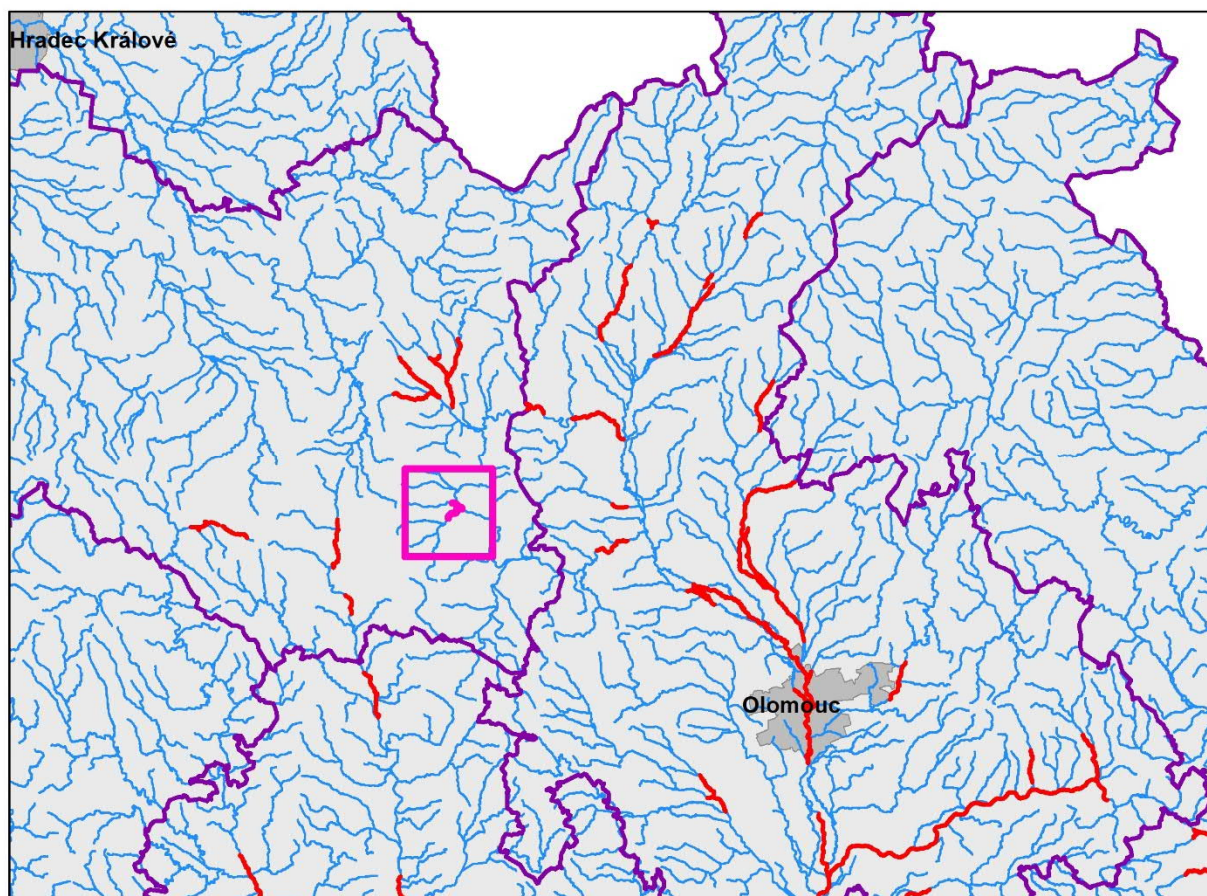

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Třebůvka - MOV_25-01 - Ř. KM 35,600 – 38,093

Kunčinský potok - MOV_25-02 - Ř. KM 0,000 – 0,370

Udánecký potok - MOV_25-03 - Ř. KM 0,000 – 0,670



V Brně, září 2020

OBSAH

OBSAH	2
Seznam zkratk	3
1 Úvod	4
2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem.....	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi.....	8
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	8
2.2.3 Přípravná opatření.....	9
3 Výsledky mapování povodňových rizik	10
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím.....	11
3.1.1 Plochy v riziku.....	11
3.1.2 Citlivé objekty.....	13
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	14
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	15
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu	16
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	16
5.2 Opatření stavebního charakteru.....	17
6 Závěr	19
7 Seznam podkladů	20
8 Přílohy	21

Seznam zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPP	digitální povodňový plán
DPS	dokumentace pro provedení stavby
DSP	dokumentace pro stavební povolení
DÚR	dokumentace pro územní rozhodnutí
HZS	hasičský záchranný sbor
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
MŠ	mateřská škola
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PDP	plán dílčího povodí
PK	povodňová komise
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
Q_N	Průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
RD	rodinný dům
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SPA	Stupeň povodňové aktivity
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo
VN	vodní nádrž

1 Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit. Činnost člověka (zastavování záplavových území, snižování přirozené retenční schopnosti půdy atd.) a změna klimatu může přispívat ke zvýšení pravděpodobnosti jejich výskytu a rozsahu negativních dopadů, jako jsou ztráty na lidských životech, škody na majetku a životním prostředí. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále jen Povodňová směrnice [1]) si proto klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by snižovala negativní následky povodní.

