



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



ENVIPARTNER®
s.r.o.



PORTÁL OBCE



POVODŇOVÝ PLÁN OBCE KOKORY



Obsah povodňového plánu

TEXTOVÁ ČÁST

1 Titulní listy

Záznam o vypracování

Záznamy o aktualizaci

Vyjádření správců vodních toků

Potvrzení nadřízeného povodňového orgánu

Seznam zkratk

Autoři

2 Úvodní část 1

2.1	Úvod	2
2.1.1	Podklady pro zpracování digitálního povodňového plánu	3
2.1.2	Vysvětlení pojmu povodeň a povodňová opatření	3
2.2	Správci vodních toků	6
2.3	Příslušný povodňový orgán	8
2.4	Příslušné související povodňové komise	10

3 Věcná část 11

3.1	Charakteristika zájmového území	12
3.2	Hydrologické údaje	17
3.2.1	Odtokové poměry	18
3.3	Charakteristika ohrožených objektů	27
3.4	Druh a rozsah ohrožení	30
3.4.1	Přírozená povodeň	30
3.4.2	Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami	32
3.4.3	Zvláštní povodeň	33
3.5	Opatření k ochraně před povodněmi	34
3.5.1	Povodňové prohlídky	35
3.5.2	Předpovědní povodňová služba	37
3.5.3	Organizace hlásné povodňové služby	38
3.5.4	Organizace hlídkové služby	40

3.6	Stupně povodňové aktivity	43
3.6.1	Orientační vyhlášení SPA podle deštových srážek	47
4	Organizační část	50
4.1	Povodňové komise	51
4.2	Organizace povodňové služby	54
4.2.1	Činnost povodňového orgánu v době nebezpečí povodně a při povodni	61
4.2.2	Evidenční a dokumentační práce	68
4.3	Způsob vyhlášení SPA	71
4.4	Organizace dopravy	73
4.5	Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků	75
4.5.1	Zabezpečení pracovních sil a věcných prostředků na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území	76
4.5.2	Zabezpečení evakuace, dočasného ubytování a stravování evakuo- vaných občanů a jejich návrat	77
4.5.3	Zabezpečení dalších záchranných prací ve veřejném zájmu	81
4.6	Způsob vyžádání pomoci při povodni	82
4.7	Schéma toku informací	85
4.8	Varovná opatření	90
4.9	Způsob zajištění aktualizace	92

GRAFICKÁ ČÁST

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Příloha č.1a Ohrožené objekty

Příloha č.1b Důležité kontakty

Příloha č.2 Příslušné související povodňové komise

- Povodňová komise Kokory
- Povodňová komise ORP Přerov
- Krajská povodňová komise Olomouckého kraje
- Ústřední povodňová komise
- Pracovní štáb Ústřední povodňové komise
- Povodňová komise Brodek u Přerova
- Povodňová komise Citov
- Povodňová komise Lhotka
- Povodňová komise Majetín
- Povodňová komise Přerov

Příloha č.3 Plán spojení na důležité organizace

Příloha č.4 Dokumenty

Vzor vyhlášení SPA

Vzor odvolání SPA

Osnova souhrnné zprávy o povodni

Potvrzení účasti

Příkaz k provedení opatření

Osnova pro sledování škod a činností

Povodňová kniha

Jednací řád povodňové komise

Statut povodňové komise

Evakuační zavazadlo

Právní předpisy

Příloha č.5 Evidenční listy hlásných profilů

- Evidenční list profilu Kokory (Olešnice)
- Evidenční list profilu Přerov - C3 Penčice (Olešnice)

Příloha č.6 Fotodokumentace

Příloha č.7 Výtah z povodňového plánu

1 Titulní listy

2 Úvodní část

3 Věcná část

4 Organizační část

Záznamy o vypracování

Obec	Kokory
Obec s rozšířenou působností	Přerov
Kraj	Olomoucký kraj

Potvrzení souladu s povodňovým plánem vyššího stupně ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů vydal: Magistrát města Přerova, Kancelář primátora - oddělení ochrany a krizového řízení

Vydal:

Dne:

č. j.:

Schválení povodňového plánu obce Kokory

Schválil:

Dne:

č. j.:

**OBSAHUJE NEVEŘEJNÁ DATA. URČENO POUZE PRO ÚŘEDNÍ
POTŘEBU.**

Digitální verze tohoto povodňového plánu je přístupná na webové adrese:

<https://portalobce.cz/povodnovy-plan/kokory>

Záznamy o aktualizaci

Organizační část

předmět aktualizace	podpis zpracovatele	datum	podpis provozovatele	datum

Dle technické normy vodohospodářské (TNV 752931) pro vypracovávání povodňových plánů, minimálně 1 x ročně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňových komisí a telefonních spojení. Revizi provádí Obecní úřad Kokory. Revize nepodléhá dalšímu schválení.

Věcná část

předmět aktualizace	podpis zpracovatele	datum	podpis provozovatele	datum

Dle technické normy vodohospodářské (TNV 752931) pro vypracovávání povodňových plánů, se aktualizace provádí při výrazných změnách, s komentářem změn. Revizi provádí Obecní úřad Kokory. Revize nepodléhá dalšímu schválení.

SEZNAM ZKRATEK

AČR	Armáda České republiky
BMIS	bezdrátový místní informační systém
Bpv.	Balt po vyrovnání (výškový systém)
BRO	bezpečnostní rada obce
CPP	Centrální předpovědní pracoviště
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČK	Červený kříž
ČOV	čistírna odpadních vod
ČRS	Český rybářský svaz
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat
DMR	Digitální model reliéfu
dPK	digitální povodňová kniha
dPP	digitální povodňový plán
DVT	drobný vodní tok
EDPP	elektronický digitální povodňový portál
ES	extravilánové splachy
EU	Evropská unie
GIS	geografický informační systém
GŘ HZS	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru
HOZ	hlavní odvodňovací zařízení
HP	hlásný profil
HPPS	Hlásná předpovědní a povodňová služba
HW	hardware (počítače a jejich technické vybavení)
HZS	Hasičský záchranný sbor
IBC	Integrované bezpečnostní centrum
ISKŘ	Informační systém krizového řízení
ISVS	Informační systém veřejné správy
IZS	Integrovaný záchranný systém
JSDH	jednotka sboru dobrovolných hasičů
JSVI	jednotný systém varování a informování obyvatelstva
KHS	Krajská hygienická stanice
KOPIS	Krajské operační a informační středisko
KÚ	Krajský úřad
KVS	Krajská veterinární správa
LB	levý břeh
LBP, PBP	levobřežní přítok, pravobřežní přítok
LČR	Lesy České republiky, s.p.
LVS	lokální výstražný systém
LZS	Letecká záchranná služba
MěÚ	městský úřad
MM	Magistrát města
MO	Ministerstvo obrany

MP	městská policie
MRS	Moravský rybářský svaz
MŘ	manipulační řád
MŠ	mateřská škola
MVE	malá vodní elektrárna
MVK	místo vizuální kontroly
MV	Ministerstvo vnitra
MVN	malá vodní nádrž
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NM	nebezpečné místo
OPIS	operačních a informačních středisko
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
OSN	Organizace spojených národů
OÚ	obecní úřad
OŽP	Odbor životního prostředí
PBPO	přírodě blízká protipovodňová opatření
PB	pravý břeh
PČR	Policie České republiky
PDF	Portable Document Format(přenosný formát dokumentu s koncovkou *.pdf)
PK	povodňová komise
PLA	Povodí Labe, státní podnik
PMO	Povodí Moravy, s. p.
POD	Povodí Odry, státní podnik
POH	Povodí Ohře, státní podnik
PO	jednotky požární ochrany
POVIS	Povodňový informační systém
PPO	protipovodňová ochrana / protipovodňové opatření
PP	povodňový plán
PPVN	povodňový plán vlastníka nemovitosti
PŠ	pracovní štáb
PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
Q _N	N-letý průtok resp. záplavová čára při pravděpodobnosti opakování N let
RPIM	Regionální poradenské a informační místo
RPP	Regionální předpovědní pracoviště
ř. km	říční kilometr
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SFŽP	Státní fond životního prostředí ČR
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIVS	Systém integrované výstražné služby ČHMÚ
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální (kartografická zobrazení)
SMS	Short Message Systems (služba krátkých textových zpráv)
SNUS	středisko nouzového ubytování a stravování
SO	správní obvod

SPA	stupeň povodňové aktivity
SSHR	Správa státních hmotných rezerv
ST	správce toků / správa toků
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚS	Správa a údržba silnic
SW	software
TBD	technickobezpečnostní dozor
ÚKŠ	Ústřední krizový štáb
ÚPK	Ústřední povodňové komise
VaK	vodovody a kanalizace
VD	vodní dílo
VHD	vodohospodářský dispečink
VPS	výstraha povodňové služby
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský
v.v.i.	veřejná výzkumná instituce
WMS	Web Map Servis - webová mapová služba
ZABAGED	Základní báze geografických dat
ZŠ	základní škola
ZÚ	záplavové území
ZZS	zdravotnická záchranná služba

Autoři

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

- Datum aktualizace věcné části: 19.05.2023
- Datum aktualizace organizační části: 19.05.2023
- Datum aktualizace grafické části: 19.05.2023
- Datum aktualizace příloh: 19.05.2023

Autorská práva mapových a datových podkladů použitých v digitální verzi:

- Ministerstvo životního prostředí
- Český úřad zeměměřický a katastrální
- Český statistický úřad
- Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i.

1 Titulní listy

2 Úvodní část

3 Věcná část

4 Organizační část

2.1 Úvod

Povodňový plán obce Kokory je základním dokumentem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním území obce. Řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít rozvodněním vodních toků ve správním území obce a zaplavením nemovitostí při povodni. Povodňový plán obsahuje rozvedení úkolů a činností při provádění opatření k ochraně před povodněmi na úrovni povodňové komise obce Kokory. Tento dokument je přínosem při koordinační činnosti jednotlivých složek integrovaného systému a díky webovému rozhraní, kde je umístěna grafická část povodňového plánu, je přínosem pro samotnou obec a její obyvatele při vyhledávání informací i v době mimo povodňové situace.

Povodňový plán obce Kokory je zpracován v souladu s § 71 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a souvisejícími předpisy. Skládá se ze tří částí, a to z části textové (která se dále dělí na část úvodní, věcnou a organizační), grafické a příloh. Pro vlastní ochranu před povodní je nejdůležitější organizační část, která obsahuje úkoly pro jednotlivé účastníky ochrany před povodněmi, a přílohová část, obsahující jmenné seznamy, adresy a způsob spojení účastníků ochrany před povodněmi. Povodňový plán je vytvářen s vazbou na systém POVIS.

Digitální povodňový plán umožňuje oproti klasickému publikování (tištěná verze nebo elektronická verze) mnohem větší míru provázanosti obsahu pomocí odkazů – jak mezi jednotlivými částmi textu, tak mezi grafickou částí (mapovými pohledy). Mapové podklady mohou zobrazit konkrétní navolený obsah jednotlivých prvků a tím vhodně pomoci při rychlém vyhledávání informací. Odkazem lze z databází mapového serveru zobrazit i potřebné informace (např. tabulky).

2.1.1 Podklady pro zpracování digitálního povodňového plánu

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2931 POVODŇOVÉ PLÁNY
- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní služby, 12/2011
- Digitální povodňový plán ORP Přerov
- Digitální povodňový plán Olomouckého kraje
- Digitální povodňový plán ČR
- Povodňový informační systém POVIS
- Veřejně dostupné informace a data
- Hydrologická data poskytnutá státním podnikem Povodí Moravy
- Hydrologická data poskytnutá Českým hydrometeorologickým ústavem
- Digitální báze vodohospodářských dat (DIBAVOD)
- ZABAGED[®]
- Výškový systém: Balt po vyrovnání
- Použité kartografické zobrazení Křovákovo, souřadnicový systém S-JTSK

2.1.2 Vysvětlení pojmu povodeň a povodňová opatření

Povodeň (§ 64)

(1) Povodněmi se pro účely tohoto zákona rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo je její odtok nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přírozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

(2) Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (§ 70) a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého stupně povodňové aktivity. Povodní je rovněž situace uvedená v odstavci 1, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí stupeň povodňové aktivity, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto stupňů povodňové aktivity podle povodňového plánu příslušného územního celku. Pochybnosti o tom, zda v určitém území a v určitém čase byla povodeň, rozhoduje, je-li splněna některá z těchto podmínek, vodoprávní úřad.

(3) Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- a) dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci
- b) déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů
- c) vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy

Povodňová opatření (§ 65)

(1) Povodňová opatření jsou přípravná opatření, opatření prováděná při nebezpečí povodně, za povodně a opatření prováděná po povodni.

(2) Přípravná opatření jsou

- a) stanovení záplavových území,
- b) vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity,
- c) povodňové plány,
- d) povodňové prohlídky,
- e) příprava předpovědní a hlásné povodňové služby,
- f) organizační a technická příprava,

g) vytváření hmotných povodňových rezerv,

h) příprava účastníků povodňové ochrany.

(3) Opatření při nebezpečí povodně a za povodně jsou

a) činnost předpovědní povodňové služby,

b) činnost hlášené povodňové služby,

c) varování při nebezpečí povodně,

d) zřízení a činnost hlídkové služby,

e) vyklizení záplavových území,

f) řízené ovlivňování odtokových poměrů,

g) povodňové zabezpečovací práce,

h) povodňové záchranné práce,

i) zabezpečení náhradních funkcí a služeb v území zasaženém povodní.

(4) Opatření po povodni jsou

a) evidenční a dokumentační práce,

b) vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod,

c) odstranění povodňových škod a obnova území po povodni.

(5) Povodňová opatření podle odstavců 1 až 4 nejsou výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužících k ochraně před povodněmi, jakož i investice vyvolané povodněmi.

Blíže jsou pojmy povodeň a povodňová opatření definována v § 64 a § 65 Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Povodňová opatření jsou blíže specifikována v kapitole *Opatření k ochraně před povodněmi*.

2.2 Správci vodních toků

V této kapitole jsou uvedeny vodní toky, které ovlivňují povodňovou situaci a odtokové poměry v zájmovém území.

- **Vodní toky ve správě Povodí Moravy, s. p.**

Správce:

Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Tel.: 541 637 111

E-mail: *info@pmo.cz*

Závod:

Horní Morava, U Dětského domova 263, 772 11 Olomouc

Tel.: 585 711 217

E-mail: *sekretariatZHM@pmo.cz*

Přímý výkon správy toku:

Provoz Přerov, ul. 9. května 3123/109, 750 02 Přerov

Vedoucí provozu - *Veronika Mazánová, DiS.*

Tel.: 581 200 491-3

E-mail: *provozprerov@pmo.cz*

Kontakty na správce vodních toků naleznete také v příloze Plán spojení na důležité organizace

V této podkapitole jsou vypsány veškeré vodní toky, které na území obce Kokory spravuje Povodí Moravy, s. p. Vodní toky jsou seřazeny na základě délky (sestupně).

Název vodního toku	IDVT	ČHP
Olešnice (Kokorka)	10100183	4-10-03-1290-0-10
Kopřivnice	10192273	4-10-03-1290-0-10
Nelešovický potok	10190480	4-10-03-1290-0-10

- **Vodní toky bez určeného správcovství**

V této podkapitole jsou vypsány veškeré vodní toky, které na území obce Kokory nemají stanoveného správce. Vodní toky jsou seřazeny na základě délky (sestupně).

Název vodního toku	IDVT	ČHP
Bezejmenný tok	10194689	4-10-03-1290-0-10
Bezejmenný tok	10189537	4-10-03-1290-0-10
Bezejmenný tok	10207919	4-10-03-1290-0-10
Bezejmenný tok	10207210	4-10-03-1290-0-10
Bezejmenný tok	10204678	4-10-03-1290-0-10
Bezejmenný tok	10196622	4-10-03-1290-0-10

- **Ostatní vodní toky**

V této podkapitole jsou vypsány vodní toky, který na území obce Kokory spadají do správy soukromé osoby. Vodní toky jsou seřazeny na základě délky (sestupně).

Název vodního toku	IDVT	ČHP
Bezejmenný tok	10199297	4-10-03-1290-0-10
Bezejmenný tok	10205482	4-10-03-1290-0-10

2.3 Příslušný povodňový orgán

Řízení ochrany před povodněmi zabezpečují povodňové orgány. Řízení ochrany před povodněmi zahrnuje přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech příslušných činností v průběhu povodně a v období následujícím bezprostředně po povodni včetně řízení, organizace a kontroly činnosti ostatních účastníků ochrany před povodněmi. Povodňové orgány se při své činnosti řídí povodňovými plány.

V době mimo povodeň jsou povodňovými orgány:

- **Obecní úřad Kokory**

Kokory 57, 751 05 Kokory

Tel.: 581 746 253

E-mail: obec@obeckokory.cz

- **Magistrát města Přerova - Odbor stavebního úřadu a životního prostředí
- Oddělení vodního hospodářství a zemědělství**

Bratrská 709/34, Přerov I - Město, 750 02 Přerov

Tel.: 581 268 111

E-mail: posta@prerov.eu

Odbor stavebního úřadu a životního prostředí

Bratrská 34, dvorní trakt, 750 11 Přerov

Vedoucí odboru - RNDr. Pavel Juliš

Tel.: 581 268 232

Mob.: 602 788 236

E-mail: pavel.julis@prerov.eu

Oddělení vodního hospodářství a zemědělství

Pověřený vedoucí oddělení - Mgr. Marek Herman

Tel.: 581 268 541

Mob.: 702 042 653

E-mail: marek.herman@prerov.eu

- **Krajský úřad Olomouckého kraje - Odbor životního prostředí a zemědělství - Oddělení vodního hospodářství**

Jeremenkova 1211/40a, 779 00 Olomouc

Tel.: 585 508 111

E-mail: posta@olkraj.cz

Odbor životního prostředí a zemědělství

Jeremenkova 1211/40b, 779 00 Olomouc

Vedoucí odboru - Ing. Josef Veselský

Tel.: 585 508 402

E-mail: j.veselsky@olkraj.cz

Oddělení vodního hospodářství

Vedoucí oddělení - Ing. Jana Breškovcová

Tel.: 585 508 405

Mob.: 725 765 679

E-mail: v.kubisova@olkraj.cz

Ministerstvo životního prostředí; zabezpečení přípravy záchranných prací přísluší
Ministerstvu vnitra

2.4 Příslušné související povodňové komise

Povodňovou komisi obce zřizuje rada obce k plnění úkolů při ochraně před povodněmi.

