OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu, vzduch a přírodu

ENVIPARTNER® s.r.o.

PORTÁL OBCE

POVODŇOVÝ PLÁN OBCE BOŘITOV

Vídeňská 55, 639 00 Brno-Štýřice, IČ: 283 58 589, DIČ: CZ28358589
www.envipartner.cz

zapsáno u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 63565

Obsah povodňového plánu

TEXTOVÁ ČÁST

1 Titulní listy

Záznam o vypracování

Záznamy o aktualizaci

Vyjádření správců vodních toků

Potvrzení nadřízeného povodňového orgánu

Seznam zkratek

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 9

2.4 Příslušné související povodňové komise 11

3 Věcná část **13**

3.1 Charakteristika zájmového území 14

3.2 Hydrologické údaje 21

3.2.1 Odtokové poměry 24

3.3 Charakteristika ohrožených objektů 39

3.4 Druh a rozsah ohrožení 48

3.4.1 Přirozená povodeň 48

3.4.2 Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami 52

3.4.3 Zvláštní povodeň 53

3.5 Opatření k ochraně před povodněmi 55

3.5.1 Povodňové prohlídky 56

3.5.2 Předpovědní povodňová služba 58

3.5.3 Organizace hlásné povodňové služby 59

3.5.4 Organizace hlídkové služby 61

3.6 Stupně povodňové aktivity 64
3.6.1 Orientační vyhlašování SPA podle dešťových srážek 70

4 Organizační část 73
4.1 Povodňové komise 74
4.2 Organizace povodňové služby 77
4.2.1 Činnost povodňového orgánu v době nebezpečí povodně a při povodni 84
4.2.2 Evidenční a dokumentační práce 93
4.3 Způsob vyhlašování SPA 96
4.4 Organizace dopravy 98
4.5 Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků 100
4.5.1 Zabezpečení pracovních sil a věcných prostředků na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území . . . 101
4.5.2 Zabezpečení evakuace, dočasného ubytování a stravování evakuovaných občanů a jejich návrat 102
4.5.3 Zabezpečení dalších záchranných prací ve veřejném zájmu 106
4.6 Způsob vyžádání pomoci při povodni 107
4.7 Schéma toku informací 110
4.8 Varovná opatření 115
4.9 Způsob zajištění aktualizace 117

GRAFICKÁ ČÁST

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Příloha č.1a Ohrožené objekty

Příloha č.1b Důležité kontakty

Příloha č.2 Příslušné související povodňové komise

- Povodňová komise Bořitov
- Povodňová komise ORP Blansko
- Povodňová komise Jihomoravského kraje
- Ústřední povodňová komise
- Pracovní štáb Ústřední povodňové komise
- Povodňová komise Černá Hora
- Povodňová komise Lysice
- Povodňová komise Rájec-Jestřebí

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 Bořitov (Býkovka)
- Evidenční list profilu Bořitov (Lysický potok)
- Evidenční list profilu Černá Hora (Býkovka)
- Evidenční list profilu Černá Hora (Žerotínka)

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	Bořitov
Obec s rozšířenou působností	Blansko
Kraj	Jihomoravský kraj

Potvrzení souladu s povodňovým plánem vyššího stupně ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů vydal: Městský úřad Blansko, Odbor životního prostředí

Vydal:

Dne:

č. j.:

Schválení povodňového plánu obce Bořitov

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/boritov

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 Bořitov. 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 Bořitov. 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: 20.04.2023
- Datum aktualizace organizační části: 20.04.2023
- Datum aktualizace grafické části: 20.04.2023
- Datum aktualizace příloh: 20.04.2023

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 Bořitov 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 Bořitov. 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 Bořitov 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 SO ORP Blansko
- Digitální povodňový plán Jihomoravského 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 (přirozená 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 hlásné 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

Závod Dyje, Husova 760, 675 71 Náměšť nad Oslavou

Tel.: *565 382 602*

E-mail: *sekretariatzd@pmo.cz*

Přímý výkon správy toku:

Provoz Blansko, Poříčí 7, 678 01 Blansko

Vedoucí provozu*: Petr Havlík, DiS.*

Tel.: *516 414 961*

E-mail: *provozblansko@pmo.cz*

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

V této podkapitole jsou vypsány pouze vodní toky delší než 0,5 km. Správa vodních toků Povodí Moravy, s. p. spravuje tyto vodní toky a také některé další vodní toky na území obce Bořitov, které svou délkou nesplňují výše uvedené kritérium. Vodní toky jsou seřazeny na základě délky (sestupně).

Název vodního toku	IDVT	ČHP
Žerůtský potok	10191742	4-15-02-0650-0-00
bezejmenný tok	10202822	4-15-02-0650-0-00

- **Vodní toky ve správě Lesy České republiky, s. p.**

Správce:

Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové 8

Přímý výkon správy toku:

ST - oblast povodí Dyje, Zámek 6, 675 71 Náměšť nad Oslavou

Ing. Pavel Hopjan - vedoucí správy toků

Tel.: *956 952 111*

E-mail: *st952@lesycr.cz*

Rajon 207 - příslušný správce VT na území obce Bořitov:

Ing. Tomáš Hájek - správce vodních toků

Tel.: *956 942 357*

Mobil: *607 503 101*

E-mail: *tomas.hajek1@lesycr.cz*

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

V této podkapitole jsou vypsány pouze vodní toky delší než 0,5 km. Správa vodních toků Lesy České republiky, s. p. spravuje tyto vodní toky včetně jejich přítoků a také jeden další vodní tok na území obce Bořitov, který svou délkou nesplňuje výše uvedené kritérium. Vodní toky jsou seřazeny na základě délky (sestupně).

Název vodního toku	IDVT	ČHP
Býkovka	10191493	4-15-02-0620-0-00, 4-15-02-0640-0-00, 4-15-02-0660-0-00
Lysický potok	10195231	4-15-02-0650-0-00
Klemovský potok	10186839	4-15-02-0570-0-00
LB LYS.P.-CHLUM	10440107	4-15-02-0650-0-00
PP Klemovského potoka v km 1,9	10205543	4-15-02-0570-0-00

- **Vodní toky ve správě městyse Černá Hora**

Úřad městyse Černá Hora

nám. Míru 50, 679 21 Černá Hora

Tel.: *516 437 121*

E-mail: *info@cernahora.eu*

Stanislav Menoušek - správce majetku

Tel.: *774 726 368*

Název vodního toku	IDVT	ČHP
bezejmenný tok	10101417	1-15-01-038

- **Vodní linie bez určeného správce**

V této podkapitole jsou vypsány vodní linie delší než 0,5 km, u kterých se správce neurčuje. Vodní linie jsou seřazeny na základě délky (sestupně).

Název vodní linie	IDVT	ČHP
náhon z Lidkova	10195026	4-15-02-0620-0-00

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 Bořitov**

nám. U Václava 11, 679 21 Bořitov

Tel.: *516 437 189 (úřad)*

Mobil: *724 185 516 (starosta)*

E-mail: *podatelna@boritov.cz*

- **Městský úřad Blansko - Odbor životního prostředí - Vodoprávní úřad**

nám. Svobody 32/3, 678 01 Blansko

Tel.: *516 775 111*

E-mail: *epodatelna@blansko.cz*

Odbor životního prostředí

nám. Republiky 1316/1, 678 01 Blansko

Vedoucí odboru *- Ing. Olga Pozděnová*

Tel.: *516 775 339*

Mobil: *733 355 035*

E-mail: *pozdenova@blansko.cz*

Oddělení vodního hospodářství, geologie, odpadů a ochrany ovzduší

Vedoucí oddělení *- Bc. Jitka Šenková*

Tel.: *516 775 340*

E-mail: *senkova@blansko.cz*

- **Krajský úřad Jihomoravského kraje - Odbor životního prostředí - Oddělení vodního a lesního hospodářství**

Krajský úřad

Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Tel.: *541 651 111*

E-mail: *posta@jmk.cz*

Odbor životního prostředí

Ing. Mojmír Pehal - vedoucí odboru

Tel.: *541 651 571*

E-mail: *pehal.mojmir@kr-jihomoravsky.cz*

Oddělení vodního a lesního hospodářství

Mgr. Eva Moučková - vedoucí oddělení

Tel.: *541 652 693*

Email: *mouckova.eva@kr-jihomoravsky.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 Bořitov**

nám. U Václava 11, 679 21 Bořitov

Tel.: *516 437 189 (úřad)*

Mobil: *724 185 516 (starosta)*

E-mail: *podatelna@boritov.cz*

- **Povodňová komise obce s rozšířenou působností Blansko**

nám. Svobody 32/3, 678 01 Blansko

Tel.: *516 775 111 (úřad), 516 775 181 (starosta)*

E-mail: *epodatelna@blansko.cz*

- **Povodňová komise Jihomoravského kraje**

Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Tel.: *541 651 111 (podatelna), 541 651 501 (hejtman)*

E-mail: *podatelna@kr-jihomoravsky.cz*

- **Ústřední povodňová komise**

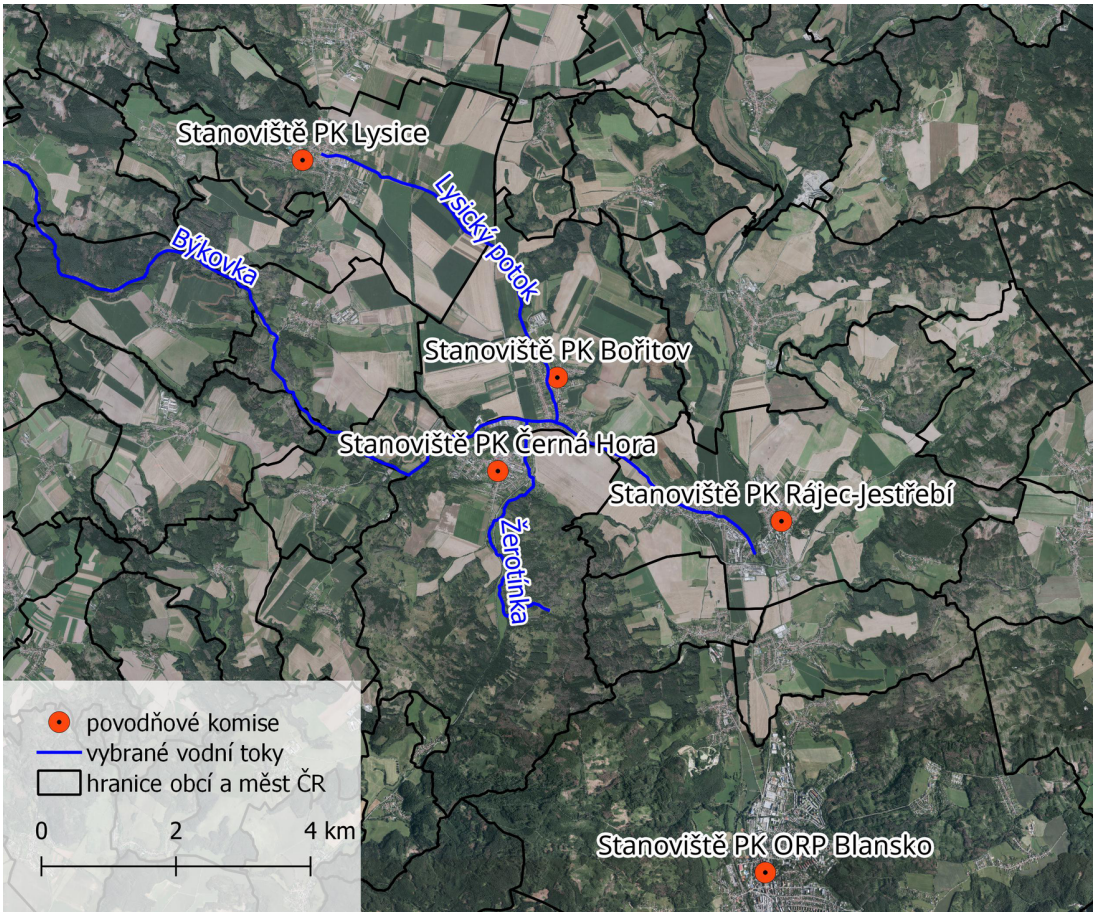
Vršovická 1442/ 65, 100 10 Praha

Tel.: *267 121 111*

E-mail: *povodnova_sluzba@mzp.cz*

Organizační povinnosti a doporučené vybavení 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.



Obr. 1: Stanoviště povodňových komisí, se kterými si obec Bořitov předává informace o vývoji povodňového nebezpečí

1 Titulní listy

2 Úvodní část

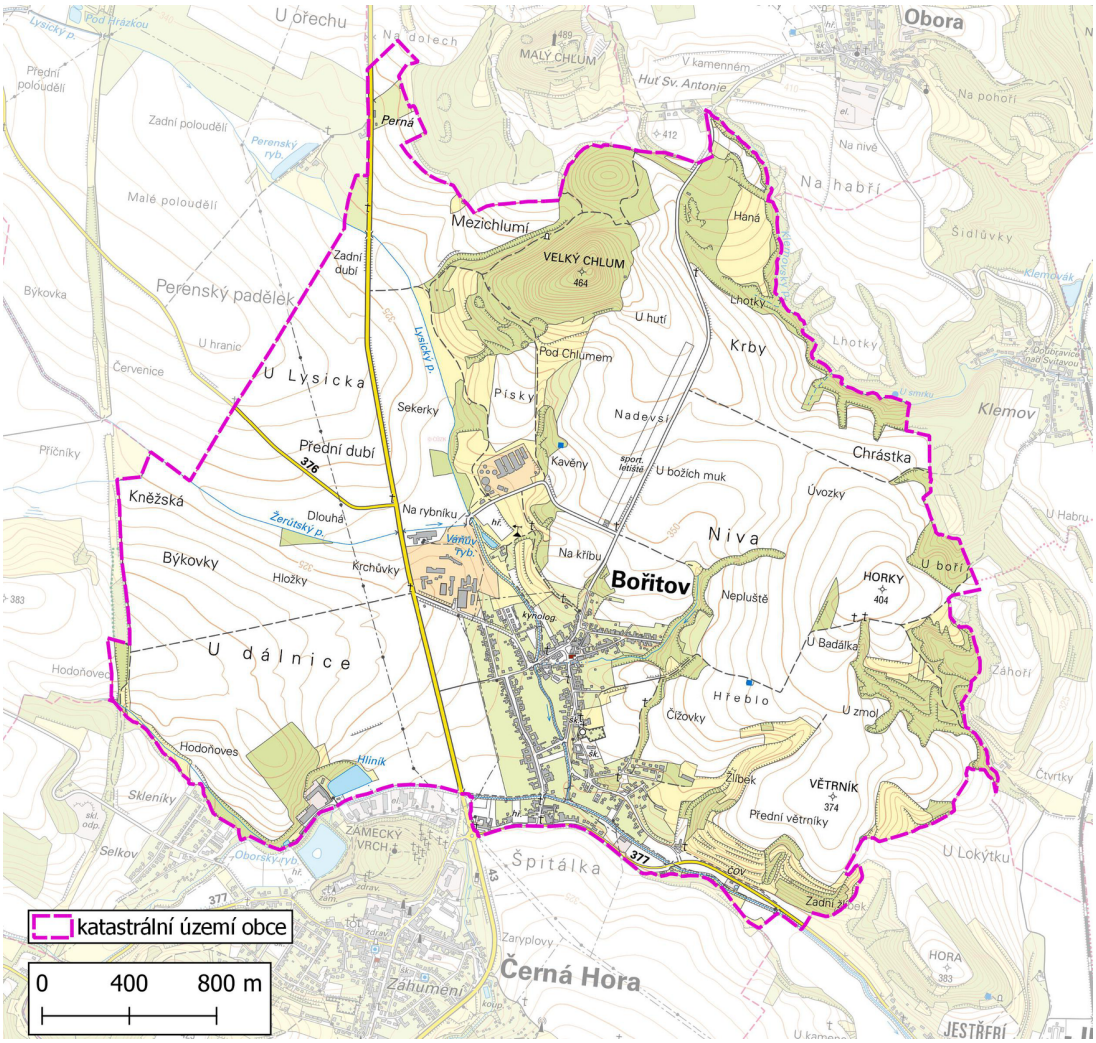
3 Věcná část

4 Organizační část

3.1 Charakteristika zájmového území

Obec Bořitov se nachází u rychlostní silnice č. I/43 v ORP Blansko. Historie obce sahá až do pravěku, kdy je od 6. stol. př. n. l. doložena na území obce výroba železné rudy. Dále se zde nacházejí ložiska rohovců a břidlic pro výrobu kamenných nástrojů. V současné době v obci převládá zemědělské hospodaření díky sprašovým půdám. Rozloha obce je 997,8 ha s průměrnou výškou 310 m n. m. V obci žilo k 1. 1. 2022 (dle dat ČSÚ) 1 281 obyvatel.