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

1. Provedení předběžného vyhodnocení povodňových rizik,
2. Vypracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik,
3. Sestavení plánů pro zvládání povodňových rizik.

Uvedené kroky probíhají v šestiletých plánovacích cyklech. První z nich byl dokončen v roce 2015 zpracováním plánů pro zvládání povodňových rizik, jejichž cíle by měly být realizovány v letech 2016 – 2021. Současně s tímto procesem dochází k přezkumu a případné aktualizaci výstupů jednotlivých výše uvedených kroků.

Předběžné vyhodnocení povodňových rizik bylo v prvním plánovacím cyklu dokončeno v roce 2011. Bylo provedeno na vodních tocích s vymezeným záplavovým územím podle schválené metodiky [2]. Na základě analýzy počtu trvale bydlících obyvatel a hodnoty fixních aktiv dotčených v jednotlivých obcích povodňovými rozlivy byly definovány úseky toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

- 25 obyvatel/rok dotčených povodňovým nebezpečím,
- hodnota fixních aktiv minimálně ve výši 70 mil. Kč/rok dotčených povodňovým nebezpečím.

přičemž do výběru byly zahrnuty všechny obce, ve kterých bylo naplněno alespoň jedno z kritérií. Tento primární výběr byl upřesňován pomocí dalších hledisek, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik proběhla v roce 2017 za využití stejné metodiky jako v roce 2011. V potaz bylo bráno celkové zvýšení hodnoty majetku na území České republiky a došlo tak ke zvýšení jednoho z kritérií, kdy do výběru byly zahrnuty obce, u nichž byla zaznamenána hodnota fixních aktiv dotčená povodňovým nebezpečím v průměru za rok v minimální výši 100 mil. Kč.

Mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik byly pro oblasti s významným povodňovým rizikem dokončeny v prvním plánovacím cyklu v roce 2013. V druhém plánovacím cyklu byly tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR [3].

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen DOsVPR), které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou součástí plánů dílčích povodí a jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládání povodňových rizik.

Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat a v případě potřeby aktualizovat, s přihlédnutím k pravděpodobným účinkům změny klimatu na výskyt povodní. členské státy se zavázaly zajistit, aby byly plány pro zvládání povodňových rizik v prvním plánovacím cyklu dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015 a přezkoumány a aktualizovány v rámci druhého plánovacího cyklu do 22. prosince 2021.

2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Třebůvka

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,099\,828,883$ a $Y = 58\,8099,316$ (hráz VD Moravská Třebová),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,098\,756,402$ a $Y = 586\,503,800$ a (silniční most na silnici I/35),
- Staničení úseku: ř. km 35,600 – 38,093,
- Celková délka úseku: 2,493 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 2,400 km.