Po dobu povodně jsou povodňovými orgány:

- Povodňová komise obce Kokory

Kokory 57, 751 05 Kokory

Tel.: 581 746 253

E-mail: obec@obeckokory.cz

- Povodňová komise obce s rozšířenou působností Přerov

K Moštěnici 375/9a, 750 02 Přerov

Tel.: 581 268 111, 950 781 018

E-mail: povodnova.komise@prerov.eu

- Povodňová komise Olomouckého kraje

Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc

Tel.: 585 508 111

E-mail: posta@olkraj.cz

- Ústřední povodňová komise

Vršovická 1442/ 65, 100 00 Praha

Tel.: 267 121 111

E-mail: povodnova_sluzba@mzp.cz

Podrobné kontakty na všechny členy povodňových komisí jsou uvedeny v kapitole
Povodňové komise.

Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle zákona č.240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů přejímá řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný.

1 Titulní listy

2 Úvodní část

3 Věcná část

4 Organizační část

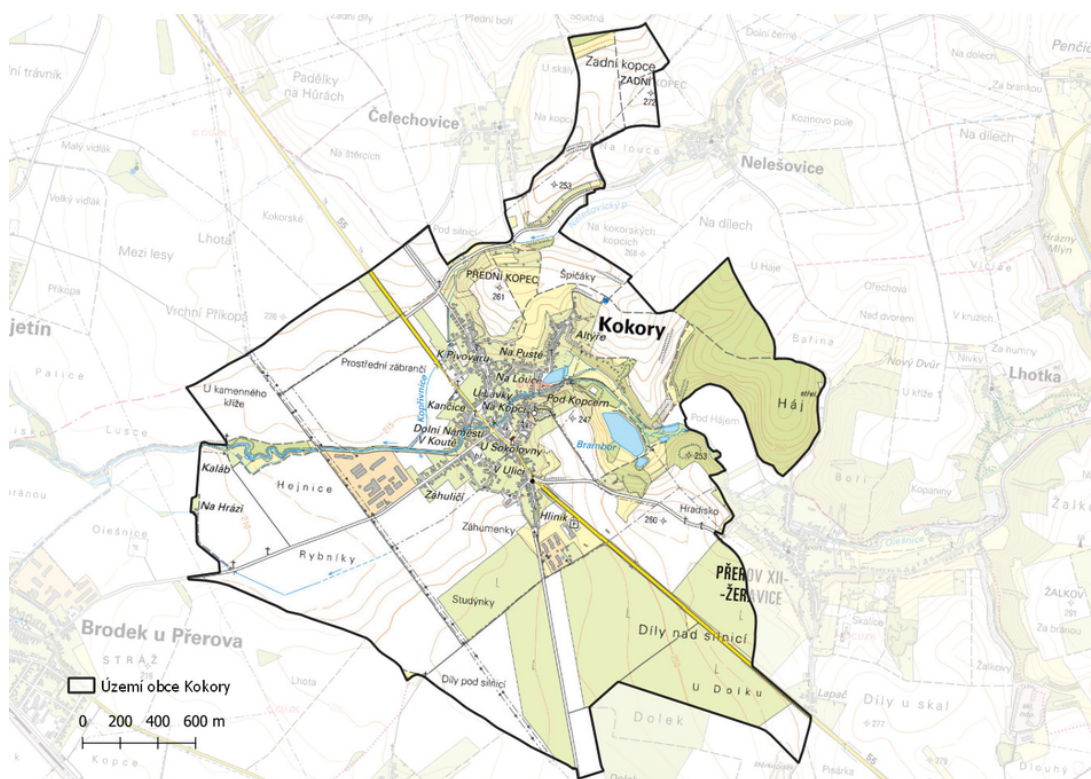
3.1 Charakteristika zájmového území

Obec Kokory se nachází v Olomouckém kraji, ve vzdálenosti cca 5 km severozápadním směrem od okresního města Přerov, které je příslušnou obcí s rozšířenou působností. K 1. 1. 2022 jev obci evidováno 1 115 obyvatel. Výměra řešeného území je 670,6 ha.

V obci se nachází mateřská škola, základní škola (1 - 9.ročník), knihovna, hřiště, tělocvična, obvodní lékař, zubař, pediatr, gynekolog a sportovní areál umožňující sportovní vyžití (Sokol Kokory). Také zde působí Sdružení dobrovolných hasičů (SDH Kokory).

Ve východní části obce je chatová oblast, v jejíž blízkosti se nacházejí rybníky s možností rybaření. Dále pak Myslivecká chata u lesa Háje.

Z pamětihodností se v obci nachází: Kaple svatého Františka Xaverského, Barokní jezuitský pivovar a kostel Nanebevzetí Panny Marie.



Obr. 1: Území obce Kokory

Geologické a geomorfologické charakteristiky

Geomorfologicky náleží zájmové území obce do soustavy *Krkonoško-jesenické*, pod-soustavy *Jesenické* a dvou celků: *Nízký Jeseník* a *Hornomoravský úval*. Z *Nízkého Jeseníku* se území Kokory člení do okrsků *Přáslavická pahorkatina* a *Čekyňská pahorkatina*. *Hornomoravský úval* je zastoupen *Uničovskou plošinou*, okrskem *Rokytnická pahorkatina*.

Z geologického hlediska se na území obce vyskytuje hlína, písek, štěrk, spraš, sprašová hlína a jíl. Na území obce také zasahuje písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment, břidlice, prachovec či droba.

Struktura půdního fondu

V území obce Kokory jednoznačně dominuje půdní typ kambizem a jeho variety. Podél vodních toků se nachází půdní typ fluvizem glejová. Dále se v území hojně vyskytují luvizemě, především glejová a modální a také hnědozemě, především modální a oglejená.

Podrobnosti o zmíněných půdních typech jsou uvedeny v Taxonomickém klasifikačním systému půd ČR, detailní prostorové uspořádání půdních typů zobrazuje Půdní mapa 1:50 000 vytvořená Českou geologickou službou.

Celková rozloha řešeného území činí 670,6 ha. Níže uvedená tabulka popisuje procentuální podíly jednotlivých druhů využití pozemků, které se v území obce vyskytují. Dle tabulky je zjevné, že majoritní zastoupení má v zájmovém území využití půdního fondu jako orná půda (49,9 %).

Tabulka č. 1: Využití pozemků v obci Kokory (dle ČSÚ k 1. 1. 2023)

Druh pozemku	Plocha	Zastoupení
Orná půda	334,2 ha	49,9 %
Chmelnice	127,9 ha	19,1 %
Zahrady	32,2 ha	4,8 %
Sady	12,0 ha	1,8 %
Trvalé travní porosty	27,6 ha	4,1 %
Lesní půda	53,0 ha	7,9 %
Vodní plochy	10,4 ha	1,5 %
Zastavěné plochy	18,8 ha	2,8 %
Ostatní plochy	54,5 ha	8,1 %
Celková výměra k. ú.	670,6 ha	100,0 %

Klimatické charakteristiky

Na území obce Kokory se podle portálu klimatickazmena.cz hodnota průměrné roční teploty vzduchu (za normálové období 1981 - 2010) ve západní části obce pohybuje v intervalu 9,1 - 10 °C a ve zbytku území v intervalu 8,1 - 9 °C. Průměrný roční srážkový úhrn se pohybuje v intervalu 551 - 600 mm.

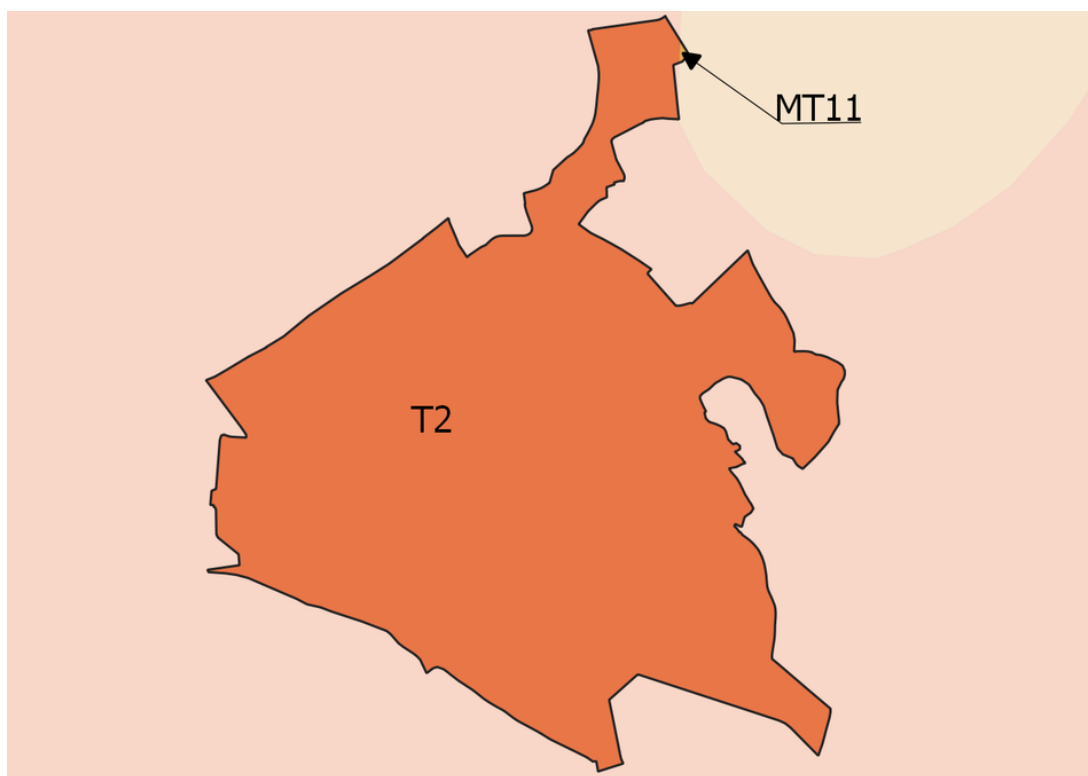
Podle Quittovy klimatické klasifikace (za období let 1961 - 2000) spadá téměř celé území obce do teplé klimatické oblasti T2, výjimku tvoří pouze severní cíp území náležící do mírně teplé oblasti MT11.

Oblast T2 se vyznačuje létem dlouhým, teplým a suchým. Přechodné období je krátké a mírné. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkou dobou trvání sněhové pokrývky.

Oblast MT11 se vyznačuje mírně teplým a krátkým jarem, dlouhým, teplým a suchým létem, mírně teplým a krátkým podzimem, mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 2: Charakteristika vybraných klimatických oblastí T2 a MT11

Charakteristika	T2	MT11
Počet letních dnů	50 - 60	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 - 170	140 - 160
Počet mrazových dnů	100 - 110	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - (-3)	-2 - (-3)
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 - 19	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 - 9	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 9	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350 - 400	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 300	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50	50 - 60
Počet zamračených dnů	120 - 140	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50	40 - 50



Obr. 2: Vymezení klimatických oblastí na území obce Kokory (dle Quitta, za období let 1961 - 2000)

3.2 Hydrologické údaje

Základní údaje o vodních tocích na území obce Kokory

Území obce Kokory spadá do působnosti Povodí Moravy, s. p.

Nejvýznamnějším vodním tokem území je řeka **Olešnice (Kokorka)**. Pramení západně od intravilánu k. ú. Kozlov (Libavá), v *Oderské vrchovině*, v nadmořské výšce 620 m. Od pramene teče tok přes Velký Újezd, Daskabát, Doloplazy, Tršice, kopíruje hranice Záběštní Lhoty, Nelesovic, Lhotky a do území obce Kokory vniká z východu, kde protéká a kopíruje zařízlé údolí v intravilánu a které opouští na západě. Následné vodní tok protéká k. ú. městyse Brodek u Přerova a na okraji k. ú. Citov se vlévá jako levostranný přítok do vodního toku Morávka – náhon a následně do samotné Moravy. Délka toku činí cca 28,4 km a plocha povodí je 106,401 km².

*Vodní tok **Olešnice (Kokorka)** je ustanoven ve vyhlášce č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, jako **významný vodní tok**.*

Dále zájmovým územím protéká **Nelešovický p.**, vodní tok **Kopřivnice** a několik **bezejmenných vodních toků**.

Tabulka č. 3: Základní hydrologické charakteristiky vodního toku Olešnice

Místo profilu	Ř. km	Q _a [m ³ /s]	N-leté průtoky [m ³ /s]				
			1	5	10	50	100
Hlásný profil kat. B Kokory, Olešnice	5,8	0,491	6,54	17,6	23,7	40,6	49,2



Obr. 3: Vodní toky na území obce Kokory

Základní údaje o vodních dílech na území obce Kokory

Na území obce Kokory se nachází celkem **šest vodních děl** a všechna spadají do IV. TBD kategorie. Detailnější informace naleznete v kap. *Odtokové poměry*.

3.2.1 Odtokové poměry

Na území obce Kokory není v současné době stanoveno **žádné záplavové území**.

Pro území obce představuje největší ohrožení vodní tok **Olešnice (Kokorka)**, ten však nemá oficiálně stanoveno záplavové území. Území je ohrožováno především **přívalovými povodněmi**. Potenciálně ohrožené objekty jsou uvedeny v kapitole *Charakteristika ohrožených objektů*.

Odtokové poměry dále ovlivňují:

- ploty a skládky materiálů a předmětů v blízkosti vodních toků, a zejména stávající silniční mosty, lávky a přemostění, jejichž mostní opěry a konstrukce mohou za určitých okolností tvořit překážku při odtoku povodňových vod. Ucpáním mostních a jezových profilů předměty plovoucími po hladině dojde ke vzdutí vody nad mostem či jezem a k výraznému zvětšení rozlivu. Dále lze přepokládat, že by mohlo dojít i k poškození mostů, lávek, případně jezů. Z toho důvodu je nutné sledovat všechny tyto objekty, zejména mostní. Technicky lze snížení škod napomoci včasným odstraňováním tzv. spláví – plovoucích předmětů (stromů, keřů, větví, stavebních prvků a různých odpadů) z rizikových profilů koryt vodních toků, zvláště propustků, lávek a mostů a včasným zpevňováním erozí narušených břehů.
- větší průmyslové areály a areály zemědělských družstev, sklady nebezpečných látek, čistírny odpadních vod, jezy či malé vodní elektrárny a další, které mohou být ohrožujícími objekty v záplavovém území
- sesuvy půdy, které hrozí při vyšších průtocích zejména v korytech drobných toků ale i v horských úsecích vodohospodářsky významných toků. Sesuv půdy pak způsobí rychlé zanesení koryta buď v místě sesuvu nebo níže na toku a následné vybřežení vody na okolní pozemky
- výjimečné situace na toku, např. ledové jevy a vodní díla na tocích

Na území obce Kokory bylo stanoveno **několik míst**, která mohou omezovat odtokové poměry. Jedná se o **lávky, mosty a jeden propustek**.

Tabulka č. 4: Místa omezující odtokové poměry na území obce Kokory

Název	Popis	Vodní tok	ř.km
Most ID: 10834	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Kopřivnice	0.5
Most u č. p. 320	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q5.	Kopřivnice	0.6
Most u č. p. 351	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Kopřivnice	0.8
Most ID: 10707	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Kopřivnice	1.2
Most u jezu	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Olešnice (Kokorka)	4.5
Lávka u č. p. 316	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Olešnice (Kokorka)	5.3
Most u školy ID: 10835	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Olešnice (Kokorka)	5.4
Lávka u školy	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q20.	Olešnice (Kokorka)	5.5
Lávka u č. p. 196	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q5.	Olešnice (Kokorka)	5.6
Lávka u č. p. 81	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q5.	Olešnice (Kokorka)	5.8
Propustek u č. p. 7	Hrozí omezení průtočnosti profilu při Q5.	Olešnice (Kokorka)	6.7

Přívalové povodně

Přívalové povodně (anglicky nazývané *flash floods*), jsou charakteristické svým velmi rychlým vývojem. V časovém období desítek minut až několika hodin dochází zejména na malých vodních tocích k prudkému vzestupu hladiny, avšak po její kulminaci většinou dochází k podobně rychlému poklesu. Vzestupu hladin v tocích předchází často plošný odtok vody po svazích nebo jinak suchými údolnicemi. Nebezpečí přívalových povodní spočívá především v jejich rychlém a často nečekaném nástupu, ale také ve velké rychlosti proudu, který s sebou navíc unáší množství pevného materiálu, jako jsou části stromů a větví, ale i části pobořených domů, mostů aj. Škody tedy vznikají nejen zaplavením, ale také dynamickými účinky proudící vody.

Na území obce Kokory byla stanovena **čtyři místa**, která jsou ohrožena přívalovou povodní. Jedná se o lokality - **Na Pusté, Špičáky, Nad Kaplí a v místě kritického bodu 41003607.**

Tabulka č. 5: Místa ohrožená přívalovou povodní na území obce Kokory

Název	Popis	Směr
Špičáky	Přítok přívalových vod z polí a luk, splach ornice. Potenciálně jsou ohroženy objekty nad kritickým profilem.	SV
Na Pusté	Přítok přívalových vod z polí a luk, splach ornice. Potenciálně jsou ohroženy objekty nad kritickým profilem.	SV
Nad kaplí	Přítok přívalových vod z přilehlých zem. ploch. Ohroženy objekty č. p.: 298, 288, 287, 282, 266, 261, 410, 450, 341, 372, 203, 168, 160 a 164.	JV
Kritický bod 41003607	V severní části obce Kokory u mostu přes vodní tok Kopřivnice. Kritický bod 41003607: průměrný sklon 7,575 %, podíl orné půdy 79,999 %, plocha povodí 792,340 ha.	SV

Stanovení míst ohrožení přívalovými povodněmi metodou kritických bodů

Metodou tzv. kritických bodů byla Výzkumným ústavem vodohospodářským, v. v. i. provedena analýza a vyznačeno území, které může být příčinou lokální přívalové povodně při intenzivních deštích. Kritické body byly stanoveny na základě digitálního modelu terénu s rozlišením buňky 10 x 10 m. K zařazení dráhy soustředěného povrchového odtoku do kritického bodu byly zohledněny tři parametry: velikost přispívající plochy (0,3 - 10,0 km²), průměrný sklon přispívající plochy (větší než 3,5 %) a podíl plochy orné půdy v povodí (větší než 40 %). V případě, že byl podíl orné půdy menší než 40 %, případně byla plocha zcela zalesněna, byly zohledněny pouze dva parametry a to velikost přispívající plochy (1,0 - 10,0 km²) a průměrný sklon přispívající plochy (větší než 5,0 %). Tyto body byly stanoveny pro celé území ČR v měřítku 1:500 000.