V rámci občanské vybavenosti se v obci nachází mateřská a základní škola, vlastní kanalizace napojená na ČOV v obci, rozvody plynu a vody. V obci není pošta a zdravotnické zařízení.



Obr. 2: Katastrální území obce Bořitov

Geomorfologické charakteristiky

Geomorfologické členění:

Systém: *Hercynský*

Provincie: *Česká Vysočina*

Soustava: *Českomoravská soustava*

Podsoustava: *Brněnská vrchovina*

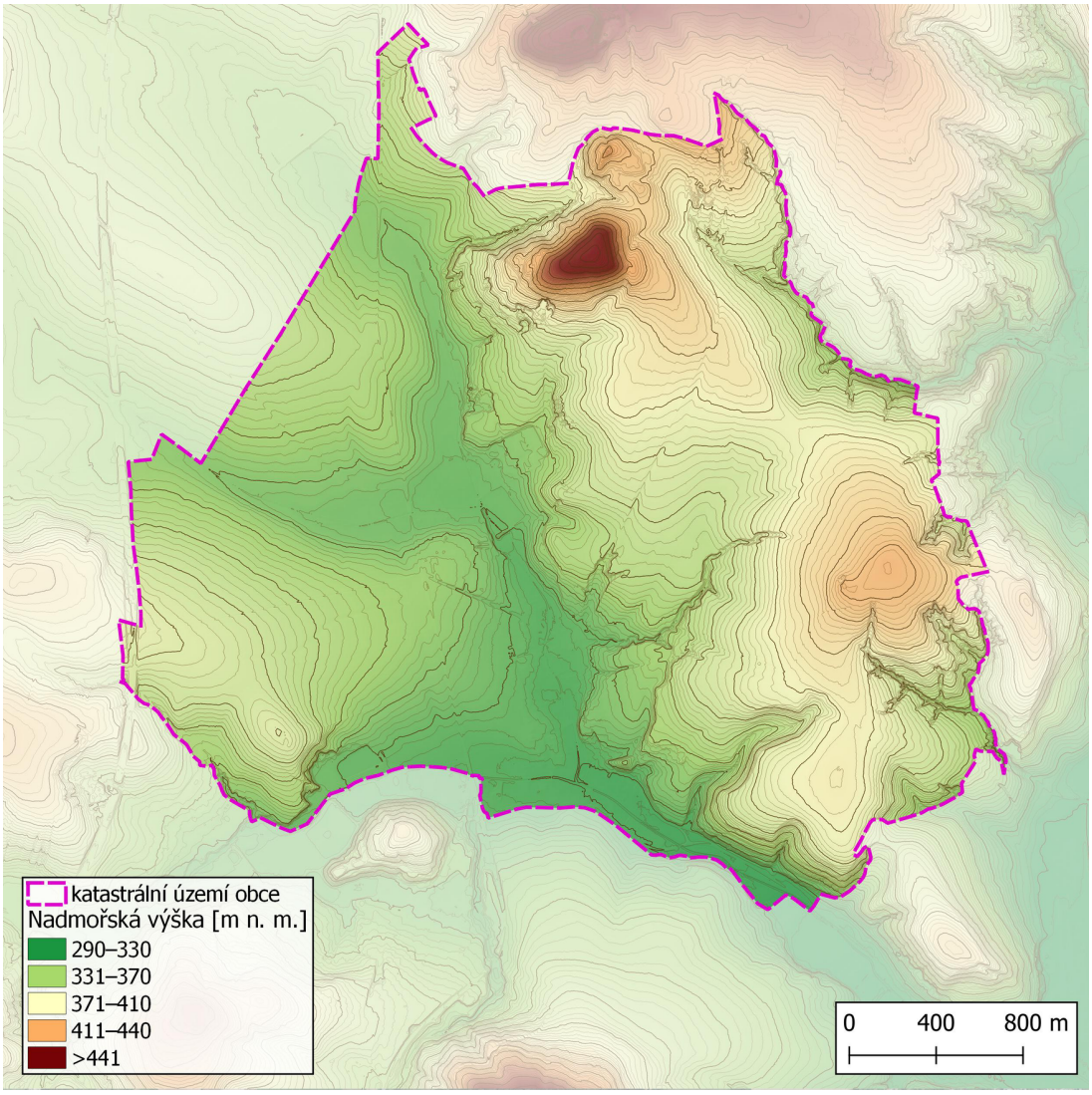
Celek: *Boskovická brázda*

Podcelek: *Malá Haná*

Okrsek: *Lysická sníženina, Krhovský hřbet*

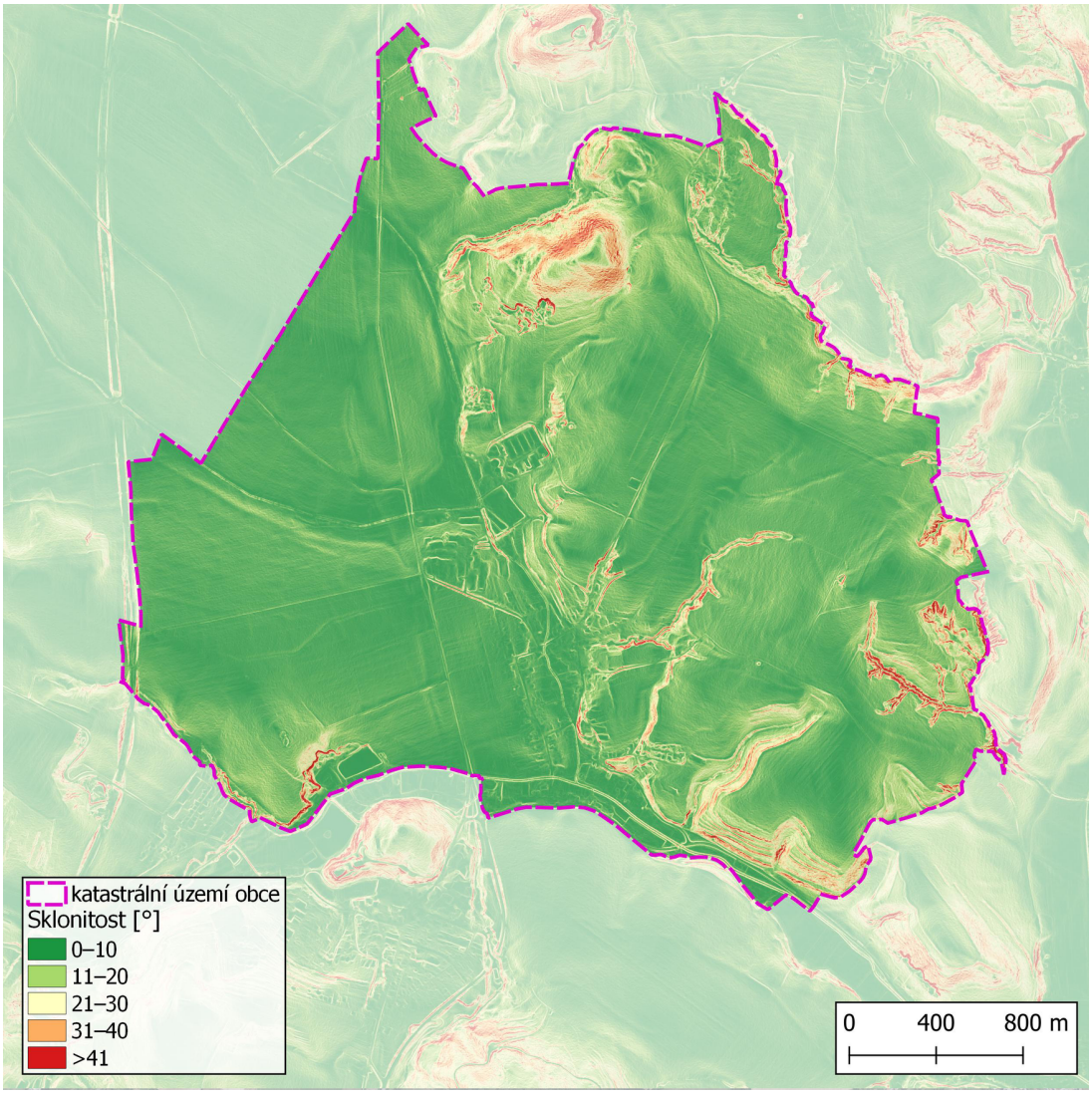
Okrsek ***Lysická sníženina*** je protáhlá sníženina protékaná v Pleistocénu řekou Svitavou v odlišném směru od dnešního koryta. Okraje tvoří permokarbonské a křídové usazeniny, střed miocenní a kvartérní sedimenty. Nachází se ve 2.–3. vegetačním stupni a je tvořen téměř souvislými poli přerušenými silnicí R43. Západní část obce se nachází v tomto okrsku.

Okrsek ***Krhovský hřbet*** se nachází mezi *Lysickou sníženinou* a *Blanenským prolomem* a spadá do něj východní část území obce. Nad plochý povrch se zvedají stolové vrchy Velký a Malý Chlum. Podloží je tvořeno permokarbonskými horninami Boskovické brázdy, na nichž leží zbytky křídových usazenin. Nachází se ve 2.–3. vegetačním stupni s převahou polních celků s roztroušenými smrkovými, borovými a smíšenými lesy.



Obr. 3: Digitální model reliéfu na území obce Bořitov

Terén na území obce Bořitov lze rozdělit do dvou částí. Západní část má rovinatý charakter, jehož centrální částí prochází údolnice, kudy protéká Lysický a Žerůtský potok, v jižní části dosahuje nadmořské výšky 290 m. Východní část je kopcovitá se dvěma kupovitými vrchy Velký Chlum (464 m n. m.) na severu a Horky (404mn.m.) více na jihu. Průměrná nadmořská výška obce je přibližně 345 m.



Obr. 4: Sklonitostní poměry na území obce Bořitov

Terén na území obce Bořitov je rovinný což dokládá mapa sklonitostních poměrů. Průměrný sklon území je 6 °. Maximální sklony jsou dosaženy ve východní části v oblasti Kamenných žlebů (až 77 °), kudy od vrchu Horky procházejí údolnice se stržovitým charakterem.

Geologické a pedologické charakteristiky

Geologické podloží je velmi rozmanité. Severní část (vrch Velký Chlum) a výchozy ve východní části pokrývají křídové sedimenty (jílovce, prachovce, pískovce a slepence), v jihovýchodní části se nacházejí pískovce vápnito-jílovité s místními polohami rohovců. Ostrůvkovitě se vyskytují sedimenty Boskovické brázdy, ve východní části jsou to slepence až brekcie, v jihozápadní části jílovce, prachovce a pískovce. Většina povrchu území je pokryta kvartérními sedimenty spraší a sprašových hlín, v okolí vodních toků se nacházejí nivní nezpevněné sedimenty. V širším okolí vodních toků v oblasti (na území obce je to západně od intravilánu) jsou ložiska vápnitého jílu s místními polohami písků.

Také půdy mají na území jsou velmi rozmanité, více či méně jsou všechny půdní typy a subtypy rozloženy ostrůvkovitě. Převládají hnědozemě s šedozeměmi, dále se vyskytují kambizemě, černozemě, luvizemě, pararendziny i podzoly, v okolí vodních toků se nacházejí černice a fluvizemě, v části území se také vyskytují pseudogleje.

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

Struktura půdního fondu

Celková rozloha území obce Bořitov je 997,8 ha. Data obce jsou porovnána s celorepublikovým zastoupením jednotlivých druhů pozemků. Majoritní zastoupení má v zájmovém území orná půda (61,6 %), která zaujímá téměř dvojnásobnou plochu oproti průměru ČR. Srovnatelné zastoupení mají zastavěné plochy a nádvoří (1,8 %), ovocné sady (0,5 %), třetinové zastoupení mají lesní pozemky (10,7 %) a vodní plochy (0,8 %) a o polovinu menší zastoupení mají trvalé travní porosty (6,5 %). Dvojnásobné zastoupení mají ostatní plochy (14,8 %) a o polovinu vyšší zastoupení mají zahrady (3,3 %). Chmelnice a vinohrady se v zájmovém území nevyskytují vůbec.

Tabulka č. 1: Využití pozemků v obci Bořitov (dle ČSÚ k 31. 12. 2021)

Druh pozemku		Plocha	Zastoupení
Zemědělská půda	**celkem**	**717,6 ha**	**71,9 %**
	Orná půda	614,3 ha	61,6 %
	Chmelnice a vinohrady	0,0 ha	0,0 %
	Zahrady	33,2 ha	3,3 %
	Ovocné sady	4,9 ha	0,5 %
	Trvalý travní porost	65,2 ha	6,5 %
Nezemědělská půda	**celkem**	**280,2 ha**	**28,1 %**
	Lesní pozemky	106,4 ha	10,7 %
	Vodní plochy	8,4 ha	0,8 %
	Zastavěná plocha a nádvoří	17,6 ha	1,8 %
	Ostatní plochy	147,8 ha	14,8 %
Celková výměra katastrálního území		**997,8 ha**	**100,0 %**

Klimatické charakteristiky

Na území obce Bořitov je podle portálu klimatickazmena.cz hodnota průměrné roční teploty vzduchu (za normálové období 1981-2010) v intervalu 8,1 - 9 °C a průměrný roční srážkový úhrn v intervalu 551 - 600 mm.

Podle Quittovy klimatické klasifikace (za období let 1961-2000) spadá západní třetina obce do mírně teplé klimatické oblasti MT7 a východní dvě třetiny území obce do oblasti MT11 .

Mírně teplá klimatická oblast MT7 se vyznačuje normálně dlouhým až dlouhým a mírným a mírně vlhkým létem, přechodné období je normální až dlouhé s mírným až mírně teplým jarem a mírným podzimem, zima normálně dlouhá, chladná, suchá až mírně suchá s normálním trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční srážkový úhrn se pohybuje mezi 650–750 mm, počet dní se srážkami nad 1 mm je 100–120, průměrné roční teploty jsou mezi 6,5–7,5 °C a počet dnů se sněhovou pokrývkou je 60–80.

Mírně teplá klimatická oblast MT11 se vyznačuje mírně teplým a krátkým jarem a podzimem, léto je dlouhé, teplé a suché a zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 550–650 mm, počet dní se srážkami nad 1 mm je 90–100, průměrné roční teploty jsou mezi 7–8 °C a počet dnů se sněhovou pokrývkou je 50–60.

Tabulka č. 2: Charakteristika vybraných klimatických oblastí MT7 a MT11

Charakteristika	**MT7**	**MT11**
Počet letních dnů	30 - 40	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 - 160	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - (-3)	-2 - (-3)
Průměrná teplota v červenci [°C]	16 - 17	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu [°C]	6 - 7	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 8	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	400 - 450	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	250 - 300	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80	50 - 60
Počet zamračených dnů	120 - 150	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50	40 - 50

3.2 Hydrologické údaje

Základní údaje o vodních tocích na území obce Bořitov

Územím obce Bořitov protéká **Býkovka**, **Lysický potok** a **Žerůtský potok**. Ani jeden z těchto vodních toků není řazen mezi významné vodní toky podle Vyhlášky č. 178/2012 Sb., o stanovení významných vodních toků.

Býkovka

Pramení v obci Kunčina Ves severozápadně od jejího intravilánu. Teče jihovýchodním směrem skrze Býkovice, Černou Horu a Bořitov do města Rájec-Jestřebí, kde se jako pravostranný přítok vlévá do Svitavy. Celková délka toku je cca 16 km a jejím správcem jsou Lesy ČR, státní podnik.

Protéká jižní částí území obce Bořitov (ř. km 5,3-2,4). Má lichoběžníkové koryto s přirozeným dnem a zatravněnými svahy. Po most ulice Sokolská má vodní tok koryto široké cca 14-16 m, břehy mají sklon přibližně 1:2 a samotné dno má šířku cca 3-4 m (dříve zde nejspíš proběhly úpravy na zkapacitnění koryta). Od mostu dále po toku se koryto vodního toku mění, jeho celková šířka je cca 10-12 m, břehy mají větší sklon svahů (kolem 1:1) a dno koryto je cca 2 m široké. Tato skutečnost má vliv na rozliv vody při větších průtocích, kdy v úseku s menší kapacitou koryta dochází k vylévání vody z koryta při vyšších stavech (viz ohrožené objekty). Přes koryto toku jsou v tomto úseku překlenuty 2 lávky, které mohou tvořit překážku při povodních.