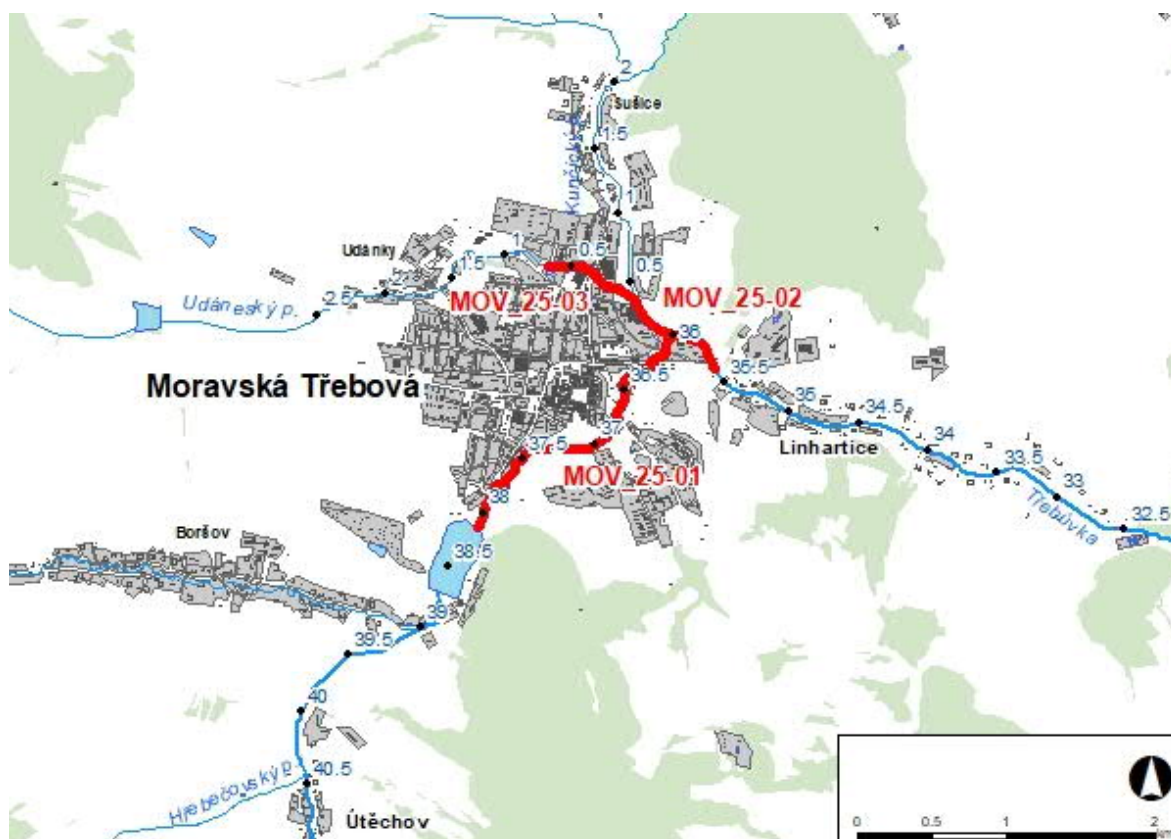
Vodní tok: Kunčinský potok

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,098\,290,403$ a $Y = 587\,037,538$ a (soutok s Udáneckým pot.),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,098\,534,273$ a $Y = 586\,777,3432$ a (soutok s Třebůvkou),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,370,
- Celková délka úseku: 0,370 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,370 km.

Vodní tok: Udánecký potok

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,098\,064,272$ a $Y = 587\,629,177$ a (pod lávkou v km 0,700),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,098\,290,403$ a $Y = 587\,037,538$ a (soutok s Kunčinským pot.),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,670,
- Celková délka úseku: 0,670 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,670 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu v rámci OsVPR byly nově vymezeny úseky Kunčinského a Udáneckého potoka. Vymezený úsek Třebůvky zůstává beze změny.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Třebůvka pramení na k.ú. obce Křenov a odvádí vody z podhůří Podorlické pahorkatiny. Tok Třebůvky spadá administrativně do území kraje Olomouckého a Pardubického (bývalého okresu Svitavy, Olomouc). Od soutoku s Moravou po zaústění do nádrže Moravská Třebová je ve správě podniku Povodí Moravy s.p., závod Horní Morava Olomouc, provoz Olomouc. Třebůvka se vlévá pod obcí Moravičany do řeky Moravy jako pravobřežní přítok.

Tvar povodí je vějířovitý. Celková plocha povodí Třebůvky je 584,57 km². Charakter toku Třebůvky je v horní části toku bystřinný, ve spodní části, pod Moravskou Třebovou potom pozvolnější říční. Orientační délka toku Třebůvky je 47,340 km. Nadmořská výška pramenné oblasti Třebůvky je 435 m n.m. a údolí nad soutokem s Moravou 250 m n.m.

Úsek MOV_25-01, Třebůvka

V řešeném úseku protéká **Třebůvka** katastrálním územím Moravská Třebová. Příčný profil koryta je lichoběžníkový, který není geometrický pravidelný se svahy opevněnými travním drnem, v exponovaných místech (konkávní svahy) je opevnění provedeno kamennou rovnatinou.

Úsek Třebůvky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Kunčinský potok pramení pod Strážným vrchem nad obcí Nová Ves. Protéká obcemi Nová Ves, Kunčina, Sušice a v Moravské Třebové se vlévá do Třebůvky. Celková plocha povodí Kunčinského potoka je 56,14 km². Orientační délka toku je 8,3 km. Významnými přítoky je Hraniční potok, Bílý potok a Udánecký potok.

Úsek MOV_25-02, Kunčinský potok

V řešeném úseku protéká **Kunčinský potok** katastrálním územím Moravská Třebová. Začátek řešeného úseku je v místě zaústění Udáneckého potoka v km 0,37 a končí zaústěním do Třebůvky.

V řešeném úseku jsou dva hospodářské mosty. Příčný profil koryta je lichoběžníkový bez břehového opevnění.

Úsek Kunčinského potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Udánecký potok pramení na východním úpatí Hřebečského hřebene. Protéká dříve samostatnou obcí Udánky (hyní součástí Moravské Třebové). Vodní tok je pravostanným přítokem Kunčinského potoka. Orientační délka toku je 6,7 km. Udánecký potok je znám svým zásaditým složením, způsobeným odtokem odpadních vod ze zrušených štol bývalých Lichtenštejnských dolů pod Hřebečovem. Nad obcí Udánky je na potoce vybudovaný Nový Udánecký rybník, na bezejmenném levostranném přítoku nad obcí je Starý Udánecký rybník.

Úsek MOV_25-03, Udánecký potok

V řešeném úseku protéká **Udánecký potok** katastrálním územím Moravská Třebová. Začátek řešeného úseku je pod lávkou v km 0,700 a končí zaústěním do Kunčického potoka. V zájmovém území je jeden železniční most, 4 silniční mosty a jedna lávka.