Obr. 4: Zhodnocení vzniku přívalových povodní na území obce Kokory metodou kritických bodů

Na území obce byly stanoveny **dva kritické body:**

- **Kritický bod 41003607** - v severní části obce Kokory mostu přes vodní tok Kopřivnice.
- **Kritický bod 41006106** - v povodí vodního toku Kopřivnice, ř. km 0,11.

Tabulka č. 6: Charakteristika kritických bodů na území obce Kokory

Kritický bod	Průměrný sklon	Podíl orné půdy	Plocha povodí
41003607	7,575 %	79,999 %	792,640 ha
41006106	6,768 %	77,604 %	264,510 ha

Stanovení soustředěných drah povrchového odtoku a jejich kvantifikace dle velikosti sběrného povodí (zpřesnění metody tzv. kritických bodů)

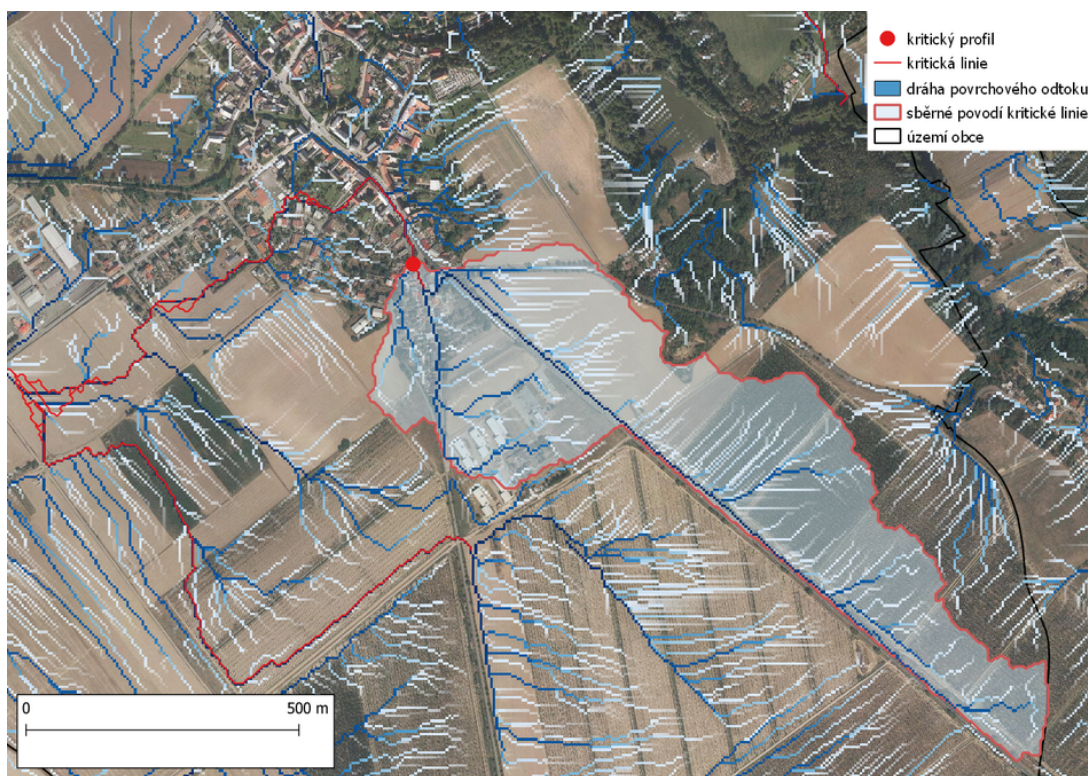
Pro potřeby povodňového plánu obce byla zpracována jednoduchá hydrologická analýza,

kteřá má za cíl znázornit soustředěné dráhy povrchového odtoku, tj. nejpravděpodobnější místa, kterými protéká voda při povrchovém odtoku. Pro kvantifikaci této analýzy byly zvýrazněny ty linie, které mají sběrné povodí větší než 0,3 km², ale menší než 10,0 km², a byly označeny jako kritické (kritické linie) v případě, kdy průměrný sklon v povodí kritické linie je větší než 3,5 %. Pro kritické linie byly nad intravilánem obce stanoveny uzávěrové profily, z kterých bylo vymezeno jejich sběrné povodí. V rámci těchto kritických linií se dá předpokládat vznik škodlivého povrchového toku v případě vysokého srážkového úhrnu v kombinaci s nepříznivým půdním stavem, vysokým sklonem, druhem využití půdy, stavem vegetace aj.

Stanovení soustředěných drah povrchového odtoku bylo zpracováno dle Metodického návodu pro identifikaci kritických bodů vydanou Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. M., v. v. i. viz výše. V rámci provedené analýzy došlo ke zpřesnění této metody na území obce s použitím digitálního modelu terénu o rozlišení buňky 5 x 5 m vytvořeného z vektorových bodových dat Digitálního modelu reliéfu 5. generace.

Hydrologická analýza byla provedena za použití algoritmu *Multi Flow Direction* (MFD) a *Single Flow Direction* (SFD) přes příkaz *r.terraflow* v programu GRASS GIS. Výše popsané algoritmy MFD a SFD hledají vždy místo nižší než stávající a tím pádem simulují povrchový tok vody v terénu. Model nezohledňuje však vod do podloží (infiltraci), zdi, zídky a případná podzemní odvodňovací zařízení (kanalizace, meliorace, apod.), které nedokáže laserové skenování zachytit.

Na území obce bylo identifikováno **jedno kritické povodí přívalových povodní** na základě vykreslení drah soustředěného odtoku a následné analýzy.



Obr. 5: Kritické povodí Nad kaplí

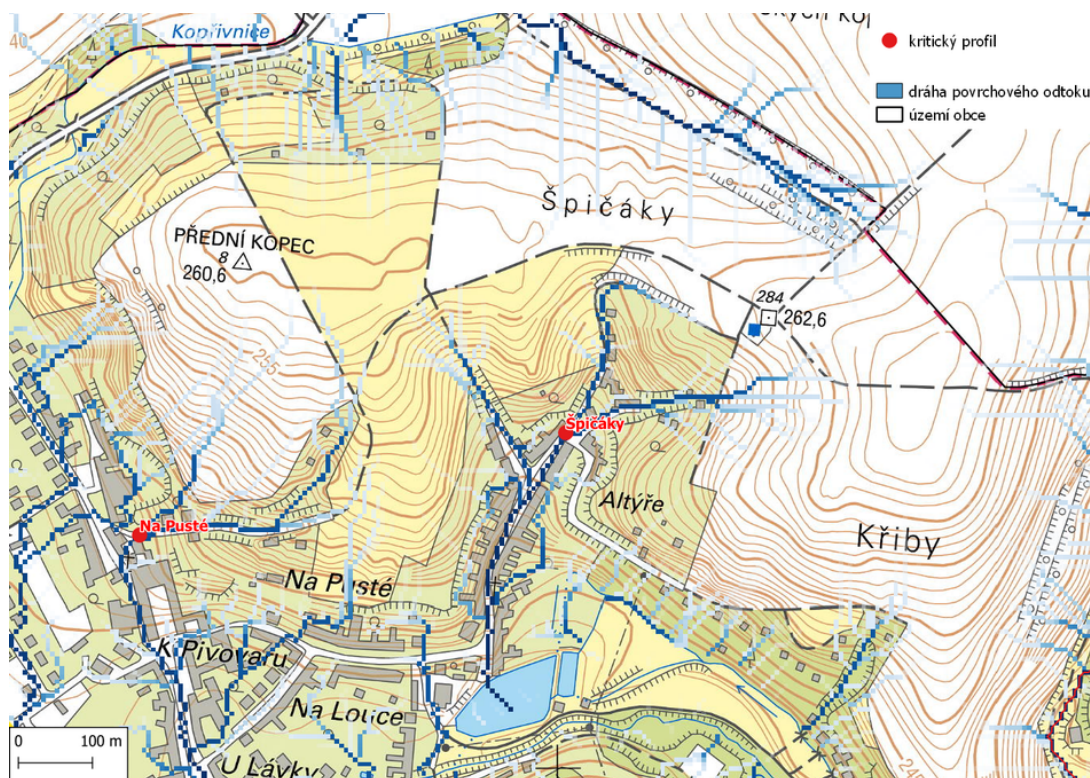
Tabulka č. 7: Charakteristiky kritického povodí na území obce Kokory

Kritické povodí	Průměrný sklon	Podíl orné půdy a chmelnic	Plocha
Nad kaplí	4,62 %	73,32 %	0,38 km ²

Plocha sběrného povodí činí 0,38 km². Povodí s průměrným sklonem 4,691° se nachází jihovýchodně od intravilánu obce. Na křižovatce u kaple sv. Františka Xaverského dochází k soutoku linií povrchového odtoku, který směřuje dále do obce. Směr odtoku v povodí je určen zejména silniční komunikací, ke které se svažují chmelnice a orná půda. V povodí z hlediska využití půdy převažují právě chmelnice, které tvoří 45,62 %. Ohroženy jsou nemovitosti č. p.: 298, 288, 287, 282, 266, 261, 410, 450, 341, 372, 203, 168, 160 a 164. V okolí ohrožených nemovitostí dochází také k zanášení kanalizace splaveným materiálem.

Na území obce Kokory se nachází **dvě povodí**, kde dochází ke koncentraci povrchového odtoku z rozlehlých svahů a může dojít k potenciálnímu ohrožení nemovitostí

nad kritickými profily. Jedná se o lokality Na Pusté a Špičáky.



Obr. 6: Potenciálně kritické profily přívalových povodní

Ledové jevy

Ledové bariéry za určitých podmínek mohou vznikat v kterémkoli místě vodních toků. Výskyt a průběh ledových jevů kontroluje hlídková služba, jež předává informace hlásné službě. Hlásná služba následně informuje správce toku. V manipulačních řádech jednotlivých objektů (jezů) by měla být popsána manipulace v případě výskytu ledových jevů. Při hrozícím nebezpečí vzniku povodně jsou správci toku, případně vodních děl povinni informovat příslušnou povodňovou komisi.

Dle seznamu toků s častými ledovými jevy, zveřejněného Českým hydrometeorologickým ústavem, se vodní toky na území obce **neřadí mezi kritické**. Přesto je nutné, zejména v období tání, věnovat zvýšenou pozornost všem mostům a lávkám. Při chodu ledů musí povodňové hlídky sledovat celé toky. Voda vlivem chodu ledů a tvorby ledových bariér mohou toky vybřežovat i při malých průtocích.

Vodní díla

Vodní díla (*viz také ustanovení § 55 Vodního zákona*) jsou stavby budované na toku sloužící k jeho využití. Tyto stavby pak bezprostředně více či méně ovlivňují a upravují přirozený průtok vody v korytech přirozených nebo umělých. Hlavními vodními díly ovlivňujícími odtokové poměry jsou:

- **vodní nádrž** - prostor vytvořený vzdouvací stavbou na vodním toku, využitím přírodní nebo umělé prohlubně na zemském povrchu nebo ohrazováním části území, určený k akumulaci vody a k řízení odtoku.
- **jez** - vzdouvací zařízení vybudované v korytě toku, které v něm trvale nebo dočasně vzdouvá vodu k různým vodohospodářským účelům.

Na území obce se nachází celkem **šest vodních děl**. Všechna se řadí do IV. kategorie TBD. Dvě se nacházejí v severovýchodní části intravilánu obce, zbývající potom ve východní části katastru. Vodní díla nejsou pro území obce nijak zvlášť ohrožující.

Tabulka č. 8: Seznam vodních děl ovlivňujících odtokové poměry na území obce Kokory

Název	Kat. TBD	Plocha [ha]	Vodní tok	Provozovatel	Kontakt
Altýře	IV	0.57	nepojmenovaný (404370003200)	Obec Kokory	581746253
410031290007	IV	0.09	nepojmenovaný (404370002800)	Obec Kokory	581746253
Brambor	IV	2.63	nepojmenovaný (404370003000)	Rybářství Přerov a.s.	581202873
410031290008	IV	0.24	nepojmenovaný (404370003000)	Rybářství Přerov a.s.	581202873
Altýře	IV	0.08	nepojmenovaný (404370003300)	Obec Kokory	581746253
Nový rybník	IV	0.26	nepojmenovaný (404370002400)	Obec Kokory	581746253

3.3 Charakteristika ohrožených objektů

Seznam ohrožených objektů

V rámci projektové dokumentace akce byla stanovena hodnota indikátoru „Počet obyvatel chráněných opatřeními proti povodním“ na území obce Kokory na **250 obyvatel**. V rámci terénního šetření během realizace projektu bylo zjištěno, že ohrožených objektů je **119**, ohrožených obyvatel je **aktuálně 449**, z toho **118** patří do **rizikové skupiny (starší 70 let, osoby ZTP)**. Tato hodnota se ale bude v průběhu dalších let měnit, a to například v souvislosti s demografickým vývojem obce.

Tyto objekty je nutno varovat, případně evakuovat. Objekty byly stanoveny především na základě historických zkušeností s povodněmi v obci.

Tabulka č. 9: Ohrožené objekty na území obce Kokory - agregované

Popis umístění	Vodní tok	ř.km	Počet budov	Počet osob
Objekty č. p.: 50, 75, 81, 82, 105, 109, 111, 131, 175, 192, 193, 194, 201, 202, 217, 218, 219, 242, 251, 296, 317, 214, 244, 255, 276, 329, parc. č.: 21/2, 21/3, 21/4, 21/5, 21/6.	Olešnice (Kokorka)	5.7	30	196
Objekty č. p.: 189, 188, 215, 181, 183, 226, 157, 173, 178, 31, 30, 394, 29, 28, 27, 312, 26, 303, 316.	Olešnice (Kokorka)	5.3	19	46
Přívalové povodně. Objekty č. p.: 146, 271, 145, 41, 80, 259, 42, 43, 161, 44, 340, 230, 229, 228, 222, 223.	Přívalová srážka	-	16	38
Přívalové povodně. Zemědělské družstvo Kokory.	Přívalová srážka	-	1	-

Přívalové povodně. Objekty č. Přívalová srážka - 13 57
 p.: 410, 450, 341, 372, 203, 168,
 160, 164, 288, 287, 282, 266,
 261, 298.

Přívalové povodně. Objekty č. Přívalová srážka - 12 33
 p.: 36, 337, 167, 239, 240, 236,
 326, 408, 35, 34, 200, 33, 32.

Objekty č. p.: 45, 143, 46, 141, Olešnice (Kokorka) 5.4 18 43
 196, 368, 47, 231, 106, 184, 132,
 49, 37, 48, 24, 216, 99, 221.

Objekty č. p.: 23, 358, 367, 25, Olešnice (Kokorka) 5.1 10 36
 225, 438, 336, 290, 349, 334.

Ohrožující objekty

Na území obce se nachází **jeden ohrožující objekt**, který by mohl být při povodni zdrojem ohrožení (např. vlivem úniku nebezpečných látek či uvolnění většího množství materiálu do vodního toku). Jedná se o **zemědělské družstvo**.

Tabulka č. 10: Ohrožující objekty na území obce Kokory

Název	Účel budovy	Popis umístění	Vodní tok	ř.km
Kokory - ZD	Zemědělství	Přívalové povodně. Zemědělské družstvo Kokory.	Přívalová srážka	-

Povodňové plány vlastníků nemovitostí (PPVN)

Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně, zpracovávají povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovým orgánem obce jejich vlastníci.

Povodňový orgán obce potvrzuje soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) pozemků a staveb, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, s povodňovým plánem obce Kokory.

Všechny povodňové plány jak od občanů, tak od právnických osob, které jsou nebo budou v budoucnu zpracovány, jsou uloženy na Obecním úřadu Kokory v kanceláři starosty obce.

3.4 Druh a rozsah ohrožení

Na území České republiky může nastat několik typů povodní. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přírozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

3.4.1 Přírozená povodeň

Přírozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, kdy dochází k přechodnému výraznému zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových toků, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody.

Přírozené povodně lze rozdělit do několika hlavních typů:

- zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě v kombinaci s dešťovými srážkami; tyto povodně se vyskytují nejvíce na podhorských tocích a postupují dále do níže položených úseků větších toků
- letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti; vyskytují se zpravidla na všech tocích zasaženého území, obvykle s výraznými důsledky na středních a větších tocích
- letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity (i přes 100 mm za několik málo hodin) zasahujícími poměrně malá území; mohou se vyskytovat kdekoli na malých tocích a nelze se proti nim prakticky bránit (mají extrémně rychlý průběh povodně); bývají označovány jako přívalové povodně (*flash floods*)
- zimní povodně způsobené ledovými jevy na tocích i při relativně menších průtocích, vyskytují se v úsecích náchylných ke vzniku ledových jevů

Na území obce Kokory lze předpokládat potenciální možnost vzniku **všech druhů přírozených povodní**, avšak s rozdílnou pravděpodobností vzniku jednotlivých typů. Přírozenými povodněmi je obec Kokory ohrožena zejména v období jarního tání (únor - březen), především pokud je tání kombinováno se srážkami, a při letních,

několik dní trvajících intenzivních deštích.

Místa, odkud přichází přívalová povodeň na území obce Kokory, jsou uvedena v kapitole ***Odtokové poměry.***

Historické povodně

Obec Kokory byla zasažena povodněmi v letech 1914, 1980 a 2020.

Dne 7. srpna 1914 se kvůli vydatným trvalým srážkám zvedla hladina vodního toku Olešnice. Ten se následně vylil z koryta. Zaplaveny byly komunikace a interiéry rodinných domů. Na některých místech voda v zaplavených objektech dosahovala až do výše 1 m. Zaplavena byla celá řada objektů.

K podobné situaci jako v roce 1914 došlo i v roce 1980. Dne 14. srpna 2020 byly kvůli přívalovým srážkám zaplaveny zemědělské plochy, které dále zapříčinily částečné zaplavení komunikací vodou a splavy. Zvedla se hladina vodního toku Kopřivnice, která se však udržela v korytu.