Lysický potok

Pramení severovýchodně od intravilánu obce Bedřichov. Teče jihovýchodním až jižním směrem a protéká Lysice a Bořitov, kde se jako levostranný přítok vlévá do Býkovky. Celková délka toku je cca 5,9 km a jejím správcem jsou Lesy ČR, státní podnik.

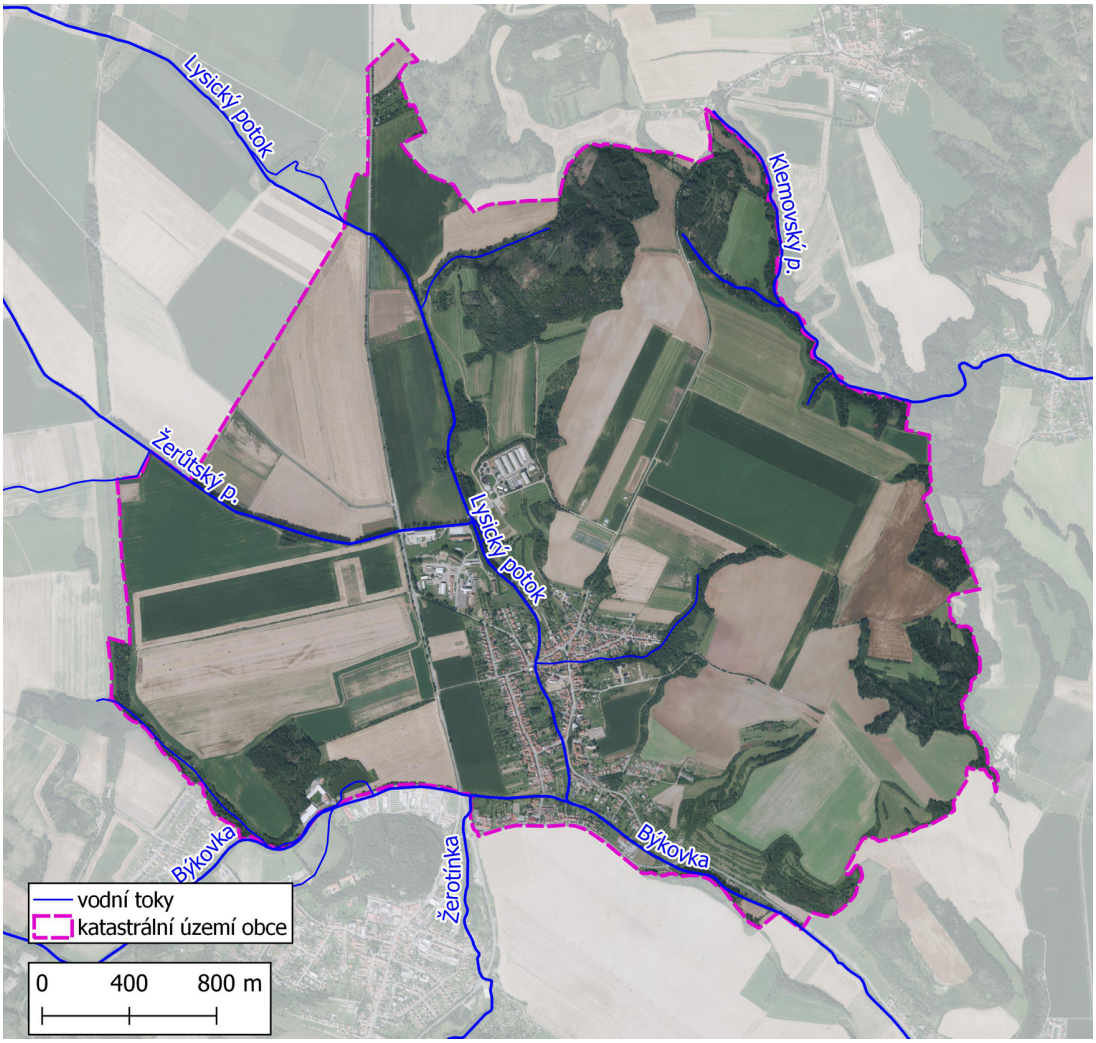
Obcí Bořitov protéká od severu k jihu (ř. km 3,0-0,0). Koryto má lichoběžníkový tvar s přirozeným dnem a zatravněnými svahy (dle sdělení obce mělo být koryto původně opevněno). Při terénním průzkumu (při zahajování povodňového plán 09/2022) bylo

zjištěno, že dno koryta vodního toku je hustě zarosteno vodními travinami a kosatcem. V úseku trasy podél ulice U Mlýna docházelo dokonce ke stagnaci vody v korytě vlivem hustého porostu. Kvalita vody ve vodním toku také není vyhovující. Je zde vysoká pravděpodobnost, že stav vodního toku úzce souvisí s výše položenou Bioplynovou stanicí (dochází zde k vypouštění odpadních látek bohatých na organogenní minerály, čímž dochází k eutrofizaci vody ve vodním toků, zarůstání koryta a zhoršení kvality vody).

Žerůtský potok

Pramení v obci Žerůtky jihozápadně od intravilánu obce. Teče východním směrem skrze pozemky orné půdy do severní části obce Bořitov, kde se jako pravostranný přítok vlévá do Lysického potoka. Celková délka toku je cca 4,2 km a jejím správcem je Povodí Moravy, s. p.

Do obce Bořitov vtéká ze západní strany a teče východním směrem do Lysického potoka (ř. km 1,6-0,0). Od silnice č. I/43 (vodní tok je pod silnicí převeden dvěma betonovými troubami DN1000) je přibližně polovina trasy toku k jeho ústí zatrubněna do betonových trub DN1000 (nad areálem ATOMO PROJEKT s.r.o.). Propustkem pod silnicí č. I/43 v době terénního průzkumu (při zahajování povodňového plánu 09/2022) neprotékala žádná voda. Nebylo možné ověřit, kde přesně se nachází konec zatrubnění (oblast v trase toku byla silně zarostená stromovou a keřovou dřevinnou vegetací). Přibližně od poloviny této trasy stagnuje na orné půdě severně od toku voda (zde se nejspíš nachází konec zatrubnění). Koryto vodního toku je nejspíš ucpané (z jižní strany od zemědělského areálu se zde nachází zemní val, který mohl vzniknout jako navršená zemina při budování účelové komunikace v areálu) a dochází k rozlivu vody na zemědělskou půdu. Při ústí do Lysického potoka se nacházejí 1 propustek (betonová trouba DN1000) pod účelovou komunikací, v němž voda Žerůtského potoka stagnuje.



Obr. 5: Vodní toky na území obce Bořitov

Základní údaje o vodních dílech na území obce Bořitov

Na území obce Bořitov se nacházely 2 vodní plochy:

- **Hliník** (rozloha 1,55 ha) - leží v jižní části obce Bořitov a jedná se o boční nádrž Býkovky. Je v soukromém vlastnictví a území je oploceno.
- **Váňův rybník** (rozloha 0,18 ha) - vodní dílo bylo zrušeno a způsobem využití území je ostatní plocha. Majitelem parcely je ZEPO Bořitov, družstvo.

Více o vodních dílech viz kapitola ***Odtokové poměry***.

3.2.1 Odtokové poměry

Vodní toky na území obce Bořitov nemají oficiálně stanovené záplavové území.

Území obce Bořitov je ohroženo vyššími stavy a průtoky na vodních tocích **Býkovka** a **Lysický potok**. Dále představují riziko přívalové srážky a také dlouhotrvající deště, kdy je povodí přesycené a může dojít ke vzniku přívalových povodní. Při dlouhotrvajících deštích může dojít také k rozvodnění vodních toků na území obce.

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. splaví – 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

Při terénním průzkumu koryt vodních toků na území obce Bořitov bylo identifikováno několik kritických míst omezující odtokové poměry.

Kritická místa na Býkovce

- **Most ulice Sokolská** - samotný most má dostatečnou průtočnou kapacitu, avšak koryto za ním má menší průtočnou plochu (je užší, břehy mají vyšší sklon). Při vyšších stavech dochází za mostem k vylévání vody mimo koryto a zaplavování objektů na pravém břehu Býkovky.
- **Lávka přes Býkovku** - v intravilánu obce se za mostem ulice Sokolská nachází jednoduchá betonová lávka nad betonovým skluzem (průtočný profil je dostačující a těleso lávky se nachází výše, než je kapacita koryta Býkovky v tomto úseku). Při vyšších stavech Býkovky hrozí ucpání splaveným materiálem a následné vzdutí hladiny.

Kritická místa na Lysickém potoce

- **Propustek pro Lysický potok** - v severní části pod bioplynovou stanicí se nachází propustek pod účelovou komunikací (u ústí Žerůtského potoka do Lysického) z betonové trouby DN1000. V případě přívalových povodní v povodí Lysického potoka hrozí ucpání nebo zahlcení propustku.
- **Lávka přes Lysický potok** - v severní části intravilánu u domu č. p. 233 se nachází lávka přes Lysický potok. Má nedostatečnou průtočnou kapacitu, při povodních bývá zaplavena. Lávka se nachází v úseku vodního toku, který je vysoce zarostlý vodními rostlinami (kosatcem a vodními travinami), samotné koryto má malou průtočnou kapacitu, tudíž je tato lokalita vysoce náchylná k vybřežování vody.
- **Most ulice Rolínkova** - most nemá dostatečnou průtočnou kapacitu (nízká světlostní výška, obdélníkový průřez).

Kritické místo na bezejmenném vodním toku IDVT: 10202822

- **Zatrubnění vodního toku** - nachází se v samotném intravilánu Bořitova mezi domy č. p.: 103 a 113. Při zvýšených průtocích na vodním toku dochází k ucpání a zahlcení vtoku do zatrubnění, voda se poté rozlévá do okolí a zplavuje nemovitosti.

  Kombinace přívalových dešťů a zatrubnění vodního toku byla příčinou povodně v roce 2009 (viz kapitola ***Přirozená povodeň***).

Kritická místa na Žerůtském potoce

- **Zatrubnění Žerůtského potoka** - za silnicí č. I/43 je cca 150 m délky toku zatrubněna do jedné řady betonových trub DN1000 (propustek pod silnicí má 2 řady trub DN1000). V případě přívalových povodní v povodí Žerůtského potoka hrozí ucpání nebo zahlcení vtoku do zatrubnění.
- **Zaústění Žerůtského potoka do Lysického potoka** - koryto Žerůtského potoka je po opuštění zatrubnění k jeho ústí zarostlé dřevinnou vegetací, z části pravděpodobně zavezené (v terénu nebylo možné se k samotnému korytu dostat) zeminou při budování účelové komunikace v zemědělském areálu jižně. Voda se volně vylévá na zemědělské pozemky na sever od vodního toku, v propustku pod účelovou komunikací stagnuje voda (za propustkem se nachází překážka v korytě nebo je zvýšená nivelita dna).

Tabulka č. 3: Místa omezující odtokové poměry na území obce Bořitov

Název	Popis	Vodní tok	ř.km
Bořitov - lávka přes Býkovku nad betonovým skluzem	Samotné těleso lávky je položeno výše než je kapacita koryta Býkovky. Při vyšších stavech ale hrozí ucpání průtočného koryta splávím a následné zahlcení.	Býkovka	3.6
Bořitov - most na ulici Sokolská	Kapacitní most na ulici Sokolská přes Býkovku. Problém zde tvoří koryto Býkovky za mostem, má menší kapacitu, a v případě vyšších stavů Býkovky je náchylné k vybřežování vody do okolí.	Býkovka	3.8
Bořitov - most na ulici Rolínkova	Nekapacitní most - zúžený obdélníkový průtočný profil s malou světlostní výškou.	Lysický p.	0.3
Bořitov - lávka přes Lysický potok	Lávka není kapacitní, má nízký průtočný profil a při vyšších stavech na Lysickém potoce dochází k jejímu zaplavení.	Lysický p.	0.85
Bořitov - propustek pro Lysický potok	Propustek z DN1000. Při vyšších průtocích na Lysickém potoce hrozí ucpání a zahlcení propustku.	Lysický p.	1.45
Bořitov - zatrubnění vodního toku IDVT: 10202822	Zatrubnění v délce cca 200 m - při povodních v povodí vodního toku IDVT: 10202822 dochází k ucpání a zahlcení vtoku do zatrubnění a zaplavování okolních nemovitostí.	nepojmenovaný (414930003000)	0.2
Bořitov - zaústění Žerůtského potoka	Zarostené a zavezené koryto po opuštění zatrubnění, koryto nezřetelné, voda se volně vylévá na zemědělské pozemky, v propustku před ústím do Lysického potoka stagnuje voda.	Žerůtský p.	0.15

Bořitov - zatrubnění Žerůtského potoka	Zatrubnění v délce cca 150 m z betonových trub DN1000 - při přívalových povodních v povodí Žerůtského potoka hrozí ucpání nebo zahlcení vtoku do zatrubnění.	Žerůtský p.	0.35

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 Bořitov bylo stanovena pět míst, která jsou ohrožena přívalovou povodní:

- **Lokalita Pod Chlumem** - nachází se zde kritický bod č.41505606. Voda teče zpolí úzkou strží doareálu bioplynové stanice avtéká nakomunikaci podareálem, pokteré teče dále západním směrem doLysického potoka. Souběžně zde také dochází kodtoku vody zlokality Kavěny, která vtéká nakomunikaci apoté také teče doLysického potoka. Voda zde ohrožuje zaplavením objekt č.p.415 (fotbalové kabiny).
- **Lokalita Na Kříbu** - voda z polí teče západním směrem a ohrožuje dům č. p. 32 na ulici U Mlýna.
- **Povodí bezejmenného toku** - nachází se zde kritický bod č. 41 502 469. Voda z povodí teče přímo k hustě obydlené části intravilánu, kde ohrožuje ulice Příční, Dolní Zádvoří, Krátkou a Náměstí U Václava. K vylévání vody mimo koryto dochází v oblasti zatrubnění a při ústí do Lysického potoka.
- **Lokalita Zlámanina** - voda se akumuluje na polním celku u Zlámaniny a poté teče jihozápadním směrem. V místě rozdělení polní cesty také dochází k rozdělení proudu vody, část teče západním směrem a ohrožuje domy č. p. 47 a 122 na Náměstí U Václava, druhá větev teče jihozápadním směrem a ohrožuje domy na ulici Polní a Pod Kostelem.
- **Od Černé Hory** - jižní část intravilánu obce na pravém břehu Býkovky

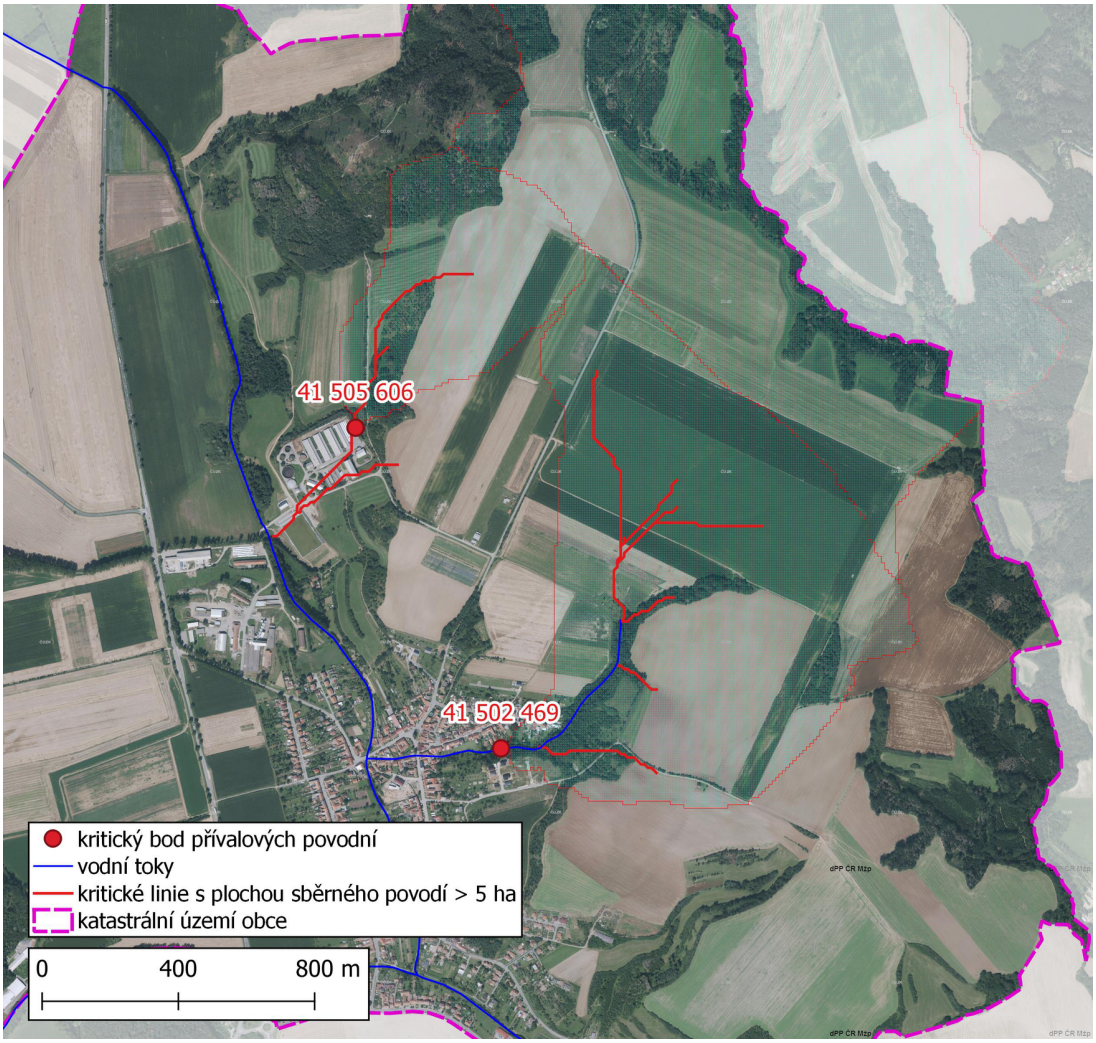
s ulicemi Trávníky, Zahradní a Sokolská je ohrožena mimo samotné rozvodnění vodního toku také přívalovou povodní. Voda se akumuluje na polním celku jižně od zastavěného území a poté teče jižním směrem. Trasa toku závisí na množství vody, obvykle však dochází k jejímu usměrnění silnicí ulice Trávníky, po které teče k ulici Zahradní a Sokolská. Od ulice Zahradní začíná práh podél nemovitostí zmíněných ulic, podél prahu je zbudován rigol sloužící k odvedení vody bezpečně od nemovitostí do Býkovky.