Úsek Udáneckého potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Třebůvce v limnigrafické stanici Mezihoří (km 23,982), v obci Městečko Trnávka, je datována k červenci 1997. Ke kulminaci došlo 8. 7. 1997 a v obci Městečko Trnávka. Limnigraf Loštice (km 4,269) zaznamenal průtok cca Q_{20} [4].

Limnigraf Mezihoří zaznamenal vodní stav 235 cm [5], [6], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 220 cm byla v březnu 1956 [6], [7]. K dalším významným povodním v novodobé historii došlo v březnu 2005 (vodní stav 193 cm), v březnu 2006 (vodní stav 191 cm), v lednu 2003 (vodní stav 190 cm), v červenci 1966 (vodní stav 186 cm), v květnu 1996 (vodní stav 186 cm), v červnu 1986 (vodní stav 172 cm), v červenci 1984 (vodní stav 171 cm), v lednu 1982 (vodní stav 151 cm) a v prosinci 1986 (vodní stav 142 cm) [6], [7].



Obr. 2.1 Povodeň 1997 – Moravská Třebová



Obr. 2.2 Povodeň 2006 – Rozlita Třebůvka

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [23].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₅ m ³ /s	Q ₂₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
Kunčinský potok – ústí	56,41	11,6	21,0	35,0	55,0	30.11.2018
Třebůvka – nad Kunčinským potokem	52,87	11,1	19,8	32,5	50,0	30.11.2018
Třebůvka – silniční most silnice I/35	109,59	14,8	26,5	43,5	65,0	30.11.2018
Udánecký potok – ústí	10,41	4,42	8,31	14,5	24,0	30.11.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

Při Q₅ dochází v úseku MOV_25-01-1, Třebůvka k rozlivům do areálu výroby chemických látek DOCHEMA s.r.o. Při Q₂₀ dochází k rozlivům na začátku úseku a v dolní polovině úseku. Při Q₁₀₀ dochází k rozlivům do LB v místě Knížecí louky. Při Q₅₀₀ dochází k velkým rozlivům téměř po celé délce úseku, dochází k zaplavení čerpací stanice. Výroba chemických látek a střední škola jsou nedotčeny.

Koryto je téměř v celém úseku MOV_25-01-2, Kunčinský potok kapacitní na průtok Q₅. K drobnému vybřežení do LB před soutokem s Třebůvkou. Při Q₂₀ se pouze zvětšuje rozlivy v místě rozlivu při Q₅. Při Q₁₀₀ už dochází k rozlivům téměř po celém LB a dochází k zaplavení dvou budov. Při Q₅₀₀ je zaplavený celý LB podél toku.

Koryto je v celém úseku MOV_25-01-3, Udánecký potok kapacitní na průtok Q₅. Při Q₂₀ dochází k dalším rozlivům před soutokem s Kunčinským potokem u průmyslové zóny. Při Q₁₀₀ se rozlivy u průmyslové zóny zvětšují a dochází k dalším rozlivům proti proudu toku. Při Q₅₀₀ dochází k zaplavení některých domů na LB před průmyslovou zónou.

Významnými přítoky Třebůvky v řešeném úseku MOV_25-01 jsou pravobřežní přítok Světlý potok a levobřežní přítok Kunčinský potok, jehož významným přítokem je pravobřežní přítok Udánecký potok. Nad zájmovým územím se do Třebůvky vlévá levobřežní přítok Stříbrný potok, lebořežní přítok Hřebečovský potok a několik dalších levobřežních a pravobřežních bezejmenných přítoků. Do Kunčinského potoka se nad zájmovým územím vlévá levobřežní přítok Bílý potok, pravobřežní přítok Hraniční potok a další vodoteče.

V zájmovém území v řešeném úseku MOV_25-01 se nenachází významné rybníky nebo malé vodní nádrže. Přímo nad zájmovým územím se na řece Třebůvce nachází VD Moravská Třebová, na Stříbrném potoce pak rybníční soustava – např. Horní boršovský rybník, Dolní nádrž, Horní nádrž, Boršovský rybník a další, v povodí Udáneckého potoka se nachází několik vodních nádrží – např. Starý udánecký rybník, Nový udánecký rybník a v povodí Hraničního potoka se nachází soustava rybníků – např. Kunčinský rybník, Družstevní rybník a další.

Na řece Třebůvce se v řešeném území nachází jez pod soutokem s Kunčinským potokem.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

Mezi lety 2012 – 2015 probíhala rekonstrukce vodní nádrže nedaleko Boršova. Ta spočívala v odtěžení usazenin ze dna nádrže, rekonstrukci stávajícího a vybudování nového bezpečnostního přelivu, úpravě násypu hráze a potřebné údržbě technologie spodních výpustí. Napouštění nádrže bylo zahájeno v červnu roku 2015.

Tab. 2.2 Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, realizace
1	Vodní nádrž Moravská Třebová - přeliv	Moravská Třebová	12,7	-	dokončeno 2015

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Povodňový plán (PP) města Moravská Třebová byl vydán v listopadu 2013 a jeho poslední aktualizace proběhla 30.1.2018 [19].

