizovaného systému řízení sirén. (Mrázek, 2017)

Po roce 1989 došlo v Evropě k politickým změnám. Uvolnilo se napětí mezi státy, a tak stát rozhodl o převedení systému varování obyvatelstva z trvale hrozící jaderné válce na hrozící nebo vzniklou mimořádnou událost v mírovém stavu. Vzhledem k vysokému nárůstu finančních provozních nákladů, bylo těžké tehdy zastaralé systémy dálkové aktivace varování nahradit již moderními. (Martínek et al, 2006)

Usnesením vlády České republiky ze dne 17. března 1993 byly položeny základy technické infrastruktury dnešního JSVV. Tenhle nově vybudovaný systém varování obyvatelstva měl podstatné charakteristiky, které byly využitelné i při mírovém stavu. (Martínek et al, 2006)

Dalším podstatným mezníkem ve vývoji systému varování v České republice bylo přijetí usnesení vlády České republiky č. 53/1999 ze dne 20. ledna. Tímhle usnesením byla veškerá odpovědnost za plnění úkolů civilní ochrany za mimořádných událostí, krizových situací, válečného stavu, výkon státní správy a době míru na republikové úrovni převedena na Ministerstvo vnitra. V současném pojetí je, CO nahrazena ochranou obyvatelstva a Ministerstvo vnitra se stalo garantem a hlavním koordinátorem opatření v oblasti ochrany obyvatelstva. (Horák et al., 2015)

3.4 Vyrozumívací centra

Pomocí vyrozumívacích center je zabezpečeno včasné varování, vyrozumění a předání tísňových informací. Vyrozumívací centra jsou součástí operačních a informačních středisek (OPIS) integrovaného záchranného systému. Pro vstup VyC I. a II. úrovně do přenosové soustavy JSVV jsou centra propojena pomocí telekomunikační sítě. Vyrozumívací centra jsou členěna do tří úrovní:

- Vyrozumívací centrum I. úrovně

Jedná se o centrum na celostátní úrovni, který je součástí OPIS MV-GŘ HZS ČR. Hlavní úkol VyC I. úrovně, je zajistit centrální ovládání veškerých koncových prvků varování na území ČR nebo jednotlivě na území kraje či území obce s rozšířenou působností. Součástí vyrozumívacího centra je centrální správa JSVV, které spravuje veškeré databáze a číselníky, související s provozem JSVV a monitoruje provozuschopnost telekomunikačních sítí k vyrozumívacímu centru II. úrovně (Ministerstvo vnitra generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky [MV-GŘ HZS ČR], 2022).

- Vyrozumívací centrum II. úrovně

Jedná se o centrum realizováno na krajské úrovni, který je součástí krajského operačního a informačního střediska HZS kraje (KOPIS). Hlavní úkol VyC II. úrovně je ovládání koncových prvků varování na území příslušného kraje nebo jednotlivě na území odboru HZS kraje, obce s rozšířenou působností, obce a jednotlivého koncového prvku varování. Může provádět přímý hlasový vstup do elektronického koncového prvku varování, archivovat odeslané příkazy a sbírat informace z KPV, KPM a KPPS. (MV-GŘ HZS, 2022)

Vyrozumívací centrum krajského ředitelství HZS soustřeďuje základní technologie, pomocí kterých je zajištěno varování a varovné informování.

- Vyrozumívací centrum III. úrovně

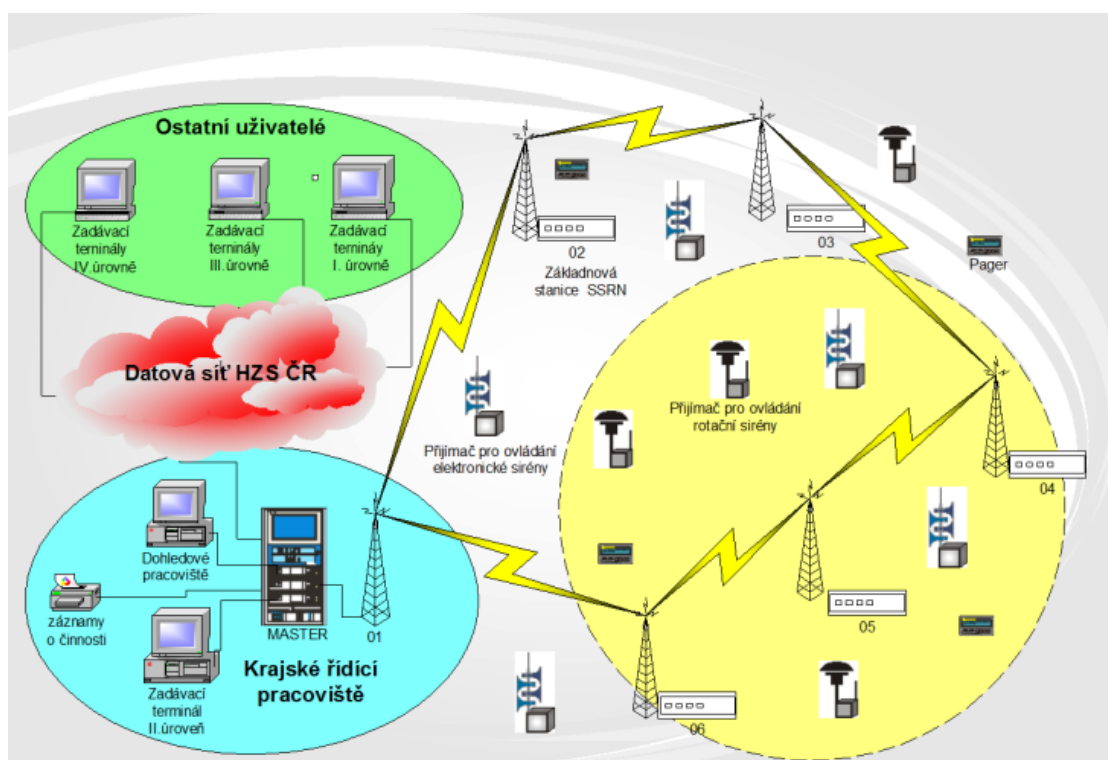
Jedná se o centrum s působností obce, provozovatele zařazeného do skupiny B a držitele tohoto povolení. VyC III. úrovně se stará o zajištění ovládání koncových prvků na území obce nebo konkrétního koncového prvku, který se nachází na území obce. Dále zajišťuje přímý hlasový vstup do elektronického koncového prvku varování. (MV-GŘ HZS, 2022)

3.5 SSRN – telekomunikační síť

Systém selektivního rádiového návěštění (SSRN) je technologickou infrastrukturou jednotného systému varování a vyrozumění (Obrázek 3), který umožňuje dálkové ovládání koncových prvků varování a vyrozumění na základě předávání zpráv na osobní přijímače. SSRN je jednosměrný systém, a proto nelze získat zpět informace, zda koncové prvky správně provedly činnost, která jim byla přidělena. V systému se využívají digitální technologie, pomocí nich se provádí efektivní činnost veškerých částí systému, změny a úpravy konfigurace systému a možnost modernizace systému. (Kroupa & Říha, 2019)

Obrázek 3

Schéma principu systému selektivního rádiového návěštění (Řehák et al, 2019)



3.5.1 Vysílací infrastruktura

Vysílací infrastruktura je síť základnových stanic, které zabezpečují pokrytí oblastí rádiovým signálem. Je postavena na samostatných krajských podsystémech, které tvoří uzavřený kruh (Obrázek 4). V ČR je celkem 11 krajských subsystémů a v každé z nich může pracovat až 32 základnových stanic. Jednotlivé základnové stanice mají identifikační číslo, které určuje specifičnost a místo v dané síti. (Řehák & Folwarczny, 2012)

Jedna ze stanic v regionální rádiové síti je vždy umístěna na řídicím pracovišti daného systému a je označována jako MASTER. Ostatní stanice, které se označují SLAVE jsou jí podřízeny a předávají informace, které obdržely. (Řehák & Folwarczny, 2012)

Obrázek 4

Mapa pokrytí rádiovým signálem v České republice (Řehák & Folwarczny, 2012)



Základnové stanice jsou postaveny na vyšších terénních místech, tak aby nedocházelo k přerušení cesty rádiového signálu. Každá základnová stanice by měla mít viditelnost na další tři stanice, pro zabezpečení spolehlivosti systému na základě předávaného signálu. (Řehák & Folwarczny, 2012)

V každém kruhu základnových stanic je rádiový signál šířen pomocí tokenu, který vygeneruje MASTER. Token obsahuje požadavky na volání od vyrozumivacího centra. V regionální rádiové síti současně v jednu dobu může být do oběhu vyslán pouze jeden token. Doba oběhu tokenu je zpravidla několik jednotek sekund, ale závisí na počtu základnových stanic, velikosti přenášené informace a stavu rádiové sítě. (Zvěřina, 2017)

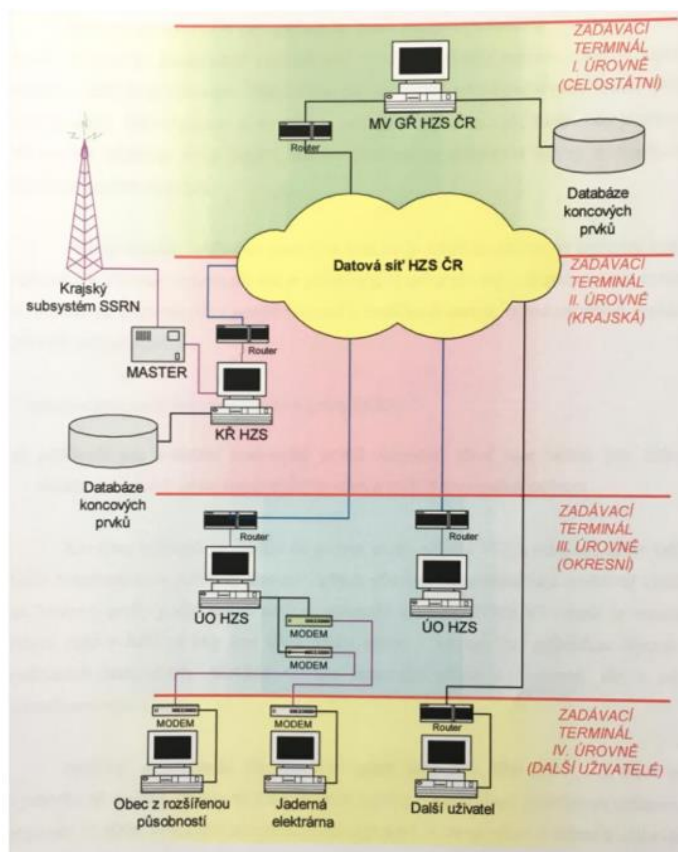
3.5.2 Terminály a přenosové cesty

Zadávací terminály jsou umístěny ve vyzkoumávacích centrech, prostřednictvím kterých obsluha systému realizuje požadavky na přijímaná volání. K jednomu systému se může připojit neomezené množství terminálů. Zadávací terminály na základě připojení počítačové sítě na řídicí pracoviště kraje, předávají přijímaná volání do sítě základnové stanice (Obrázek 5). Předání požadavku do rádiové sítě vysílačů je zabezpečeno prostřednictvím jednotky MASTER, která je součástí řídicího pracoviště. (Řehák & Folwarczny, 2012)

Terminály dohledu se využívají v SSRN. Jsou součástí řídicího pracoviště, kde zaznamenávají provozní stavy základnových stanic sítě, monitorují činnost systému a vyhodnocují stavy zadávacích terminálů a komunikačních cest. (Řehák & Folwarczny, 2012)

Obrázek 5

Struktura a propojení zadávacích terminálů (Řehák & Folwarczny, 2012)



Přenosová soustava JSVV zajišťuje komunikaci jednosměrně. Z vyzumívacích center přenáší příkazy k ovládní koncových prvků varování. Jednosměrná komunikace nepodporuje veškeré nové technologie. Nelze využívat hlasové služby a kontrolovat stav koncových prvků varování. A proto v roce 2020 MV-generální ředitelství zahájilo v zónách havarijního plánování jaderných elektráren modernizaci přenosové soustavy JSVV. Jednosměrná komunikace byla nahrazena obousměrnou přenosovou soustavou, která umožňuje kontrolu a dálkovou správu koncových prvků varování, předání informací o poruchových stavech základnových rádiových stanic a hlasový vstup z vyzumívacích center do elektronických koncových prvků varování. (Ginzl & Polák, 2020)

3.5.3 Koncové prvky SSRN

Koncovými prvky v SSRN jsou přijímače, pomocí kterých se realizují požadavky ve volání. Aby byla zajištěna selektivita varování, tak každý přijímač musí být označen svou adresou. Každému přijímači může být přiděleno více adres. Pomocí této vlastnosti mohou být vytvořeny skupiny přijímačů pro zrychlení činnosti systému. Přijímače jsou trvale nastaveny na kmitočtu krajské rádiové sítě. Na základě porovnání vysílané a vlastní adresy, která je uložena v paměti daného přijímače, přijme rádiový signál. Pokud adresa souhlasí, přijímač vyhodnotí obsah a provede požadovanou činnost. Koncovými prvky v systému jsou přijímače pro ovládní koncových prvků varování a osobní přijímače (pagery), které zobrazují a přijímají přijatou zprávu. (Zpěvák et al, 20 14)

3.6 Koncové prvky varování a vyrozumění

3.6.1 Koncové prvky varování

Prostřednictvím koncových prvků varování je zabezpečeno varování a tísňové informování obyvatelstva. Koncové prvky varování jsou elektronické sirény, místní informační systémy a elektromechanické sirény. Koncové prvky by měly být schopny generovat varovný signál, šířit tísňovou informaci pomocí vestavěného mikrofonu, možnost dálkového a místního ovládní z JSVV a schopnost generovat sedm verbálních informací. Koncové prvky varování jsou umístěné v zónách havarijního plánování, v obci s počtem obyvatel nad 500 a v místech případného vzniku mimořádné události. (Kavan, 2011)

Technické požadavky koncových prvků varování stanovují zabezpečení varování v daném území. Jeden koncový prvek může být použit při zabezpečení varování území 4 km². Při zabezpečení jedním koncovým prvkem dvou a více obcí nelze na základě technických požadavků realizovat. (MV-GŘ HZS ČR, 2008)

Elektromechanické sirény (rotační sirény)

Rotační sirény se budovaly v 60. – 70. letech dvacátého století, a proto z hlediska současných požadavků mají nízké užité vlastnosti. V současné době jsou rotační sirény nejpočetnějšími koncovými prvky v ČR (Obrázek 6). Vzhledem k modernějším technologiím budou rotační sirény v budoucí době nahrazovány elektrickými sirénami. Sirény mají dlouhou funkční životnost, a proto mohou být v budoucnu rotační sirény využívány v případě nízké úrovně rizika nebo mohou sloužit jako záložní způsob svolání jednotek požární ochrany sboru dobrovolných hasičů. Většina rotačních sirén byla ovládána pouze místně, z tohoto důvodu bylo zahájeno v roce 2000 připojování přijímačů dálkového ovládní k rotačním sirénám, z důvodu ovládní prostřednictvím JSVV-SSRN.