Tabulka č. 4: Místa ohrožená přívalovou povodní na území obce Bořitov

Název	Popis	Směr
Bořitov - bezejmenný tok (krit. bod 41 502 469)	Splach z polí do údolí bezejmenného toku (IDVT: 10202822). Tok je mezi domy 103 a 113 zatrubněn (kritické místo) až k ústí do Lysického potoka. Povodeň ohrožuje domy na ulicích Příční, Dolní Zádvoří, Krátká a Náměstí U Václava	ZJZ
Bořitov - Pod Chlumem (krit. bod 41 505 606)	Voda z polí v lokalitě Pod Chlumem teče soustředěným odtokem jihozápadním směrem areálem bioplynové stanice na komunikaci pod ní a vtéká do Lysického potoka. Proudy vody ohrožují fotbalové kabiny č. p. 415.	JZ
Bořitov - Zlámanina	Přívalová povodeň z polí od Zlámaniny. Rozděluje se na 2 větve, první teče západním směrem a ohrožuje dom č. p. 47 a 122, druhá teče jihozápadním směrem a ohrožuje domy na ulici Polní a Pod Kostelem.	JZ
Bořitov - od Černé Hory	Voda teče severním směrem z polí od obce Černá Hora do zastavěného území Bořitova. Dochází k ohrožení domů na ulicích Trávníky, Zahradní a Sokolská.	S
Bořitov - Na kříbu	Voda z polí v lokalitě Na kříbu teče soustředěným odtokem západním směrem do Lysického potoka. Proudy vody ohrožují dům č. p. 32.	Z

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 km^2), průměrný sklon přispívající plochy (>= 3,5 %) a podíl plochy orné půdy v povodí (>= 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 km^2) a průměrný sklon přispívající plochy (>= 5,0 %). Tyto body byly stanoveny pro celé území ČR v měřítku 1: 500 000.



Obr. 6: Zhodnocení vzniku přívalových povodní na území obce Bořitov metodou kritických bodů

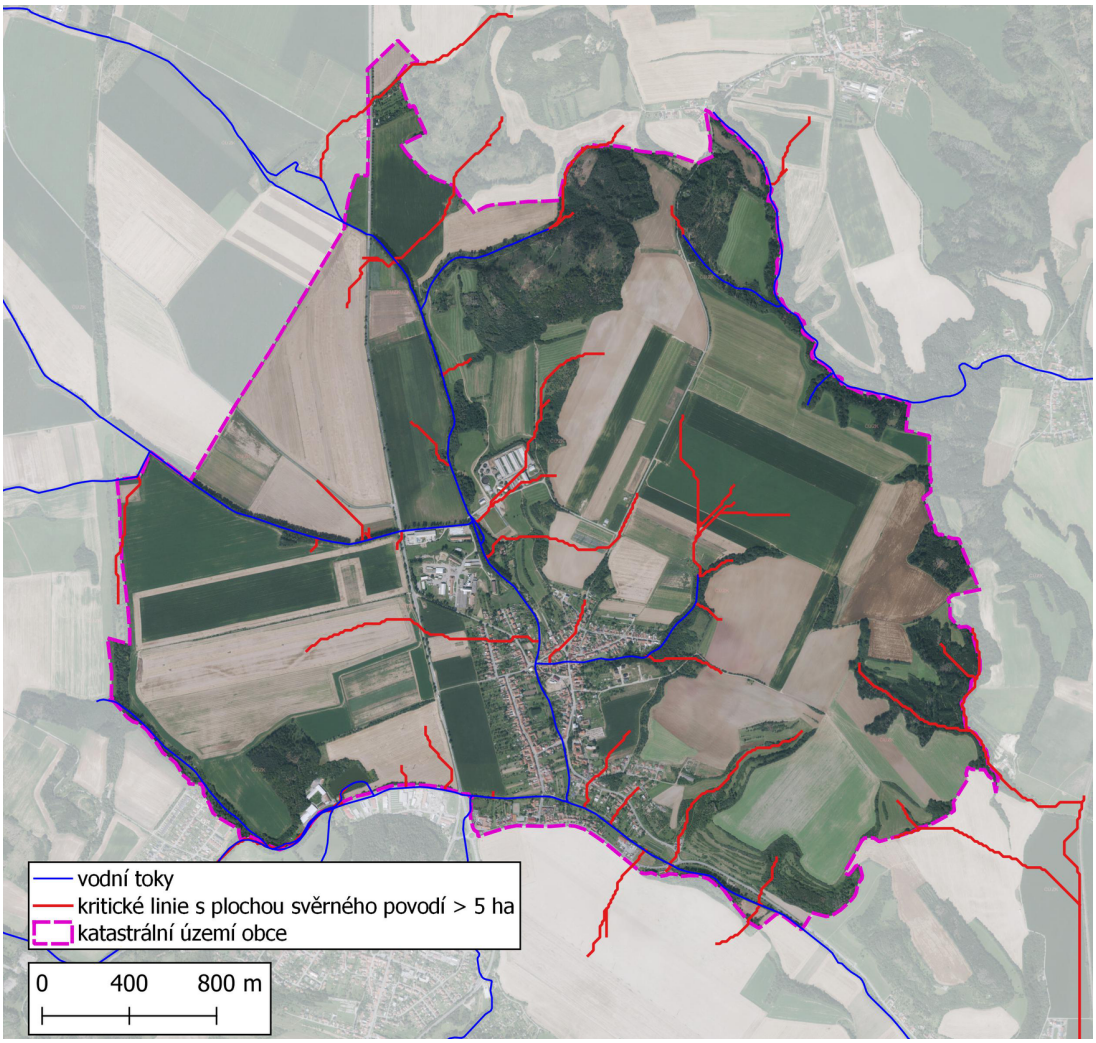
Jak bylo výše zmíněno, na území se nacházejí 2 kritické body. Oba se nacházejí v severní části obce Bořitov a přívalová povodeň zformovaná v jejich povodí ohrožuje nemovitosti v trase toku přívalu.

Tabulka č. 5:
Charakteristika kritických bodů na území obce Bořitov

Kritický bod	Průměrný sklon	Podíl orné půdy	Plocha povodí kritického bodu
41 502 469 (povodí bezejmenného toku)	**7,40 %**	**92,47 %**	**115,43 ha**
41 505 606 (nad bioplynovou stanicí)	**15,62 %**	**51,39 %**	**35,55 ha**

Identifikace odtokových linií s přispívající plochou povodí > 5 ha

V rámci projektu Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice byla vytvořena mapová kompozice odtokové poměry, z níž je čerpáno v následujícím grafickém výstupu. Jedná se o identifikaci odtokových linií (dráhy přímého povrchového odtoku) s přispívající plochou povodí > 5 ha. Tyto odtokové linie mohou dát za vznik soustředěnému povrchovému odtoku, který může způsobit škody na území obce Bořitov. Odtokové linie nezohledňují aktuální využití pozemků ani jiné skutečnosti, které mají vliv na přerušení soustředěného povrchového odtoku.



Obr. 7: Odtokové linie s plochou sběrného povodí > 5 ha na území obce Bořitov

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, **NEPATŘÍ** vodní toky ve správním území obce Bořitov mezi kritické. Přesto je nutné, zejména v období tání, věnovat zvýšenou pozornost všem mostům a lávkám přes koryto toku. Při chodu ledů musí povodňové hlídky sledovat celé toky. Voda vlivem chodu ledů a tvorby ledových bariér může 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

Vodní plochy ovlivňující odtokové poměry v obci Bořitov:

- **Hliník** (rozloha 1,55 ha) - leží v jižní části obce Bořitov a jedná se o boční nádrž Býkovky. Jak název napovídá, území nádrže před jejím vznikem bylo využíváno pro těžbu hlíny na výrobu stavebních materiálů (zejména nepálených cihel). Po ukončení těžby bylo území zatopeno a nachází se zde vodní plocha. Je v soukromém vlastnictví a území je oploceno.

- **Ohrazda** (rozloha 1,33 ha) a **Korálek** (rozloha 0,95 ha) - vodní díla se nacházejí v katastru obce Býkovice a jedná se boční nádrže Býkovky. Slouží rybochovným účelům. Jsou v soukromém vlastnictví.

- **Oborský rybník** (rozloha 2,71 ha) - leží při jihozápadní hranici obce Bořitov nad průmyslovou oblastí Černé Hory a Bořitova. Jedná se o boční nádrž Býkovky určenou ke sportovnímu rybolovu. Je ve vlastnictví Moravského rybářského svazu, z.s.

  Rybník není v dobrém technickém stavu, hrází prosakuje voda, manipulační objekt v hrázi nefunguje. Manipulace s vodou při velkých průtocích je možná pouze na přítoku. Odběrné zařízení na Býkovce se nachází na pozemku soukromého vlastníka, který přístupu k tomuto objektu brání - nelze tento objekt při hospodaření využívat. Manipulace s vodou do rybníka je řešena na samotném přiváděcím korytě - zde je určeno místo, do kterého při vyšších průtocích vsazují pytle s pískem, aby zamezili přítoku vodu - tato situace se v rámci roku děje cca 3 krát.

- **Perenský rybník** (rozloha 0,71 ha) - leží severně od Bořitova nad Perenským mlýnem ve východní části Lysic. Jedná se o boční nádrž Lysického potoka sloužící historicky pro akumulaci vody na mlýnský náhon. Dle Ortofoto mapy ČR z roku 2022 má vodní dílo problém s nedostatkem vody. Je v soukromém vlastnictví.

- **Váňův rybník** (rozloha 0,18 ha) - vodní dílo se nacházelo v severní části obce Bořitov pod areálem Bioplynové stanice na levém břehu Lysického potoka.

Vodní plocha je zakreslena na Základních mapách ČR i v mapách ZABAGED (proto je zde zmíněna). Při pozemkových úpravách v obci (ukončení 04/2018) bylo vodní dílo zrušeno a způsobem využití území je ostatní plocha. Majitelem parcely je ZEPO Bořitov, družstvo.

Tabulka č. 6: Seznam vodních děl ovlivňujících odtokové poměry na území obce Bořitov

Název	**Kat. TBD**	**Plocha [ha]**	**Vodní tok**	**Provozovatel**	**Kontakt**
Perenský rybník	-	0.71	Lysický potok	Reichel Jaroslav MVDr., Reichel Tomáš	-
Váňův rybník - ZRUŠEN	-	0.18	Lysický p.	ZEPO Bořitov, družstvo	-
Ohrazda	-	1.33	Býkovka	Konopáč Vladimír (1/2), Bc. Sedláčková Gabriela, DiS. (1/2)	-
Korálek	-	0.95	Býkovka	Konopáč Vladimír (1/2), Bc. Sedláčková Gabriela, DiS. (1/2)	-
Oborský rybník	-	2.71	Býkovka	MRS MO Blansko	Hospodář, předseda: 725 830 526
Hliník	-	1.55	Býkovka	SJM Konečný Jaroslav PhDr. a Konečná Jiřina Mgr.	-

Protipovodňová opatření

Na území obce Bořitov nejsou vybudována žádná protipovodňová opatření.

3.3 Charakteristika ohrožených objektů

Seznam ohrožených objektů

Při povodňových situacích může dojít k ohrožení objektů srážkami, zpětným vzdutím, splachy z polí i nefunkční kanalizací.

V rámci projektové dokumentace akce byla stanovena hodnota indikátoru „Počet obyvatel chráněných opatřeními proti povodním“ na území obce Bořitov na **200 obyvatel**. V rámci terénního šetření během realizace projektu bylo zjištěno, že ohrožených obyvatel je **aktuálně 228, z toho 43** 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.

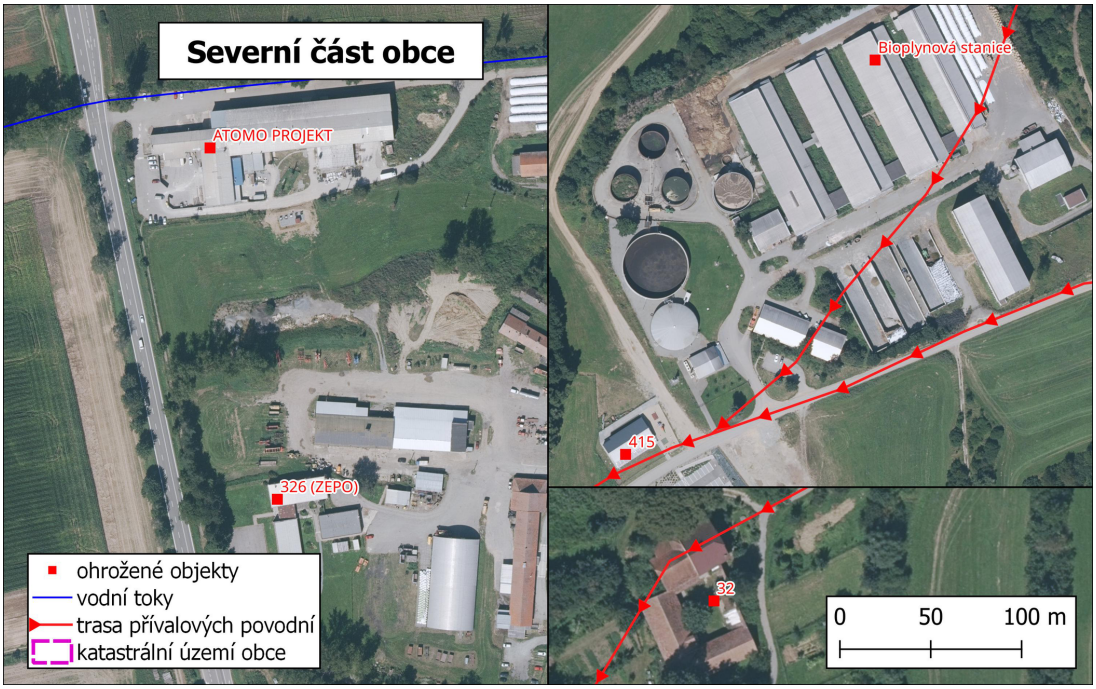
Na území obce Bořitov je celkem ohroženo 89 objektů (včetně ohrožujících - viz níže), z nichž je **55 ohroženo vodními toky**, **10 přívalovými povodněmi** a **24 objektů je ohroženo oběma hrozbami zároveň**. Ohrožení přívalovou povodní je více rozepsáno v kapitole ***Odtokové poměry, část Přívalové povodně***.