Odkaz na DPP - http://mu-moravska-trebova.aron5.tmapserver.cz/dpp_mesto/index.php [19].

Varovné systémy

Varování a informování obyvatelstva při hrozbě povodně nebo v jejím průběhu provádí ve správním obvodu města Moravská Třebová příslušné povodňové orgány obcí ve svých územních obvodech (k.ú.) a to na základě:

- vlastních poznatků (např. při negativní hydrometeorologické předpovědi viz <http://www.chmi.cz> a <http://www.pla.cz>, dosažení limitních stavů na příslušných hlášených profilech v územním obvodu ORP, na základě pozorování hlídkové služby, podnětů občanů apod.),
- informací od vlastníků nebo provozovatelů vodních děl v územním obvodu města nebo jeho okolí
- převzatých informací od povodňového orgánu obce položené výše na příslušném vodním toku, eventuálně obce sousední,
- převzatých informací od povodňového orgánu města Moravská Třebová,
- převzatých informací od operačního střediska HZS
- informací sdělovacích prostředků

Za varování a informování obyvatelstva je odpovědný starosta příslušného města - předseda PK města.

Pokud je nutno stanovit časové pořadí při varování a informování obyvatelstva (např. ve městě, rozlehlé obci, apod.) potom se doporučuje toto pořadí:

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

Způsob varování obyvatelstva:

- místní rozhlas
- mobilní rozhlas
- siréna: kolísavý tón 140 sekund VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA*
- SDH
- použití megafonů
- SMS zprávy

* Varovný signál "všeobecná výstraha" představuje kolísavý tón sirény v délce trvání 140 sekund. Tento signál může být vysílán 3x po sobě v cca 3 minutových intervalech.

Při volbě způsobu varování na úrovni "obec" je nutno také vzít v úvahu naléhavost a míru rizika ohrožení.

Lokální varovný systém města a ORP Moravská Třebová

- 100 bezdrátových hlásičů a 250 reproduktorů - Moravská Třebová, Boršov, Udánky, Sušice
- Vysílací pracoviště - Městský úřad Moravská Třebová
- Podružné vysílací pracoviště a převaděč - MŠ a knihovna Boršov

Hlásné a předpovědní profily

Ve správním obvodu ORP Moravská Třebová se nacházejí hlásné profily kategorie B (ve správě ČHMÚ Ostrava) – stanice Mezihoří na toku Třebůvka a stanice v Chornici na říčce Jevíčce.

Ve správním obvodu ORP Moravská Třebová se nacházejí hlásné profily kategorie C – Jaroměřice – Úsobrný potok, Úsobrný – Úsobrný potok, Jevíčko – Žlíbecký potok, VD Moravská Třebová – Třebůvka, VD Moravská Třebová přítok (Boršov) – Třebůvka, Hraničky – Třebůvka, Radkov – Třebůvka, H Sušice – Kunčinský potok, H Nová Ves – Kunčinský potok a H Kunčina – Kunčinský potok.

Tab. 2.3 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů (A, B, C - hlásné profily, P - předpovědní profily)

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Třebůvka	Mezihoří	23,8	B	Moravská Třebová – soutok s Jevíčkou
Třebůvka	VD Moravská Třebová	X: -588110,161 Y: -1099843,179	C	Moravská Třebová – Vranová Lhota
Třebůvka	VD Moravská Třebová přítok (Boršov)		C	Moravská Třebová
Třebůvka	Hraničky	19,44	C	Hraničky a obce níže po toku
Kunčinský potok	H Sušice		C	Sušice – Moravská Třebová
Kunčinský potok	H Nová Ves		C	Nová Ves – Kunčina
Kunčinský potok	H Kunčina		C	Kunčina – Sušice

3 Výsledky mapování povodňových rizik

Výstupem mapování povodňových rizik jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik.

Mapy povodňového nebezpečí zobrazují rozsah povodně, hloubky zaplavení a rychlosti proudění vody pro jednotlivé scénáře nebezpečí (průtoky s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let).

Mapy povodňového ohrožení vycházejí z parametrů proudění při jednotlivých povodňových scénářích. Povodňové ohrožení je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a projevu nebezpečí (hloubky a rychlosti vody v zaplaveném území). Povodňové ohrožení se stanovuje pro celé zaplavené území.

Mapy povodňového rizika kombinují informace o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Pro jednotlivé kategorie zranitelnosti území je stanovena míra přijatelného ohrožení. Kombinace kategorií zranitelnosti (využití území) a nepřijatelného ohrožení určují, kdy se jedná o **plochy v riziku**. Mapy povodňového rizika pak zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je překročena míra tohoto přijatelného ohrožení. Tato míra je dána způsobem využití daného území (tzv. zranitelností). Plochy v riziku je nezbytné podrobně posoudit z hlediska zvládnutí rizika a případně navrhnout opatření vedoucí ke snížení ohrožení na přijatelnou míru.

Postup zpracování všech výše uvedených map je popsán v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [3].