Zvuk v rotační siréně vzniká v důsledku rozkmitání vzduchové masy rotací akustické části, která je poháněna elektrickým motorem napájeným napětím 400 voltů. Ovládní rotačních sirén je prostřednictvím přijímačů dálkového ovládní JSVV nebo jsou spuštěny místním ovládním pomocí spínacího stykače, který reaguje vždy na jeden ze čtyř signálů označené písmeny A, B, C, D. Kontrola provozuschopnosti se provádí krátkým spuštěním sirény na 1,5 - 2,5 sekundy pomocí signálu A. (Martínek et al, 2006)

Obrázek 6

Rotační siréna (Holec, 2021)



Elektronické sirény

Elektronické sirény jsou modernějším a spolehlivějším systémem koncových prvků varování, které v budoucí době nahradí rotační sirény. V letech 2006–2015 byly budovány v důsledku kvalitnějšího pokrytí území akustickým signálem. Elektronické sirény jsou řízeny dálkově příkazy, které následně přijímač dálkového ovládní předá řídicí jednotce sirény, a ta je zpracuje na základě vlastního programu. Elektronické sirény hlásí varovný signál, reprodukuje verbální informace, šíří informace sdělované mikrofonem, a proto jsou vhodné na místa, kde hrozí více nebezpečí. (Šimek, 2012)

Signál z elektronické sirény je generován v tónovém generátoru dané řídicí jednotky, poté je signál zesílen zesilovači a přeměněn na zvuk v tlakových reproduktorech (Obrázek 7). Elektronické sirény jsou vhodné, díky silnému centrálnímu zdroji akustického signálu, do lokalit s vysokou koncentrací obyvatelstva na menší ploše. Elektronické sirény mají své záložní zdroje energie, takže jsou z části nezávislé na elektrickém napětí. Záložní zdroje dokážou napájet sirény po dobu 72 hodin, a proto jsou ve srovnání s rotačními sirénami účinnější a méně energeticky náročné. (Šimek, 2012)

Obrázek 7

Elektronická siréna (Veselý & Musil, n. d.)



Místní informační systémy

Místní informační systémy vysílají tísňové informace, varovný signál a další informace na území, pro něž je systém budován. Místní informační systémy jsou koncovým prvkem varování (Obrázek 8) a obsahují obdobné vlastnosti jako elektronické sirény. Pomocí kabelových rozvodů je možnost přenášet varovný signál do škol, veřejných zařízení a domácností. Modernější místní informační systémy umožňují monitorovat nebezpečné jevy pomocí čidel. Místní informační systémy jsou vhodné do lokalit s menší koncentrací lidí na větší ploše, a proto jsou umístěné v obcích a v okrajových částech města. (Martínek et al, 2006).

Obrázek 8

Místní informační systémy (Holec, 2021)



3.6.2 Koncové prvky vyrozumění

Koncovými prvky vyrozumění informuje OPIS složky IZS, PaPFO, orgány územní samosprávy a státní správy o hrozící nebo vzniklé mimořádné události. Informování probíhá pomocí mobilních telefonů, pagerů, rádiového spojení, sirén, místních informačních systémů a elektronické pošty. (Martínek et al, 2006)

Osobní svolávací přijímače pagery jsou vhodné pro svolání JSDH v případě nefunkčnosti komunikačního systému, ale také šetří přenosovou kapacitu ostatních komunikačních prostředků a systémů. (Martínek et al, 2006)

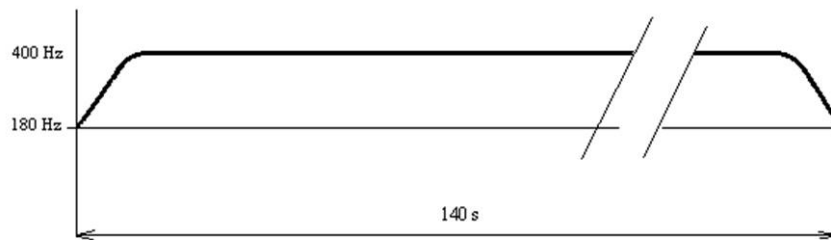
3.6.3 Akustická zkouška sirén

Na základě vyhlášky MV č. 380/2002 Sb., je nutné provádět akustickou zkoušku sirén, která slouží k ověření provozuschopnosti JSVV. Cílem zkoušky sirén je prověřit činnost místních informačních systémů a sirén, které jsou zapojené do JSVV, prověřit úroveň pokrytí zabezpečeného území akustickým signálem a vylepšit přípravu zadávacích terminálů. (Martínek et al., 2006)

Akustické zkoušky sirén se provádějí celoplošně po krajích, centrálně z GŘ HZS ČR nebo z KŘ HZS vždy první středu v měsíci ve 12:00 hodin. Akustická zkouška sirén je realizována zkušebním tónem v délce 140 sekund (Obrázek 9) a na elektronických koncových prvcích je doplněna verbální informací „Zkouška sirén“. (Martínek et al., 2006)

Obrázek 9

Schéma zkušební tónu akustické zkoušky sirén (Holec, 2021)



3.7 Varování a tísňové informování obyvatelstva

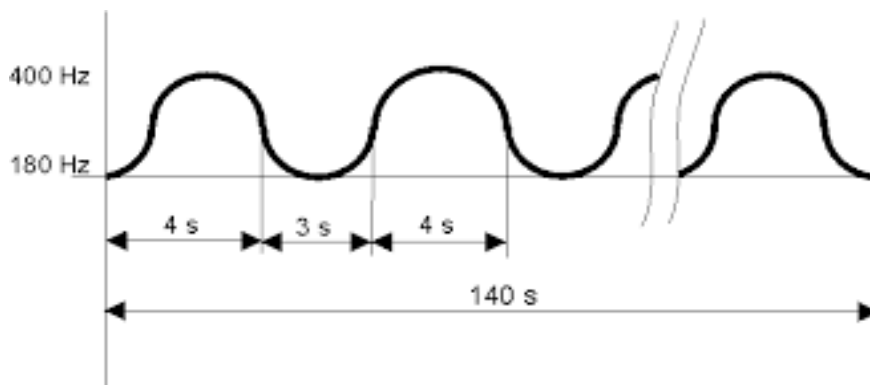
„Varování je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících včasné upozornění na hrozící nebo nastalou mimořádnou událost a krizovou situaci pomocí veřejného vyhlášení varovného signálu“ (Vyhláška 380/2000).

3.7.1 Varovný signál Všeobecná výstraha

V České republice se využívá jeden varovný signál „všeobecná výstraha“, který je zakotven ve vyhlášce č. 280/2002 Sb. Jedná se o kolísavý tón délky 140 sekund. Kolísání tónu je dáno opakovaným zapínáním a vypínáním motoru sirény na určitou dobu (Obrázek 10). Po ukončení varovného signálu na místních informačních systémech a elektronických sirénách následuje verbální informace, která informuje o charakteru ohrožení. (Martínek et al, 2006).

Obrázek 10

Schéma varovného signálu Všeobecná výstraha (Holec, 2021)



3.7.2 Formy šíření varovné informace

K šíření varovné informace lze použít řadu forem a přenosových systémů. Aby bylo obyvatelstvo varováno, tak je nutné k varování ohledně MU využít všechny možné prostředky, protože všichni občané mají právo být varováni. Využívají se: (Martínek et al., 2006)

- Místní informační systémy
- Koncové prvky varování JSVV
- Osobní hlášení
- Rozhlasy
- Mobilní prostředky s rozhlasovým zařízením
- Mobilní telefony
- Televize

3.7.3 Tísňové informování a informování obyvatelstva

Tísňové informování

„Je komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření, zabezpečujících bezprostředně po zaznění varovného signálu předání informací o zdroji, povaze a rozsahu nebezpečí a nutných opatřeních k ochraně života, zdraví a majetku“ (Martínek et al, 2006).

Tísňová informace je šířena bezprostředně po provedení varování pomocí varovného signálu „všeobecná výstraha“. Hlavní úkol tísňového informování je informovat obyvatelstvo o charakteru ohrožení a ochraně proti němu. (Martínek et al, 2006)

Informování obyvatelstva

Organizaci informování obyvatelstva řídí osoba, která nařídila varování. Rozhodnout varování obyvatelstva je oprávněn OPIS IZS, starosta obce a velitel zásahu. (Martínek et al, 2006)

Verbální informace

Verbální informace jsou slovní sdělení, která se vyhláší po zaznění varovného signálu v případě mohou být vyhlášeny i samostatně. Verbální informace jsou uloženy v paměti elektronických sirén. (Martínek et al, 2006)

Verbální informace č. 1 – „Zkouška sirén“

„Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Právě proběhla zkouška sirén. Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén“.

Verbální informace č. 2 – „Všeobecná výstraha“

„Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha.“

Verbální informace č. 3 – „Nebezpečí zátopové vlny“

„Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny.“

Verbální informace č. 4 – „Chemická havárie“

„Chemická havárie, chemická havárie, chemická havárie. Ohrožení únikem škodlivin. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Chemická havárie, chemická havárie, chemická havárie.“

Verbální informace č. 5 – „Radiální havárie“

„Radiční havárie, radiační havárie, radiační havárie. Ohrožení únikem radioaktivních látek. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Radiační havárie, radiační havárie, radiační havárie.“

Verbální informace č. 6 – „Konec poplachu“

„Konec poplachu, konec poplachu, konec poplachu. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Konec poplachu, konec poplachu, konec poplachu.“

Verbální informace č. 7 – „Požární poplach“

„Požární poplach, požární poplach, požární poplach. Svolání hasičů, svolání hasičů. Byl vyhlášen požární poplach, požární poplach.“

3.8 Vyrozumění

„Vyrozumění je komplexní souhrn organizačních, technických a provozních opatření zabezpečujících včasné předání informací o hrozící nebo již vzniklé mimořádné události složkám IZS, orgánům samosprávy a státní správy, právníkům osobám a podnikajícím fyzickým osobám podle havarijních nebo krizových plánů“ (Kroupa & Říha, 2019).

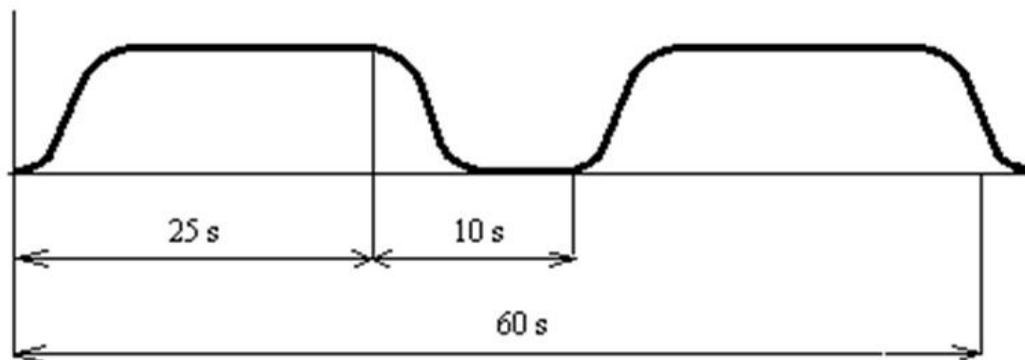
Vyrozumění je realizováno pomocí rádiového spojení v síti složek IZS, telefonního spojení v mobilních sítích, sirén, osobních přijímačů a elektronické pošty. (Martínek et al, 2006)

3.8.1 Signál Požární poplach

Signál požární poplach je používán pro svolání členů JPO. Signál je charakterizován v koncových prvcích přerušovaným tónem délky 60 sekund. Pro každý koncový prvek je signál odlišný. V rotačních sirénách je v prvních 25 sekund motor napájen, poté je na 10 sekund motor vypnut a následně opět na 25 sekund motor zapnut (Obrázek 11). V elektronických koncových prvcích je tón v intervalu 2 sekund na 200 Hz a poté 2 sekund na 400 Hz, tím se vytváří střídání tónu (Obrázek 12). Po zaznění tónu požárního poplachu následuje verbální informace „Požární poplach“ (Fiala & Vilášek, 2010).