Dne 14. října 2020 se vlivem trvalých deštových srážek zvedla hladina toku Olešnice a byl vyhlášen 3. stupeň povodňové aktivity.



Obr. 7: Povodně v roce 2020

3.4.2 Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami může být způsobena jevy:

- sesuvem půdy
- ucpáním průtočných profilů propustků a mostů
- nahromaděním naplavenin v kritických místech
- ledovými jevy
- jinými jevy

Povodňovou situaci mohou při svém ucpání výrazně ovlivnit **všechny mostky a propustky** na vodních tocích na území obce. Nebezpečné ledové jevy se mohou vyskytnout na všech jezových zdržích, nekapacitních mostních profilech, mostech se středními pilíři a lávkách. Více viz *Odtokové poměry* .

3.4.3 Zvláštní povodeň

Zvláštní povodeň je povodeň způsobená jinými - umělými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle. Za nebezpečí zvláštní povodně se považuje situace při vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy. Obecně se jako příčina k protržení hráze zvažuje několik způsobů:

- technická příčina havárie díla
- silné zemětřesení
- letecká katastrofa - pád středně velkého nebo velkého letadla do hráze
- válečný konflikt
- teroristický útok

Na vodních tocích na území obce se nachází celkem **šest vodních děl** ve IV. kategorii TBD, která ale nejsou pro území obce nijak zvlášť ohrožující.

Podnět pro vyhlášení SPA dává příslušnému povodňovému orgánu provozovatel vodního díla (obsluha vodního díla) při výskytu neobvyklých jevů a skutečností sledovaných v rámci obchůzek vodního díla.

Takovými jevy a skutečnostmi jsou např.:

- plnění nádrží nad max. hladinu a hrozí přelití hráze,
- výskyt průsaků nebo podmáčených a zabahněných míst pod hrází, v hrázi,
- eroze tělesa hráze při prudkých lijácích,
- vývraty stromů na tělese hráze apod.

V případě rychlého nepříznivého vývoje zahájí obsluha vodního díla varovná a nouzová opatření k odvrácení havárie, resp. k minimalizaci škod podle vlastního uvážení.

Pokud je nebezpečí z prodlení, musí obsluha díla a povodňový orgán varovat obce na toku co nejrychleji za využití všech dostupných komunikačních prostředků.

3.5 Opatření k ochraně před povodněmi

Opatřeními na ochranu před povodněmi jsou preventivní a přípravná opatření, prováděná mimo povodeň a operativní opatření prováděná v době povodně. Do těchto opatření není zahrnuta investiční výstavba, údržba a opravy staveb a ostatních zařízení sloužících k ochraně před povodněmi jakož i další investice vyvolané povodněmi.

V době mimo povodeň jsou rozhodnutí povodňových orgánů vydávána podle správního řádu. V době povodně (při vyhlášení II. a III. SPA) jsou povodňové komise oprávněny činit opatření a vydávat příkazy k zabezpečovacím a záchranným pracím. Na vydávání těchto příkazů se nevztahuje správní řád.

Právníkové a fyzické osoby jsou povinny odstraňovat překážky, které mohou bránit průtoku velkých vod, umožnit vstup na své pozemky a do objektů k provádění zabezpečovacích a záchranných prací, strpět odstranění staveb nebo jejich částí nebo porostu, poskytnout dopravní a mechanizační prostředky, pohonné hmoty, nářadí a jiné potřebné prostředky a zúčastnit se podle svých možností těchto prací.

1. Přípravná opatření

- stanovení záplavových území
- vymezení směrodatných limitů stupňů povodňové aktivity
- povodňové plány
- povodňové prohlídky
- příprava předpovědní a hlásné povodňové služby
- organizační a technická příprava
- vytváření hmotných povodňových rezerv
- příprava účastníků povodňové ochrany

2. Opatření při nebezpečí povodně a za povodně

- činnost předpovědní povodňové služby
- činnost hlášené povodňové služby
- varování při nebezpečí povodně
- zřízení a činnost hlídkové služby
- vyklízení záplavových území
- řízené ovlivňování odtokových poměrů
- povodňové zabezpečovací práce
- povodňové záchranné práce
- zabezpečení náhradních funkcí a služeb v území zasaženém povodní
- evidenční a dokumentační práce

3. Opatření po povodni

- evidenční a dokumentační práce
- vyhodnocení povodňové situace včetně vzniklých povodňových škod, příčin negativně ovlivňujících průběh povodně, účinnosti přijatých opatření
- návrhy na úpravu povodňových opatření

3.5.1 Povodňové prohlídky

Povodňové prohlídky provádí povodňový orgán obce Kokory, účastní se jich vybraní členové povodňové komise, ke spolupráci bude také přizván správce vodního toku – Povodí Moravy, s. p. Zjišťuje se, zda na vodních tocích a v záplavových územích, případně na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky.

Povodňové prohlídky se provádějí nejméně jednou ročně:

- před obdobím jarního tání (zpravidla únor, březen)
- před obdobím letních povodní (zpravidla konec května)

Mimořádné povodňové prohlídky se provádí v případě, že je vyšší sněhová pokrývka (desítky centimetrů) a jsou vyšší teploty, než je běžný roční průměr. Účelem je zabezpečení dobrého odtoku z tajícího sněhu. Kontroluje se výška hladiny toků Olešnice a Kopřivnice, včetně přítoků a posuzuje se možnost vzniku ledových bariér, zejména v místech mostních objektů.

Povodňové prohlídky na vodních dílech

Protože na rybnících nejsou většinou instalována zařízení pro měření a sledování technického stavu vodního díla, mají hlavní význam obchůzky konané obsluhou vodního díla. Obchůzky provádí obsluhovatel vodního díla 1x měsíčně. Sleduje celé vodní dílo a jeho blízké okolí, průtokové poměry, výskyt trhlin a viditelných deformací, posunů a sesuvů, výskyt průsaků, vývěrů a zamokřených a zabahněných míst, vlivy provozu a prostředí na technický stav objektů.

Povodňová prohlídka se provádí vždy před nebezpečím vzniku povodní na příkaz předsedy povodňové komise.

Rozsah povodňové prohlídky zahrnuje prohlídku:

- vodního toku Olešnice v intravilánu obce i nad ním, jeho přítoků, zejména stavu v okolí mostních objektů, se zvláštním důrazem na všechna kritická místa
- drobných vodních toků v intravilánu obce i nad ním, zejména v okolí propustků
- vodního toku Kopřivnice, zejména stavu v okolí mostních objektů

Výsledek povodňové prohlídky:

- Zpracování zápisů, případně pořízení další dokumentace (foto, video).
- Přijetí patřičných opatření, která vedou k odstranění případných rizik při povodni (skládek, špatně zajištěných plovoucích objektů, odstranění nežádoucích křovin a dřevin a podobně).
- Možnost povodňového orgánu na základě povodňové prohlídky vyzvat vlastníky pozemků, staveb a zařízení v záplavovém území k odstranění předmětů, skládek materiálu a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku. Pokud tito vlastníci výzvy ve stanovené lhůtě neuposlechnou, uloží takovou povinnost správním rozhodnutím.
- Přijetí dalších opatření, která vedou ke zvýšení kapacity profilů.

3.5.2 Předpovědní povodňová služba

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány o nebezpečí vzniku povodně, o jejím vzniku a dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizujících vznik a vývoj povodně (zejména o intenzivních srážkách, bouřkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech). Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci s Povodím Moravy, s. p. Informace poskytuje SIVS (Systém integrované výstražné služby) / hlásná a předpovědní služba Českého hydrometeorologického ústavu prostřednictvím internetových stránek ČHMÚ.

Organizace předpovědní povodňové služby na území obce Kokory:

- zpráva o nebezpečí povodně může přijít od Českého hydrometeorologického ústavu nebo Povodí Moravy, s. p., cestou povodňové komise ORP Přerov nebo HZS Olomouckého kraje
- zpráva o nebezpečí povodně může přijít v případě lokálních vydatných dešťů nebo tajícího sněhu od povodňových komisí obcí výše na toku Olešnice (povodňové komise obce Lhotka a ORP Přerov)
- zpráva o nebezpečí povodně může přijít i cestou hromadných sdělovacích prostředků (TV, rádio, rozhlas, zpravodajství na internetu atd.)

Vlastníci a uživatelé vodních děl oznámí nebezpečí zvláštní povodně povodňovému orgánu, Hasičskému záchrannému sboru České republiky a v případě nebezpečí z prodlení varují bezprostředně ohrožené fyzické a právnické osoby. Povinnost vlastníků a uživatelů informovat další subjekty (o nebezpečí, manipulacích), musí být zakotvena v manipulačních řádech příslušných vodních děl.

KONTAKTY: Příloha: Plán spojení na důležité organizace

3.5.3 Organizace hlásné povodňové služby

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místech očekávané přirozené nebo zvláštní povodně. Informuje povodňové orgány a účastníky ochrany o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocování a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. V případě potřeby organizuje povodňový orgán obce Kokory hlídkovou službu.

Hlásná povodňová služba informuje o vývoji povodňové situace také správce toku.

Hlásnou povodňovou službu organizuje povodňový orgán obce a povodňový orgán pro správní obvod obce s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

Do hlásné služby jsou zapojeny tyto subjekty:

K zajištění hlásné povodňové služby z hlásných profilů kategorie A a hlásných profilů kategorie B jsou využívány monitorovací systémy ČHMÚ a Povodí Moravy, s. p. s dálkovým přenosem dat. Podle „Metodického pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby“ je v případě selhání monitorovacích systémů povinností obcí, na jejichž území se hlásné profily nacházejí, zajistit hlášení o vodních stavech na vyžádání provozovatele monitorovacího systému.

Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p. je centrem hydrologických informací a drží nepřetržitou službu. O nebezpečí povodně avizované předpovědní službou

nebo dosažených stupních povodňové aktivity na vodních tocích nebo vodních dílech informuje KOPIS HZS Olomouckého kraje.

Povodňový orgán obce Kokory je o situaci na vodních tocích informován prostřednictvím hlídkové povodňové služby. Výstražné informace a zprávy ČHMÚ, zprávy od správců vodních toků a další relevantní informace předává povodňovému orgánu obce Kokory povodňový orgán ORP Přerov. Obce bezprostředně ohrožené manipulací na vodním díle (po hranici příslušné ORP) jsou informovány přímo **správcem (vlastníkem) vodního díla**. Povinnost vlastníků a uživatelů informovat další subjekty (o nebezpečí, manipulacích), musí být zakotvena v manipulačních řádech příslušných vodních děl.

Informace o povodňové situaci a předpokládaném vývoji lze získat na internetové stránce ČHMÚ. Informace jsou průběžně aktualizovány a jsou veřejně přístupné.

Regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ, pobočka Ostrava je centrem meteorologických a hydrologických informací, drží nepřetržitou službu. Zajišťuje předpovědní a výstražnou službu v oborech operativní meteorologie a hydrologie a na základě podrobné analýzy meteorologické a hydrologické situace a předpokládaného dalšího vývoje v povodí informuje o možnosti vzniku nebo nebezpečí povodně.

Zjištěné závěry a informace zpracovává a vydává ve formě pravidelných zpráv o stavu a předpovědi počasí, pravidelných zpráv o aktuální situaci a předpovědi stavů a průtoků. V případě předpokládaného výskytu mimořádné situace jsou navíc vydávány v rámci Systému integrované výstražné služby (informace o výskytu nebezpečných jevů a předpovědní výstražné informace). Veškeré zpravodajství ČHMÚ poskytuje v souladu s předmětem své činnosti především **KOPIS HZS Olomouckého kraje**. Kromě toho lze veškeré potřebné informace o situaci a předpokládaném vývoji získat na internetové stránce ČHMÚ, jednotlivé situace mohou být v případě mimořádných událostí telefonicky konzultovány s pracovníky RPP v nepřetržité službě.

Kontakty na osoby vykonávající hlásnou službu pro potřeby povodňového orgánu obce jsou specifikovány v **Příloze *Důležité kontakty* část *Hlásná a hlídková služba***.

Na základě těchto informací a na základě vlastních poznatků, získaných pomocí hlídkové služby, zajišťuje povodňová komise obce Kokory varování a informování obyvatelstva a ostatních účastníků ochrany před povodněmi a přijímá další opatření v souladu se svým povodňovým plánem a vzniklou situací.

KONTAKTY: *Příloha: Plán spojení na důležité organizace*

3.5.4 Organizace hlídkové služby

Hlídková služba sleduje vývoj povodňové situace na území obce Kokory, zajišťuje údaje potřebné pro výkon Hlásné povodňové služby, pro řízení a koordinaci povodňových opatření a pro varování obyvatelstva v místě očekávané povodně.

Hlídková služba je v období mimo povodňovou aktivitu zajišťována obecním úřadem Kokory. V období povodně je zajišťována operativně povodňovými orgány - pověřenými členy povodňové komise obce, popřípadě dalšími pověřenými osobami z řad občanů.

Hlídková služba zahajuje svou činnost, dojde-li ke zvýšenému nebezpečí povodně na území obce Kokory. Pochůzková hlídková služba v terénu je důležitá zejména při II. a III. stupni povodňové aktivity. Hlídkové služby pracují obvykle nepřetržitě, ve směnách. Zahajují a ukončují činnost na pokyn předsedy povodňové komise obce, v jeho nepřítomnosti na pokyn jiného člena povodňové komise. Podnětem k zahájení činnosti jsou větší informace předpovědní povodňové služby a vlastní poznatky a informace o možnosti vzniku povodně. Na území obce Kokory se jedná o celkové sledování vodotečí na území obce, zejména potenciálně nebezpečných míst a hlásných profilů. Ze všech těchto obhlídek se provede foto či video dokumentace.

Hlídkovou povodňovou službu vykonávají vybraní členové povodňové komise. Kontakty jsou specifikovány v ***Příloze Důležité kontakty část Hlásná a hlídková služba.***

Co se kontroluje:

- místa určená ke sledování směrodatných limitů vodního stavu (hlásné profily)
- úseky vodních toků v obci, kapacita všech mostů, lávek a propustků (současně se přijímají opatření k zabránění ucpání průtočných profilů a k zajištění hladkého odtoku vody a plavenin), zároveň se sleduje i vývoj povodňové situace na vodních tocích nad obcí
- stav kanalizace, kanalizačních vyústí do vodních toků, kanalizačních vpustí
- kritické oblasti a místa

Četnost pozorování vodní hladiny v hlásných profilech:

- při vzniku (vyhlášení) I. SPA: minimálně 1x denně, při trvající stoupající tendenci minimálně 2 - 3x denně
- při vzniku (vyhlášení) II. SPA: minimálně 2x denně, podle situace i častěji
- při vzniku (vyhlášení) III. SPA: vodní stavy se kontrolují 3x denně, popřípadě častěji - podle vývoje povodňové situace

Hlídková služba předává informace ihned předsedovi povodňové komise, popřípadě pověřenému členovi povodňové komise. Povodňová komise obce Kokory poskytuje tyto informace, po jejich vyhodnocení a zvážení situace je vždy od dosažení II. SPA předává dalším účastníkům povodňové ochrany. V souladu s povodňovým plánem bude hlásná služba informovat správce vodního toku (Povodí Moravy, s. p.) o vývoji povodňové situace.

Pokyny pro hlídkovou službu:

Jakmile nastane nebezpečí povodně a hladina dosáhne výše rozhodné pro vyhlášení povodňové aktivity, začíná činnost hlídkové služby. Hlídková služba posílá zprávy (telefonicky, osobně) povodňovému orgánu obce Kokory. Povodňový orgán zajistí hlásnou službu ohroženým občanům a organizacím pomocí místního informačního systému (rozhlasu a sirény), operativně jinak - telefonicky, SMS, osobním doručením.

Stav, rozhodný pro odesílání varovných zpráv, je daný hladinou na vodočtu nebo není-li vodočet, dostoupí-li hladina dohodnuté výšky. Kde není vodočet ani není dohodnuta

výška hladiny vody v toku, začíná odesílání varovných zpráv nebezpečí povodně v době, kdy hrozí vážné škody na životech nebo na majetku. Hlášení se podá včas se zřetelem na vývoj počasí.

KONTAKTY: *Příloha: Plán spojení na důležité organizace*

3.6 Stupně povodňové aktivity

HLÁSNÉ PROFILY

K zabezpečení hlásné povodňové služby se zřizují hlásné profily - místa na vodním toku, která slouží ke sledování průběhu povodně. Hlásné profily se rozdělují do tří kategorií:

Základní hlásné profily - kategorie A - jsou vybrané profily s vodoměrnými stanicemi na významných vodních tocích. Informace z těchto profilů jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni, nebo jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu. Jsou profesionálně provozované ČHMÚ nebo správci povodí (Povodí Moravy, s. p.).

Doplňkové hlásné profily - kategorie B - jsou profily na vodních tocích, které jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na regionální (krajské) úrovni. Jsou zřizovány krajskými úřady a provozovány místně příslušnými obcemi.

Profily kategorie A a B tvoří celostátní systém hlásné služby.

Pomocné hlásné profily - kategorie C - jsou účelové profily na vodních tocích, které mohou zřídit a provozovat pro své potřeby obce nebo vlastníci ohrožených nemovitostí. Profily kategorie C mají lokální význam a spolu s profily kategorie B tvoří základ místních varovných systémů, pracujících na různé technické úrovni (manuálně nebo automaticky) a poskytovat varování obyvatelstvu zejména při přívalových povodních na malých tocích. Doporučené minimální vybavení: vodočetná lať nebo alespoň 3 značky vodních stavů (např. na pilíři mostu) odpovídající směrodatným limitům pro SPA s barevným rozlišením (I. SPA - zelená, II. SPA - žlutá, III. SPA - červená) nebo s římskými číslicemi.

Území obce **Kokory** může být ohrožováno vyššími vodními stavy především na vodním toku **Olešnice**. Pro varování a včasnou ochranu obce slouží následující hlásné profily:

Hlásné profily s platnými SPA pro území obce Kokory:

- Hlásný profil **kat. B - Kokory**, Olešnice

Profil je umístěn na pravém břehu řeky Olešnice u lávky pro pěší pod kostelem.