Tabulka č. 7: Ohrožené objekty na území obce Bořitov - agregované

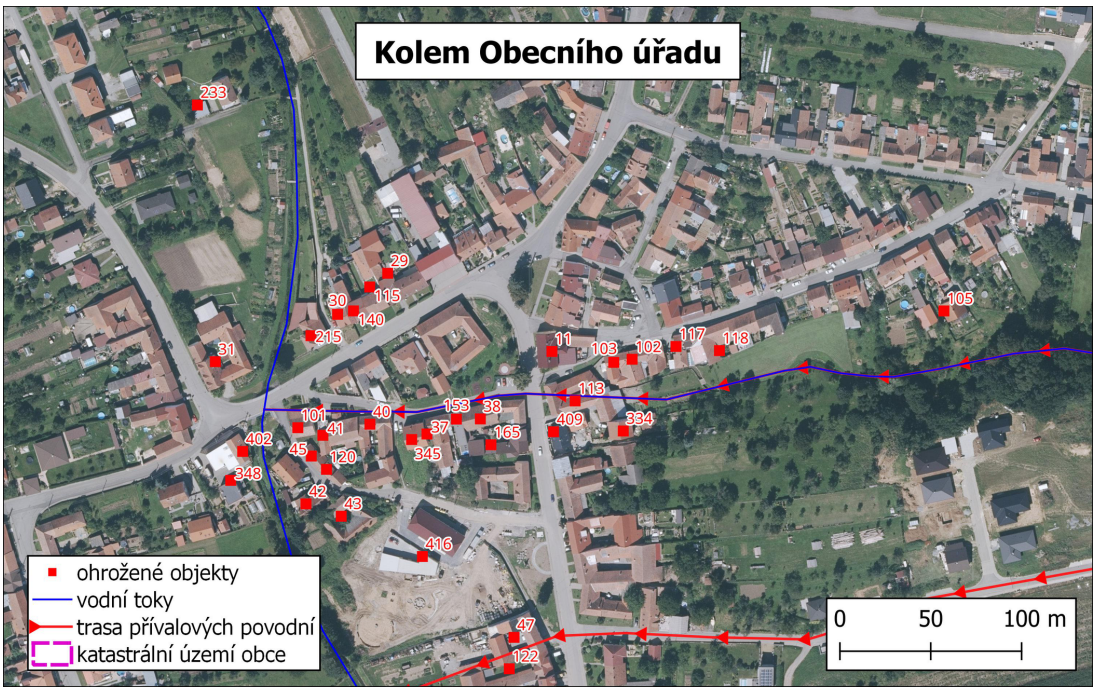
Popis umístění	Vodní tok	ř.km	Počet budov	Počet osob
Budovy na ulici Dolní Zádvoří č. p.: 102, 103, 105, 117 a 118 jsou ohroženy rozvodněním bezejmenného toku (IDVT: 10202822).	nepojmenovaný (414930003000)	0.4	5	15
Budova na ulici Družstevní č. p. 233 je ohrožena rozvodněním Lysického potoka.	Lysický p.	0.9	1	3
Výrobní prostory firmy Listová hnojiva Klofáč (výroba minerálních hnojiv) se nachází na ulici Průmyslová 406.	Býkovka	4.9	1	-
Areál firmy BENKE, s.r.o. (kamionová doprava a servis vozů) ve východní části obce Bořitov na ulici Trávníky 107.	Býkovka	3.4	1	-
Budovy na ulici Krátká č. p.: 40, 42, 43, 45 a 120 jsou ohroženy rozvodněním Lysického potoka.	Lysický p.	0.7	5	8
Budovy na ulici Polní č. p.: 364, 370, 381 a 413 jsou ohroženy přívalovou povodní od Zlámaniny.	Přívalová srážka	-	4	12
Výrobní prostory firmy TECHKO, spol. s.r.o. (výroba plynárenských zařízení) se nachází na ulici Průmyslová 368.	Býkovka	4.9	1	-
Budovy na ulici Rolínkova č. p.: 167, 168, 169, 179, 312, 321 jsou ohroženy rozvodněním Lysického potoka.	Lysický p.	0.35	6	12
Budovy na ulici Trávníky č. p.: 64, 81, 82, 128, 139, 154, 181, 182, 183, 206, 270, 271, 317, 331, 341 a 366 jsou ohroženy rozvodněním Býkovky a přívalovou povodní.	Býkovka	3.8	16	44

Budovy na ulici U Mlýna č. p.: 32 a 415 jsou ohroženy přívalovou povodní.	Přívalová srážka	-	2	3
Budovy na ulici Pod Kostelem č. p. 310 a 332 jsou ohroženy přívalovou povodní od Zlámaniny.	Přívalová srážka	-	2	8
Budovy na ulici Sokolská č. p. 88, 90, 91, 142 a 150 jsou ohroženy rozvodněním Býkovky a přívalovou povodní.	Býkovka	3.85	5	18
Budova na ulici Úvoz č. p. 31 je ohrožena rozvodněním Býkovky.	Lysický p.	0.75	1	7
Výrobní a skladové prostory firmy ATOMO PROJEKT s.r.o. (chemické a termické tryskání kovů) v západní části obce Bořitov při silnici č. I/43.	Žerůtský p.	0.3	1	-
Budovy na ulici Chlumská č. p.: 29, 30, 115, 140, 215, 348 a 402 jsou ohroženy rozvodněním Lysického potoka.	Lysický p.	0.75	7	24
Budovy na ulici Příční č. p.: 37, 41, 101, 153, 345 jsou ohroženy rozvodněním bezejmenného toku (IDVT: 10202822).	nepojmenovaný (414930003000)	0.15	5	8
Areál ČOV Bořitov se nachází v jihovýchodní části obce Bořitov u silnice č. II/377.	Býkovka	2.9	1	-
Areál bioplynové stanice se nachází v severní části obce Bořitov	Lysický p.	1.7	1	-
Areál zemědělského družstva ZEPO v Bořitově v severozápadní části obce na ulici Úvoz 326.	Žerůtský p.	0.3	1	-
Budovy na Náměstí U Václava č. p.: 11, 38, 113, 165, 334, 409 jsou ohroženy rozvodněním bezejmenného toku (IDVT: 10202822) a budova č. p.: 416 je ohrožena rozvodněním Lysického potoka.	nepojmenovaný (414930003000)	0.2	7	12

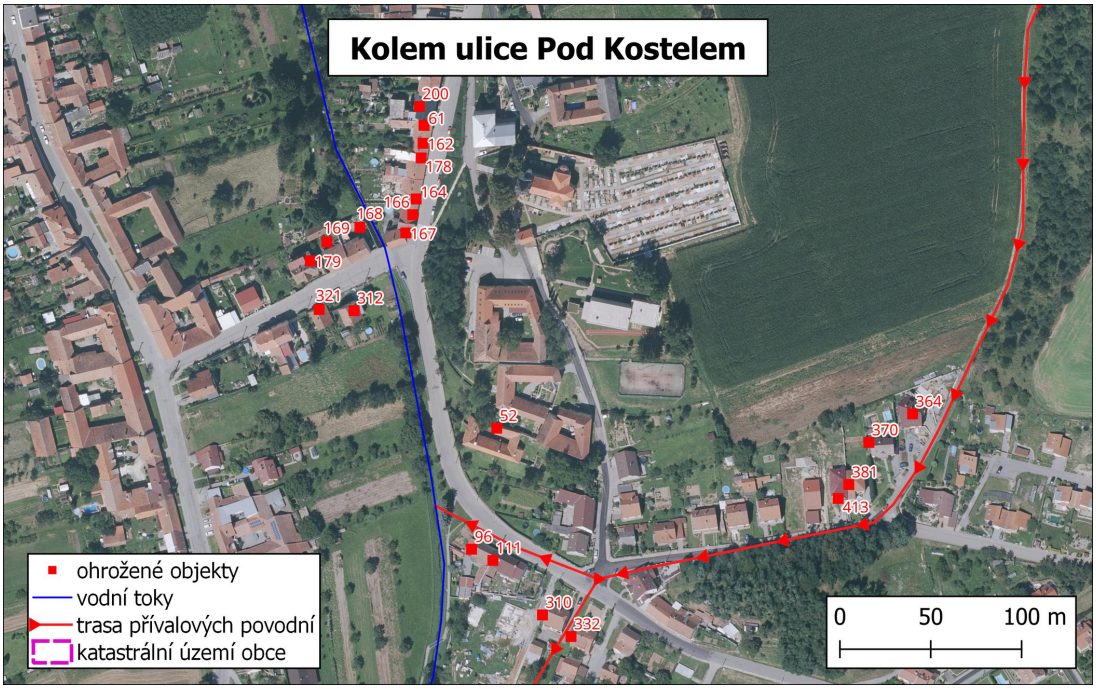
Budovy na Náměstí U Václava č. p.: 47 a 122 jsou ohroženy přívalovou povodní od Zlámaniny.	Přívalová srážka	-	2	7
Budovy na ulici Pod Kostelem č. p. 52, 61, 96, 111, 162, 164, 166, 178 a 200 jsou ohroženy rozvodněním Lysického potoka, budovy č. p. 96 a 111 jsou dále ohroženy přívalovou povodní.	Lysický p.	0.4	9	29
Budovy na ulici Zahradní č. p.: 92, 110, 112, 132 a 405 jsou ohroženy rozvodněním Býkovky a přívalovou povodní.	Býkovka	3.8	5	18



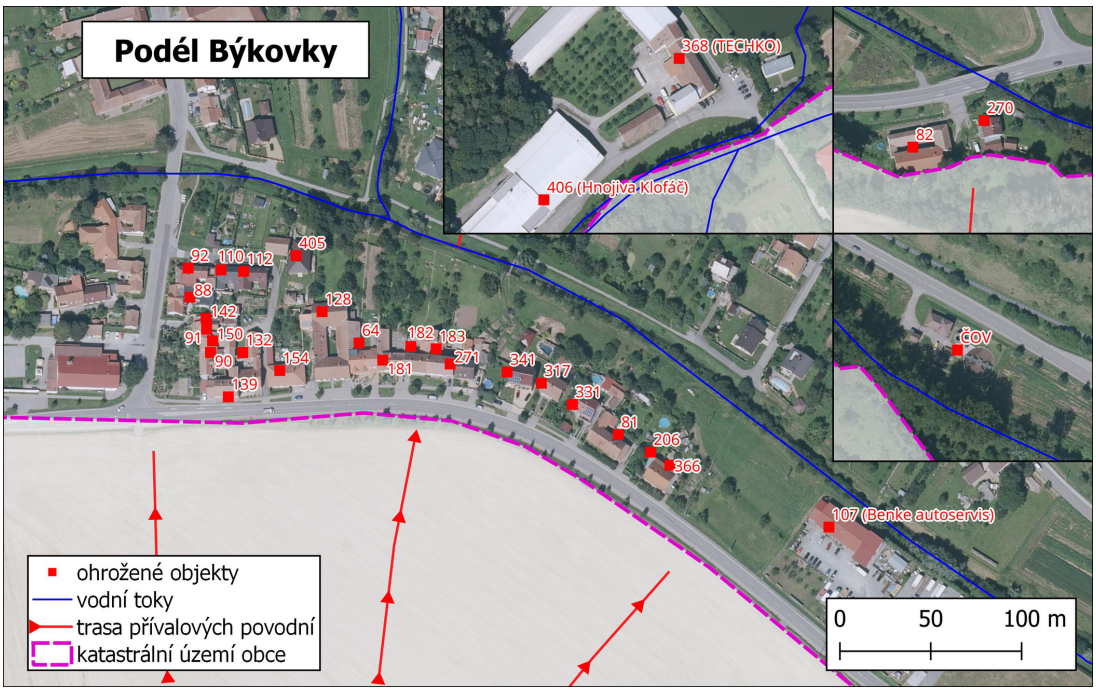
Obr. 8: Ohrožené objekty v severní části obce Bořitov



Obr. 9: Ohrožené objekty v okolí Obecního úřadu



Obr. 10: Ohrožené objekty podél ulice Pod Kostelem



Obr. 11: Ohrožené objekty podél Býkovky

Ohrožující objekty

V katastru obce Bořitov se v případě rozvodnění vodních toků nebo při přívalových povodních nachází **7 ohrožujících objektů**, které by mohly být při povodni zdrojem ohrožení (např. vlivem úniku nebezpečných látek či uvolnění většího množství materiálu do vodního toku).

Kontaktní údaje k těmto objektům jsou uvedeny v kapitole ***Důležité kontakty***.

Tabulka č. 8: Ohrožující objekty na území obce Bořitov

Název	Účel budovy	Popis umístění	Vodní tok	ř.km
Bořitov - ČOV	Čistírna odpadních vod	Areál ČOV Bořitov se nachází v jihovýchodní části obce Bořitov u silnice č. II/377.	Býkovka	2.9
Bořitov - ZEPO, družstvo	Zemědělství	Areál zemědělského družstva ZEPO v Bořitově v severozápadní části obce na ulici Úvoz 326.	Žerůtský p.	0.3
Bořitov - bioplynová stanice	Zemědělství	Areál bioplynové stanice se nachází v severní části obce Bořitov	Lysický p.	1.7
Bořitov - ATOMO PROJEKT s.r.o.	Výrobní a skladové prostory	Výrobní a skladové prostory firmy ATOMO PROJEKT s.r.o. (chemické a termické tryskání kovů) v západní části obce Bořitov při silnici č. I/43.	Žerůtský p.	0.3
Bořitov - TECHKO, spol. s.r.o.	Výrobní a skladové prostory	Výrobní prostory firmy TECHKO, spol. s.r.o. (výroba plynárenských zařízení) se nachází na ulici Průmyslová 368.	Býkovka	4.9

Bořitov - Listová hnojiva Klofáč	Výrobní a skladové prostory	Výrobní prostory firmy Listová hnojiva Klofáč (výroba minerálních hnojiv) se nachází na ulici Průmyslová 406.	Býkovka	4.9
Bořitov - Benke, s.r.o.	Výrobní a skladové prostory	Areál firmy BENKE, s.r.o. (kamionová doprava a servis vozů) ve východní části obce Bořitov na ulici Trávníky 107.	Býkovka	3.4

V zájmovém území se také nachází jedna lokalita vedená v Systému evidence kontaminovaných míst. Nachází se východně od ulic Horní Zádvoří a K Vodárně v povodí bezejmenného toku (IDVT: 10202822) a je jím bývalá skládka TKO. Priorita lokality je P4.1, tedy jedná se o kontaminované a nedostatečně prozkoumané místo, kde je kontaminace již potvrzena, avšak rozsah informací není dostatečný pro vyslovení definitivního závěru o její rizikovosti. Jako kontaminanty jsou zde uvedeny anorganické látky - ostatní, kovy, kovy velmi nebezpečné a odpady.

Tabulka č. 9: Kontaminovaná místa na území obce Bořitov

Název	**Oblast**	**Typ**	**Vodní tok**
Bořitov - Skládka Zlámanina	komunální odpady	skládka TKO	-

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 Bořitov.

Všechny povodňové plány, jak od občanů, tak od právnických osob, které jsou nebo budou v budoucnu zpracovány, jsou uloženy na obecním úřadě Bořitov u předsedy povodňové komise 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 (přirozená 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 Přirozená povodeň

Přirozenou 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.

Přirozené 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) zasahující poměrně malá území; mohou se vyskytovat kdekoliv 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

Obec Bořitov byla postižena povodněmi opakovaně a to dne 6. 7. 1969, 29. 6. 1990, 14.–15. 7. 2009, 28. 5. 2016 a 5. 6. 2018. Tyto povodně byly způsobeny přívalovými dešti a následnými splachy vody s materiálem z polí a svahů a rozvodněním místních vodních toků.

První povodeň postihla obec 6. července 1969, do Bořitova tehdy přišly silné přívalové deště, které zapříčinily protržení poldru, voda z něj pak zaplavila celkem 50 rodinných domů.

Druhá povodeň postihla obec Bořitov dne 29. června 1990, kdy vlivem přívalových dešťů došlo k rozvodnění Lysického potoka a vybřežená voda následně zaplavila několik nemovitostí. Odhadované školy byly vyčísleny na zhruba 300 tis. Kč.

Třetí povodeň postihla obec Bořitov ve dnech 14.–15. července 2009, kdy opět vlivem přívalových dešťů došlo k zaplavení několika rodinných domů a ucpání zatrubněného bezejmenného vodního toku a následnému poškození komunikace (ul. Příční). Škoda na soukromém majetku byla cca 20 tis. Kč, na obecním majetku cca 1 mil. Kč.