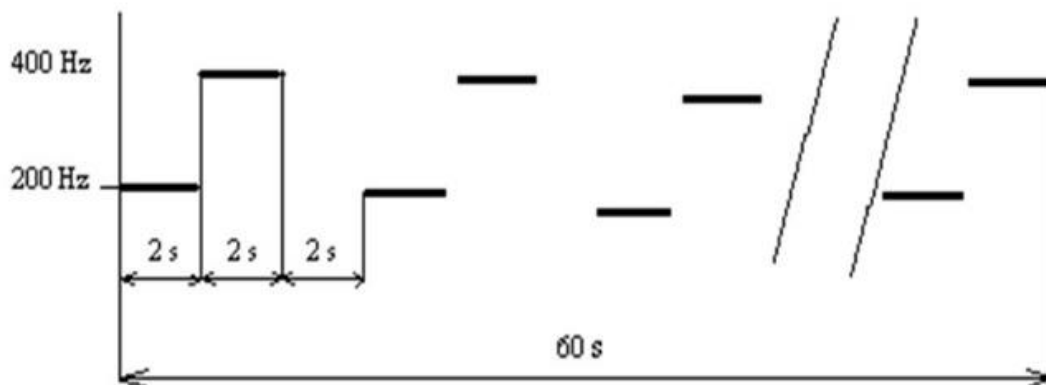
Obrázek 11

Schéma signálu Požární poplach v rotačních sirénách (Holec, 2021).



Obrázek 12

Schéma signálu Požární poplach v elektronických sirénách (Holec, 2021)



4 CÍLE

4.1 Hlavní cíl

Hlavním cílem práce je srovnat systémy varování ve vybraných obcích, zaměřit se na jejich využitelnost a v případě zastaralého systému navrhnout zlepšení JSVV.

4.2 Dílčí cíle

- 1) Sestavení přehledu jednotlivých koncových prvků využívaných k varování a vyrozumění obyvatelstva.
- 2) Vytvoření karty pro jednotlivé obce, zaměřenou na koncové prvky, umístění koncových prvků varování a vyrozumění v obci a kategorie JPO v ORP Kyjov.

5 METODIKA

5.1 Vyhledávání informačních zdrojů

Prvního dílčího cíle, sestavení přehledu jednotlivých koncových prvků varování a vyzrozumění, bylo dosaženo za použití elektronické databáze Google Scholar a rešerše odborné literatury.

Pro vyhledávání v databázi Google Scholar byly zadány dotazy: *jednotný systém varování a vyzrozumění, koncové prvky varování a ochrana obyvatelstva*. Vyhledávání nebylo časově vymezeno a výsledky byly řazeny dle relevance. Řazení dle relevance usnadnilo vyhledávání stěžejních článků. Na základě vysokého počtu výsledků se postupovalo ručním tříděním vyhledaných zdrojů do té doby, než poklesl počet vyhledávaných článků.

V metodice vyhledávání jednotlivých koncových prvků byla dále použita rešerše odborných knih. Vyhledávání odborných knih bylo provedeno v elektronickém vyhledávači Vědecké knihovny a knihovny Univerzity Palackého. Pro vyhledávání byly použity pojmy *ochrana obyvatelstva, integrovaných záchranný systém a varování obyvatelstva*. Na základě výsledků vyhledávání byly vybrány stěžejní knihy pro tuto práci a vypracovány rešerše.

K dosažení druhého dílčího cíle, vytvoření karet obcí, jsem oslovila starosty obcí v ORP a navštívila vybrané obce. Na základě domluvy se starostou obce, byla sjednána schůzka, na které byly poskytnuty informace týkající se systému varování v dané obci. Dále jsem provedla vlastní šetření o koncových prvcích varování některých obcí. Případně další doplňující informace byly zodpovězeny elektronickou poštou.

5.2 Zpracování a vyhodnocení informací

Na základě použití popsané metodiky byly získány důležité zdroje, které byly nejprve tříděny a poté zpracovány. Vyhledané zdroje byly pro práci použitelné, a tak došlo k podrobnějšímu nastudování dané problematiky. Informace, které poskytnuly starostové obcí byly pro práci přínosné a na jejich základě mohlo dojít k srovnání systému varování v jednotlivých obcích a navrnutí řešení ke zlepšení stávajících koncových prvků.

6 VÝSLEDKY

6.1 Přehled koncových prvků varování

Prostřednictvím rešerší odborných knih týkající se koncových prvků varování byl sestaven přehled koncových prvků varování, vysvětleny cesty přenosu z vyrozumívacích center do systému koncového prvku varování a vyrozumění, a také vysvětleny způsoby jak přenášet verbální informace obyvatelstvu v případě MU. Koncové prvky, které mohou obce využívat jsou rotační sirény, elektronické sirény a místní informační systémy. Prostřednictvím elektronických sirén, lze i přenášet verbální informace obyvatelstvu u rotačních sirén jsou verbální informace přenášeny obecním rozhlasem.

6.2 Karty obcí


Na základě osobního šetření a získaných informací od starostů obcí byly vytvořeny karty obcí, které jsou zobrazeny v Příloze 1-42. Ve správním obvodu ORP Kyjov se nachází 38 obcí a 4 města, tak celkem bylo vytvořeno 42 karet. U jednotlivých karet obcí a měst byly hodnoceny a porovnávány druhy koncových prvků varování a kategorie jednotek požární ochrany. Na každé kartě je popsána charakteristika obce či města, systémy varování, mapa území s vyznačenými KVP a JPO a informování obyvatelstva v případě MU (Obrázek 13).

6.3 Koncové prvky varování v ORP Kyjov


Starostové obcí a měst podle zákona 239/2000 Sb. o IZS, musí zajistit varování osob před hrozícím nebezpečím. Všechny obce a města, tak mají zabudované elektronické koncové prvky varování nebo rotační sirény. Zabudovaných rotačních sirén má v ORP Kyjov 26 obcí z toho 7 obcí má i elektronický koncový prvek. Obce, které mají zabudované 2 koncové prvky varování, využívají převážně elektronický koncový prvek, protože tyto prvky dovedou přenést verbální informaci. Rotační sirény jen přenáší signál varování a verbální informace musí být spuštěna za pomoci obecního rozhlasu. Obcí, které mají jen elektronický prvek varování, je v ORP Kyjov 16 z toho 11 obcí používá elektronickou sirénu a zbylé obce informují pomocí obecního rozhlasu (Obrázek 14). Koncové prvky varování souvisí s následným informováním obyvatelstva o nastalé mimořádné události. Obce, které mají rotační sirénu musejí zvláště poskytnout verbální informace za pomoci obecního rozhlasu. Informovat obyvatele o nastalé MU mohou několika způsoby, ať už pomocí veřejných vývěsek, na webových stránkách obce, v aplikaci, hlášením megafonů, letáky a v menších obcích i osobně.

Obrázek 13

Karta obce Hýsly



Hýsly



Charakteristika obce

Obec Hýsly se nachází v severní části Jihomoravského kraje. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**.
Obcí protéká **potok Moštěnka** pramenící v Chříbech, který se dále vlévá do toku Hruškovice.
V obci se nachází **2 přehrady**, sloužící k zadržení přívalových srážek.
V obci se nachází nově vybudovaná **rozhledna Súsedská**, nejmenší a největší **sluneční hodiny**.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu varovného systému vykonává starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Hýsly

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Části obce	1
Rozloha	8,26 km ²
Počet obyvatel	405
Počet domů	138





KPV

JPO 5

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace V obraze





Obrázek 14

Koncové prvky varování v ORP Kyjov

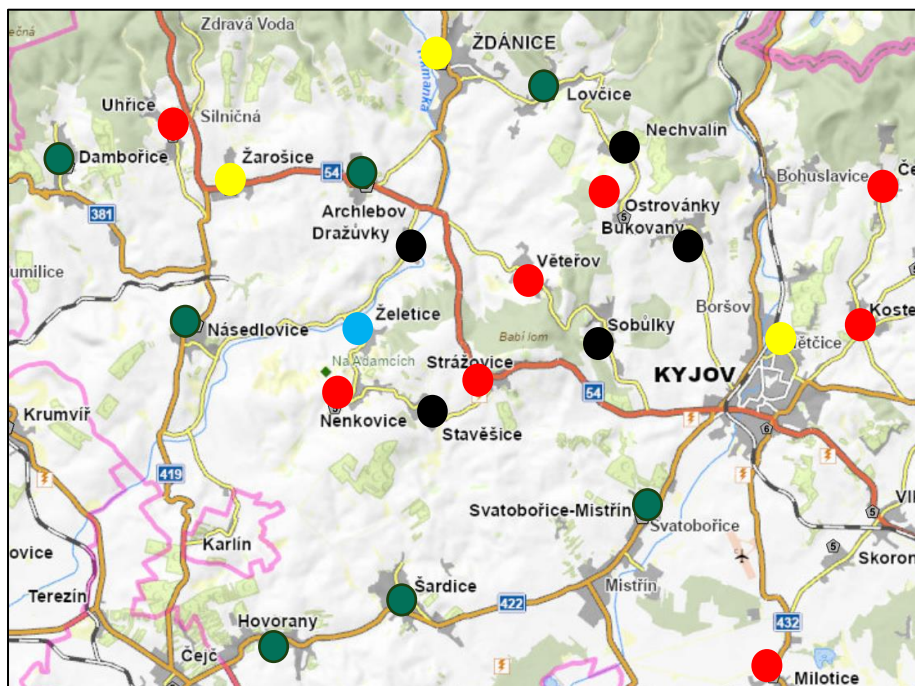
Koncové prvky varování v ORP Kyjov					
Archlebov	rotační	Lovčice	obecní rozhlas	Syrovín	rotační
Bukovany	elektronická	Milotice	rotační	Šardice	rotační
Bzenec	elektronická	Moravany	rotační	Těmice	rotační a MIS
Čeložnice	elektronické	Mouchnice	rotační	Uhřice	rotační
Dambořice	rotační	Násedlovice	rotační a elektronická	Vacenovice	Elektronická a rotační
Domanín	rotační	Nechvalín	elektronická	Věteřov	rotační
Dražůvky	obecní rozhlas	Nenkovice	rotační	Vlkoš	elektronická
Hovorany	rotační	Ostrovánky	obecní rozhlas	Vracov	rotační
Hýsly	rotační	Skalka	obecní rozhlas	Vřesovice	rotační
Ježov	elektronická	Skoronice	rotační	Žádovice	rotační a MIS
Kelčany	elektronická	Sobůlky	rotační	Žarošice	rotační
Kostelec	elektronická	Stavěšice	elektronická	Ždánice	elektronická i rotační
Kyjov	elektronická a rotační	Strážovice	elektronická	Želetice	rotační
Labutý	obecní rozhlas	Svatobořice-Mistřín	rotační a MIS	Žeravice	elektronická

6.4 JPO v ORP Kyjov

Po šetření a získávání informací od starostů obcí a za pomoci webového portálu GIS, který zobrazuje mapy s různými vrstvami, ať už se jedná o KPV, IZS, ukrytí, povodně, železniční zastávky, došlo ke zpracování a vyhodnocení JPO ve správním obvodu. V ORP Kyjov jsou všechny kategorie JPO, kromě kategorie JPO IV a JPO VI, která není v žádné obci ani městě zřízena (Obrázek 15 a 16). V ORP Kyjov se nachází 14 JPO kategorie JPO I až JPO III, které na výzvu OPIS HZS ČR provádí zásah ve svém území, tak i mimo území obce či města. Celkem 16 JPO kategorie V je zřízeno v obcích ORP Kyjov, tyhle jednotky provádí zásah ve svém území a většinou členové JPO V vykonávají službu dobrovolně. Další 4 obce (Domanín, Vacenovice, Vřesovice a Želetice) nejsou zařazené do plošného pokrytí, ale mají zřízen Sbor dobrovolných hasičů. Obcí, které nemají zřízenou JPO je 7 (Bukovany, Dražůvky, Kelčany, Nechvalín, Skalka, Sobůlky, Stavěšice), tyhle obce mají sepsanou dohodu o poskytnutí pomoci v případě mimořádné události se sousední obcí (Obrázek 17).