Hlásné profily využitelné pro lepší orientaci a informovanost o povodňové situaci:

- Hlásný profil **kat. C - Přerov - C3 Penčice**, Olešnice

Profil je umístěn na mostní konstrukci přes tok Olešnice v městské části Penčice u koupaliště.

Tabulka č. 11: Směrodatné a doplňkové hlásné profily pro území obce Kokory

Název	Obec	Kat.	Vodní tok	Poloha [ř.km]	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Kokory	Kokory	B	Olešnice	5.8	190	240	290
Přerov - C3 Penčice (Olešnice)	Přerov	C	Olešnice (Kokorka)	12.34	110	150	180

STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Stupně povodňové aktivity (SPA) vyjadřují míru povodňového nebezpečí. Jsou vázány na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu (denní úhrn srážek, hladina vody v nádrži, vznik ledových nápěchů a zácp, chod ledu, mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů z hlediska bezpečnosti vodního díla apod.). U zvláštních povodní vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí na vodním díle a na území

pod ním.

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (SPA).

První stupeň povodňové aktivity (I. SPA) – stav bdělosti

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

Na území obce Kokory nastává I. SPA:

- dosažením stavu **190 cm** na hlásném profilu kategorie **B Kokory, Olešnice**
- při vydání výstrahy ČHMÚ
- při zjištění chodu ledové kaše, či prvním zjištění růstu dnového ledu
- při příchodu výrazně teplého počasí v období tání
- při srážkách větší intenzity (přívalového charakteru) na území obce, zvláště je-li půda nasycena z předchozích dešťů, nebo při srážkách nižší intenzity, ale trvalejšího charakteru (déle než 4 hodiny).

Tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby.

Stav vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí (splach ornice z polí do zastavěné části obce), zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

Rozsah opatření při vyhlášení I. SPA (Kap. *Činnost povodňového orgánu v době nebezpečí povodně a při povodni*).

Druhý stupeň povodňové aktivity (II. SPA) – stav pohotovosti

Vyhlašuje příslušný povodňový orgán, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.

Na území obce Kokory je II. SPA vyhlášován:

- dosažením stavu **240 cm** na hlásném profilu kategorie **B Kokory, Olešnice**
- při přechodném výrazném **zvýšení hladiny v toku, při kterém hrozí jeho vylití z koryta, případně nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto**
- při dlouhodobějších srážkách trvalejšího charakteru ale nízké intenzity (doba trvání srážky přesahuje 8 hodin), nebo v kombinaci s táním sněhové pokrývky
- při intenzivním tání sněhové pokrývky v kombinaci se srážkovou činností
- při oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti
- doporučením správce vodního toku
- vyhlášením II. SPA vyšším povodňovým orgánem (povodňovou komisí ORP Přerov nebo povodňovou komisí Olomouckého kraje)

Vyhlášením II. SPA se aktivizují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňových plánů.

Rozsah opatření při vyhlášení II. SPA (Kap. *Činnost povodňového orgánu v době nebezpečí povodně a při povodni*).

Třetí stupeň povodňové aktivity (III. SPA) – stav ohrožení

Vyhlašuje se při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Provádí se povodňové zabezpečovací práce podle povodňových plánů a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Na území obce Kokory je III. SPA vyhlášován:

- dosažením stavu **290 cm** na hlásném profilu kategorie **B Kokory, Olešnice**
- při **bezprostředním zvýšení hladiny v toku, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může ohrožovat majetek či životy obyvatel**
- při **výrazném překročení limitních srážek na srážkoměru obce nebo jeho okolí - vzniku přívalové povodně v obci**
- při dlouhodobějších srážkách trvalejšího charakteru ale nízké intenzity (doba trvání srážky přesahuje 16 hodin), nebo v kombinaci s táním sněhové pokrývky
- při intenzivním tání sněhové pokrývky v kombinaci se srážkovou činností
- při oznámení vlastníka vodního díla na nepříznivý vývoj z hlediska bezpečnosti
- doporučením správce toku
- vyhlášením III. SPA povodňovým orgánem vyššího stupně (povodňovou komisí ORP Přerov nebo povodňovou komisí Olomouckého kraje)

Rozsah opatření při vyhlášení III. SPA (Kap. *Činnost povodňového orgánu v době nebezpečí povodně a při povodni*).

3.6.1 Orientační vyhlásování SPA podle dešťových srážek

Vyhlašování na malých povodích bez hlásných profilů je možné na základě orientačního měření srážek a nasycenosti povodí. Týká se to zejména povodí malých toků a horních částí povodí v horských oblastech s krátkou dobou koncentrace povodně, kdy čas uplynulý mezi příčinnými srážkami a průtokovou odezvou je několik desítek minut nebo 1 až 2 hodiny.

Přibližný odhad odezvy povodí na spadlé srážky je možný pouze pro dešťové srážky v letním a podzimním období. Důležitou roli hrají charakteristiky povodí, tj. jeho velikost, tvar, nadmořská výška, sklonitost, druh a propustnost půd, vývoj říční sítě a jeho okamžitý stav, zejména vegetační pokryv a nasycenost povodí. Tu ovlivňují jednak

předcházející srážky a způsob jejich odvedení, ale i teplota vzduchu ovlivňující v letních měsících značnou měrou výpar. Důležité také je, jak velká část povodí byla srážkami zasažena, případně, jestli srážky postupovaly po proudu nebo proti proudu hlavního recipientu. Na velikosti kulminačního průtoku se značnou měrou podílí také intenzita srážky.

Nasycenost povodí:

- povodí nenasycené - v posledních 10 dnech nebyly velké srážky (orientačně ne více než 5 mm za den)
- povodí nasycené - větší srážky v posledním období (např. 50 mm a více srážek za posledních 10 dní)

Tabulka č. 12: Vyhlásování SPA podle dešťových srážek

Limitní srážka na povodí v mm za 24 hodin				
Povodí	Nenasycené povodí		Nasycené povodí	
Stupeň povodňové aktivity	I. SPA	II. SPA	I. SPA	II. SPA
Nižší a střední oblasti	40-60	60-70	20-40	40-50
Vyšší oblasti (nad 600 m n. m.)	50-70	70-80	30-50	50-60

Na území obce **Kokory** se nenachází žádná srážkoměrná stanice, a proto byly pro účely digitálního povodňového plánu vybrány nejbližší srážkoměrné stanice. Jedná se o:

- **Srážkoměrnou stanici Majetín** (na střeše objektu č. p. 118 v areálu místního koupaliště).
- **Srážkoměrnou stanici Přerov - Penčice** (umístěna na koupališti v městské části Přerov-Penčice).

Informace o srážkách lze sledovat v digitální verzi povodňového plánu obce v sekci *Srážkoměry*.

Další údaje o srážkách lze zjistit z webových stránek ČHMÚ a z aktuálních dat pozemních srážkoměrů provozovaných ČHMÚ.

Tabulka č. 13: Relevantní srážkoměrné stanice pro území obce Kokory

Název	Obec	Provozovatel	Popis umístění
Majetín	Majetín	Obec Majetín	Na střeše objektu č. p. 118 v areálu místního koupaliště.
Přerov - Penčice	Přerov	Město Přerov	Na koupališti v městské části Přerov-Penčice.

1 Titulní listy

2 Úvodní část

3 Věcná část

4 Organizační část

4.1 Povodňové komise

Povodňový orgán obce Kokory zabezpečuje řízení ochrany před povodněmi na území obce Kokory, které zahrnuje především přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech příslušných činností v průběhu povodně ve své územní působnosti a v období následujícím bezprostředně po povodni včetně řízení, organizace a kontroly činností ostatních účastníků ochrany před povodněmi. Svolání povodňové komise v případě povodňové situace se oznámí správci vodního toku (Povodí Moravy, s. p.) a povodňovému orgánu ORP Přerov. Hlásná služba bude informovat správce vodního toku o vývoji povodňové situace.

Stanoviště povodňové komise obce Kokory se nachází na obecním úřadě: Kokory 57, 751 05 Kokory.

Dokumentace povodňové komise obce Kokory je uložena:

- výtisk číslo jedna v kanceláři starosty
- výtisk číslo dva u místostarosty

Doporučené vybavení pracoviště povodňové komise:

- povodňový plán
- povodňová kniha
- pracovní sešity členů komise (min. 20 ks) - evidované
- identifikační karty členů komise (s funkcemi – pro členy PK, pro operativně sestavený pracovní štáb PK, rezervní karty)
- orientační systém Povodňové komise (označení povodňové komise, vozidel povodňové komise)
- PC s tiskárnou, textový editor (např. MS Office, OpenOffice, LibreOffice apod.), se záložním zdrojem, s funkčním připojením na internet
- záložní zdroj elektrické energie (elektrocentrála)
- záložní CD nebo USB s offline verzí povodňového plánu, USB flash disk pro členy povodňové komise s povodňovým plánem a dalšími důležitými relevantními dokumenty

- lékárnička s platnou expirací
- scanner
- diktafon
- nouzové osvětlení pracoviště
- svítilny a baterky pro členy povodňové komise a další pověřené osoby
- pevná linka, mobilní telefony i s nabíječkami
- megafony (2x)
- kreslicí a psací prostředky
- mapa obce Kokory, mapa širšího okolí (sousední obce na tocích)
- videokamera, digitální fotoaparát s bleskem, nabitá baterie nebo akumulátor, nabíječka na nabíjecí baterie, mobilní telefon s možností focení či natáčení, tablet, paměťová karta
- dalekohled
- měřicí pásmo 50 m / dálkoměr
- zabezpečení pro přípravu teplých nápojů a ohřev stravy
- záložní oděv a obuv, holínky, reflexní vesty, pláštěnky, rukavice
- hygienické potřeby, zásoba pitné vody a potravin
- barevné spreje (reflexní - viditelné ve tmě) - vyznačení povodňových značek
- vodotěsné bedny a obaly na uložení důležitých dokumentů a jiných předmětů

Časový plán svolání Povodňové komise

Zprávy o povodni, které nezískal člen povodňové komise osobně, prověří zpětným dotazem nebo jiným způsobem, např. vysláním hlídky do určeného místa, důvodem prověření zprávy je zabránění vzniku planého poplachu. Prověření musí být provedeno do 10 minut.

V případě, že zpráva o blížící se povodni je pravdivá, člen povodňové komise neprodleně uvědomí telefonicky nebo jiným způsobem předsedu a místopředsedu povodňové komise a informuje další členy povodňové komise o situaci a konzultuje s nimi další postup. Nejpozději do 1 hodiny musí být vybraní členové povodňové komise na pracovišti povodňové komise.

Když nastane I. stupeň povodňové aktivity je nutná nepřetržitá přítomnost na určeném pracovišti povodňové komise nebo na spojení. Na spojení musí být předseda povodňové komise, nebo některý místopředseda nebo pověřený člen povodňové komise.

Povinnosti všech členů povodňové komise obce Kokory:

Každý člen povodňové komise je povinen zejména:

- seznámit se s obsahem povodňového plánu
- sledovat aktualizace povodňového plánu
- hlásit změny v osobních údajích předsedovi povodňové komise
- neprodleně po obdržení zprávy o vzniku nebo vyhlášení SPA formou SMS rozesílanou předsedou PK odpovědět na tuto zprávu
- v případě obdržení zprávy, že byl dosažen I. SPA si zajistit dobití svého mobilního telefonu
- oznámit předpokládané omezení dosažitelnosti pro potřeby povodňové komise předsedovi povodňové komise
- členové, jsou-li na území ČR v místě pokrytí mobilním signálem, pak mají stále zapnutý mobilní telefon, aby byli dosažitelní pro doručování SMS zpráv. Toto neplatí v době čerpání ŘD a v době pracovní neschopnosti, pokud řádně oznámili omezení dosažitelnosti

Minimálně jedenkrát ročně zabezpečuje předseda povodňové komise proškolení všech účastníků ochrany před povodněmi v rámci správního obvodu obce Kokory. O provedených školeních se provádí zápis (lze i v povodňové knize).

4.2 Organizace povodňové služby

Ochrana před povodněmi je řízena povodňovými orgány.

Postavení a činnost povodňových orgánů jsou specifikovány:

- Mimo období povodně je povodňovým orgánem **Obecní úřad Kokory**.
- Po dobu povodní je povodňovým orgánem **povodňová komise obce Kokory**.

V době mimo povodeň jsou rozhodnutí povodňových orgánů vydávána podle správního řádu. V době povodně (při vyhlášení II. a III. SPA) jsou povodňové komise oprávněny činit opatření a vydávat příkazy k zabezpečovacím a záchranným pracím. Na vydávání těchto příkazů se nevztahuje správní řád.

Jsou ustanoveny povodňové komise obcí, měst, obcí s rozšířenou působností, krajů a ústřední povodňová komise. Tyto povodňové komise řídí a koordinují protipovodňovou ochranu na svém území. V momentě, kdy povodňová situace přesáhne možnosti povodňové komise obce a ta požádá vyšší povodňovou komisi o převzetí povodňové ochrany na jejím území, přebírá řízení ochrany před povodněmi povodňová komise vyšší. Nižší komise nepřestává pracovat. Povodňový orgán obce je podřízen povodňovému orgánu obce s rozšířenou působností - povodňové komisi ORP Přerov.

Ochrana před povodněmi je zajišťována podle povodňových plánů a při vyhlášení krizové situace krizovými plány. V kompetenci povodňových komisí je činit opatření a vydávat příkazy, které nejsou rozhodnutími podle správního řádu. Platí pouze po dobu povodně, tj. do odvolání II. nebo III. stupně povodňové aktivity.

Povodňovou ochranu na území obce Kokory bude řídit povodňová komise obce Kokory, v případě extrémního ohrožení povodňová komise ORP Přerov.

Informace o vývoji povodňové situace předává povodňová komise obce Kokory:

- povodňové komisi ORP Přerov
- povodňovým komisím městyse Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, které se nacházejí na vodním toku pod obcí
- KOPIS Olomouckého kraje
- fyzickým a právnickým osobám na území obce, které jsou ohroženy povodní s využitím sirény a místního informačního systému, případně osobním předáním - pochůzkou (v případě selhání ostatních možností doručení zprávy)

Informace v rámci hlášené povodňové služby přebírá povodňová komise obce Kokory od:

- předpovědní povodňové služby
- obce Lhotka a města Přerov, ležících výše na vodních tocích
- ORP Přerov
- hlídkové služby
- pozorovatelů hlášených profilů a jiných osob
- případně od KOPIS Olomouckého kraje

Zprávu o vzniku jednotlivých SPA může povodňový orgán obce Kokory obdržet:

- od povodňového orgánu ORP Přerov
- na základě vlastního zjištění, pochůzkou kolem vodních toků
- z internetu (<http://www.pmo.cz>, <http://www.chmi.cz>)
- od HZS Olomouckého kraje

Organizace povodňové služby vychází z opatření stanovených v kapitole *Činnosti povodňového orgánu při nebezpečí povodně a při povodni*, ze *Statutu povodňové komise a Jednacího řádu povodňové komise obce Kokory*.

Zahájení činnosti povodňové komise obce Kokory včetně důvodů se musí vždy zapsat (datum a čas) do povodňové knihy a vyrozumí se o tom:

- Povodňové orgány městyse Brodek u Přerova a obcí Majetín a Čitov
- Povodňový orgán obce s rozšířenou působností Přerov
- Fyzické a právnické osoby ohrožené povodní
- KOPIS HZS Olomouckého kraje
- Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p.
- Správce vodních toků – Povodí Moravy, s. p.

Předseda povodňové komise - starosta obce:

- rozhoduje o svolání povodňové komise
- řídí činnost povodňové komise
- organizuje a koordinuje činnosti povodňové komise
- svolává a vede pravidelné povodňové prohlídky a prověrky organizační a technické připravenosti, inicializuje revize povodňového plánu
- rozděluje úkoly členům povodňové komise
- na základě informací o situaci vydává rozhodnutí k realizaci protipovodňových opatření
- vyhláší a odvolává druhý a třetí stupeň povodňové aktivity na území obce Kokory
- schvaluje obsah informací pro sdělovací prostředky
- rozhoduje o nasazení sil a prostředků na území obce Kokory
- rozhoduje o přidělení humanitární pomoci na území obce Kokory
- v případě nepřítomnosti jej zastupuje místopředseda povodňové komise nebo pověřený člen PK

Povinnosti povodňové komise obce Kokory:

- řeší povodňovou situaci na území obce v rámci svých možností podle zpracovaného povodňového plánu
- organizuje sběr informací o povodňové situaci na území obce Kokory
- je ve spojení a předává informace a návrhy povodňovým komisím městyse Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, ležících níže na vodních tocích a povodňové komisi ORP Přerov
- organizuje a řídí hláskou povodňovou službu, informuje sousední obce o nebezpečí a průběhu povodně, správce povodí, ČHMÚ a HZS
- organizuje hlídkovou službu na území obce Kokory
- organizuje varování a informování obyvatelstva, fyzických a právnických osob v ohrožených částech obce Kokory
- spolupracuje s Krajskou hygienickou stanicí, Krajskou veterinární stanicí, správci vodovodů a kanalizací, správci sítí elektřiny a plynu (např. koordinuje likvidaci uhynulých zvířat s KVS)
- monitoruje situaci v zásobování pitnou vodou, sběru a čištění odpadních vod a organizuje příslušná opatření
- zajišťuje prvotní dokumentační práce na území obce Kokory
- zaznamenává veškeré informace do Povodňové knihy (pověřený zapisovatel)
- podle potřeby vyžaduje od orgánů, právnických a fyzických osob osobní a věcnou pomoc
- zajišťuje nasazení sil a prostředků na území obce Kokory
- organizuje technická protipovodňová opatření (aplikace hradících prostředků, zemní práce apod.) na území obce Kokory
- vyhodnocuje dopravní situaci a průjezdnost v zasaženém území, spolupracuje s Policií ČR
- zajišťuje organizaci evakuace na území obce Kokory
- spolupracuje s Policií ČR při vyznačení a regulaci evakuačních tras na území obce Kokory
- zajišťuje náhradní zásobování pitnou vodou
- pokud síly a prostředky na provádění záchranných prací přesahují možnosti obce,

vyžádá další pomoc u povodňového orgánu ORP Přerov

- zajišťuje prvotní úklidové a sanační práce po povodni (čištění, dezinfekce, deratizace apod.) na území obce Kokory
- organizuje náhradní ubytování evakuovaného obyvatelstva na území obce Kokory
- zajišťuje přijatelné životní podmínky pro evakuované obyvatelstvo (základní vybavení, hygienické podmínky, stravování, psychologická pomoc apod.)
- vede přehled o evakuovaných osobách na území obce Kokory (ve střediscích náhradního ubytování, v soukromí atd.)
- zajišťuje nutnou hygienickou a zdravotnickou péči na území obce Kokory
- provádí evidenční a dokumentační práce na území obce Kokory
- zjišťuje rozsah povodňových škod na území obce Kokory a zajišťuje jejich evidenci (majetek obce, státu, právnických a fyzických osob)
- vede přehled o povodni postižených osobách na území obce Kokory
- připravuje návrh realizace neodkladných prvotních opatření obnovy povodni postiženého území za účelem zajištění základních životních potřeb obyvatelstva a návrh úplné obnovy povodni zasaženého území na území obce Kokory

Ostatní účastníci ochrany před povodněmi

Příloha: Plán spojení na důležité organizace

1. Český hydrometeorologický ústav: Pobočka Ostrava (Regionální předpovědní pracoviště, Oddělení hydrologie)
2. Povodí Moravy, s. p. (správce povodí a vodních toků)
3. Vlastníci (uživatelé) nebo správci nemovitostí v ohroženém území
4. Vlastníci (uživatelé) nebo správci vodních děl a objektů na vodních tocích
5. Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje, územní odbor Přerov
6. Složky Policie České republiky, obvodní oddělení Přerov II
7. Složky Armády ČR
8. Orgány ochrany veřejného zdraví
9. Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje

10. Subjekty, které mohou pomoci, např. dopravními prostředky, těžkou mechanizací atd.

Zabezpečení vlastní hlášené služby

Obec provozuje lokální varovný systém, který je napojen na celostátní Jednotný systém varování a informování obyvatelstva (JSVI), budovaný Ministerstvem vnitra ČR – GŘ HZS. Varovné signály z JSVI (CAS 100) jsou automaticky a přednostně odbavovány na všechny prvky varovného a informačního systému.