Další povodeň postihla obec dne 28. května 2016. Přívalové deště zaplavily několik rodinných domů a splach z polí naplavil bahno a kamenní do ulice Chlumská a nám. U Václava. Odhadované školy byly vyčísleny na zhruba 500 tis. Kč.

Zatím poslední povodeň postihla obec dne 5. června 2018. Přívalový déšť způsobil záplavy v několika ulicích a splach z polí způsobil škody na třech objektech. Odhadované školy byly vyčísleny na zhruba 200 tis. Kč

Lokality vzniku přívalových povodní i jejich trasy na území obce Bořitov jsou popsány v kapitole ***Odtokové poměry, části Přívalová povodeň***.

Historické povodně

Povodeň 6. července 1969 (výtah ze záznamu v kronice obce Bořitov a záznamu o zásahu SDH Bořitov).

V odpoledních hodinách asi v 19:30 došlo po přívalovém dešti k protržení násypné hráze poldru v části Zlámanina. Následovala katastrofální povodeň v obci, zaplavena byla především náves (dnešní ulice Pod Kostelem, Rolínkova, okolí obecního úřadu a přilehlé ulice). Nejvíce poškozeni byli občané, kteří měli své domy v okolí budovy Místního národního výboru a pod školou. Zaplaveno bylo cca 50 domů.

Příval vody nesoucí s sebou spousty bahna a odpadků ze Zlámaniny bral betonové dlaždice vážící přes 50 kg, zatopil množství studní a snad zázrakem nebylo lidských obětí. Chodbou budovy Místního národního výboru proudila voda ve výšce asi 40 cm.

Po asi hodinovém přívalu občané začali zjišťovat škody. Nejmarkantněji se povodeň projevila až druhý den ráno, když voda opadla a objevily se předměty, které proud ze Zlámaninského nevinného potůčku přinesl. K lípě doplaval lis na slámu a betonové skruže, kterými přes část obce potok protéká.

Při této katastrofě velmi pomohli občanům členové tehdejší požární ochrany, vyčerpávali vodu ze zatopených studní a sklepů a čistili proudy vody nánosy bahna na místních komunikacích. Údaje o výši škod se nedochovaly, ale dle přiložené fotodokumentace byly nemalé a jednalo se pravděpodobně o nejhorší povodeň v novodobé historii obce.

Povodeň 29. června 1990 (ze Záznam o povodni v Obecní kronice)

Asi v 15:00 přišla od západu silná bouřka. V Bořitově sice pouze silně pršelo, ale přívalový déšť v Lysicích, Býkovicích, Perné a na Chlumech rozvodnil Lysický potok. Voda se valila plným korytem, u Hlavičkových výše hladiny dosáhla až stropu mostu. U Stejskalových Pod Kostelem se voda valila i přes most, zaplavila zahrady pod školou a protékala rodinnými domy Sýsových, Horákových, Stejskalových, Vítámvásových a zaplavila i sklepy. V horní části obce byly zaplaveny zahrádky u bytovek zemědělského družstva v ulici Družstevní. Odhadované škody na majetku (převážně soukromého) činily cca 300 tis. Kč.

Povodeň ze 14. na 15. července 2009 (ze Záznam o povodni v Obecní kronice a Záznamu o zásahu hasičů obce Bořitov)

Ve večerních hodinách 14. a 15. července byla obec zasažena přívalovými dešti. Zatopeny byly rodinné domy Burgrových, Kizelových, Gottwaldových, Nečasových, Škvařilových, Moravcových, Němcových a Ostrých. Vlivem přívalového deště došlo k ucpání zatrubnění bezejmenného potoka a následnému zvednutí asfaltového povrchu a vytrhání potrubí v délce cca 60 m na komunikaci v ulici Příční. Hasiči čerpali vodu ze sklepů a garáží, odklízeli naplaveniny na Náměstí U Václava a vyjížděli k zaplaveným domům Příční 101, Krajní 362 a Loužky 355. Škoda na soukromém majetku byla cca 20 tis. Kč, na obecním majetku cca 1 mil. Kč.

Povodeň 28. května 2016 (ze Záznam o povodni v Obecní kronice)

V odpoledních hodinách došlo vlivem přívalových dešťů k zaplavení rodinných domů Bosákových, Štěpánových, Machorkových, Krečmerových v ulici Trávníky, rodiny Šejnohových v ulici Polní a Boudníkových v ulici Pod Chocholí. Nánosy bahna a kamení byly naplaveny na Náměstí U Václava a v ulici Chlumská. Poškozena byla pěší komunikace k fotbalovému hřišti. Škoda na soukromém a obecním majetku dosáhla výše cca 500 tis. Kč.

Povodeň 5. června 2018 (ze Záznam o povodni v Obecní kronice)

V odpoledních hodinách přívalový déšť způsobil náhlé záplav v ulici Trávníky, Sokolská a Zahradní. Nánosy bahna ze sousedního pole vnikl do domu Krečmerových a dalších asi 3 domů. Zaplaveny byly zahrádky u rodinných domů. Škody na soukromém a obecním majetku dosáhly cca 200 tis. Kč.

3.4.2 Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Přirozená 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. Kritická místa se nacházejí na všech vodních tocích v intravilánu obce:

- **Býkovka** - nedostatečná průtočná kapacita koryta za mostem ulice Sokolská, v úseku se dále nachází lávka nad betonovým skluzem
- **Lysický potok** - propustek u bioplynové stanice, nekapacitní lávka v horní části obce a nekapacitní most na ulici Rolínkova
- **bezejmenný tok IDVT: 10202822** - zatrubnění vodního toku v intravilánu - riziko zacpání, zahlcení, problémy při povodni v roce 2009
- **Žerůtský potok** - zatrubnění za silnicí I/43 a zarostlé a zavezené koryto po opuštění zatrubnění

Podrobnější informace o kritických místech nalezete v kapitole ***Odtokové poměry***.

3.4.3 Zvláštní povodeň

Zvláštní povodeň je povodeň způsobená umělými vlivy. 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 nenachází vodní díla, která by mohla v případě havárie vyvolat povodeň většího rozsahu a způsobit ohrožení obce Bořitov. Nad územím obce se však nacházejí vodní díla, která by mohla vyvolat povodeň menšího rozsahu.

- **Váňův rybník** - při ukončení pozemkových úprav oficiálně zrušen (04/2018) - obec neohrožuje
- **Hliník** - nachází se v jihozápadní části obce a jedná se o zatopenou těžební jámu pro výrobu cihel - pravděpodobnost ohrožení obce je malá
- **Ohrázka** a **Korálek** - pod intravilánem obce Býkovice, boční nádrže s rozlohou 1,33 a 0,95 ha - mohou způsobit povodeň menšího rozsahu
- **Perenský rybník** - východní část městyse Lysice, boční nádrž s rozlohou 0,71 ha - při plném nadržení a poruše vodního díla může způsobit zvýšené stavy na Lysickém potoce
- **Oborský rybník** - při jihozápadní hranici Bořitova na území Černé Hory, boční nádrž s rozlohou 2,7 ha - může způsobit povodeň menšího rozsahu

V kapitole ***Odtokové poměry, části Vodní díla*** jsou uvedeny podrobnější informace o vodních dílech.

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.

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 hlásné 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 Bořitov, účastní se jich vybraní členové povodňové komise, ke spolupráci bude také přizván správce vodních toků – zástupce Lesy České republiky, s. p., 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 Býkovky a Lysického potoka, a dalších vybraných vodních toků 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:

- Lysického potoka v intravilánu obce i nad ním, zejména stavu v okolí mostních objektů, se zvláštním důrazem na všechna kritická místa
- Býkovky v intravilánu obce i nad ním, zejména stavu v okolí mostních objektů, se zvláštním důrazem na všechna kritická místa
- ostatních vodních toků v intravilánu obce, zejména stavu v okolí mostních objektů a propustků

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 Bořitov:

- zpráva o nebezpečí povodně může přijít od Českého hydrometeorologického ústavu nebo Povodí Moravy, s. p., cestou povodňové komise ORP Blansko nebo HZS Jihomoravského kraje
- zpráva o nebezpečí povodně může přijít v případě lokálních vydatných dešťů nebo tajícího sněhu od povodňových komisí správních celků Černá Hora (Býkovka) a Lysice (Lysický potok)
- 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 Bořitov 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 Jihomoravského kraje.

Povodňový orgán obce Bořitov 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 Bořitov povodňový orgán ORP Blansko a KOPIS HZS Jihomoravského kraje. Obce

bezprostředně ohrožené manipulací na vodním díle (po hranici příslušné ORP) budou v případě **mimořádných manipulací** na vodním díle (mimo manipulace schválené manipulačními řády), při bezprostředním ohrožení bezpečnosti vodních děl a vývoji směřujícím k narušení jejich funkce a vzniku zvláštní povodně, 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 Brno 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 Jihomoravského 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 Bořitov 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 Bořitov, 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 Bořitov. 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 Bořitov. 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 většinou informace předpovědní povodňové služby a vlastní poznatky a informace o možnosti vzniku povodně. Na území obce Bořitov se jedná o celkové sledování vodních toků 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 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 Bořitov 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 (Lesy České republiky, s. p., 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 Bořitov. 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 poskytují 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 Bořitov může být ohrožováno vyššími vodními stavy především na vodních tocích **Býkovka** a **Lysický potok**. Pro varování a včasnou ochranu obce slouží následující hlásné profily:

Hlásné profily s platnými SPA pro území obce Bořitov:

- Hlásný profil kat. **C - Bořitov**, Býkovka

  Profil se nachází v jižní části obce Bořitov na ulici Sokolská na mostu přes vodní tok Býkovka.
- Hlásný profil kat. **C - Bořitov**, Lysický potok

  Profil se nachází v centru obce Bořitov na ulici Chlumská u obecního úřadu na mostu přes Lysický potok. (**SPA jsou stanoveny od horní hrany mostovky.**)

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

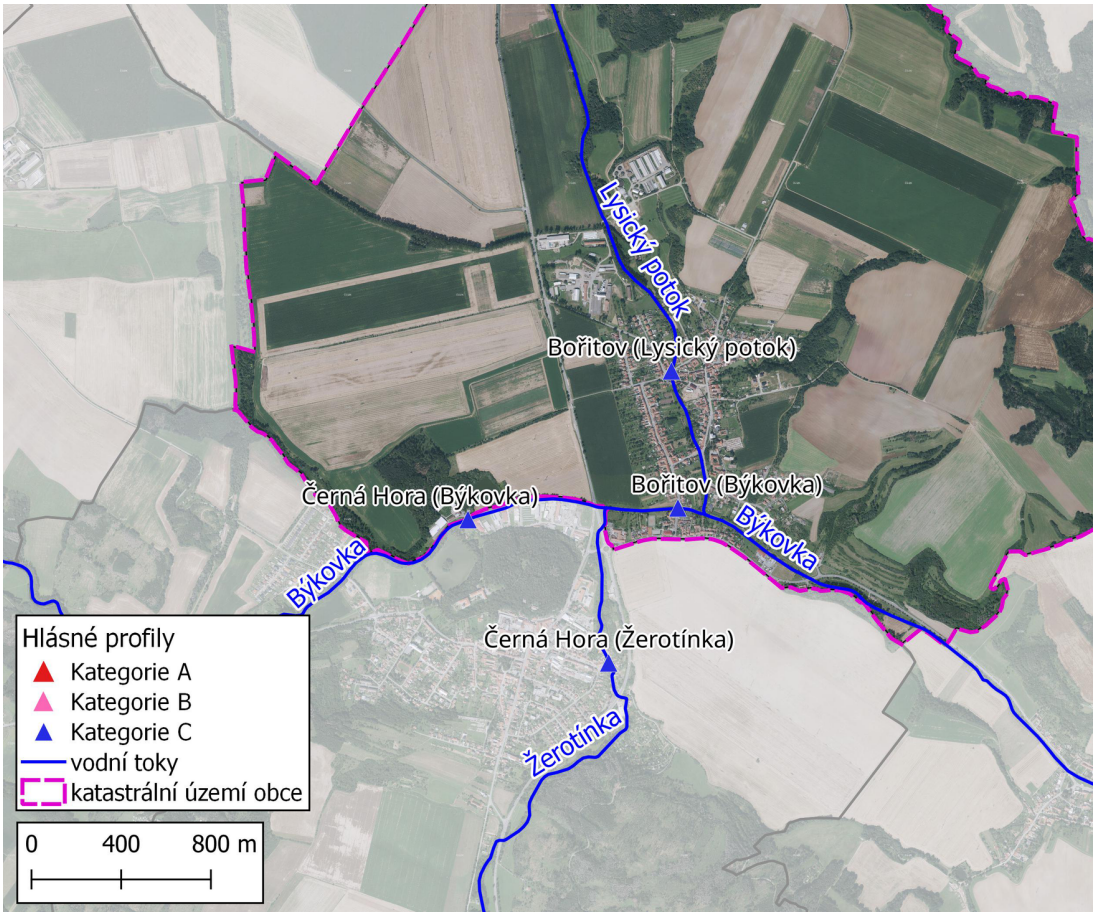
- Hlásný profil kat. **C - Černá Hora**, Býkovka

  Profil se nachází v severní části městyse Černá Hora na ulici U Lihovaru na mostě přes vodní tok Býkovka. (**SPA jsou stanoveny od horní hrany mostovky.**)
- Hlásný profil kat. C **- Černá Hora**, Žerotínka

  Profil se nachází ve východní části intravilánu městyse Černá Hora na ulici Potoční u č. p. 170. (**SPA jsou stanoveny od horní hrany mostovky.**)

Tabulka č. 10: Směrodatné a doplňkové hlásné profily pro území obce Bořitov

Název	Obec	Kat.	Vodní tok	Poloha [ř.km]	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Bořitov (Lysický potok)	Bořitov	C	Lysický potok	0.67	100	75	50
Bořitov (Býkovka)	Bořitov	C	Býkovka	3.8	100	130	150
Černá Hora (Býkovka)	Černá Hora	C	Býkovka	4.77	100	50	25
Černá Hora (Žerotínka)	Černá Hora	C	Žerotínka	0.73	100	50	25



Obr. 12: Rozmístění relevantních hlásných profilů pro obec Bořitov

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 Bořitov nastává I. SPA:

- dosažením stavu **100 cm** na hlásném profilu kategorie **C Bořitov (Býkovka)**
- dosažením stavu **100 cm** na hlásném profilu kategorie **C Bořitov (Lysický potok) – SPA jsou stanoveny od horní hrany mostovky**
- při vydání výstrahy ČHMÚ
- při zjištění chodu ledové kaše, nebezpečném chodu ledů, při prvním zjištění růstu dnového ledu nebo při vzniku ledových zácp a nápěchů
- 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)
- dosažením určitého limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci

- při náhlém tání podle meteorologické předpovědi
- při předpovědi silných bouřek

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). Hlásná a hlídková služba zahajují činnost.

Rozsah opatření při vyhlášení I. SPA (Kapitola ***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 Bořitov je II. SPA vyhlašován:

- dosažením stavu **130 cm** na hlásném profilu kategorie **C Bořitov (Býkovka)**
- dosažením stavu **75 cm** na hlásném profilu kategorie **C Bořitov (Lysický potok) – SPA jsou stanoveny od horní hrany mostovky**
- 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
- při přechodném zvýšení hladiny v toku při současném chodu ledů, případně

tvorby ledových bariér s následným zpětným vzdouváním hladiny v toku a možnosti vzniku rozlivů

- vyhlášením II. SPA vyšším povodňovým orgánem (povodňovou komisí ORP Blansko nebo povodňovou komisí Jihomoravského 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 (Kapitola ***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 Bořitov je III. SPA vyhlašován:

- dosažením stavu **150 cm** na hlásném profilu kategorie **C Bořitov (Býkovka)**
- dosažením stavu **50 cm** na hlásném profilu kategorie **C Bořitov (Lysický potok) – SPA jsou stanoveny od horní hrany mostovky**
- při **bezprostředním zvýšení hladiny v toku, při kterém se voda z koryta již rozlévá a může ohrožovat majetek či životy obyvatel**
- 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 Blansko nebo povodňovou komisí Jihomoravského kraje)

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

3.6.1 Orientační vyhlašování 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. 11: Vyhlašování 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 Bořitov se nenachází srážkoměrná stanice. Pro účely digitálního povodňového plánu a informovanost obce o velikosti úhrnu srážek byly vybrány nejbližší srážkoměrné stanice. Jedná se o:

- **Srážkoměrnou stanici Drnovice** (nachází se v povodí Úmoří cca 6 km severozápadně od intravilánu obce Bořitov)
- **Srážkoměrnou stanici Voděrady** (nachází se v povodí Výpustek cca 6,5 km severozápadně od intravilánu obce Bořitov)
- **Srážkoměrnou stanici Obora (ČHMÚ)** (nachází se v povodí Svitavy cca 3,5 km severovýchodně od intravilánu obce Bořitov)

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. 12: Relevantní srážkoměrné stanice pro území obce Bořitov

Název	**Obec**	**Provozovatel**	**Popis umístění**
Drnovice	Drnovice	Obec Drnovice	Srážkoměrná stanice se nachází v centru obce Drnovice na budově hasičské zbrojnice na parcele č. 224 v blízkosti obecního úřadu.
Voděrady	Voděrady	Obec Voděrady	Srážkoměrná stanice se nachází v jižní části obce Voděrady na střeše Obecního úřadu č. p. 160.