Obrázek 15

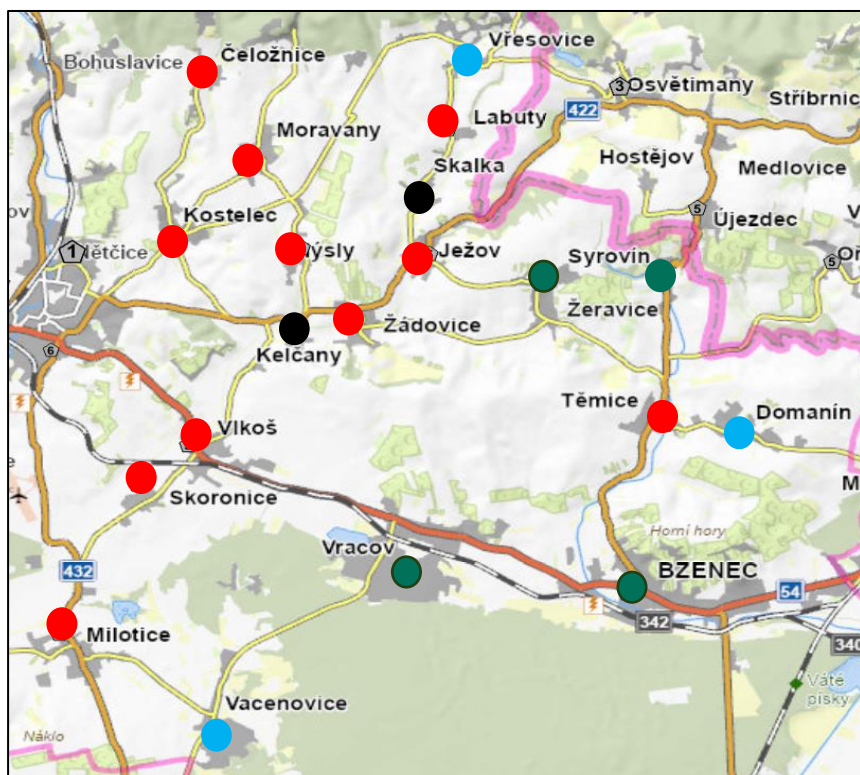
JPO v ORP Kyjov



Poznámka. ● JPO I a II, ● JPO III, ● JPO V, ● SDH bez územní působnosti, ● obec bez SDH

Obrázek 16

JPO v ORP Kyjov



Poznámka. ● JPO I a II, ● JPO III, ● JPO V, ● SDH bez územní působnosti, ● obec bez SDH

Obrázek 17

JPO v ORP Kyjov

JPO v ORP Kyjov					
Archlebov	JPO 3	Lovčice	JPO 3	Syrovín	JPO 3
Bukovany		Milotice	JPO 5	Šardice	JPO 3
Bzenec	JPO 3	Moravany	JPO 5	Témice	JPO 5
Čeložnice	JPO 5	Mouchnice	JPO 5	Uhřice	JPO 5
Dambořice	JPO 3	Násedlovice	JPO 3	Vacenovice	SDH (bez územní působnosti)
Domanín	SDH (bez územní působnosti)	Nechvalín		Věteřov	JPO 5
Dražůvky		Nenkovice	JPO 5	Vlkoš	JPO 5
Hovorany	JPO 3	Ostrovánky	JPO 5	Vracov	rotační + JPO 3
Hýsly	JPO 5	Skalka		Vřesovice	SDH (bez územní působnosti)
Ježov	JPO 5	Skoronice	JPO 5	Žádovice	JPO 5
Kelčany		Sobůlky		Žarošice	JPO 2
Kostelec	JPO 5	Stavěšice		Žďánice	JPO 2
Kyjov	JPO 1	Strážovice	JPO 5	Želetice	SDH (bez územní působnosti)
Labuty	JPO 5	Svatobořice-Mistřín	JPO 3	Žeravice	JPO 3

7 DISKUSE

Dle zjištění, v ORP Kyjov se nachází 26 obcí, které mají zabudovanou rotační sirénu a dalších 16 obcí, které využívají k varování obyvatelstva elektronické koncové prvky varování (Obrázek 16). Zda obce mají zřízenou rotační sirénu nebo elektronický koncový prvek varování, tak záleží na finanční situaci, počtu obyvatel a velikosti území. Zřídit si obec může rotační sirénu, elektronickou sirénu nebo MIS. Koncové prvky varování jsou umístěné na budově obecního úřadu, základní školy, České pošty, knihovně a hasičské zbrojnice. Jejich umístění je dáno územím, tak aby byl signál slyšet na konci obce a aby došlo k rychlému spuštění. Ve většině případech jsou prvky umístěné na obecním úřadě, protože ovládání rotačních sirén je místní, a tak sirénu spouští starosta obce. V současné době vlivem růstu moderních technologií a mimořádných událostí, se řeší způsob varování obyvatelstva. Dochází ke zlepšení a modernizování koncových prvků varování.

7.1 Koncové prvky varování

V ORP Kyjov je 7 obcí, které mají zřízenou rotační sirénu i elektronický koncový prvek. Jedná se o obce či města Kyjov, Násedlovice, Svatobořice-Mistřín, Těmice, Vacenovice, Žádovice a Ždánice. Rotační sirénu mohou použít v případě nefunkčnosti elektronické sirény nebo může být rotační siréna využita pro vyrozumění JPO a státní správy a samosprávy, ale také ve větší městech je spuštěna zároveň s elektronickou sirénou. Nevýhodou rotačních sirén je, že nepřenáší verbální informace, takže u rotačních sirén verbální informace musí zástupce obce sdělit informace prostřednictvím obecního rozhlasu. Elektronické sirény jsou modernější, efektivnější a rychlejší koncový prvek varování. Jejich spuštění je možné dálkově, elektronická siréna provádí kontrolu stavu a převádí informace o provozuschopnosti přijímači. V obcích, které mají doposud rotační sirény, by mělo dojít k modernizaci a zřízení elektronických sirén. Lépe by se kontrolovala provozuschopnost a prováděly kontrolovaly stavu sirény. S tím souvisí i informování obyvatelstva, protože u rotačních sirén, které nemohou přenést verbální informaci, trvá delší dobu, než se předají informace o vzniklé MU. A čas je důležitým faktorem při vzniku MU. Stávající rotační sirény mohou v obci být zachovány pro případ nefunkčnosti elektrické sirény nebo pro vyhlášení poplachu a svolání SDH.

7.2 Informování obyvatelstva

Informování obyvatelstva o mimořádné události je důležitou součástí varování. Informování provádí zástupci obecního úřadu, ať už se jedná o starostu, místostarostu nebo

členy krizového štábu obce. Při informování obyvatelstva, je důležitá rozloha obce a její počet obyvatel. V ORP Kyjov se nachází 12 obcí s počtem do 500 obyvatel a 30 obcí s počtem nad 500 obyvatel. Obce či města s počtem nad 500 obyvatel, ale také menší obce, informují obyvatele prostřednictvím obecního rozhlasu, elektronických sirén, letáky, veřejnými vývěskami, hlášením megafonů nebo hasičským vozidlem. Obce informují obyvatele na svých webových stránkách, kde mají vloženou sekci ochrana obyvatelstva, ve které občané najdou, jak se chovat v případě MU nebo odkaz na KRIZPORT, jedná se o veřejný portál krizového řízení jihomoravského kraje. Na tomto portálu najdou občané rady a tipy při povodní, blackoutu, radiační havárii a zdravotních potížích. Obce spolupracují i s webovými aplikacemi, které jsou zdarma dostupné a občané zde najdou veškeré informace týkající se obce a také hlášení obecního úřadu. Aplikace jsou rychlejší, přehlednější a dovedou upozornit občana prostřednictvím notifikací. V případech, kdy se jedná o obec s počtem obyvatel do 500, může obec informovat obyvatele i osobně. Starosta obce zná své obyvatele osobně a ví, kde bydlí občané se špatnou pohyblivostí a nedoslýchavostí. Tyhle občany informuje jako první a v případě větší mimořádné události provede evakuaci těchto osob. Informování obyvatelstva ve všech obcích či městech je zajištěno velmi dobře. Obce mají v případě nefunkčnosti elektrické energie spoustu dalších alternativ, jak informovat obyvatelstvo ať už prostřednictvím letáků, megafonů, notifikací nebo osobního kontaktu.

7.3 Jednotky požární ochrany

Po vyhlášení varovného signálu starosta obce zajišťuje záchranné práce, nejčastěji prostřednictvím SDH zřízeným ve svém obci. V ORP Kyjov se nachází 32 obcí či měst, které mají zřízenou JPO a 3 obce, které nejsou zařazené do územního pokrytí. V ORP Kyjov se nachází 7 obcí, které nemají zřízený SDH. První pomoc při MU je nejdůležitější, a proto by každá obec měla mít zřízený SDH a nespoléhat na sousední obce, které mohou být v tom stejném čase na výjezdu. Členy SDH v kategorii JPO III až V, jsou lidé, kteří tuhle práci vykonávají dobrovolně. Pokud se jedná o JPO I, jsou to profesionální hasiči v oboru, takhle jednotka je zřízena ve městě Kyjov. Obce, které nemají zřízený SDH by měly zvážit jejich zřízení. Starosta je totiž povinen zajistit záchranné práce a pokud nebude mít včas na svém území SDH, může dojít ke zhoršení stavu a rozšíření MU na větší část obce. Čas hraje v těchto případech důležitou roli.

8 VYUŽITÍ TÉMATU KPV NA 2. STUPNI ZŠ

Vzhledem k důležitosti tématu ochrana obyvatelstva ve světě, je téma ochrana obyvatelstva zařazené i v rámci vzdělávacího programu v předmětu Výchova ke zdraví. V rámci výuky na základních i středních školách se děti učí základní pojmy a postupy k ochraně zdraví člověka a jejich prevence.

V rámci výuky Výchova ke zdraví na 2. stupni ZŠ je téma rizika ohrožující zdraví a jejich prevence, kde se žáci mají naučit klasifikovat mimořádné události, způsob varování obyvatelstva, základní úkoly ochrany obyvatelstva, evakuaci a jaké činnosti se vykonávají po MU a prevence vzniku MU. (MŠMT, 2021)

Návrh vyučovací hodiny Výchova ke zdraví pro 7. třídu ZŠ s tématem varování obyvatelstva před mimořádnou událostí. Na začátku vyučovací hodiny seznámíme žáky s pojmy ochrana obyvatelstva a mimořádná událost. Zavedeme diskusi o tom, jaké mimořádné události hrozí v jejich obci či městě a zda byly svědky některých mimořádných událostí a kam by je klasifikovaly. V hlavní části hodiny se zaměříme na charakteristiku varování obyvatelstva. Řekneme si jaké koncové prvky varování se používají v obci a městech, co je to všeobecná výstraha a jakou má délku a rytmus. Dále bychom mohly navázat tím, co následuje po varování obyvatelstva, jako je evakuace, ukrytí, nouzové přežití a také ochrana před kontaminací. Jako zpestření hodiny a zakončení tématu rizika ohrožující zdraví a jejich prevence bych domluvila návštěvu obecního úřadu, kde by nám starosta obce představil, jaké používají koncové prvky varování, hasičskou zbrojnici a jak probíhá hlášení rozhlasem, kde by si některé děti mohly vyzkoušet nahrát větu, která by byla poté spuštěna při hlášení rozhlasu.

Tohle téma by pro děti mohlo být zajímavé a dobře zapamatovatelné, protože se s takovou situací setkávají v běžném životě ať už se jedná o zkoušku sirén, hlášení rozhlasu, mimořádné události.

9 ZÁVĚRY

Ve srovnání systému varování v obcích ORP Kyjov bylo zjištěno, že nejpoužívanějším koncový prvek varování je rotační siréna, které jsou zřízené v 26 obcích. Následně se mezi ty nejpoužívanější řadí také elektronické sirény, které používají obce či města s větším územím a větší finanční situací. Ostatní koncové prvky varování se využívají v menší míře, většinou v obcích s menším územím a menším počtem obyvatel, jedná se o bezdrátový obecní rozhlas. V ORP Kyjov je zřízeno 31 JPO I až JPO V a dále 4 obce mají zřízený SDH bez územní působnosti. Ostatní obce Bukovany, Dražůvky, Kelčany, Nechvalín, Skalka, Sobůlky a Stavěšice nemají zřízený SDH.

Zmíněné rotační sirény jsou určeny jen k předání varovného signálu a verbální informace musí být přeneseny prostřednictvím obecního rozhlasu. Rotační sirény jsou finančně méně nákladné, ale na druhou stranu jsou zastaralé a zhodnocení technického stavu se musí vykonávat místně. Elektronická siréna je finančně více nákladná, ale modernější, efektivnější a rychlejší. Dovede pokrýt větší území varovným signálem než rotační siréna, a proto se využívá ve větších městech a obcích.

Pro obce, které využívají na varování obyvatelstva jen rotační sirény, by bylo vhodné zakoupit elektronické KPV ze svých finančních prostředků nebo prostřednictvím žádosti o dotaci k financování KPV, které lze čerpat z finančních prostředků v oblasti varování z programu Životní prostředí. Došlo by ke zlepšení a modernizaci systémů varování v ORP Kyjov. Spuštění a obsluha elektronických KPV by byla rychlejší a jednodušší. Všechny pořizované systémy musí splňovat požadavky na zařízení pro JSVV. V menších obcích mohou zřídit místní informační systém, prostřednictvím kterých mohou předávat informace pro obyvatelstvo neboli hlásit obecním rozhlasem. U větších obcí nad 2000 obyvatel je vhodné pořídit elektronickou sirénu, která pokryje větší část území. Stávající rotační systémy mohou v obci být dále zabudované, mohly by sloužit k vyrozumění JPO, státní správy a samosprávy. A také doporučujeme zřídit SDH pro prvotní záchranné práce, tak aby bylo obyvatelstvo včasné ochráněno před nebezpečím a předešlo se vzniku domino efektu.

10 SOUHRN

Práce se věnuje srovnání systémů jednotného systému varování a vyrozumění v jednotlivých obcích ORP Kyjov. Cílem práce bylo zjistit jaké systémy používají obce s různým počtem obyvatel a zda velikost obce a počet obyvatel v obci má dopad na varování obyvatelstva.

Teoretická část práce charakterizuje správní obvod ORP Kyjov, ze kterého byly zpracovány všechny obce a města a byla provedena následná charakteristika a zpracovány karty obcí a měst. Právní předpisy týkající se krizového řízení a ochrany obyvatelstva jsou zakotveny v zákonech, na základě, kterých je stanovena pravomoc a působnost státní správy, samosprávy a PaPFO. Vývoj jednotlivých koncových prvků varování začal od první světové války, kdy bylo potřeba varovat obyvatele před vzdušným napadením. V dnešní době se koncové prvky varování neustále vyvíjí a jejich použití je v mnoha ohledech snazší a účinnější. Pro lepší porozumění koncových prvků varování a vyrozumění byly v přehledu charakterizovány a popsány cesty přenosu příkazů z vyrozumívacích center do systému koncového prvku varování a vyrozumění.