Lokální varovný systém zahrnuje hlásiče místního informačního systému, kterým je schopen starosta / předseda povodňové komise, případně jiný pověřený člen varovat nebo předat jiné pokyny fyzickým a právnickým osobám a organizacím, které jsou dotčeny povodní.

Činnost obyvatelstva při povodni

V závislosti na hrozící/vzniklé události budou obyvatelé postupovat podle následujících pokynů:

Při vyhlášení stavu pohotovosti (II. SPA):

- zajistit si poslech hromadných sdělovacích prostředků (ČT, ČRo)
- řídit se příkazy povodňových orgánů, policie, hasičů a záchranářů
- aktivně se zapojit do ochrany před povodní podle pokynů povodňových orgánů, policie a záchranářů
- informovat se o způsobu a místě evakuace, o evakuačních trasách
- připravit rodinu a domácí zvířata k evakuaci
- připravit si prostředky pro zajištění svého majetku (pytle s pískem k utěsnění dveří, oken sklepů)

Při vyhlášení stavu ohrožení (III. SPA):

- připravit evakuační zavazadla pro celou rodinu a vozidlo
- podle uvážení přemístit nábytek, potraviny a nebezpečné látky do vyšších pater
- připravit vyvedení hospodářských zvířat
- připravit rodinu a domácí zvířata k evakuaci
- zajistit nebo odstranit snadno odplavitelný materiál
- v případě zaplavování domu odpojit přívod elektrického proudu, uzavřít hlavní uzávěr plynu a vody

Při vyhlášení evakuace:

- upozornit sousedy a v případě potřeby jim pomoci při evakuaci
- zabezpečit dům/byt (odpojit přívod elektrického proudu, uzavřít hlavní uzávěr plynu a vody, zabezpečit dveře, okna a nebezpečné látky)
- vzít si evakuační zavazadlo pro celou rodinu – přesunout se do místa evakuace (pěšky/vozidlem)

Opatření k ochraně životního prostředí (týká se především ohrožujících objektů uvedených v kap. Charakteristika ohrožených objektů):

- **Před povodní:** Zajištění nebezpečných látek např. nádrže s pohonnými hmotami, oleji nebo jejich odvoz. Zajištění hnojiv, kejdy, močůvky v zemědělských objektech nebo jejich odvoz.
- **Po povodni:** Zajištění ochranných pomůcek pro pracovníky odstraňující následky povodní, dezinfekčních prostředků. Provádět likvidaci škod s ohledem na ochranu životního prostředí.

4.2.1 Činnost povodňového orgánu v době nebezpečí povodně a při povodni

Dále uvedené činnosti povodňové komise nejsou seřazeny podle priority nebo pořadí provádění, lze je měnit v závislosti na celkové situaci na území obce Kokory.

a) Činnost povodňového orgánu obce Kokory v době mimo povodeň:

- zajišťuje zpracování, aktualizaci a doplnění povodňového plánu obce Kokory
- organizuje povodňové prohlídky vodních toků
- potvrzuje soulad textové a grafické části povodňových plánů jednotlivých vlastníků nemovitostí
- zajišťuje pracovní síly, materiální vybavení, technickou přípravu a jiné úkoly související s ochranou před povodněmi
- seznamuje se s povodňovým plánem a jeho případnými změnami, upřesňuje plán adres a spojení mezi účastníky ochrany před povodněmi

b) V případě obdržení upozornění nebo výstrahy ČHMÚ (zpravidla prostřednictvím KOPIS HZS Olomouckého kraje nebo Magistrát města Přerov):

- je nutno věnovat zvýšenou pozornost vodním tokům a vývoji počasí
- upozornit všechny členy povodňové komise a prověřit jejich případnou dosažitelnost podle plánů spojení
- prověřit funkčnost spojení na povodňové orgány sousedních obcí
- sledovat další zprávy a vývoj situace na internetových stránkách ČHMÚ, Povodí Moravy, s. p. nebo Ministerstva zemědělství
- pravidelně sledovat zprávy ve sdělovacích prostředcích o vývoji počasí
- provést zápis v povodňové knize

Za průběh činností je zodpovědný předseda povodňové komise, v jeho nepřítomnosti místopředseda povodňové komise, nebo jimi pověřený člen povodňové komise.

c) Činnost povodňového orgánu obce Kokory při vzniku I. SPA:

- zahajuje činnost hlásné a hlídkové služby obce Kokory
- zabezpečuje pravidelné informování povodňových orgánů městysu Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, které se nachází na vodních tocích pod obcí, o vývoji povodňové situace
- prověřuje spojení a dosažitelnost všech členů povodňových komisí sousedních obcí a informuje je o vzniklé situaci
- sleduje pomocí internetových stránek průběh a vývoj povodně a srážek v povodí nad obcí (<http://www.pmo.cz>, <http://www.chmi.cz>)
- hlídková služba obce provede obhlídku území kolem vodních toků na území obce Kokory
- prověřuje spojení a použitelnost všech mechanizací a materiálů k případnému zásahu na vodních tocích (je možné již některou potřebnou mechanizaci aktivovat - ucpávání některých objektů na tocích a podobně)
- o vzniklých situacích informuje pravidelně příslušné povodňové orgány městysu Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, povodňovou komisí ORP Přerov, správce vodních toků (Povodí Moravy, s. p.) a KOPIS HZS Olomouckého kraje
- pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace, zejména v povodí nad obcí
- prověřuje připravenost zasedacích prostor a jejich technického zázemí pro případ nutnosti svolání povodňové komise
- provádí zápisy v povodňové knize
- provádí evidenční a dokumentační práce

Za průběh činností je zodpovědný předseda povodňové komise, v jeho nepřítomnosti místopředseda povodňové komise, nebo jimi pověřený člen povodňové komise.

d) Činnost povodňového orgánu obce Kokory při vzniku II. SPA:

- zabezpečuje pravidelné informování povodňových orgánů městysu Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, které se nachází na vodních tocích pod obcí, o vývoji povodňové situace
- sleduje pomocí internetových stránek průběh a vývoj povodně a srážek v povodí nad obcí (<http://www.pmo.cz>, <http://www.chmi.cz>)
- předseda povodňové komise obce Kokory nebo místopředseda svolává povodňovou komisi obce a zahajuje její činnost v případě, že povodeň zasáhne obec Lhotka nebo město Přerov a je reálný předpoklad dalšího zhoršování povodňové situace
- svolání povodňové komise obce Kokory se oznamuje povodňovým orgánům městysu Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, povodňovému orgánu ORP Přerov, správci vodních toků (Povodí Moravy, s. p.), KOPIS HZS Olomouckého kraje a fyzickým a právnickým osobám, které jsou ohroženy povodní
- po zvážení situace vyhláší II. SPA pro povodní zasaženou oblast; tuto skutečnost povodňová komise oznamuje povodňovým orgánům městysu Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, povodňovému orgánu ORP Přerov, Povodí Moravy, s. p., KOPIS HZS Olomouckého kraje a fyzickým a právnickým osobám ohroženým povodněmi
- uvádí do pohotovosti majitele všech mechanismů a materiálů s upozorněním na možnou nutnost použití při protipovodňovém zásahu; v případě, že je mechanizace již aktivována operativně řídí její nasazení na potřebných místech (ucpané mosty, mostky a lávky)
- zajišťuje prostřednictvím pověřeného člena povodňové komise informace od hlásné a hlídkové služby a vyhodnocuje získané informace
- hlídková služba obce pokračuje v obhlídkách území kolem vodních toků, zejména se zaměřením na osoby, které se nachází v záplavovém území; v případě, že lze usoudit z vývoje a průběhu povodně v povodí nad územím obce další stoupající tendenci, upozorní na to osoby, které se nachází v inundačním území na území obce
- hlídková služba provádí pochůzky kolem vodních toků zejména se zaměřením na úroveň hladiny v korytech, stav mostků a lávek z důvodů ucpávání splaveninami, při nepříznivém vývoji na těchto tocích zabezpečuje varování fyzických a právnických osob, které by mohly být ohroženy povodní

- dochází-li k další stoupající tendenci a zaplavování komunikací, požádá povodňová komise obce Kokory Policii ČR o uzavření těchto úseků silnic
- upozorňuje na vzniklé povodňové situace povodňové orgány městyse Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, je s nimi v pravidelném spojení, vzájemně se informují o vývoji povodňové situace
- pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace
- vede záznamy v povodňové knize
- provádí evidenční a dokumentační práce

Za průběh činností je zodpovědný předseda povodňové komise, v jeho nepřítomnosti místopředseda povodňové komise, nebo jimi pověřený člen povodňové komise.

e) Činnost povodňového orgánu při vzniku III. SPA

- zabezpečuje pravidelné informování povodňových orgánů městyse Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, které se nachází na vodních tocích pod obcí, o vývoji povodňové situace
- sleduje pomocí internetových stránek průběh a vývoj povodně a srážek v povodí nad obcí (<http://www.pmo.cz>, <http://www.chmi.cz>)
- povodňová komise zasedá nepřetržitě, na zasedání může přizvat další odborné osoby, jejichž pomoci je potřeba k provádění nutných protipovodňových zásahů a opatření
- po zvážení situace vyhláší III. SPA pro povodní zasaženou oblast; tuto skutečnost povodňová komise oznamuje povodňovým orgánům městyse Brodek u Přerova a obcí Majetín a Citov, povodňovému orgánu ORP Přerov, Povodí Moravy, s. p., KOPIS HZS Olomouckého kraje a fyzickým a právnickým osobám ohroženým povodněmi
- hlídková služba obce pokračuje v obhlídkách území kolem vodních toků, zejména se zaměřením na osoby, které se nachází v záplavovém území vodních toků
- hlídková služba provádí pochůzky kolem vodních toků, zejména se zaměřením na úroveň hladiny v korytech, stav mostků a lávek z důvodů ucpávání splaveninami, při nepříznivém vývoji na těchto tocích zabezpečuje varování fyzických a právnických osob, které by mohly být ohroženy povodní
- v případě, že lze usoudit z vývoje a průběhu povodně v povodí nad územím obce

na další stoupající tendenci, upozorní (případně vyzve) osoby, které se nachází v inundačním území toků na území obce na možnost opuštění prostoru záplavového území, případně i jejich evakuaci

- zajišťuje si prostřednictvím pověřeného člena povodňové komise informace od hlásné a hlídkové služby a vyhodnocuje získané informace, např. nasazení pracovníků k odstraňování zachycených předmětů na objektech přes vodní toky (mosty, mostky, lávky); operativně dle potřeby organizuje nasazení všech mechanismů a materiálů k zabezpečení ochrany před povodněmi nebo ke zmírnění následků povodně
- ve spolupráci s ostatními účastníky ochrany před povodněmi organizuje zabezpečovací a záchranné práce a přijímá opatření ke zmírnění škodlivých účinků povodně
- koordinuje a řídí činnost ostatních účastníků ochrany před povodněmi
- vyžaduje v případě nutnosti pomoc fyzických a právnických osob
- vyžaduje v případě, kdy hrozí nebezpečí z prodlení pomoc Armády ČR
- pravidelně se informuje o vývoji situace na vodních tocích u příslušných správců toků a na Regionálním předpovědním pracovišti ČHMÚ Ostrava
- pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace
- zajišťuje provádění dokumentace během povodně
- v případě nezvládnutí povodňové situace již nasazenými prostředky, lze požádat o pomoc u složek IZS
- podílí se na organizaci zdravotní a hygienické péče
- vede záznamy v povodňové knize
- provádí evidenční a dokumentační práce
- prověřuje připravenost prostor pro náhradní ubytování a stravování
- v případě nutnosti organizuje evakuaci povodňově ohrožených obyvatel, majetku, zvířat. Dále organizuje zdravotní péči, náhradní zásobování, ubytování, stravování, dopravu a další funkce
- dochází-li k další stoupající tendenci a zaplavování komunikací, požádá povodňová komise obce Kokory Policii ČR o uzavření těchto úseků silnic
- v případě, že povodňový orgán obce vlastními silami nestačí zvládnout povodňovou situaci na území obce, vyžaduje u příslušného nadřazeného povodňového orgánu ORP Přerov nutnou pomoc, případně převzetí řízení organizace ochrany před povod-

němi na území obce; povodňová komise obce Kokory v tomto případě zůstává nadále v činnosti a při provádění protipovodňových opatření se řídí pokyny povodňové komise obce s rozšířenou působností a spolupracuje s ní

- v případě vybřežování vody z koryt toků provádí evakuaci postižených osob ze záplavového území, případně vyzve obyvatele k opuštění prostoru a pomocí Policie ČR uzavře oblast postiženou povodní
- v případě další stoupající tendence na vodotečích jsou prováděny obhlídky inundačního území a kontroluje se pohyb osob v tomto území, provede se vypnutí trafostanic VN, které by mohly být ohroženy záplavou; osoby budou vyzvány k opuštění prostoru

Za průběh činností je zodpovědný předseda povodňové komise, v jeho nepřítomnosti místopředseda povodňové komise, nebo jimi pověřený člen povodňové komise.

f) Činnost povodňového orgánu po povodni

Povodňový orgán obce Kokory bezprostředně po povodni:

- odvolává podle vývoje povodňové situace II. nebo III SPA. Odvolání SPA oznamuje povodňovému orgánu ORP Přerov, správci povodí (Povodí Moravy, s. p.) a HZS KOPIS Olomouckého kraje
- podílí se na organizaci obnovy povodní narušených funkcí zasaženého území
- podílí se společně s povodňovými orgány obcí a se zástupci správců toků na provádění povodňových prohlídek postižených území
- zajišťuje sepsání povodňových škod na území zasaženém povodní
- podílí se na odstraňování povodňových škod
- shromažďuje materiály na vypracování souhrnné zprávy o povodni
- zajišťuje náhradní stravování a ubytování osobám postižených povodní
- zpracovává souhrnnou zprávu o povodni, kterou poskytuje do 3 měsíců povodňovému orgánu ORP Přerov a správci povodí (Povodí Moravy, s. p.)

Obnovení povodní narušených funkcí v povodní zasaženém území

Po povodni je důležité zejména zajistit obnovení dodávek pitné vody, elektrické energie, plynu a obnovit narušená telefonická spojení. V případě, že došlo k zatopení elektrického vedení (plynu, tlakových nádob), smí být provoz obnoven až po provedené revizi těchto zařízení. Postupně se pak provádí revitalizace celého povodní zasaženého území včetně odklízovacích a úklidových prací, obnovy poškozených pozemních komunikací a odstraňování následků dalších škod.

V případě nutnosti se provádí sanační a hygienická opatření (deratizace a dezinfekce). K této činnosti lze vyžádat odbornou pomoc u Krajské hygienické stanice. Povodňový orgán obce pomůže zajistit vyčerpání případně zaplavených prostor. Koordinuje vyčerpání vody ze zaplavených obecních studní, včetně odstranění bahnitých nánosů, dále zajišťuje posudek hygienika o nezávadnosti zdrojů, případně chemické rozborů. Povodní postiženým občanům se poskytuje nezbytná materiální a finanční pomoc.

Zjišťování a oceňování povodňových škod

Při zjišťování výše povodní způsobených škod se vychází z podkladů, které byly získány v průběhu povodně při evidenčních a dokumentačních pracích ve spolupráci se zástupci pojišťoven a odbornými pracovníky stavebních úřadů, případně soudními znalci.

Příloha: Osnova pro sledování škod a činností.

Vyhotovení souhrnné zprávy o povodni

Z každé povodně, při které byla vyhlášena povodňová aktivita, došlo k povodňovým škodám nebo byly během povodně prováděny zabezpečovací a záchranné práce, se zpracuje souhrnná zpráva o povodni. Zprávu o povodni zpracovává povodňový orgán obce Kokory nebo jím pověřená osoba za přispění všech členů povodňové komise. Provádí se vyhodnocení povodně, které obsahuje rozbor příčin a průběhu povodně, popis a posouzení účinnosti provedených opatření, věcný rozsah a odborný odhad výše povodňových škod a návrh opatření na odstranění následků povodně. Zpráva o povodni se poskytuje do 3 měsíců od ukončení povodně příslušnému orgánu ORP Přerov a příslušnému správci povodí (Povodí Moravy, s. p.).

V případě nutnosti rozsáhlejších dokumentačních prací provede povodňový orgán obce doplňkové vyhodnocení do 6 měsíců od ukončení povodně.

Příloha: Osnova souhrnné zprávy o povodni

4.2.2 Evidenční a dokumentační práce

Účelem dokumentace je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčinách vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní.