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>). [20]

Mapy pro první cyklus plánování podle Povodňové směrnice byly dokončeny a zveřejněny v roce 2013. V rámci druhého cyklu plánování byly mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika aktualizovány, příp. dopracovány pro nově vymezené OsVPR k 22. 12. 2019.

3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

V oblasti s významným povodňovým rizikem je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obcí (tab. 3.1):

- s dobou opakování 5 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 20 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 100 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 500 let celkem jedna obec.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m ²)				Plocha k.ú. obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Moravská Třebová	47 890	94 067	189 691	294 368	42 011 629
Celkem		47 890	94 067	189 691	294 368	42 011 629

3.1.1 Plochy v riziku

Kategorie využití území jsou označeny i z hlediska tří časových aspektů. Ty odpovídají: současnému stavu (zastavěné území, popř. stabilizované plochy); návrhovým plochám (plochy změn a plochy přestavby) a plochám výhledovým (územní rezervy – vymezují se jen, je-li to účelné; viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Tab. 3.2 není uvedena z důvodu výskytu jedné obce v OsVPR s vymezenými plochami v riziku.

Třebůvka v zájmovém úseku MOV_25-01-1, Třebůvka, ř. km 35,600 – 38,093 protéká městem Moravská Třebová. K lokálnímu vybřežení dochází již při průtoku Q₅, zejména v oblasti pod VN Moravská Třebová, před křižovatkou ulic Nové sady a Brněnská a v lokalitě průmyslového areálu pod soutokem Třebůvky a Kunčinský. Od průtoku Q₂₀ dochází k rozlivu pod VN Moravská Třebová, k rozlivu na PB v blízkosti ulic Olivetská hora a Vodní a k výraznějšímu rozlivu pod soutokem s Kunčinským potokem. Při průtoku Q₁₀₀ a Q₅₀₀ dochází k výraznějším rozlivům pod VN, v lokalitě Josefské Předměstí, v blízkosti ulic Olivetská hora, Vodní a v okolí soutoku s Kunčinským potokem.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_25-01, Třebůvka, ř. km 35,600 – 38,093 se vyskytují v intravilánu města Moravská Třebová a jedná se o plochy určené k bydlení (v RD – venkovské) na obou březích vodního toku, plochy občanské vybavenosti - komerční zařízení, plošně malá (v blízkosti parku Rybní náměstí) a plochy určené k výrobě a skladování - lehký průmysl, drobná a řemeslná výroba (ulice Jateční, Horní a Olomoucká – DOHEMA s.r.o.). Tyto plochy jsou dotčeny středním rizikem. Vysokým rizikem jsou ohroženy plochy na ulici Jevíčská, jedná se o dvě kulturní památky (most, výklenková kaple) a průmyslový areál pod soutokem s Kunčinským potokem.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_25-01 se nenacházejí návrhové ani výhledové plochy, které by byly ohroženy středním nebo vysokým rizikem. V blízkosti se pouze nachází návrh plochy (bezrizikové) občanské vybavenosti (komerční zařízení, plošně malá).

Kunčinský potok v zájmovém úseku MOV_25-01-2, Kunčinský potok, ř. km 0,000 – 0,370 protéká městem Moravská Třebová. K lokálnímu vybřežení dochází již při průtoku Q₅, avšak pouze v lokalitě těsně před soutokem s Třebůvkou. Při průtoku Q₂₀ dochází k rozlivu v oblasti soutoku s Udáneckým potokem a v oblasti před soutokem s Třebůvkou. Při průtoku Q₁₀₀ a Q₅₀₀ dochází k výraznějším rozlivům

v oblasti soutoků s Udáneckým potokem a s Třebůvkou, dále dochází k levoběžnému rozlivu přes ulici Na Stráni.

V rámci řešeného úseku MOV_25-02 se nevyskytují žádné plochy, které by byly ohroženy středním či vysokým rizikem. V blízkosti toku se nachází plochy určené k výrobě a skladování (lehký průmysl), dále plochy zeleně (přírodní) a zemědělské, plochy k bydlení (v RD – venkovské) a plochy určené k rekreaci a sportu.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_25-02 se nenacházejí návrhové ani výhledové plochy, které by byly ohroženy středním nebo vysokým rizikem. V blízkosti se pouze nachází návrhy ploch (bezrizikové plochy) občanské vybavenosti (sportoviště, komerční zařízení).

Udánecký potok v zájmovém úseku MOV_25-01-3, Udánecký potok, ř. km 0,000 – 0,670 protéká městem Moravská Třebová. Koryto vodního toku je kapacitní na průtok Q_5 . Od průtoku Q_{20} dochází k lokálnímu vybřežení v oblasti průmyslového areálu na ulici Lanškrounská a v lokalitě na LB před silničním mostem (ul. Lanškrounská). Při průtoku Q_{100} a Q_{500} dochází k rozsáhlejšímu rozlivu, převážně na LB (sportovní areál, ul. Tyršova, Nádražní, Lanškrounská a průmyslový areál až po železniční koleje).