V analytické části práce se věnují obcím ORP Kyjov a srovnáním jejich koncových prvků varování. V ORP Kyjov je celkem 42 obcí z toho 4 města Kyjov, Bzenec, Vracov a Ždánice. Prostřednictvím rozhovorů, zaslaných informací od starostů obcí a vlastního šetření byla zpracována analytická část práce. V ORP Kyjov polovina obcí mají v dnešní době zabudované rotační sirény, které nejsou technicky ovládnuty jako elektronické koncové prvky varování. Neumožňují dálkové ovládání koncového prvku a přenos verbální informace, která se musí spouštět pomocí rozhlasu zvlášť, takže celkový proces varování obyvatelstva zabere delší čas než elektronické prvky varování. Obce s větším počtem obyvatelstva a finanční situací mají zabudované elektronické sirény, které jsou lépe ovladatelné a akustický signál pokrývá větší území, proto jsou tyto koncové prvky zařazeny v místech s větším počtem obyvatel. V ORP Kyjov mají obce či města zřízenou JPO. Obce, které nemají JPO, musí mít sepsanou se sousedními obcemi dohodu o pomoci při MU, tak aby bylo poskytnuté varování všem obyvatelům. Dále se v práci zabývám informováním obyvatelstva o nastalé nebo hrozící mimořádné události. Ve všech obcích, které jsou součástí práce informují obyvatele pomocí elektronické sirény, hlášení obecním rozhlasem, veřejnými vývěskami, na webových stránkách, letáky a novou moderní aplikací V obraze nebo Muniopolis. Aplikace slouží pro informování a komunikaci s občany.

11 SUMMARY

The work is devoted to comparing the systems of the uniform warning and notification system in the individual municipalities of ORP Kyjov. The aim of the work was to find out what systems were used by municipalities with different populations and whether the size of the municipality and the population in the municipality had an impact on population warnings.

The theoretical part of the work is characterised by the administrative district of ORP Kyjov, from which all municipalities and towns were processed, and the next characterization and processing of cards of municipalities and towns were conducted. Legislation on crisis management and protection of the population is enshrined in laws, based on which the competence and competence of the state administration, self-government and legal and business natural person are established. The development of the individual end elements of the warning began from The First World War, when it was necessary to warn residents against aerial attack. Nowadays, the end elements of warnings are constantly evolving, and their use is in many ways easier and more effective. For a better understanding of the end elements of the warning and notification, the routes of transmission of commands from the notification centres to the system of the end element of the warning and notification were characterized and described in the overview.

In the analytical part of the work, I am devoted to the municipalities of ORP Kyjov and comparing their end elements of the warning. There are a total of 42 municipalities in ORP Kyjov, of which 4 are the towns of Kyjov, Bzenec, Vracov and Ždánice. Through interviews, sent information from the mayors of municipalities and the actual investigation, the analytical part of the work was processed. At ORP Kyjov, half of the municipalities nowadays have embedded rotary sirens, which are not technically controlled as electronic end elements of the warning. They do not allow remote control of the end element and transmission of verbal information, which must be triggered by radio separately, so the overall population warning process takes longer than the electronic elements of the warning. Municipalities with larger populations and financial situations have built-in electronic sirens that are more manageable, and the acoustic signal covers more territory, so these end elements are included in places with larger populations. In ORP Kyjov, municipalities or towns have a JPO set up, municipalities that do not have a JPO must have an agreement drawn up with neighboring municipalities for help to MU, so that a warning to all residents is provided. Furthermore, in my work I am concerned with informing the population of an emergency that has occurred or is imminent. In all municipalities that are part of the job, they inform residents using an electronic siren, communal radio

announcements, public noticeboards, websites, leaflets and the new modern application V obraze or Munipolis. The app is used for information and communication with citizens.

12 REFERENČNÍ SEZNAM

- Fiala, M. & Vilášek, J. (2010). *Vybrané kapitoly z ochrany obyvatelstva*. 1. vyd. Praha: Karolinum.
- Ginzl, F. & Polák, J. (2020). Modernizace infrastruktury jednotného systému varování a vyrozumění v zónách havarijního plánování jaderných elektráren. *Časopis 112*. 2020(7). Retrieved from <https://www.hzscr.cz/clanek/casopis-112-rocnik-xix-cislo-7-2020.aspx?q=Y2hudW09MTI%3d>
- Hasičský záchranný sbor. (2015). *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Vydání první. Praha: MV-GŘ HZS ČR.
- Holec, T. (2021). *Ochrana obyvatel a krizové řízení: praktický průvodce a rádce úředníka*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky.
- Horák, R., Danielová, L., Ludvík, L. & Šimák, L. (2015). *Zásady ochrany společnosti*. Vydání první. Ostrava: Key Publishing, s.r.o.
- Kavan, Š. (2011). *Ochrana obyvatelstva I*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií.
- Kroupa, M. & Říha, M. (2006). *Ochrana obyvatelstva*. Praha: Armex.
- Martínek, B., Linhart, P. & kolektiv. (2006). *Ochrana obyvatelstva: Modul E*. MV-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR.
- Malach, R. (2016). *Tradiční způsoby požární ochrany na moravském venkově a jejich inovace do konce 19. století* [Disertační práce, Masarykova univerzita]. Archiv závěrečných prací: <https://is.muni.cz/th/kq9fd/>
- Ministerstvo vnitra generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky. (2022). *Požadavky na zařízení pro jednotný systém varování a vyrozumění a postup při schvalování připojení nových zařízení do jednotného systému varování a vyrozumění*. Retrieved from <https://www.hzscr.cz/clanek/varovani-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx?q=Y2hudW09Mw%3d%3d>
- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému. Sbírka zákonů České republiky. Částka 127 (2001). Retrieved from <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-328>
- Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Sbírka zákonů České republiky. Částka 133 (2002). Retrieved from <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-380>
- Ministerstvo vnitra generální ředitelství HZS České republiky. (2022). Varování obyvatelstva v České republice. HZS ČR. Retrieved from <https://www.hzscr.cz/clanek/varovani-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx>

- Mrázek, M. (2017). Jak vznikl jednotný systém varování a vyrozumění obyvatel České republiky. *The science for Population Protection*, 17(3), 1-8. Retrieved from <http://www.population-protection.eu/prilohy/casopis/36/306.pdf>
- MŠMT. (2021). Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání. Praha. Retrieved from <https://www.edu.cz/rvp-ramcove-vzdelavaci-programy/ramcovy-vzdelavacici-program-pro-zakladni-vzdelavani-rvp-zv/>
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů. Sbírka zákonů České republiky. Částka 73 (2000). Retrieved from <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-240>
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. Sbírka zákonů České republiky. Částka 73 (2000). Retrieved from <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239>
- Řehák, D. & Folwarczny, L. (2012). *Východiska technického a organizačního zabezpečení ochrany obyvatelstva*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. SPBI Spektrum.
- Řehák, D., Martínek, B. & Legierská, P. (2019). *Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb*. 2. rozšířené vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství.
- Šimek, T. (2012). Možnosti využití jednotného systému varování a vyrozumění v duchu Dodatkového protokolu I k Ženevským úmluvám při mezinárodním ozbrojeném konfliktu. *The science for Population Protection*, 14(1), 1-8. Retrieved from <http://www.population-protection.eu/prilohy/casopis/12/93.pdf>
- Urbanistické středisko. (2020). *Pátá úplná aktualizace územně analytických podkladů obce s rozšířenou působností Kyjov*. Brno. Retrieved from <https://www.mestokyjov.cz/mestsky-urad-odbor-zivotniho-prostredi-a-uzemniho-planovani-oddeleni-uzemniho-planovani-uzemne-analyticke-podklady/pata-uplna-aktualizace-uzemne-analytickych-podkladu-obce-s-rozsirenou-pusobnosti-kyjov>
- Veselý, J. & Musil, P. (n. d.) Varování a vyrozumění obyvatelstva – sirény. Hasičský záchranný sbor České republiky. Retrieved from <https://www.hzscr.cz/clanek/pojmy-2-cast.aspx>
- Zpěvák, A., Fíla, F., Jonáková, T. & Víšek, J. (2014). *Ochrana obyvatelstva v republikovém měřítku*. Vydání I. Praha: Univerzita Jana Amose Komenského Praha.
- Zvěřina, Š. (2017). *Současný stav jednotného systému varování a vyrozumění a možnosti jeho rozvoje*. [Diplomová práce, České vysoké učení technické].

13 PŘÍLOHY

13.1 Karty obcí

Archlebov



Charakteristika obce

Obec Archlebov se nachází na severním okraji Jihomoravského kraje.

Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce je členité, jedna část krajiny zemědělsky obdělávaná a druhá část lesnatá, která leží v Přírodním parku Ždánický les.

Obcí protéká **Spálený potok**.

Obcí prochází frekventovaná hlavní dopravní silniční komunikace I/54, která spojuje Kyjov s Brnem.

V obci se nachází kostel sv. Šebestiána a Rocha.

Systém varování a vyzoomění v obci

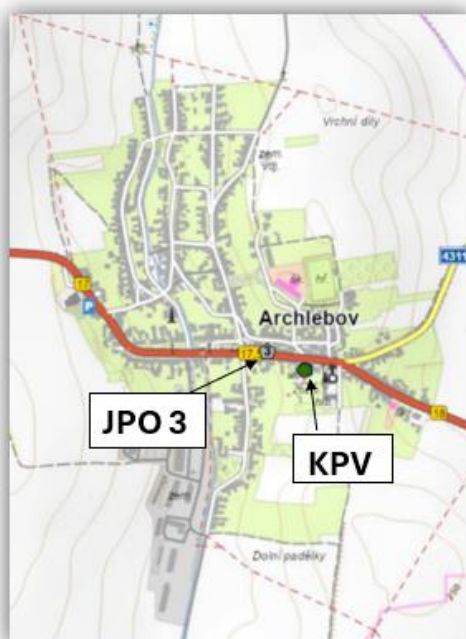
Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO 3.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Archlebov

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	13,33 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	872
Počet domů	353

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- letáky
- aplikace V obraze



Bukovany



Charakteristika obce

Obec Bukovany se nachází v Jihomoravském kraji ve vzdálenosti 3 km od města Kyjova.

Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce se je součástí Přírodního parku Ždánický les.

Obcí protéká potok Bukovanka.

V obci se nachází Bukovanský mlýn a Bukovanská kaple.

Obec Bukovany

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	3,29 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	695
Počet domů	252

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **elektronická siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

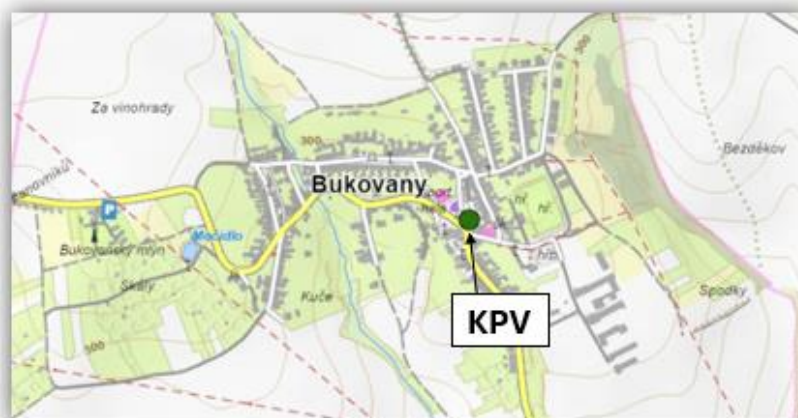
Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta a místostarosta obce.

V **obci není zřízena JPO**, funkci zabezpečuje SDH Kyjov kategorie JPO 2.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky



Bzenec



Charakteristika města

Město Bzenec se nachází v Jihomoravském kraji mezi Kyjovem a Veselím n. Moravou. Spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Město je přezdíváno moravskou Saharou – **Národní přírodní památka Váté písky u Bzence**. Městem protéká tok Syrovinka a nachází se zde i rybník Stolařka. V městě se nachází kaple sv. Floriána a

Město Bzenec

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	40,34 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	4 565
Počet domů	1 318

Systém varování a vyznění v městě

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**. Umístěna na budově **obecního úřadu**. Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH města Bzenec. V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu k MU do 10 minut.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- letáky
- hlášením megafonů



Čeložnice



Charakteristika obce

Obec Čeložnice Jihomoravského kraje nedaleko města Kyjova. Spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Katastr obce je lesnatý a leží v **podhůří Chřibů**. Obcí protéká Čeložnický potok a nachází se zde přehrada. V obci se nachází chatová oblast **Pastviny**.

Systém varování a vyrozumění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **elektronická siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH obce.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou vjezdu k MU do 10 minut.



Obec Čeložnice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	6,31 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	416
Počet domů	156

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- Elektronická siréna
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace V obraze



Dambořice



Charakteristika obce

Obec Dambořice leží v Jihomoravském kraji 28 km od Brna.

Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce je kopcovité, bohaté na pěstování vinné révy a nachází se zde hlavní zdroj ropy.

Obcí protéká **potok Salajka**.

V obci se nachází kostel sv. Martina z Tours a židovský hřbitov.

Systém varování a vyrozumění v obci

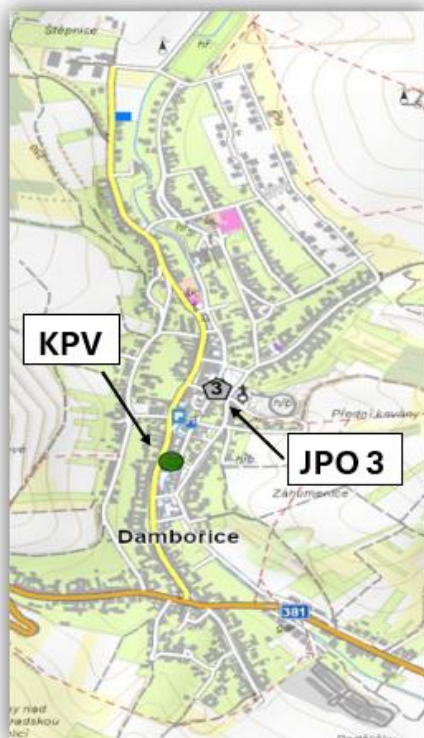
Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu a České pošty**.