K uvedenému slouží:

- záznamy v povodňové knize
- průběžný záznam vodních stavů
- orientační hodnoty rychlostí proudění vody a průtoků
- předběžný záznam o provozu vodních děl, která mohou ovlivnit průběh povodně
- označení nejvyšší dosažené hladiny vody, zakreslování záplavy
- monitorování kvality a možných zdrojů znečištění
- fotografické snímky a video záznamy
- účelový terénní průzkum a šetření

Povodňová kniha

Je základní dokument o celkovém průběhu povodně. Do povodňové knihy provádějí pověřené osoby (členové povodňové komise nebo určení zapisovatelé) následující záznamy:

- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresáta, způsobu a doby odeslání
- datum a čas vyhlášení nebo odvolání stupňů povodňové aktivity
- obsah pokynů, rozhodnutí a činnosti povodňové komise nebo jejich členů
- popis provedených protipovodňových opatření

- obsah příkazů fyzickým a právnickým osobám, kterým se ukládá během povodně povinnost poskytovat pomoc nebo vykonávat opatření ke zmírnění povodňových škod
- průběžné záznamy o hlášených vodních stavech a průtocích
- záznam o případné evakuaci osob
- další mimořádné události související s povodní
- převzetí řízení povodňové ochrany nadřízenou povodňovou komisí
- výsledky preventivních povodňových prohlídek

Každá zaznamenaná zpráva obsahuje:

- evidenční číslo zprávy
- datum a čas a způsob přijetí (datum a čas a způsob předání)
- od koho byla přijata (komu byla předána)
- obsah zprávy, informace, rozhodnutí, příkazu, opatření (doslovné znění)
- podpis zapisovatele

Veškeré záznamy musí být zapisovatelem řádně podepsány. Povodňová kniha je uložena spolu s povodňovým plánem u předsedy povodňové komise obce, záznamy provádí pověřený člen povodňové komise obce.

Pracovní povodňová mapa

Tuto mapu využívají členové povodňové komise k vyhodnocování povodňové situace na území obce Kokory, k zákresům aktuálních rozlivů v záplavovém území, označení zaplavených objektů, k určování náhradních komunikačních a přístupových tras, vyznačování silničních uzávěr a objížděk.

Foto a video dokumentace

Provádí se během povodně, nejlépe při kulminaci a těsně po opadnutí povodně. Slouží hlavně pro objektivní zachycení povodní způsobených škod a pro zpracování souhrnné zprávy o povodni. Foto a video dokumentaci během povodně zajišťuje pracovník operativně určený předsedou povodňové komise.

Označení nejvyšší dosažené hladiny

Toto označení se provádí na vhodných přístupných místech formou barevného vyznačení nebo odměřením od neměnného pevného bodu. Stálé označení provede později správce toku osazením normalizované povodňové značky. Toto označení slouží pro následné geodetické zaměření maximální úrovně hladiny a případné zpřesnění stanoveného záplavového území.

4.3 Způsob vyhlášení SPA

Spojení na účastníky ochrany před povodněmi

Příloha: *Plán spojení na důležité organizace*

Způsob vyhlášení/odvolání SPA

Příloha: *Dokumenty část Vzor vyhlášení a odvolání stavu pohotovosti a ohrožení*

Obyvatelé a ostatní dotčené osoby na území obce jsou o možnosti nebezpečí vzniku povodně a o vyhlášení II. / III. SPA informováni hromadnými sdělovacími prostředky: TV (ČT), Rozhlas (ČRo), Internet (webové stránky ČHMÚ), ale i cestou sdělení v hlášení místního rozhlasu

Předseda povodňové komise obce Kokory vyhlásí stav pohotovosti a stav ohrožení pro území obce Kokory v případě, že nastanou podmínky pro jeho vyhlášení.

Obyvatelé a ostatní dotčené osoby na území obce jsou o vyhlášení **stavu pohotovosti (II. SPA) a stavu ohrožení (III. SPA)** informováni a varováni pomocí:

- spuštění sirény - varovný signál všeobecná výstraha s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny“)
- informace v místním rozhlase: s upřesněním ohrožení a základních opatření osobám na území obce. Předseda povodňové komise tak může operativně udílet pokyny obyvatelům a dalším osobám v ohroženém území ke zvládnutí povodně.
- megafon
- SMS
- telefonát
- mobilní či pěší spojkou
- další způsoby (např. zveřejnění na úřední desce - jako duplicitní, doplňková varianta, hromadné sdělovací prostředky: vysílání ČT a ČRo)

Pokud je nutno stanovit časové pořadí při varování a informování obyvatelstva, je doporučeno toto pořadí:

1. bezprostředně ohrožené obyvatelstvo
2. majitelé nemovitostí, provozů, skladů, vedoucí institucí v záplavovém území a území ohroženém povodněmi
3. ostatní (všeobecná informace)

4.4 Organizace dopravy

V případě povodně, kdy dojde ke zneprůjezdnění silnic vlivem zaplavení, zanesení nánosy bahna a plavenin, případně při poškození mostních objektů nebo samotného tělesa silnice, požádá povodňová komise obce Policii ČR o dočasnou uzavírku uvedených silnic a odklon dopravy, respektive o dočasnou místní úpravu dopravního značení. Vyrozumí se o tom povodňová komise ORP Přerov.

Do doby uzavření silnic usměrňuje dopravu na zaplavených, poškozených nebo znečištěných místních komunikacích, podle konkrétní místní situace, a s ohledem na provádění zajišťovacích a záchranných povodňových prací v obci, povodňová komise obce Kokory.

Osoby na území obce Kokory budou o uzavírce silnic a mostů informovány prostřednictvím hlášení místního rozhlasu, případně na místě (osobní sdělení, informační tabule/cedule o uzavírce, řízení provozu Policií ČR). O dlouhodobějších uzavírkách i prostřednictvím úřední desky a webových stránek obce.

Na území obce Kokory bylo identifikováno **jedno dopravní omezení** abyly stanoveny **tři objízdné trasy**. Při přívalových povodních může dojít k zaplavení komunikace ve střední části intravilánu obce, která se tak stane neprůjezdnou. Proto byly stanoveny ústupové trasy: po silnici č. 55 směrem na Přerov, dále směrem k objektu TJ Sokol - č. p. 205 a také po komunikacích č. 55 a č. 43615.

Další potenciální dopravní omezení a objízdné trasy budou v případě potřeby stanoveny dle povodňové situace operativně povodňovou komisí obce ve spolupráci s Policií ČR.

Tabulka č. 14: Dopravní omezení na území obce Kokory

Název omezení	Popis omezení	Vodní tok	Poloha [ř.km]
Kokory	Zaplavení místní komunikace přívalovou vodou stékající z oblastí Přední kopce, Špičáky a od Čelechovic.	Olešnice (Kokorka)	5.5

Tabulka č. 15: Objízdne trasy na území obce Kokory

Název objízdne trasy	Popis objízdne trasy
Kokory - směr Přerov	Ústupová trasa vede po silnici č. 55 směrem na Přerov. Na trase se nachází evakuační místo ZD Motocest Kokory.
Kokory - směrem k TJ Sokol Kokory	Ústupová trasa vede směrem k evakuačnímu místu TJ Sokol Kokory.
Kokory - komunikace č. 55 a č. 43615	Objízdna trasa vede po komunikacích č. 55 a č. 43615. Především pro evakuaci ohrožených objektů nacházejících se na pravém břehu Olešnice a pro objekty ohrožené přívalovou povodní.

4.5 Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků

Povodňové záchranné práce

Jsou technická a organizační opatření prováděná za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

Povodňové záchranné práce v případech, kdy jsou ohroženy lidské životy, nebo hospodářské zájmy, jimiž jsou doprava, zásobování, spoje a zdravotnictví, zajišťují povodňové orgány ve spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému.

Povodňové zabezpečovací práce:

- odstraňování překážek ve vodním toku a v profilu objektů (propustky, mosty) znemožňujících plynulý odtok vody
- rozrušování ledových nápěchů a zácp ve vodním toku
- ochrana koryta a břehů proti narušování povodňovým průtokem a zajišťování břehových nátrží
- opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází
- opatření proti přelití nebo protržení hrází vodních děl zadržujících vodu
- provizorní uzavírání protržených hrází
- instalace protipovodňových zábran
- opatření proti zpětnému vzduť vody, zejména do kanalizací
- opatření k omezení znečištění vody
- opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy

Povodňové zabezpečovací práce zajišťují na vyžádání správci vodních toků na vodních tocích v rámci své věcné a územní působnosti a vlastníci dotčených objektů, případně další subjekty v ostatních případech. Zabezpečovací práce, které mohou ovlivnit odtokové podmínky a průběh povodně, musí být koordinovány ve spolupráci s příslušným správcem povodí na celém vodním toku nebo v celém povodí.

4.5.1 Zabezpečení pracovních sil a věcných prostředků na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území

V případě krizových situací lze řešit zabezpečení sil, prostředků, materiálů a služeb v součinnosti s **krajským operačním střediskem HZS Olomouckého kraje**.

V případě potřeby lze k provádění záchranných a zabezpečovacích prací využít jak technické prostředky obce, tak i prostředky místních podnikatelských subjektů.

Právníkové a fyzické osoby jsou povinny odstraňovat překážky, které mohou bránit průtoku velkých vod, umožnit vstup na své pozemky a do objektů k provádění zabezpečovacích a záchranných prací, strpět odstranění staveb nebo jejich částí nebo porostu, poskytnout dopravní a mechanizační prostředky, pohonné hmoty, nářadí a jiné potřebné prostředky a zúčastnit se podle svých možností těchto prací.

Kontakty na subjekty poskytující technické a materiální prostředky se nacházejí v **Příloze Důležité kontakty část Dostupné záchranné a zabezpečovací technické a materiální prostředky**.

Zabezpečovací a záchranné práce, které by nebylo možno zvládnout svépomocí v rámci obce, by byly vyžádány u specializovaných firem a s pomocí povodňové komise ORP Přerov.

Náhradní zdroj pitné vody: prostřednictvím společností **Vodovody a kanalizace Přerov, a. s. a Středomoravská vodárenská, a. s. Olomouc**.

Kontaktní osoba Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.: Ing. Jindřich Mrva, tel.: 581 299 111, mob.: 602 813 943.

Kontaktní osoba Středomoravská vodárenská, a. s. Olomouc: Ing. Roman Úlehla, tel.: 585 536 380, mob.: 724 280 122.

Náhradní zdroj potravin: zajištěno operativně v okolních obcích.

Další kontakty viz *Plán spojení na důležité organizace*

4.5.2 Zabezpečení evakuace, dočasného ubytování a stravování evakuovaných občanů a jejich návrat

ORGANIZACE EVAKUACE NA ÚZEMÍ OBCE KOKORY

Místa shromáždění, nouzového ubytování a stravování se na území obce Kokory nachází v budovách **TJ Sokol** a **ZD Kokory**. Dlouhodobé ubytování je nutné zajistit operativně dle potřeby. Bližší kontakty jsou uvedeny v ***Příloze Důležité kontakty*** část **Zabezpečení evakuace**.

Tabulka č. 16: Evakuační místa na území obce Kokory

Evakuační místo	Kontaktní os.	Telefon	Ubyt. kap.	Strav. kap.
Kokory - TJ Sokol	Karel Bluma	602 721 304	500	300
Kokory - ZD Motořest	Ing. Vladimír Lichnovský	602 514 396	150	600

V případě nutnosti se organizuje evakuace osob (případně zvířat a majetku) v záplavovém území, jejich dočasné náhradní ubytování, zásobování a nutná zdravotní péče. Evakuace se provádí podle evakuačních plánů, které jsou součástí krizových, případně povodňových, plánů.

Evakuací se obecně rozumí souhrn opatření, která zajišťují přemístění osob, hospodářských zvířat, majetku), včetně nebezpečných látek z ohroženého místa či území na bezpečné místo či území, která zajišťují pro obyvatelstvo náhradní ubytování, pro zvířata ustájení a pro věci uskladnění. Je to mimořádné opatření a používá se obvykle v případech, kdyby ostatní způsoby dostatečné ochrany byly neúčinné. Evakuace se vztahuje na všechny osoby v místech ohrožených povodní (jinou mimořádnou událostí) s výjimkou osob, které se podílí na záchranných pracích, na řízení evakuace nebo vykonávají jinou neodkladnou činnost v oblasti ochrany před povodněmi.

Evakuace se přednostně plánuje pro následující skupiny obyvatelstva:

- **děti do 15 let**
- pacienti ve zdravotnických zařízeních
- osoby umístěné v sociálních zařízeních
- **osoby zdravotně postižené, nemohoucí**
- doprovod výše uvedených skupin osob

O evakuaci je oprávněn rozhodnout:

- velitel zásahu (při provádění záchranných a likvidačních prací)
- zaměstnavatel v rámci své působnosti
- **starosta obce na území obce**
- starosta obce s rozšířenou působností (v rámci správního území ORP, je-li nutné evakuovat obyvatelstvo z více částí), převzal-li koordinaci záchranných a likvidačních prací

Evakuace zvířectva a věcných prostředků se provádí v závislosti na:

- charakteru a časovém průběhu ohrožení
- druhu evakuace (variantě řešení ohrožení)
- možnostech přepravy a umístění zvířectva a věcných prostředků
- rozhodnutí velitele zásahu - jednotek provádějící záchranné práce v ohroženém prostoru nebo starosty obce

Evakuaci zajišťuje:

- obecní úřad
- pracovní skupina příslušného krizového štábu, je-li zřízen
- evakuační středisko
- přijímací středisko

Pracovní skupina krizového štábu (jiný určený orgán, není-li krizový štáb zřízen), zajišťuje zejména:

- řízení průběhu evakuace
- koordinaci přepravy z míst shromažďování do evakuačních středisek
- řízení přepravy z nástupních stanic hromadné přepravy do přijímajících středisek a dále do cílových míst přemístění
- dopravní prostředky a jejich přerozdělování mezi evakuační střediska
- řízení nouzového zásobování pro evakuované obyvatelstvo
- koordinaci činnosti evakuovaných středisek a přijímajících středisek
- spolupráci s orgány veřejné správy a se zdravotnickými a humanitárními organizacemi
- dokumentování průběhu celé evakuace

Přijímacím střediskem se rozumí zařízení, které zajišťuje příjem a přerozdělení evakuovaných osob do cílových míst. Dále zajišťuje prvotní zdravotnickou pomoc a případný odvoz nemocných do vyčleněných zdravotnických zařízení. Rovněž zajišťuje informování evakuačních středisek, evakuovaných osob a orgánů veřejné správy o průběhu evakuace.

Evakuační středisko je zařízení, které se umísťuje zpravidla v místech mimo evakuační prostor, ve kterém jsou evakuované osoby shromažďovány a informovány o dalším postupu.

Místo nouzového ubytování slouží k ubytování evakuovaných osob po nezbytně nutnou dobu, než pominou důvody pro jejich evakuaci.

Místo náhradního ubytování slouží k dlouhodobějšímu ubytování evakuovaných osob.

Přemístění z evakuační zóny se provádí obvykle na základě výzvy k evakuaci po evakuačních trasách, cestou evakuačních středisek, do míst nouzového ubytování s využitím vlastních dopravních prostředků za použití dopravních prostředků (obvykle autobusy), zajištěných orgány veřejné správy (povodňovou komisí obce, krizovým štábem obce).

Regulaci pohybu z míst shromažďování do evakuačních středisek a dále do míst nouzového ubytování zajišťuje obvykle Policie ČR.

Provoz v evakuačních střediscích a místech pro nouzové ubytování zajišťuje veřejná správa společně s humanitárními organizacemi a s provozovateli a vlastníky ubytovacích zařízení. Evakuační střediska slouží k registraci evakuovaných a poskytnutí zdravotnické, psychologické a případně prvotní sociální pomoci (humanitární pomoci).

Podle zákona č. 240/2000 Sb., krizový zákon, jsou obyvatelé ohrožených oblastí povinni se řídit pokyny povodňových orgánů obce. Starosta nařizuje a organizuje evakuaci osob z ohroženého území.

Při nařízení evakuace je nutné provést:

- varování a informování obyvatel pomocí oznámení místním rozhlasem, mobilními hlídkami apod. - zajistit včasnou informovanost obyvatel v ohroženém území o nařízení evakuace
- obyvatele upozornit na dodržení zásad pro opuštění nemovitosti, obsah evakuačního zavazadla a místo určení
- označit směry a místa shromáždění osob (evidence, evakuační střediska), nouzového ubytování a tyto personálně vybavit k příjmu osob

V součinnosti s orgány Policie ČR zabezpečit:

- uzavření ohroženého prostoru
- bezpečnost a usměrnění dopravy
- regulaci dopravy samovolné evakuace
- ochranu a střežení majetku
- udržení veřejného pořádku a zamezení paniky
- zamezení vstupu nepovolaným osobám do vymezeného prostoru
- uzavírání určených komunikací
- evidenci evakuovaných osob a jejich registraci v místě ubytování
- zabezpečit přemístění zdravotně postižených a nemohoucích občanů z ohrožených míst a ostatních občanů

- evakuované objekty přesně zaznamenat do dokumentace
- v místech určených pro evidenci, shromáždění a nouzové ubytování zajistit registraci evakuovaných osob
- zajistit včasné uzavření všech inženýrských sítí nacházejících se v ohroženém území ve spolupráci a v součinnosti s jejich provozovateli

4.5.3 Zabezpečení dalších záchranných prací ve veřejném zájmu

K zajištění ochrany před povodněmi je každý povinen:

- umožnit vstup, případně vjezd na své pozemky, popřípadě stavby těm, kteří řídí, koordinují a provádějí zabezpečovací a záchranné práce
- přispět na příkaz povodňových orgánů osobní a věcnou pomocí k ochraně životů a majetku před povodněmi
- řídit se příkazy povodňových orgánů

V době krizového stavu je starosta oprávněn požádat právnické a fyzické osoby o poskytnutí pomoci. Starosta může požádat kohokoli, aby poskytl prostředky nebo se sám zúčastnil záchranných prací.

4.6 Způsob vyžádání pomoci při povodni

Povodňový orgán obce Kokory může požádat povodňový orgán vyššího stupně (Povodňový orgán ORP Přerov) o převzetí řízení ochrany před povodněmi v případě, že vlastními silami není schopen tuto ochranu zajistit.