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_25-03, Udánecký potok, ř. km 0,000 – 0,670 se vyskytují v intravilánu města Moravská Třebová a jedná se o plochy určené k výrobě a skladování (lehký průmysl) a o plochy k bydlení (v RD – venkovské), v blízkosti ul. Lanškrounská. Tyto plochy spadají do středního rizika. Plochy s vysokým rizikem se v okolí řešeného úseku Udáneckého potoka nenacházejí. Dále se v blízkosti toku nacházejí plochy určené k rekreaci a sportu a plochy zeleně (přírodní).

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_25-03 se jedná o plochy občanské vybavenosti (komerční zařízení, plošně rozsáhlá) spadající do středního rizika. Dále se v blízkosti toku nachází návrh plochy občanské vybavenosti (sportoviště), tato plocha však nespadá do žádného rizika.

Tab. 3.3 Rozsah ploch v riziku v OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	4 946	22 024
	občanská vybavenost	440	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	1 791	
	doprava	138	
	výroba a skladování	14 709	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	1 773
	občanská vybavenost	1 773	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	0	0
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

3.1.2 Citlivé objekty

Citlivé objekty jsou místa, kterým je třeba v rámci posuzování míry rizika věnovat zvýšenou pozornost. Patří mezi ně:

- objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci,
- objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území,
- objekty Integrovaného záchranného systému
- zdroje znečištění,
- objekty kulturních památek.

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Moravská Třebová	Čerpací stanice pohonných hmot ÖMV	S
2	Moravská Třebová	Čerpací stanice LPG	S
3	Moravská Třebová	Most – silniční	S
4	Moravská Třebová	Výklenková kaple	S
5	Moravská Třebová	I. Mateřská škola	S
6	Moravská Třebová	DOCHEMA s.r.o. – výroba chemických látek	S
7	Moravská Třebová	Usazovací nádrže	S

V řešeném úseku se nachází 7 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o čerpací stanici ÖMV, LPG stanici, most, výklenkovou kapli, mateřskou školu, výrobu chemických látek a usazovací nádrže.

Za významné citlivé objekty v řešeném úseku lze považovat výrobní areál společnosti DOCHEMA, s.r.o., který spadá do kategorie středního ohrožení a silniční most (nemovitá kulturní památka) a výklenkovou kapli (nemovitá kulturní památka), které spadají do kategorie vysokého ohrožení.

Tab. 3.5 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	1
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
	Kulturní objekty	2
Technická vybavenost	Energetika	0
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		4

3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel a objektů dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSU). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním. Vzhledem k tomu, že ČSU neposkytuje informace o počtu osob trvale bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na průměrném počtu trvale bydlících obyvatel v jednom bytě v obci a počtu bytů v jednotlivých budovách.

Sumarizace počtu trvale bydlících obyvatel dotčených daným scénářem nebezpečí byla prováděna podle územní struktury. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Moravská Třebová	2 109	1	2	20	31
Celkem		2 109	1	2	20	31

Tab. 3.7 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Moravská Třebová	9 726	0	9	70	103
Celkem		9 726	0	9	70	103

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Moravská Třebová. Rozlivem při průtoku Q₂₀ je dotčeno 9 (0,10%) obyvatel města Moravská Třebová. Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 70 (0,72%) obyvatel města Moravská Třebová. Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 103 (1,34%) obyvatel města Moravská Třebová.

Tab. 3.8 Počty trvale bydlících osob v plochách v riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel v plochách v riziku
1	Moravská Třebová	9 726	10
Celkem		9 726	10

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 10 (0,11%) obyvatel města Moravská Třebová.

4 Cílový stav ochrany před povodněmi

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES v návaznosti na předchozí dokumenty je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Rámcové cíle vymezené předchozími dokumenty, jakož i zásady správných postupů, jsou stále platné. Pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik byly stanoveny následující cíle **v oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění:**

Cíl 1: Zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v riziku

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
 - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nestanovováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 PpZPR.
 - při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 PpZPR.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.

- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou

Cíl 3: Zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlášené povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.

Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

5.1 Opatření nestavebního charakteru

V rámci snížení nepříznivých účinků povodní na obyvatelstvo a stávající majetkové hodnoty byla navržena opatření k dosažení obecných cílů. Zvláště se doporučuje aktualizace územních plánů dotčených obcí s přihlédnutím na výstupy map povodňového nebezpečí a povodňového rizika a digitalizace povodňových plánů dotčených obcí.

Dotčené průmyslové areály (čerpací stanice ÖMV, LPG, DOCHENA, s.r.o., usazovací nádrže) by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.). V území nejsou čistírny odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31711053	Pořízení/ změna územního plánu	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	město Moravská Třebová
MOV31711054	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	město Moravská Třebová
MOV31713053	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	vlastníci nemovitostí

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31713054	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	vlastníci nemovitostí
MOV31714027	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	vlastníci nemovitostí
MOV31731027	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	město Moravská Třebová
MOV31732053	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	město Moravská Třebová
MOV31732054	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

Město Moravská Třebová má zpracovanou studii proveditelnosti pro výstavbu suché nádrže Boršov – Útěchov. Doporučuje se pokračovat v přípravě dalšího stupně projektové dokumentace.