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH obce.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu



Obec Dambořice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	23,18 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	1 514
Počet domů	556

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- letáky

Domanín



Charakteristika obce

Obec Dambořice leží v Jihomoravském kraji nedaleko Veselí n. Moravou.

Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce se rozléhá pod Domanínským kopcem.

Obcí protéká **Domanínský potok**.

V obci se nachází Domanínský dvůr, který slouží jako Obecní úřad.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH obce.

V obci **není zřízena JPO**, funkci plní SDH obce

Syrovín kategorie JPO 3.

Obec Domanín

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	7,01 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	1 039
Počet domů	338



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- letáky
- hlášením megafonů

Dražůvky



Charakteristika obce

Obec Dambořice leží v Jihomoravském kraji nedaleko Kyjova
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Kyjovské pahorkatiny.
Obcí protéká potok Trkmanka a nachází se zde rybník Horní a
Dolní k zadržení vody v krajině.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU v obci je
poskytován **obecním rozhlasem**. Poskytovatelem varovného
signálu jsou okolní vesnice Archlebov.
V obci **není zřízena JPO**, funkci plní okolní vesnice Archlebov a
Ždánice a Želetice.



Obec Dražůvky

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	5,16 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	258
Počet domů	111

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- hlášením megafonů

Hovorany



Charakteristika obce

Obec leží na území Jihomoravského kraje nedaleko Kyjova.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce leží ve vinařské oblasti dolnomoravského úvalu.
Obcí protéká Hovoranský potok.
V katastru obce je přírodní rezervace Hovoranské louky a kostel sv. Jana Křtitele.

Obec Hovorany

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	20,99 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	2 179
Počet domů	699

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu k MU do 10 minut.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- megafony
- letáky





Hýsly



Charakteristika obce

Obec Hýsly se nachází v severní části Jihomoravského kraje. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**.

Obci protéká **potok Moštěnka** pramenící v Chříbech, který se dále vlévá do toku Hruškovice.

V obci se nachází **2 přehrady**, sloužící k zadržení přívalových srážek.

V obci se nachází nově vybudovaná **rozhledna Súsedská**, nejmenší a největší **sluneční hodiny**.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči **JPO**.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Hýsly

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Části obce	1
Rozloha	8,26 km ²
Počet obyvatel	405
Počet domů	138



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace V obraze



Ježov



Charakteristika obce

Obec Ježov se nachází v severní části Jihomoravského kraje. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**. Obcí protéká **potok Hruškovice**. V obci se nachází **rybník Dolní Ježov**. V obci se nachází nově vybudovaná **rozhledna Súsedská a Ježovský lom**

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **elektronická siréna**. Umístěna na budově **obecní knihovny a České pošty**. Správu varovného systému vykonává starosta obce. Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH. V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Ježov

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	5,92 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	717
Počet domů	249

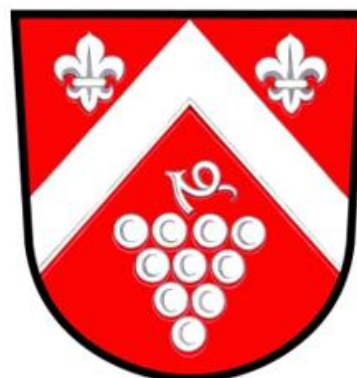


INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- hlášením z megafonů



Kelčany

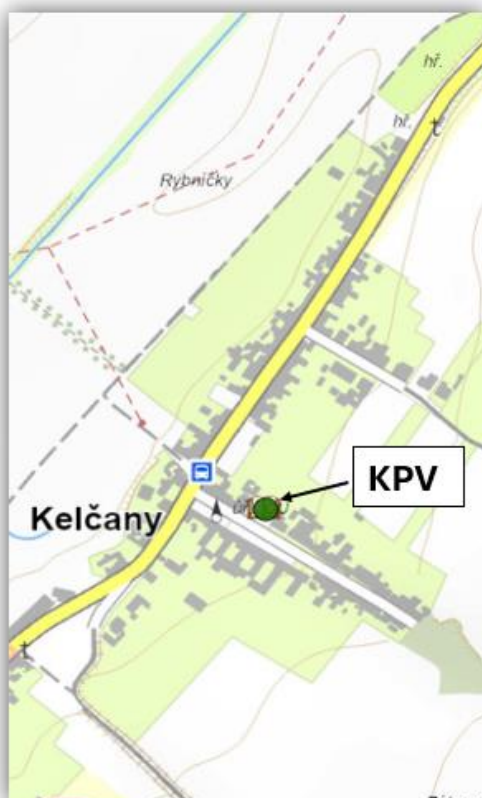


Charakteristika obce

Obec Kelčany se nachází v Jihomoravském kraji. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**. Obcí protéká **potok Hruškovice** a na okraji obce se nachází **Kelčanský rybník**. V obci se nachází památné stromy lípy malolisté a vinařské sklepy.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **elektronická siréna a MIS**. Umístěna na budově **obecního úřadu**. Správu varovného systému vykonává starosta obce. Varovný signál přijímá starosta a místostarosta. **V obci není zřízena JPO, funkci vykonává SDH Vikoš.**



Obec Kelčany

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	2,61 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	244
Počet domů	92

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace Munipolis



Kostelec



Charakteristika obce

Obec Kostelec leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**.
Obcí protéká **potok Malšinka** a nachází se zde Kostelecký rybník.
V obci se nachází památka románského kostela.

Systém varování a vyrozumění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační i elektronická siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu a základní školy**.
Správu varovného systému vykonává starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Kostelec

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	5,08 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	890
Počet domů	323

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace V obraze



Kyjov



Charakteristika města

Město Kyjov se nachází v severní části Jihomoravského kraje. Území města se řadí do Kyjovské pahorkatiny s poli, sady a vinicemi.

Městem protéká řeka Kyjovka pramenící pod vrcholem kopce Kopčák.

Kyjov má 4 části: Kyjov, Nětčice, Boršov a Bohuslavice.

Ve městě se nachází přírodní koupaliště biotop, muzeum, městský



Systém varování a vyzoomění ve městě

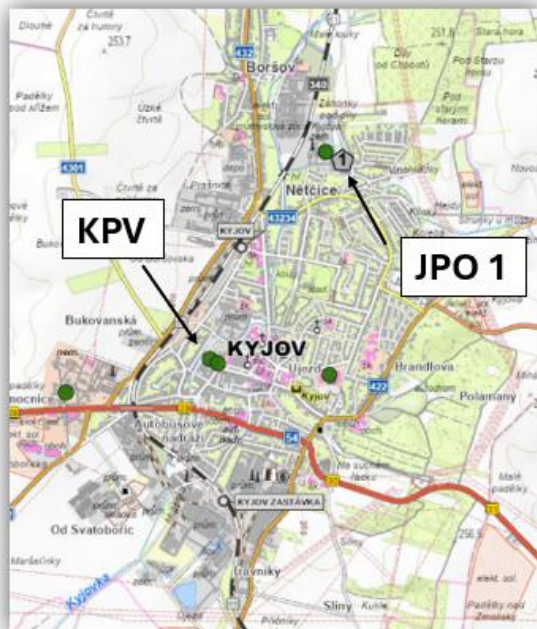
Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **elektronická siréna na městském úřadě a ostatní jsou rotační sirény.**

Umístěny jsou na budově **městského úřadu, nemocnici, základní škole a obchodním domě.**

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO.

Ve městě je zřízena **JPO 1** s dobou výjezdu do 2 minut k MU.



Obec Kyjov

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	29,88 km ²
Části obce	4
Počet obyvatel	10 844
Počet domů	2 367

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNĚ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- hlášení městským rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- televize Slovácko
- letáky
- hlášením megafonů

Lovčice



Charakteristika obce

Obec Lovčice se nachází v Jihomoravském kraji. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Území obce se řadí do Kyjovsko-věteřovské **pahorkatiny** a leží na výbězcích Ždánického lesa. Obcí protéká **Lovčický potok** a nachází se zde **rybník Jordán**. V obci se nachází kostel sv. Petra a Pavla a přírodní rezervace U Vrby.

Obec Lovčice

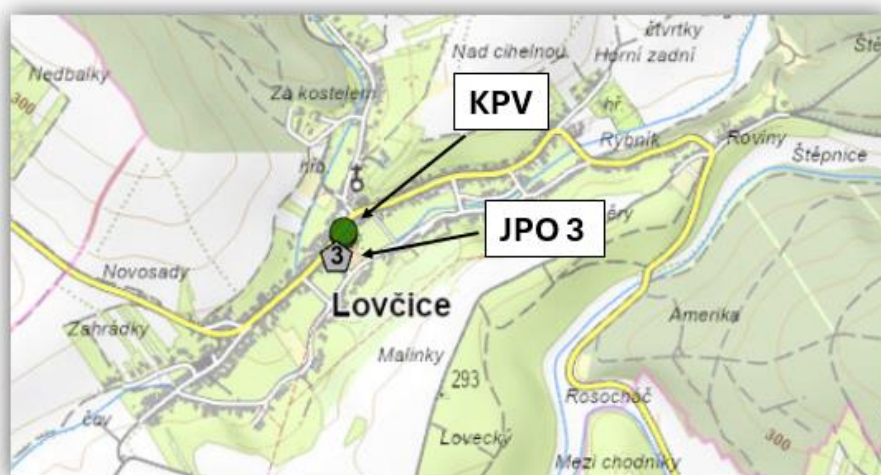
Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	16,50 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	838
Počet domů	363

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **elektronická siréna**. Umístěna na budově **obecního úřadu**. Správu varovného systému vykonává starosta obce. Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH. V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu mimořádné události do 10 minut.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace V obraze



Milotice



Charakteristika obce

Obec Milotice se nachází v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**.
Obcí protéká potok Zamazaná a nachází se zde **Pisečný rybník**
V obci se nachází státní zámek Milotice a přírodní památka Horky u Milotic.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.
Umístěna na budově **obecním úřadě**.
Správu koncového prvku vykonává starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Milotice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	12,66 km²
Části obce	1
Počet obyvatel	1 877
Počet domů	565



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace V obraze



Moravany



Charakteristika obce

Obec Moravany se nachází v Jihomoravském kraji a spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Součástí Moravan je i pohoří Chřibů **Kameňák, Zavadilka, Paniháj, Osada U Sklářské Chaty a U Pěti Židel**.

Obcí protéká **potok Moštěnka a Čeložnický potok**.

Významnou turistickou oblastí je **chatová osada Zavadilka a Kameňák**.

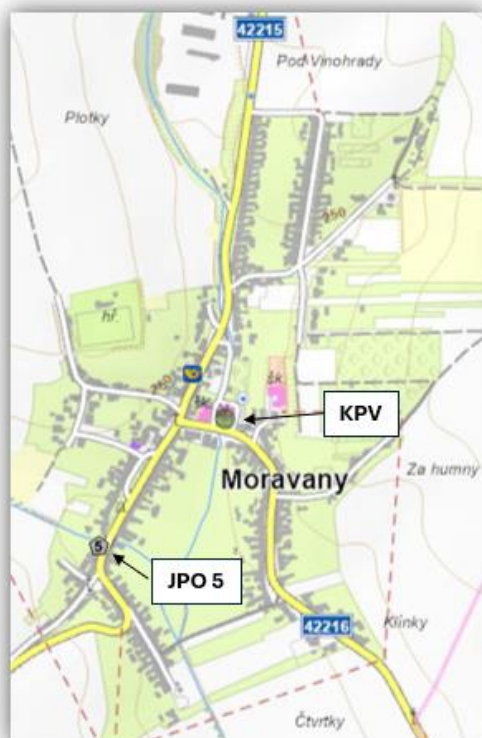
Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varovní před MU je **rotační siréna**.

Siréna je umístěna na budově **obecního úřadu**.

Starosta obce vykonává správu koncových prvků a varuje obyvatelstvo.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Moravany

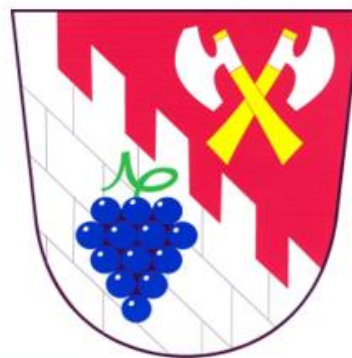
Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	10,92 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	722
Počet domů	272

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- letáky
- aplikace V obraze



Mouchnice

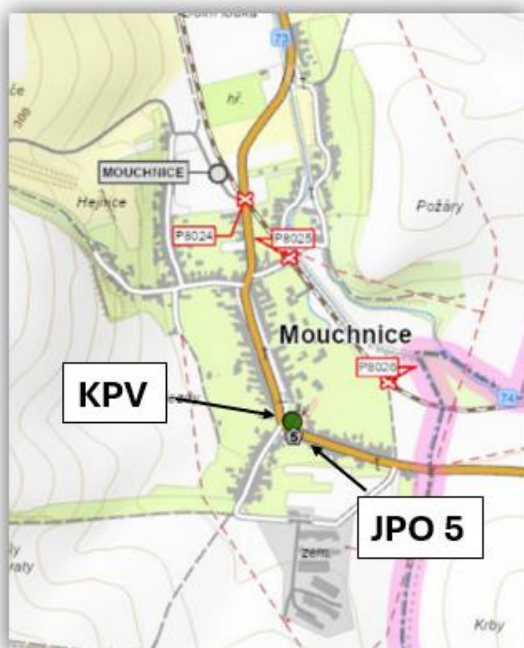


Charakteristika obce

Obec Mouchnice leží v Jihomoravském kraji 11 km od Kyjova.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do **Bučovické pahorkatiny** a **Ždánického lesa**.
Obcí protéká **řeka Kyjovka**, do které se vlévá **Nemotický potok**.
V obci se nachází kaple sv. Cyrila a Metoděje.