Obora (ČHMÚ)	Obora	ČHMÚ Brno	Srážkoměrná stanice se nachází v intravilánu obce Obora na zahradě za domem č. p. 34.

1 Titulní listy

2 Úvodní část

3 Věcná část

4 Organizační část

4.1 Povodňové komise

Povodňový orgán obce Bořitov zabezpečuje řízení ochrany před povodněmi na území obce Bořitov, 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 (Lesy České republiky, s. p., Povodí Moravy, s. p.) a povodňovému orgánu ORP Blansko. Hlásná služba bude informovat správce vodního toku o vývoji povodňové situace.

Stanoviště povodňové komise obce Bořitov je na obecním úřadě: nám. U Václava 11, 679 21 Bořitov.

Dokumentace povodňové komise obce Bořitov je uložena:

- v kanceláři předsedy povodňové komise

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 Bořitov
- mapa širšího okolí (sousední obce na tocích)
- videokamera, digitální fotoaparát s bleskem, nabité 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 Bořitov:

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, 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 Bořitov. 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 Bořitov.**
- Po dobu povodní je povodňovým orgánem **povodňová komise obce Bořitov.**

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 Blansko.

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 Bořitov bude řídit povodňová komise obce Bořitov, v případě extrémního ohrožení povodňová komise ORP Blansko.

Informace o vývoji povodňové situace předává povodňová komise obce Bořitov:

- povodňové komisi ORP Blansko
- povodňové komisi města Rájec-Jestřebí
- KOPIS Jihomoravského 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 hlásné povodňové služby přebírá povodňová komise obce Bořitov od:

- předpovědní povodňové služby
- městysů Černá Hora a Lysice, které se nacházejí na vodních tocích nad obcí
- povodňové komise ORP Blansko
- hlídkové služby
- pozorovatelů hlásných profilů a jiných osob
- případně od KOPIS Jihomoravského kraje

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

- od povodňového orgánu ORP Blansko
- na základě vlastního zjištění, pochůzkou kolem vodních toků
- z internetu (http://www.pmo.cz, http://www.chmi.cz)
- od HZS Jihomoravského 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 Bořitov***.

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

- Povodňový orgán města Rájec-Jestřebí
- Povodňový orgán obce s rozšířenou působností Blansko
- Fyzické a právnické osoby ohrožené povodní
- KOPIS HZS Jihomoravského kraje
- Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p.
- Správce vodních toků – Lesy České republiky, s. p., 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
- vyhlašuje a odvolává druhý a třetí stupeň povodňové aktivity na území obce Bořitov
- schvaluje obsah informací pro sdělovací prostředky
- rozhoduje o nasazení sil a prostředků na území obce Bořitov
- rozhoduje o přidělení humanitární pomoci na území obce Bořitov
- v případě nepřítomnosti jej zastupuje místopředseda povodňové komise nebo pověřený člen PK

Místopředseda povodňové komise:

- spolu s předsedou PK organizuje informování a varování obyvatelstva v ohrožených částech obce
- spolu s předsedou PK obce rozhoduje o nasazení sil a prostředků v podřízenosti obce a smluvně zajištěné techniky od právnických osob a řídí nasazení této techniky a prostředků
- plní ostatní úkoly uložené předsedou PK
- v nepřítomnosti předsedy PK má stejné povinnosti a pravomoci jako předseda PK

Povinnosti povodňové komise obce Bořitov:

- řeší povodňovou situaci na území obce v rámci svých možností podle zpracovaného povodňového plánu
- organizuje sběr informací o povodňové situaci na území obce Bořitov
- je ve spojení a předává informace a návrhy povodňové komisi města Rájec-Jestřebí, ležící níže na vodních tocích a povodňové komisi ORP Blansko
- organizuje a řídí hlásnou povodňovou službu, informuje sousední obce o nebezpečí a průběhu povodně, správce povodí, ČHMÚ a HZS
- organizuje hlídkovou službu na území obce Bořitov
- organizuje varování a informování obyvatelstva, fyzických a právnických osob v ohrožených částech obce Bořitov
- 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 Bořitov
- 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 Bořitov
- organizuje technická protipovodňová opatření (aplikace hradících prostředků, zemní

práce apod.) na území obce Bořitov

- vyhodnocuje dopravní situaci a průjezdnost v zasaženém území, spolupracuje s Policií ČR
- zajišťuje organizaci evakuace na území obce Bořitov
- spolupracuje s Policií ČR při vyznačení a regulaci evakuačních tras na území obce Bořitov
- zajišťuje náhradní zásobování pitnou vodou
- pokud síly a prostředky na provádění záchranných prací přesahují možnosti obce, vyžádá další pomoc u HZS Jihomoravského kraje a u povodňového orgánu ORP Blansko
- zajišťuje prvotní úklidové a sanační práce po povodni (čištění, dezinfekce, deratizace apod.) na území obce Bořitov
- organizuje náhradní ubytování evakuovaného obyvatelstva na území obce Bořitov
- zajišťuje přijatelné životní podmínky pro evakuované obyvatelstvo (základní vybavení, hygienické podmínky, stravování, psychologická pomoc apod.)
- vede přehled o evakuovaných osobách na území obce Bořitov (ve střediscích náhradního ubytování, v soukromí atd.)
- zajišťuje nutnou hygienickou a zdravotnickou péči na území obce Bořitov
- provádí evidenční a dokumentační práce na území obce Bořitov
- zjišťuje rozsah povodňových škod na území obce Bořitov a zajišťuje jejich evidenci (majetek obce, státu, právnických a fyzických osob)
- vede přehled o povodní postižených osobách na území obce Bořitov
- připravuje návrh realizace neodkladných prvotních opatření obnovy povodní postiženého území za účelem zajištění základních životních potřeb obyvatelstva a návrh úplné obnovy povodní zasaženého území obce Bořitov

Ostatní účastníci ochrany před povodněmi

Příloha:***Plán spojení na důležité organizace***

1. Český hydrometeorologický ústav: Pobočka Brno (Regionální předpovědní pracoviště, Oddělení hydrologie)

2. Povodí Moravy, s. p. (správce povodí a vodních toků)
3. Lesy České republiky, s. p. (správce vodních toků)
4. Vlastníci (uživatelé) nebo správci nemovitostí v ohroženém území
5. Vlastníci (uživatelé) nebo správci vodních děl a objektů na vodních tocích
6. Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, územní odbor Blansko
7. Složky Policie České republiky, obvodní oddělení Blansko
8. Složky Armády ČR
9. Orgány ochrany veřejného zdraví
10. Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje
11. Subjekty, které mohou pomoci, např. dopravními prostředky, těžkou mechanizací atd.

Zabezpečení vlastní hlásné 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 kapitole 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 Bořitov.

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

- zajišťuje zpracování, aktualizaci a doplnění povodňového plánu obce Bořitov
- provádí povodňové prohlídky vodních toků
- potvrzuje soulad věcné a grafické části povodňových plánů jednotlivých vlastníků nemovitostí
- zajišťuje pracovní síly a věcné prostředky na provádění záchranných prací a zabezpečení náhradních funkcí v území
- 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 Jihomoravského kraje nebo MěÚ Blansko):

- 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

Postupy pro upozornění na přívalové srážky a v případě jejich výskytu:

V případě, že výstraha bude upozorňovat na lokální přívalové srážky, je nutné počítat s tím, že:

- nejde nijak blíže specifikovat místo, kde srážky spadnou
- nejde stanovit množství srážek a jejich intenzitu
- přívalové srážky ohrožují především lokality s menšími toky (i bez toků!)
- průtoková a odtoková odezva na srážky je velmi rychlá, často se tento typ živelné pohromy odehraje v čase do 1 - 3 hodin
- dochází ke splachům z polí, domy zaplavuje bláto
- v průběhu povodně z přívalových srážek nelze pro krátký čas většinou organizovat téměř žádná opatření, veškerá ochrana spočívá v zabezpečování jednotlivých domů jejich obyvateli
- je nutné mít na paměti, že tento typ povodně vždy přímo ohrožuje lidské životy

Další postup:

- na pokyn předsedy povodňové komise (nebo místopředsedy PK) bude neprodleně svolána povodňová komise obce Bořitov
- předseda neprodleně vyhlásí II. SPA anebo podle situace III. SPA
- další postup se volí operativně - především bude nutné zvážit pomoc všech složek povodňové ochrany, zejména pomoc IZS
- nasazení složek IZS, o nasazení další mechanizace a prostředků k odstraňování povodňových škod rozhodne předseda povodňové komise po projednání v povodňové komisi
- v případě nebezpečí z prodlení rozhodne předseda komise neprodleně a zbylé členy komise informuje dodatečně
- při rozsáhlejším ohrožení, kdy hrozí anebo již vznikly větší škody, informuje povodňová komise povodňovou komisi ORP Blansko

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 Bořitov při vzniku I. SPA:

- zahajuje činnost hlásné a hlídkové služby obce Bořitov
- zabezpečuje pravidelné informování povodňového orgánu města Rájec-Jestřebí, které se nachází na vodních tocích pod obcí, o vývoji povodňové situace
- prověřuje spojení a dosažitelnost všech členů povodňové komise obce 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 Bořitov
- 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 příslušný povodňový orgán města Rájec-Jestřebí, povodňovou komisi ORP Blansko, správce vodních toků (Povodí Moravy,

s. p., Lesy České republiky, s. p.) a KOPIS HZS Jihomoravského 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 Bořitov při vzniku II. SPA:

- zabezpečuje pravidelné informování povodňového orgánu města Rájec-Jestřebí, 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 Bořitov nebo místopředseda svolává povodňovou komisi obce a zahajuje její činnost v případě, že povodeň zasáhne správní celky Černá Hora nebo Lysice a je reálný předpoklad dalšího zhoršování povodňové situace
- svolání povodňové komise obce Bořitov se oznamuje povodňovému orgánu města Rájec-Jestřebí, povodňovému orgánu ORP Blansko, správcům vodních toků (Povodí Moravy, s. p., Lesy České republiky, s. p.), KOPIS HZS Jihomoravského kraje a fyzickým a právnickým osobám, které jsou ohroženy povodní
- po zvážení situace vyhlašuje II. SPA pro povodní zasaženou oblast; tuto skutečnost povodňová komise oznamuje povodňovému orgánu města Rájec-Jestřebí, povodňovému orgánu ORP Blansko, Povodí Moravy, s. p., Lesy České republiky, s. p., KOPIS HZS Jihomoravského 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 na další stoupající tendenci, upozorní osoby, které se nachází v inundačním území obce, na možnost opuštění prostoru zaplaveného území, případně i jejich evakuaci
- hlídková služba provádí pochůzky kolem vodních toků zejména se zaměřením na úroveň hladiny v korytech, stav mostků a lávek z důvodů ucpávání plaveninami, 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 Bořitov Policii ČR o uzavření těchto úseků silnic
- upozorňuje na vzniklé povodňové situace povodňový orgán města Rájec-Jestřebí, je s ním v pravidelném spojení, vzájemně se informují o vývoji povodňové situace
- pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace, při prognóze dosažení III. SPA prověřuje připravenost prostor pro náhradní ubytování a stravování
- 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 obce Bořitov při vzniku III. SPA

- zabezpečuje pravidelné informování povodňového orgánu města Rájec-Jestřebí, 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 je nepřetržitě v činnosti a zasedá dle potřeby a aktuálního vývoje povodňové situace; na zasedání může přizvat další odborné osoby, jejichž pomoci je potřeba k provádění nutných protipovodňových zásahů a opatření
- po zvážení situace vyhlašuje III. SPA pro povodní zasaženou oblast; tuto skutečnost povodňová komise oznamuje povodňovému orgánu města Rájec-Jestřebí, povodňovému orgánu ORP Blansko, Povodí Moravy, s. p., Lesy České republiky, s. p., KOPIS HZS Jihomoravského 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 plaveninami, 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 Brno
- pravidelně sleduje a vyhodnocuje další vývoj povodňové situace
- zajišťuje provádění dokumentace během povodně
- v případě nezvládání 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 povodní 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 Bořitov Policii ČR o uzavření těchto úseků silnic
- v případě, že povodňový orgán obce vlastními silami nestačí zvládat povodňovou situaci na území obce, vyžaduje u příslušného nadřízeného povodňového orgánu ORP Blansko nutnou pomoc, případně převzetí řízení organizace ochrany před povodněmi na území obce; povodňová komise obce Bořitov 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 s pomocí Policie ČR uzavře oblast postiženou povodní
- v případě další stoupající tendence na vodních tocích 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 Bořitov bezprostředně po povodni:

- odvolává podle vývoje povodňové situace II. nebo III. SPA. Odvolání SPA oznamuje povodňovému orgánu ORP Blansko, správci toků (Povodí Moravy, s. p., Lesy České republiky, s. p.) a HZS KOPIS Jihomoravského 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 postiženým povodní
- zpracovává souhrnnou zprávu o povodni, kterou poskytuje do 3 měsíců povodňovému orgánu ORP Blansko 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 odklizovacích 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 vyčer-

pání vody ze zaplavených obecních studní, včetně odstranění bahnitých nánosů, dále zajišťuje posudek hygienika o nezávadnosti zdrojů, případně chemické rozbory. 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.

Požaduje se při sledování a vyhodnocování škod dodržovat tabulkovou osnovu dle Vyhlášky č. 186/2002 Sb., kterou se stanoví náležitosti přehledu o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém živelní nebo jinou pohromou, která v příloze obsahuje také vzor pověření osoby (krajem) ke zjišťování údajů nutných pro zpracování přehledu.

Kromě vyhodnocování povodňových škod dle výše uvedené tabulky se také sledují a vyhodnocují činnosti, nasazení sil a prostředků aj.

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 Bořitov 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 Blansko 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, čas a způsob přijetí (datum, 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 Bořitov, 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 vyhlašování 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 Bořitov vyhlásí stav pohotovosti a stav ohrožení pro území obce Bořitov 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 sirén - varovný signál všeobecná výstraha s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny“)
- informací 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 zvládání povodně
- megafonů
- SMS
- telefonátů
- mobilní či pěší spojky
- dalších způsobů (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 města o dočasnou uzavírku uvedených silnic a odklon dopravy, respektive o dočasnou místní úpravu dopravního značení:

- Policii ČR, Obvodní oddělení Blansko
- Správu a údržbu silnic Jihomoravského kraje, oblast Sever, Cestmistrovství Blansko (uzavření silnic II. a III. třídy)
- Ředitelství silnic a dálnic ČR pro Jihomoravský kraj, Správa Brno (uzavření silnic I. třídy)

Vyrozumí se o tom povodňová komise ORP Blansko.

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 Bořitov.

Osoby na území obce Bořitov 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.

Při rozvodnění vodních toků může dojít k následujícím omezením:

- Lysický potok - při povodni hrozí zaplavení horní části obce v oblasti návsi s ulicemi **Dolní Zádvoří**, **Chlumská**, **Krátká**, **Příční** a **Náměstí U Václava**
- Lysický potok - hrozí zaplavení nekapacitního mostu v ulici **Rolínkova** a jižní část ulice **Pod Kostelem**, která podélně přiléhá k vodními toku
- Býkovka - v jižní části území hrozí za mostem ulice Sokolské zaplavení ulice **Zahradní** a také části ulice **Sokolská**

V rámci přívalových povodní mohou být zaplaveny ulice **U Mlýna** (z lokality Pod Chlumem a Na křibu), jižní část **Náměstí U Václava** (z lokality Zlámanina), ulice **Polní** a jižní část ulice **Pod Kostelem** (také z lokality Zlámanina) nebo ulice **Trávníky** (od Černé Hory). Vzhledem k charakteru přívalových povodní, které mají rychlý průběh s rychlým odklizením naplaveného materiálu (pokud nedošlo k poškození vrstev vozovky), nejsou tato omezení vedena jako objekty v POVIS.