Povodňový orgán (povodňová komise ORP Přerov), který převezme řízení ochrany před povodněmi na základě žádosti povodňové komise obce Kokory nebo z vlastního rozhodnutí, je povinen oznámit příslušným nižším povodňovým orgánům:

- datum a čas převzetí
- rozsah spolupráce
- ukončení řízení ochrany před povodněmi a provést o tom zápis v povodňové knize

Nižší povodňové orgány zůstávají dále činné, provádějí ve své územní působnosti opatření podle svých povodňových plánů v koordinaci s vyšším povodňovým orgánem nebo podle jeho pokynů.

Pokud dojde k vyhlášení krizového stavu podle krizového zákona, přejímá na celém území, pro které je krizový stav vyhlášen, řízení ochrany před povodněmi orgán, který je k tomu podle tohoto zákona příslušný.

Při vyhlášení stavu nebezpečí nebo nouzového stavu činnost povodňové komise podléhá zákonu č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení.

Oprávnění k vyhlášení krizových stavů mají hejtmán Olomouckého kraje a Vláda České republiky (předseda Vlády České republiky) podle následujících zásad:

Zásady pro vyhlášení krizových stavů

NOUZOVÝ STAV

Norma - zákon

Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky

Vyhlašující orgán

Vláda (předseda vlády)

Důvod

V případě živelních pohrom, ekologických nebo průmyslových havárií, nehod nebo jiného nebezpečí, které ve značném rozsahu ohrožují životy, zdraví nebo majetkové hodnoty anebo vnitřní pořádek a bezpečnost

Území

- celý stát
- omezené území státu

Doba trvání

Nejdéle 30 dnů

Zásady pro vyhlášení krizových stavů

STAV NEBEZPEČÍ

Norma - zákon

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon)

Vyhlašující orgán

Hejtman kraje

Důvod

Jsou-li v případě živelné pohromy, ekologické nebo průmyslové havárie, nehody nebo jiného nebezpečí ohroženy životy, zdraví, majetek, životní prostředí, pokud nedosahuje intenzita ohrožení značného rozsahu a není možné odvrátit ohrožení běžnou činností správních úřadů a složek IZS

Území

- celý kraj
- část kraje

Doba trvání

Nejvýše 30 dnů (prodloužení se souhlasem vlády)

4.7 Schéma toku informací

Podle Metodického pokynu pro hláskou a předpovědní povodňovou službu

Schéma č. 1

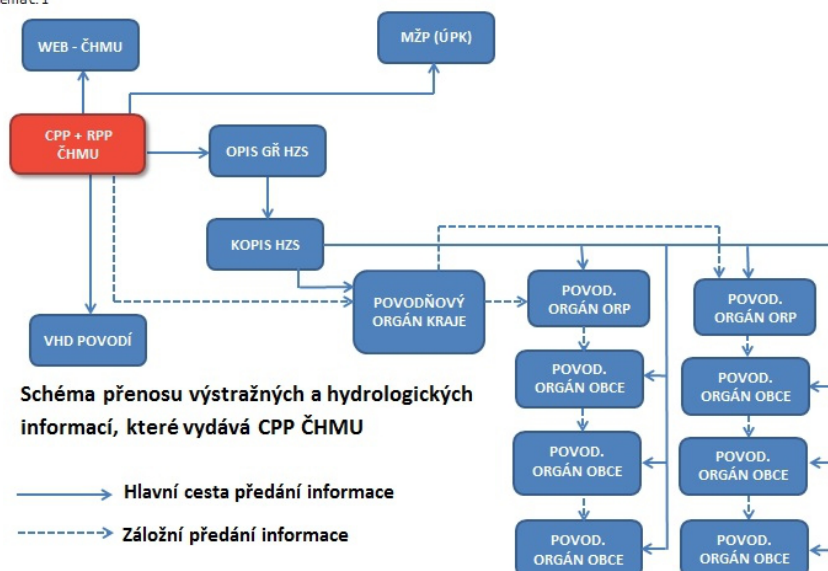


Schéma č. 2

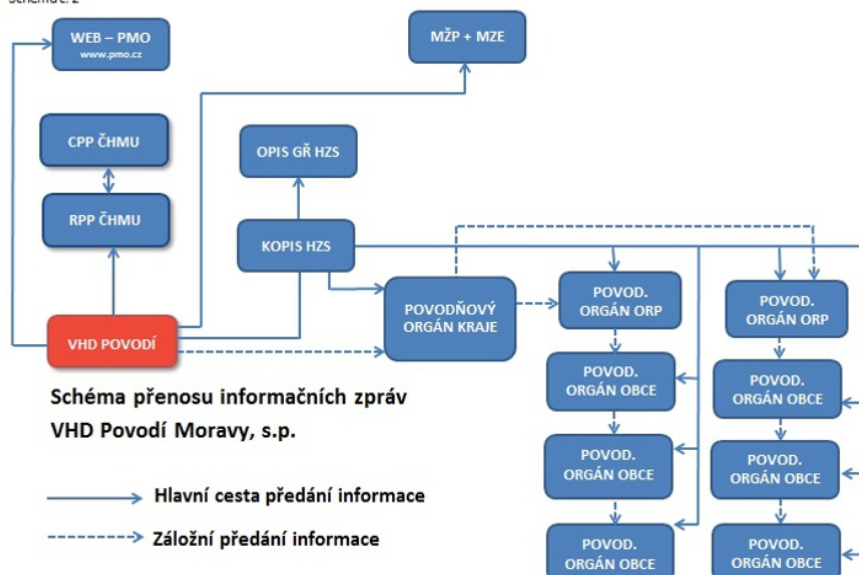


Schéma č. 3

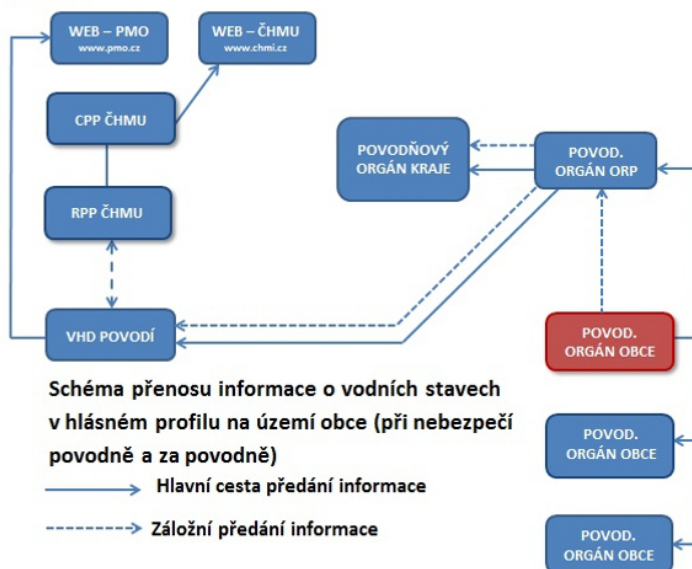


Schéma č. 4

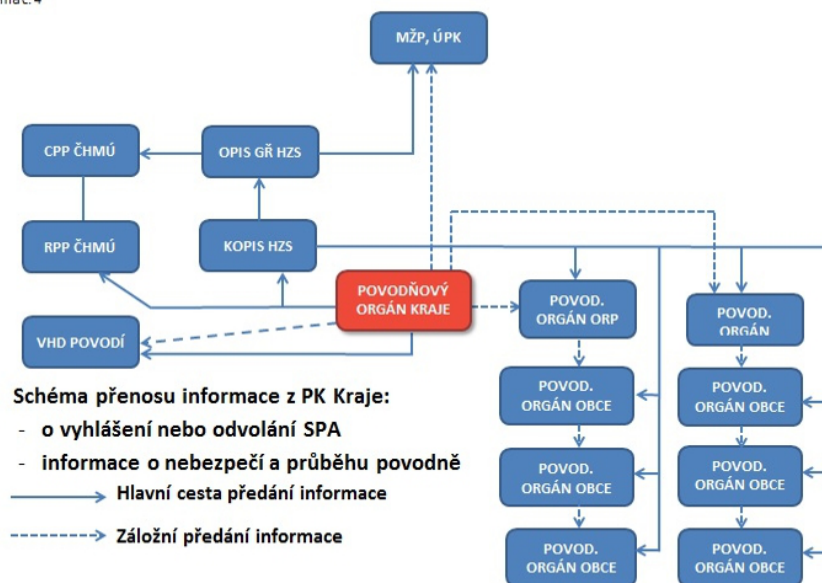


Schéma č. 5

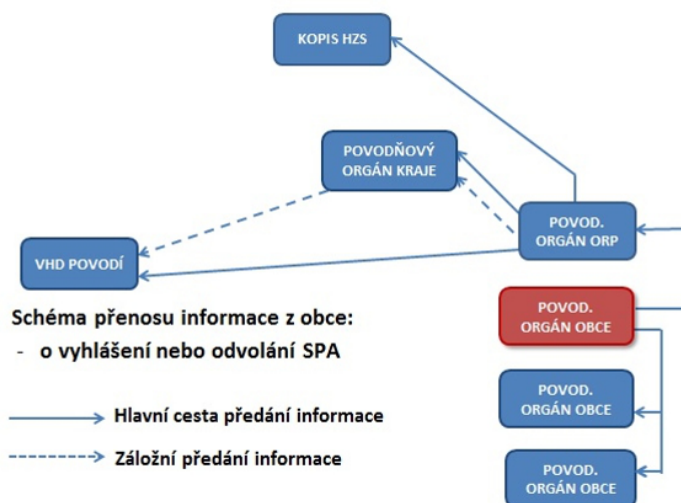


Schéma č. 6

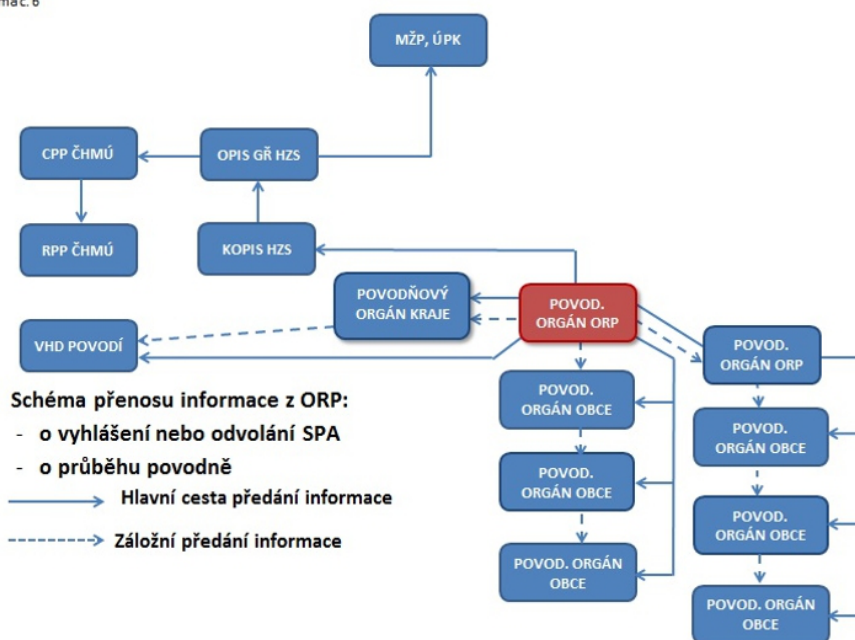


Schéma č. 7

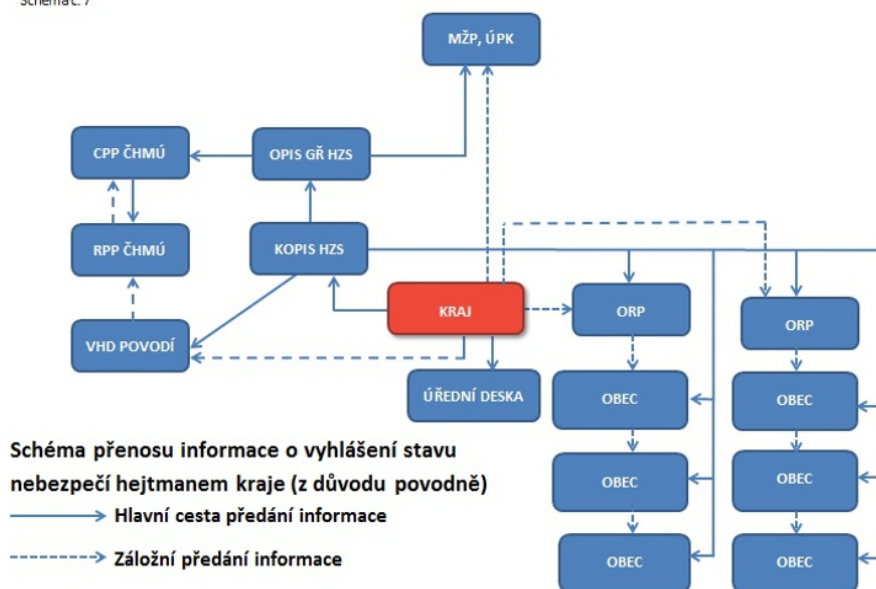


Schéma č. 8

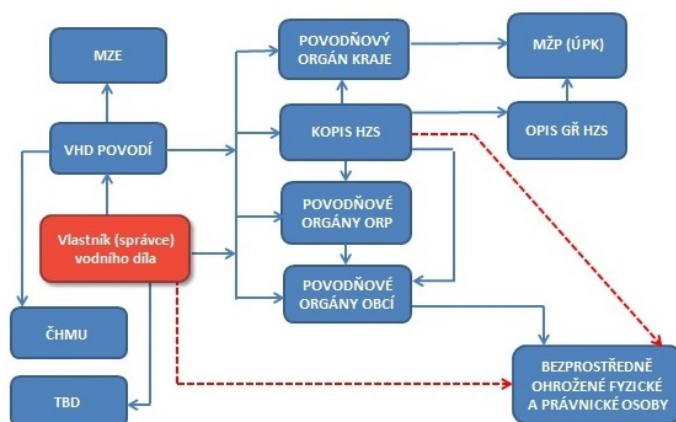


Schéma přenosu výstražných informací při nebezpečí vzniku zvláštní povodně

— Hlavní cesta předání informace
 - - - - - Varování v případě nebezpečí z prodlení

Vyrozumění při vzniku zvláštní povodně je zdvojené a zajišťuje se systémem hlásné povodňové služby a jednotným systémem varování a vyrozumění.

Zajištění včasného spojení a dostatečné informovanosti je jednou ze základních podmínek účinného zajištění ochrany před povodněmi. Základní prostředky pro zajištění nezbytného spojení mezi povodňovou komisí a ostatními účastníky

ochrany před povodněmi je spojení pomocí pevných a mobilních telefonů, faxů, emailů (elektronické pošty). V případě nutnosti lze využít i krátkovlnných stanic HZS a Policie ČR. V případě selhání všech forem spojení je nutno zajistit předávání informací mobilními spojkami.

Při styku s médii je nutno postupovat obezřetně, vydávat pouze pravdivé a ověřené informace, zástupce médií neodmítat, nespekulovat.

4.8 Varovná opatření

Osoby v povodní ohrožené oblasti na území obce Kokory jsou varovány těmito způsoby:

- spuštěním varovného systému - varovný signál „všeobecná výstraha“ s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny“)
- hlášením v místním rozhlasu o nebezpečí povodně, předpokládaném ohrožení, včetně základních pokynů a opatření pro ohrožené obyvatele
- telefonicky, SMS
- osobním sdělením (pěší spojka, megafony)

Varování provádí povodňový orgán obce Kokory (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Přerov, Policie ČR, případně jiný orgán.

Verbální informace (elektronická siréna)

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

Příklady varovného hlášení a vyrozumění obyvatel pomocí místního rozhlasu:

„Vážení spoluobčané, na základě rozhodnutí povodňového orgánu obce Kokory byl v obci vyhlášen druhý (třetí) stupeň povodňové aktivity - stav pohotovosti (ohrožení).“

„Vlivem dlouhotrvajících dešťů (oblevy, rychlého tání sněhu) a v důsledku nepříznivé předpovědi počasí na nejbližší dny vyzýváme všechny občany bydlící v záplavovém území (konkretizovat ulice), aby zahájili opatření ke své ochraně před povodní podle povodňových plánů. Žádáme občany, aby započali zabezpečovací práce na svých nemovitostech, vyvezli dopravní prostředky ze suterénních garáží na místa mimo záplavovou oblast, přemístili cennější předměty ze suterénů a přízemí do výše položených míst (podlaží).“

„Vážení spoluobčané, na základě rozhodnutí povodňového orgánu obce Kokory byl v obci vyhlášen třetí stupeň povodňové aktivity - stav ohrožení.“

„Vážení spoluobčané, v důsledku bezprostředního ohrožení přirozenou povodní na základě rozhodnutí povodňového orgánu je vyhlášena evakuace v obci Kokory (ulice..., domů...) .“

„Hrozí přívalová povodeň, zanechte veškeré činnosti a dbejte zvýšené opatrnosti.“

„Vyzýváme dobrovolníky z řad občanů, aby se dostavili na určené místo s nářadím (pily, sekery, lopaty...) a byli k dispozici povodňové komisi.“

„Vyzýváme občany z určených částí obce, aby hlásili povodňové komisi na telefonní číslo aktuální povodňovou situaci v těchto místech.“

„Vyzýváme občany, aby odstraňovali z dešťových vpustí a vtoků do kanalizace nečistoty a udržovali je funkční. Žádáme občany, aby hlásili povodňové komisi místa poškození kanalizace, výtok vody z kanalizace přes poklopy a jiné anomální jevy.“

„Vyzýváme občany v postižené oblasti, aby jednali uváženě, nepodléhali panice a nešířili nepravdivé informace. Žádáme občany, aby pomohli starším a postiženým občanům provést nezbytná opatření. Na toto hlášení upozorněte i své spoluobčany.“

4.9 Způsob zajištění aktualizace

Předseda, místopředseda a členové povodňové komise jsou při změně svých kontaktních údajů povinni nahlásit tuto skutečnost předsedovi povodňové komise, který zajistí jejich aktualizaci. Kontrola a prověření údajů bude probíhat 1x ročně.

Ostatní skutečnosti, které mají vliv na ochranu před povodněmi, jako např. změny v ohrožených objektech, se zapracovávají do povodňového plánu průběžně, nejméně však 1x ročně.