Systém varování a vyrozumění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu koncového prvku provádí starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Mouchnice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	12,73 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	322
Počet domů	174

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace Munipolis

Násedlovice



Charakteristika obce

Obec Násedlovice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Krumvířské **pahorkatiny**.
Obcí protéká **potok Trkmanka a Spálený potok** a dále se zde nachází **vodní nádrž Býkovna**.
V obci se nachází Sýpka a kostel sv. Martina.

System varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna a elektronická siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu koncového prvku provádí starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Násedlovice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	13,06 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	886
Počet domů	328

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Nechvalín



Charakteristika obce

Obec Nechvalín se nachází v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce je součástí **Ždánického lesa**.
Obcí protéká **Nechvalínský potok** a nachází se zde i rybníček.
V obci se nachází středověká tvrz.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **elektronická siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu koncového prvku vykonává starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci není zřízena **JPO**, její funkci vykonává SDH sousedních obcí.

Obec Nechvalín

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	4,25 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	339
Počet domů	129



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky

Nenkovice



Charakteristika obce

Obec Nenkovice se nachází v Jihomoravském kraje. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Obcí protéká **Nenkovský potok** a dále se v obci se nachází vodní nádrž a protipovodňový poldr.
V obci se nachází zvonice, historická budova radnice a přírodní rezervace Sovice.

Obec Nenkovice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	6,54 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	480
Počet domů	189

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu varovného systému vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky



Ostrovánky



Charakteristika obce

Obec Ostrovánky leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se rozkládá na mírně zvlněném úvalu mezi Kyjovem a Ždánicema.
Obci protéká **Sobůlský potok** pramenící v obci.
Z kopců nad vesnicí je krásný výhled na Pálavu, Bílé Karpaty a Buchlov.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva před MU je **obecní rozhlas**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu varovného systému vykonává starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči JPO.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Ostrovánky

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	1,63 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	228
Počet domů	86



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- osobně
- letáky



Skalka



Charakteristika obce

Obec Skalka se nachází v Jihomoravském kraji nedaleko Kyjova.

Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny** a jedná se o vinařskou oblast.

Obcí protéká **Skalecký potok**.

V obci se nachází přírodní památka Hošťálka.



Systém varování a vyrozumění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva je **obecní rozhlas**.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči SDH.

V obci není zřízena **JPO**, její funkci vykonává **SDH sousedních obcí**.



Obec Skalka

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	3,03 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	153
Počet domů	75

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky

Skoronice



Charakteristika obce

Obec Skoronice leží v Jihomoravském kraji nedaleko Kyjova. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny**. Obcí protéká **potok Hruškovice** a nachází se zde rybník. V obci se pořádá tradiční Jízda králů a nachází se zde obecní muzeum.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.

Umístěn na budově **hasičské zbrojnice**.

Správu koncového prvku vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Skoronice

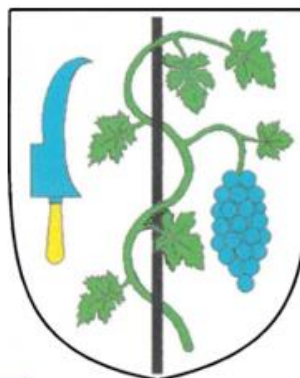
Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	5,37 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	508
Počet domů	173



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace Munipolis

Sobůlky



Charakteristika obce

Obec Sobůlky se nachází v Jihomoravském kraji nedaleko Kyjova.

Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Území obce obklopuje příroda v kombinaci s lesy, poli a vinohrady.

Obcí protéká **Sobůlský potok**.

V obci se nachází hradiště Vala a tvrziště na Tureckém kopci.

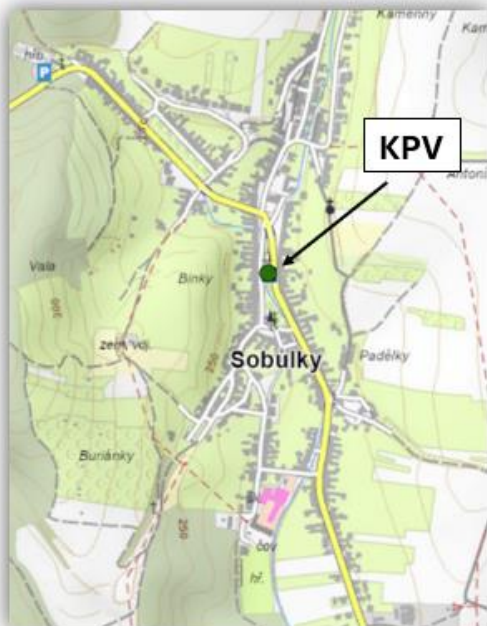
Systém varování a vyrozumění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.

Správu koncového prvku vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči SDH.

V obci není zřízena **JPO**, její funkci vykonává **SDH sousedních obcí**.



Obec Sobůlky

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	6,98 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	831
Počet domů	306

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Stavěšice



Charakteristika obce

Obec Stavěšice leží v Jihomoravském kraji mezi Strážovicemi a Nenkovicemi.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce je kopcovité s krásnou krajinou.
Obcí protéká **Šardický potok** a dále se zde nachází vodní nádrž **Zápověď**.
V obci se nachází obecní muzeum.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **elektronickou siréna**.
Správu koncového prvku varování provádí starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci není zřízena **JPO**, její funkci vykonává **SDH sousedních obcí**.



Obec Stavěšice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	4,94 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	369
Počet domů	167

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMORÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky

Strážovice



Charakteristika obce

Obec Strážovice leží v Jihomoravském kraji na svahu strážovského kopce Babí lom.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Kyjovské pahorkatiny.
V obci se nachází zámek Strážovice a kaplička sv. Barbory v Moravském Toskánsku.



Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **elektronická siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu koncového prvku vykonává starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Strážovice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	6,03 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	603
Počet domů	205



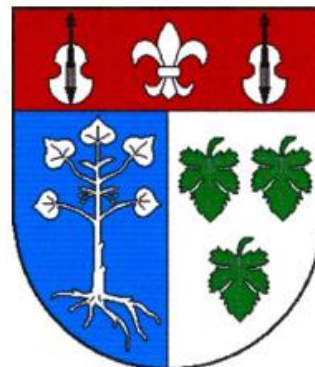
INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Svatobořice-Misřín

Charakteristika obce

Obec Svatobořice-Misřín leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Kyjovské **pahorkatiny** a významné vinařské oblasti.
Obcí protéká řeka Kyjovka a potok Hruškovice.
V obci se nachází internační tábor z 1. a 2. sv. války.



Systém varování a vyrozumění v obci

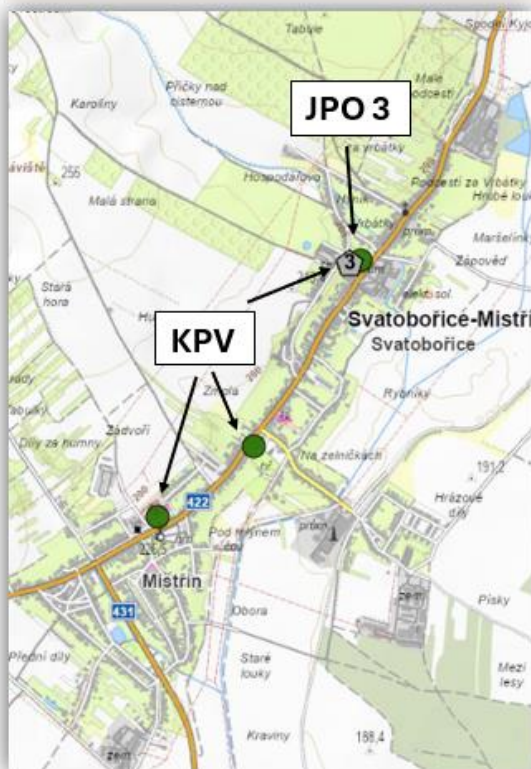
Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna a MIS**.

Umístěny jsou na budově **obecního úřadu, základní školy a hasičské zbrojnice**.

Správu koncového prvku vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu



Obec Svatobořice-Misřín

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	23,12 km ²
Části obce	2
Počet obyvatel	3 527
Počet domů	1 165

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- SMS
- letáky
- aplikace V obraze



Syrovín



Charakteristika obce

Obec Syrovín leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se rozprostírá v údolí Chřibů.
Obcí protéká **potok Syrovinka a Babi potok**.
V obci se nachází barokní kostel Obrácení sv. Pavla a Babi hora.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu koncového prvku varování vykonává starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH obce.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a dobou výjezdu do 10 minut k MU.



Obec Syrovín

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	4,08 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	350
Počet domů	162

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace V obraze



Šardice



Charakteristika obce

Obec Šardice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Krumvířské **pahorkatiny**.
Obcí protéká **potok Trkmanka a Spálený potok** a dále se zde nachází **vodní nádrž Býkovna**.
V obci se nachází Sýpka a kostel sv. Martina.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

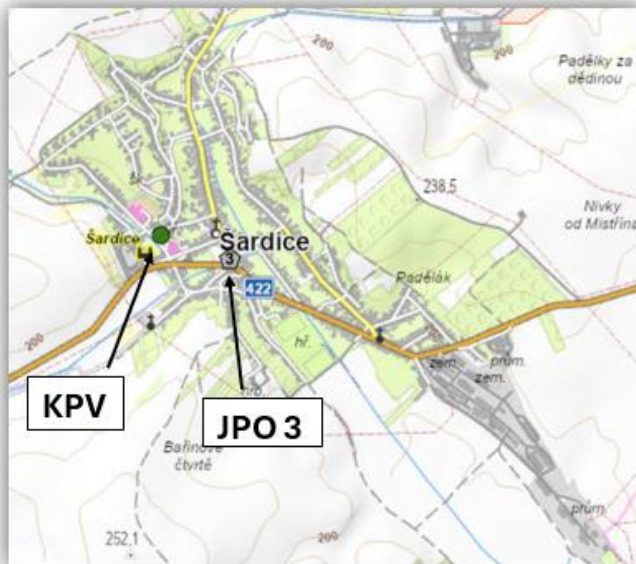
Správu koncového prvku provádí starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Šardice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	17,29 km²
Části obce	1
Počet obyvatel	2 178
Počet domů	754



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace V obraze



Těmice

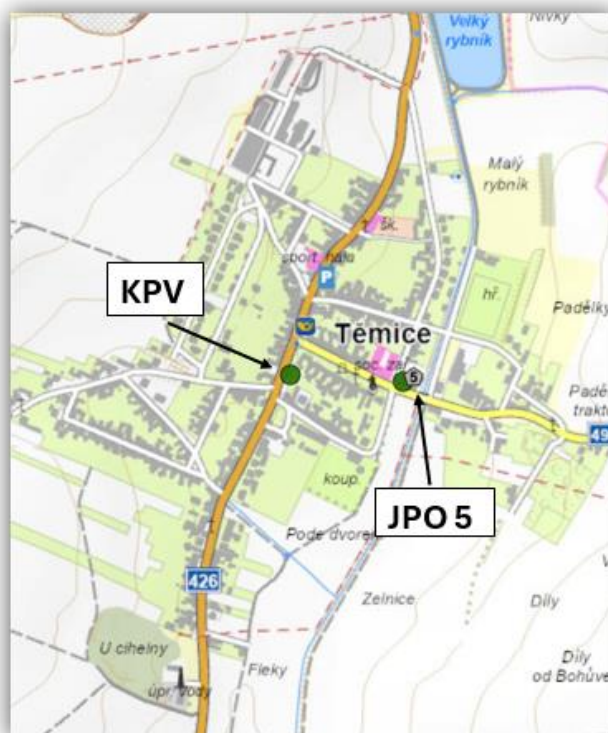


Charakteristika obce

Obec Těmice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do Krumvířské **pahorkatiny**.
Obcí protéká **potok Trkmanka** a **Spálený potok** a dále se zde nachází **Velký a Malý rybník**.
V obci se nachází Sýpka a kostel sv. Masřtina.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna** a **místní informační systém**.
Umístěna na sloupu před **obecním úřadem**.
Správu koncového prvku provádí starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci je zřízena **JPO 3** s územní působností a s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Těmice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	3,79 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	927
Počet domů	294

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace V obraze



Uhřice

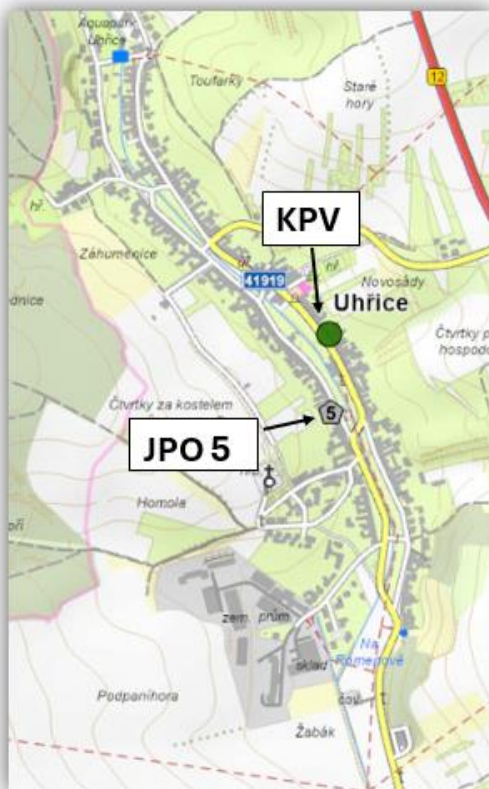


Charakteristika obce

Obec Uhřice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce leží v údolí přírodního parku Žďánický les.
Obci protéká **potok Vápenka**.
V obci se nachází aquapark, kopec Romenov a těží se zde ropa.