Tabulka č. 13: Dopravní omezení na území obce Bořitov

Název omezení	**Popis omezení**	**Vodní tok**	**Poloha [ř.km]**
Bořitov - ulice Zahradní a Sokolská	Při rozvodnění Býkovky na pravém břehu hrozí zaplavení ulice Zahradní a případně ulice Sokolská.	Býkovka	3.8
Bořitov - ulice Pod Kostelem a Rolínkova	Při rozvodnění Lysického potoka hrozí zaplavení ulice Pod Kostelem (podél vodního toku) a Rolínkova (v místě nekapacitní mostní konstrukce).	Lysický p.	0.2
Bořitov - střed obce	Při rozvodnění Lysického potoka hrozí zaplavení komunikací na návsi, konkrétně ulic Dolní Zádvoří, Chlumská, Krátká, Příční a Náměstí U Václava.	Lysický p.	0.7

Objízdné trasy budou zvoleny operativně podle zaplavených části obce v součinnosti s Policií ČR.

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 vzdutí 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 Jihomoravského kraje**.

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

Právnické 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 Blansko.

Náhradní zdroj pitné vody: dovoz cisteren, které budou umístěny na vybraných místech v obci prostřednictvím **Vodárenská a.s.**, tel.:**516 427 249**, mobil:**724 692 777** (dispečink)

Náhradní zdroj potravin: prodejna **COOP TUTY Bořitov**, mobil:**722 978 520** (Michaela Pirklová - oblastní manažerka)

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 BOŘITOV

Na území obce Bořitov jsou stanovena **4 místa pro nouzové ubytování se zajištěným stravováním**. Dlouhodobé ubytování je nutné zajistit operativně dle potřeby.

Tabulka č. 14: Evakuační místa na území obce Bořitov

Evakuační místo	Kontaktní os.	Telefon	Ubyt. kap.	Strav. kap.
Bořitov - Sokolovna	Antonín Fojt - starosta obce	731 507 745	50	50
Bořitov - Základní škola	PhDr. Šárka Hlavatá - ředitelka	775 642 909	50	50
Bořitov - Hasičská zbrojnice	Martin Mičánek - starosta SDH	730 591 587	50	50
Bořitov - Orlovna	Jiří Sedláček - starosta jednoty OREL	775 546 444	50	50

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 obyčejně v případech, kdyby ostatní způsoby dostatečné ochrany byly neúčinné. Evakuace se vztahuje na všechny osoby v místech ohrožených povodní (jinou mi-

mořádnou 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**
- **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, které provádějí 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 umisťuje 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 Bořitov může požádat povodňový orgán vyššího stupně (Povodňový orgán ORP Blansko) o převzetí řízení ochrany před povodněmi v případě, že vlastními silami není schopen tuto ochranu zajistit.

Povodňový orgán (povodňová komise ORP Blansko), který převezme řízení ochrany před povodněmi na základě žádosti povodňové komise obce Bořitov 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 hejtman Jihomoravského kraje a Vláda České republiky (předseda Vlády České republiky) podle následujících zásad:

Zásady pro vyhlašování 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 vyhlašování 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

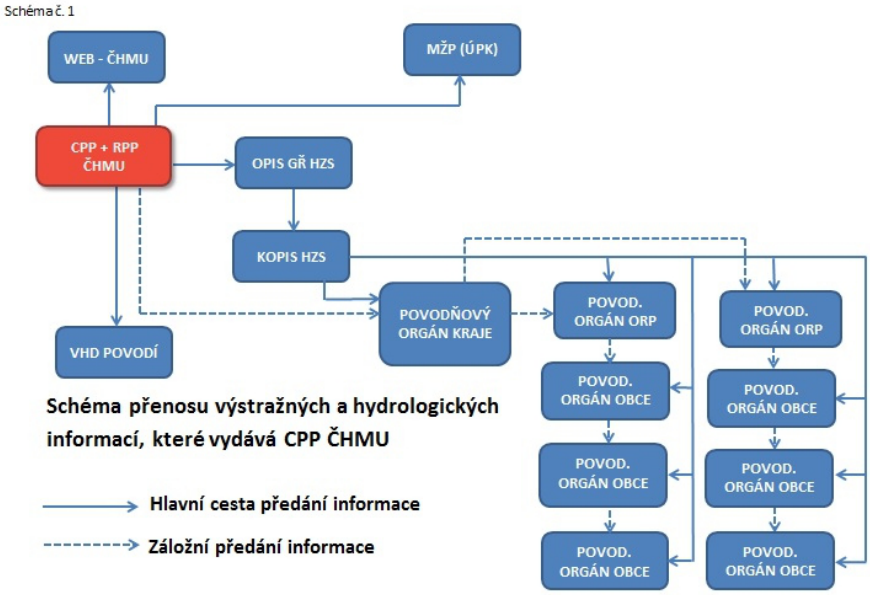
- celý kraj
- část kraje

Doba trvání

Nejvýše 30 dnů (prodloužení se souhlasem vlády)

4.7 Schéma toku informací

Podle Metodického pokynu pro hlásnou a předpovědní povodňovou službu



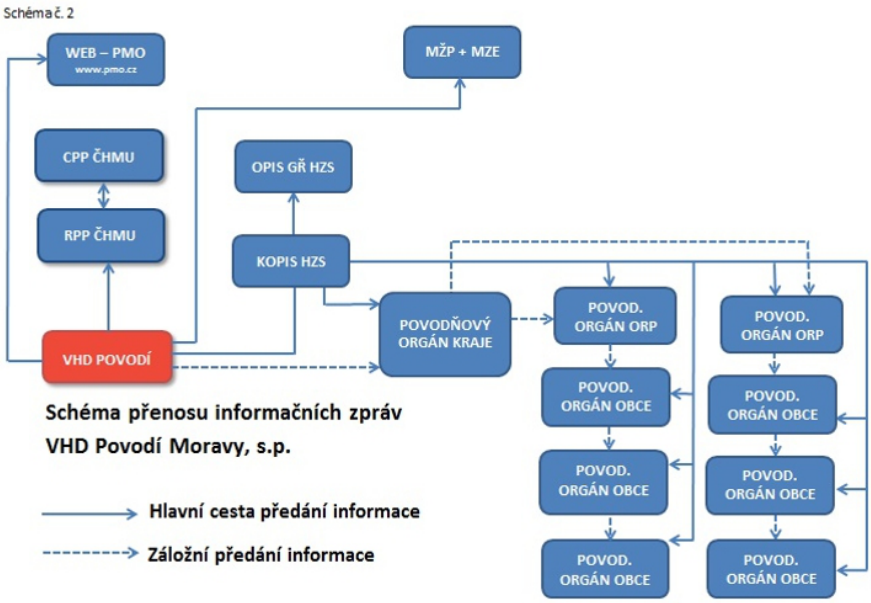


Schéma č. 3

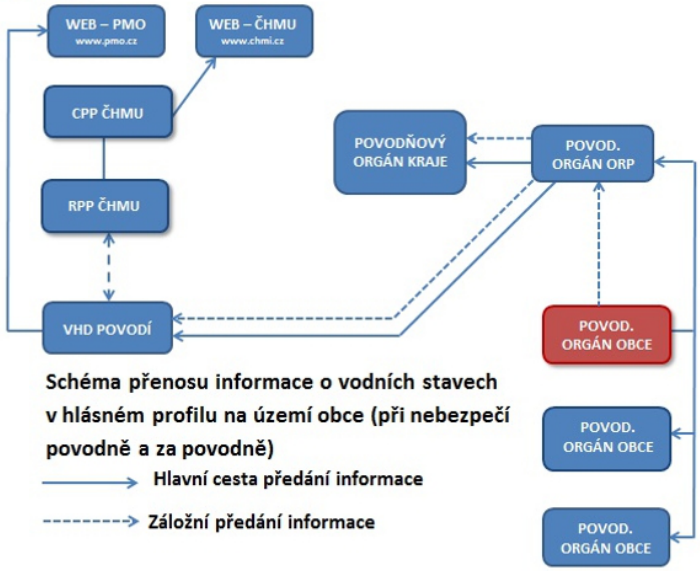


Schéma č. 4

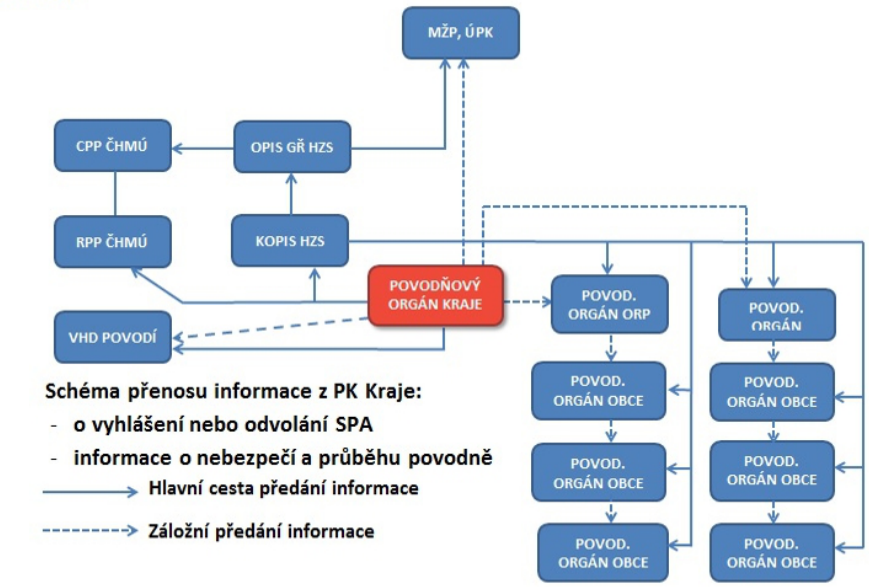


Schéma č. 5

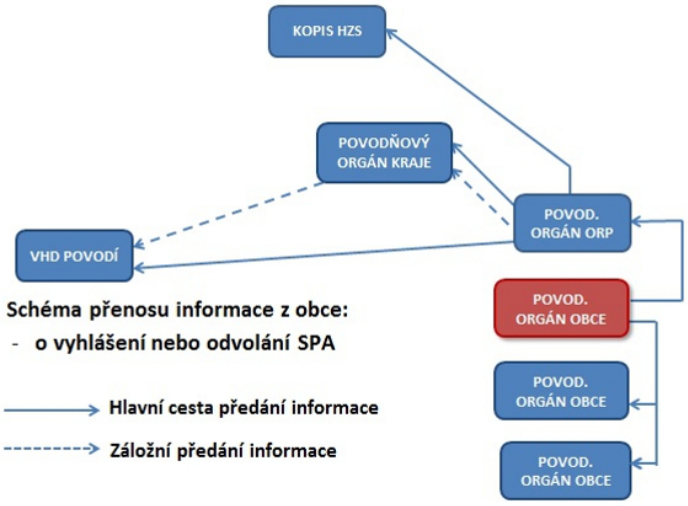


Schéma č. 6

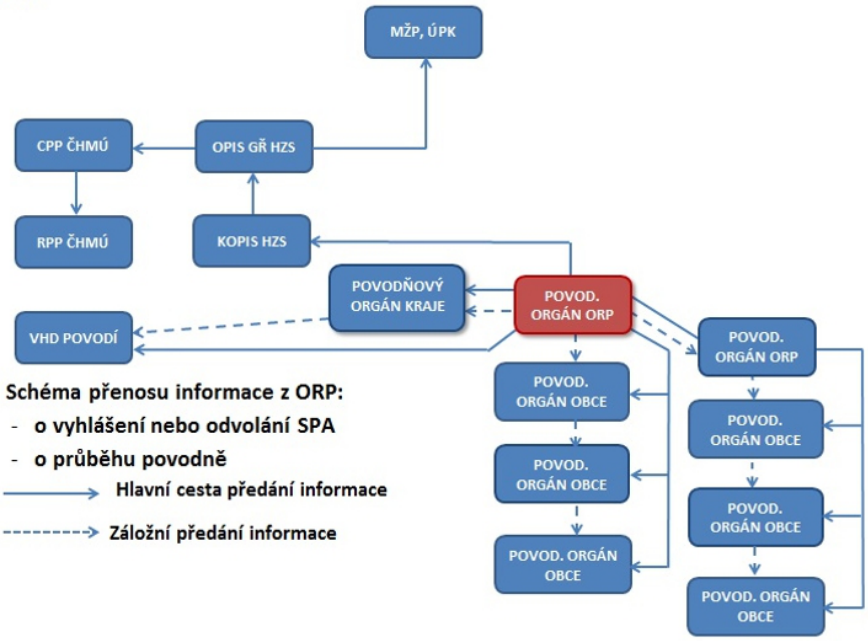


Schéma č. 7

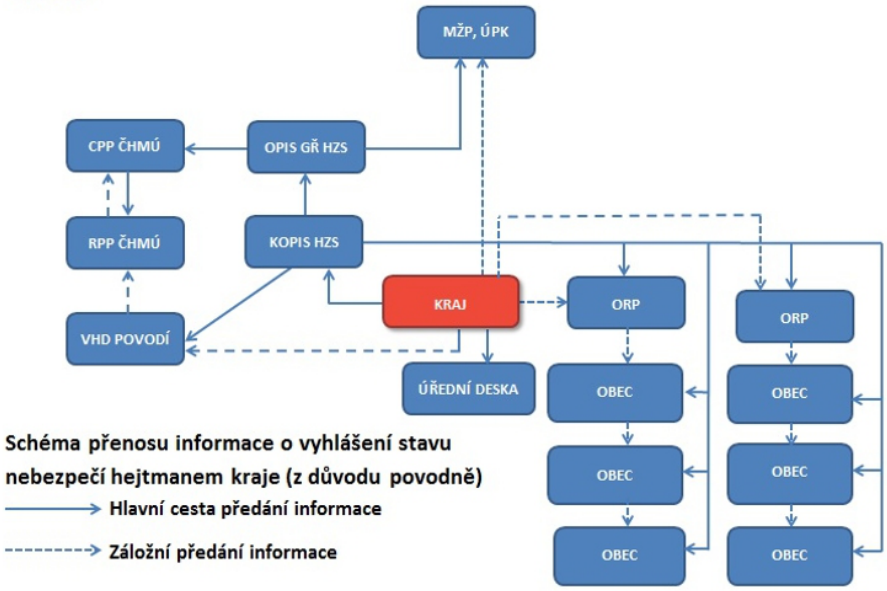
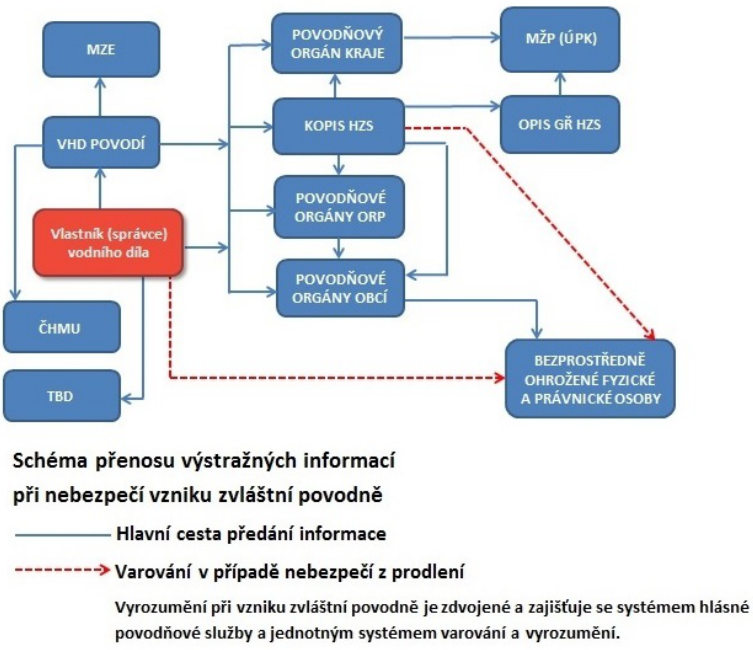


Schéma č. 8



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 Bořitov jsou varovány těmito způsoby:

- spuštěním varovného systému - varovný signál „všeobecná výstraha" s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny")
- hlášením v místním rozhlase 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 Bořitov (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Blansko, 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 Bořitov 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 Bořitov 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 Bořitov (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.