Systém varování a vyzoomnění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu koncového prvku provádí starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Uhřice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	7,11 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	768
Počet domů	273

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Vacenovice



Charakteristika obce

Obec Vacenovice leží v Jihomoravském kraji. Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Na území obce jsou rozsáhlé pole, lesy, louky a vinohrady.

Obcí protéká **Dvojitý potok** a nachází se zde **Bahňák**

V obci se nachází přírodní památka Jezero.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační i elektronická siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu koncového prvku provádí starosta obce. Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízen Sbor dobrovolných hasičů.



Obec Vacenovice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	14,65 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	2 152
Počet domů	718

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Věteřov

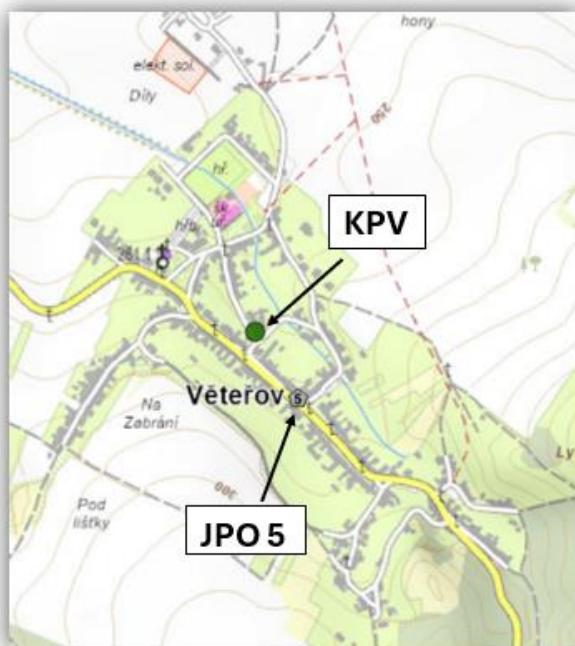


Charakteristika obce

Obec Věteřov leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce leží pod Lysou horou, která vystupuje z Chřibů.
Obcí protéká **Soudný potok**.
V obci se nachází tvrz Valy, naučná stezka a obecní muzeum.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu koncového prvku provádí starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.
V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.



Obec Věteřov

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	8,18 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	523
Počet domů	197

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNĚ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace V obraze



Vlkoš



Charakteristika obce

Obec se nachází v Jihomoravském kraji a spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Obcí teče potok **Hruškovice**, který pramení v Chříbech.

Obcí prochází železniční trať tzv. Vlárská dráha a nalezneme zde i **Military muzeum** generála Sergeje Jana Ingra.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **elektronická siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu a hasičské zbrojnice**

Správu koncového prvku provádí starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči SDH.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Obec Vlkoš

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Části obce	1
Rozloha	8,64 km ²
Počet obyvatel	1 024
Počet domů	377



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Vracov



Charakteristika město

Město Vracov leží v Jihomoravském kraji.
Město spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území města se leží v lesní oblasti **Moravská Sahara**.
Městem protéká **Vracovský a Hlinický potok** a nachází se zde i Vracovský rybník.
Ve městě se nachází vinné sklepy a kostel sv. Vravřince.

Systém varování a vyrozumění ve městě

Koncový prvek varování obyvatelstva ve městě je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **městského úřadu**.

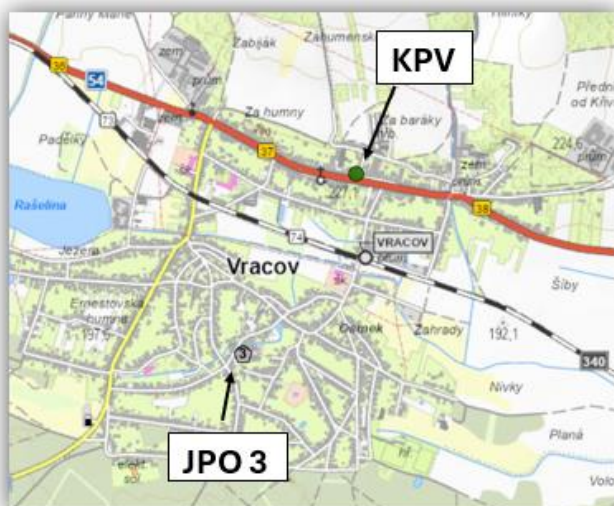
Správu koncového prvku provádí starosta města.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči města.

Ve městě je zřízena **JPO 3** s územní působností a s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

Město Vracov

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	44,40 km ²
Části města	1
Počet obyvatel	4 539
Počet domů	1 606



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení městským rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace Munipolis

Vřesovice



Charakteristika obce

Obec Vřesovice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se řadí do **Žádovické pahorkatiny**.
Obcí protéká Skalecký a Klimentský potok a nachází se zde Klimentský rybník.

Obec Vřesovice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	6,53 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	582
Počet domů	274

Systém varování a vyrozumění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu koncového prvku provádí starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH obce.

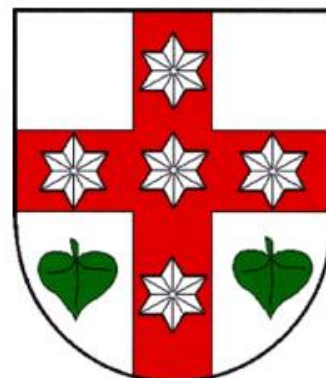
V obci je zřízen **Sbor dobrovolných hasičů**.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- osobně
- letáky
- aplikace V obraze



Žádovice



Charakteristika obce

Obec Žádovice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce leží v úpatí **pohoří Chřiby**.
Obci protéká **potok Hruškovice**.
V obci se nachází kostel sv. Jana Nepomuckého a rozhledna Súsedská.

Obec Žádovice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	5,57 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	719
Počet domů	259

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna a MIS**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

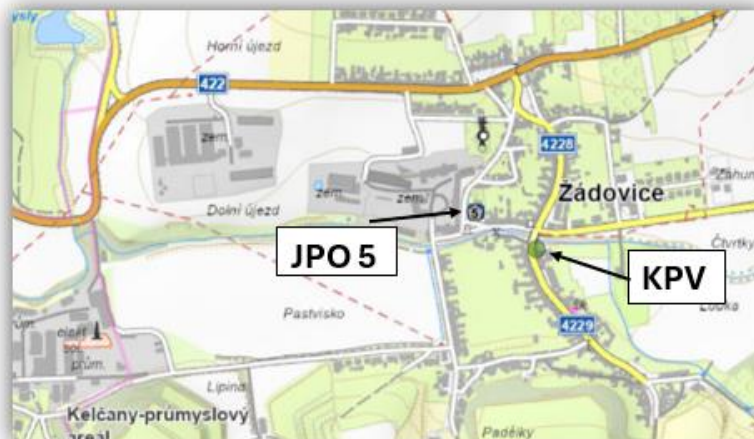
Správu koncového prvku provádí starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízena **JPO 5** s dobou výjezdu k mimořádné události do 10 minut.

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky



Žarošice



Charakteristika obce

Obec Žarošice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce rozléhá v oblasti Ždánického lesa.
Obcí protéká **Zdravovodský potok**.
V obci se nachází muzeum a kostel sv. Anny.



Systém varování a vyzoomění v obci

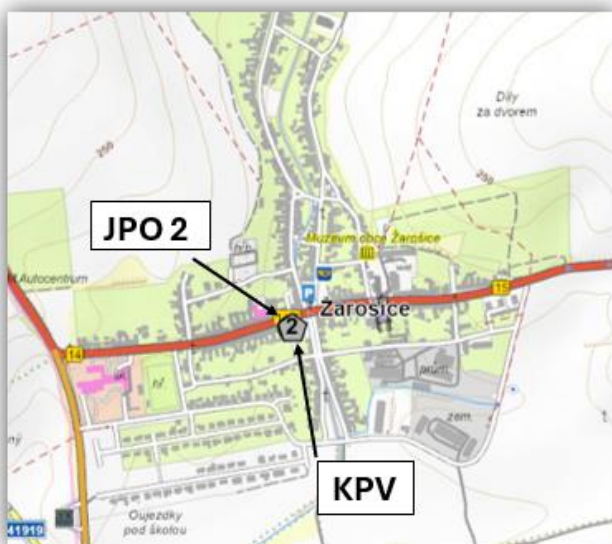
Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.

Umístěna na budově **obecního úřadu**.

Správu koncového prvku provádí starosta obce.

Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a SDH.

V obci je zřízena **JPO 2** s územní působností a dobou výjezdu k mimořádné události do 5 minut.



Obec Žarošice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	14,67 km ²
Části obce	3
Počet obyvatel	1 111
Počet domů	429

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace V obraze



Ždánice

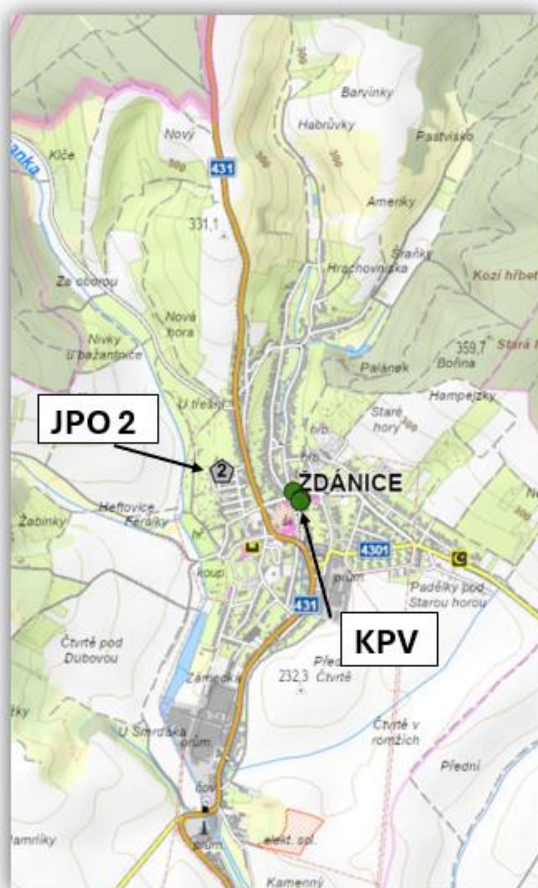
Charakteristika města

Město Ždánice leží v Jihomoravském kraji. Město spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**. Území města se rozkládá na úpatí Ždánického lesa. Městem protéká **potok Trkmanka a Ždánický potok** a součástí města jsou **Pánské rybníky**. V městě se nachází zámek a hvězdárna a planetárium O. Kotíka.



Systém varování a vyzoomění ve městě

Koncový prvek varování obyvatelstva ve městě je **elektronická siréna i rotační siréna**. Umístěna na budově **městském úřadu**. Správu koncového prvku provádí starosta města. Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči města. Ve městě je zřízena **JPO 2** s územní působností a dobou výjezdu k mimořádné události do 5 minut.



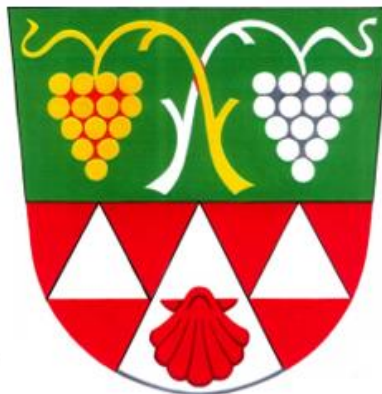
Město Ždánice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	20,82 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	2 520
Počet domů	691

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- elektronickou sirénou
- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěskami
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky
- aplikace Muniopolis

Želetice



Charakteristika obce

Obec Želetice leží v Jihomoravském kraji.
Obec spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.
Území obce se rozléhá v kopcovitém terénu.
Obci protéká **potok Trkmanka**.
V obci se nachází Národní přírodní památka Na Adamcích a muzeum obce.

Systém varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování obyvatelstva v obci je **rotační siréna**.
Umístěna na budově **obecního úřadu**.
Správu koncového prvku provádí starosta obce.
Varovný signál přijímá starosta, místostarosta a hasiči SDH.
V obci je zřízen **SDH**.



Obec Želetice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Rozloha	6,11 km ²
Části obce	1
Počet obyvatel	512
Počet domů	205

INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI PROBÍHÁ:

- hlášení obecním rozhlasem
- veřejnými vývěsky
- na webových stránkách
- hlášením megafonů
- letáky

Žeravice



Charakteristika obce

Obec Žeravice leží v jižní části Jihomoravského kraje a spadá do správního obvodu **ORP Kyjov**.

Obcí protéká **Žeravický potok** a vodní tok **Syrovinka**.

Obec leží v nížinatém terénu oblasti **Kyjovské pahorkatiny** s nejvyšším vrchem **Hrušková 370 m n. m.**

Památky v obci **zámček**, který do současnosti slouží jako škola a **morový sloup**, který byl postaven **k ukončení tyfové epidemie v roce 1873**

Systémy varování a vyzoomění v obci

Koncový prvek varování před MU je **elektronická siréna**, která je umístěna na budově **obecního úřadu**.
Varovný signál přijímá starosta a místostarosta obce.

V obci je zřízena **JPO 3**, která má dobu výjezdu do 10 minut od vyhlášení poplachu jednotce.

Obec Žeravice

Kraj	Jihomoravský
ORP	Kyjov
Části obce	1
Rozloha	700 ha
Počet obyvatel	1002
Počet domů	356



INFORMOVÁNÍ OBYVATELSTVA O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- rozhlas
- aplikace V obraze
- webové stránky
- veřejné vývěsky
- letáky