Stavba se nachází v k.ú. Boršov u Moravské Třebové a k.ú. Útěchov u Moravské Třebové, mezi obcemi Boršov a Útěchov podél silnice II/368 Útěchov – Moravská Třebová, v nadmořské výšce cca 361 m n.m. Území má tvar širokého údolí s mírnými svahy, jedná se především o inundační území řeky Třebůvky. Navržený poldr má retenční objem 865 tis. m³, plocha zatopení je 27 ha, délka hráze je 469 m.

Dále je pro Město Moravská Třebová zpracovaná studie revitalizačních opatření a PPO Knížecí louka. Jde o úpravy koryta Třebůvky mezi in-line stěžkami na Knížecí louce. V rámci revitalizace je v plánu vybudovat 7 tůní, z toho dvě neprůtočné dotované spodní vodou a 5 tůní průtočných. Doporučuje se pokračovat v přípravě a realizaci.

Dále jsou navržena **revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí** - součástí navržených opatření v obci budou současně (v rámci souvisejících opatření) navržena také revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin. Tato opatření budou řešena, upřesněna a specifikována v navazujících stupních projektové dokumentace s ohledem na podrobnou modelaci celého povodí, popř. splaveninovou analýzu zájmového území.

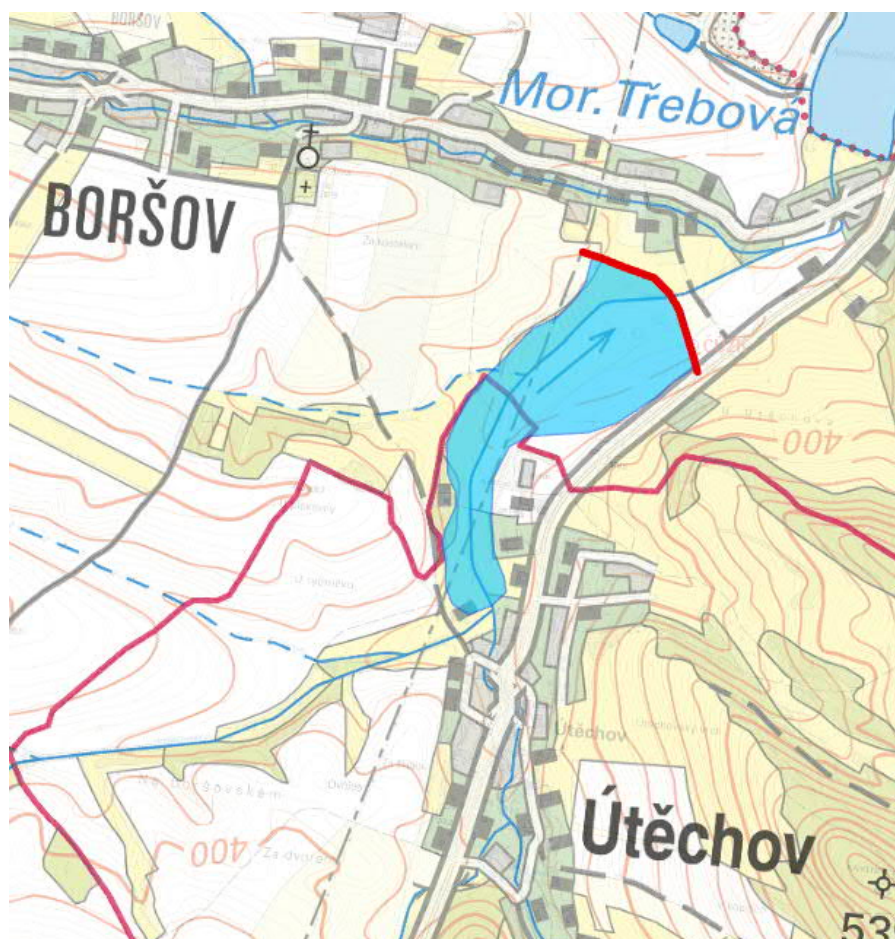
Současně je navržena **obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině** - v zájmovém území nad obcemi jsou zemědělsky obdělávané půdy s pouze zanedbatelným poměrem lesů. Veškeré srážky, které spadnou v tomto území, tak rychle odtečou do koryta, které je následně zaneseno spláchnutou zeminou. Je doporučeno zvýšit retenční schopnost krajiny nad obcí (zatravnění, zalesnění), vytvořit v místech soustředného odtoku krajinotvorné prvky (meze, remízky, stromořadí) a zkrátit tak délku soustředného odtoku. Na zemědělsky obdělávaných plochách se doporučuje změnit oseední postupy a odvodnění. Ideálně na těchto plochách pěstovat plodiny, které mají velkou schopnost vsaku.

Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

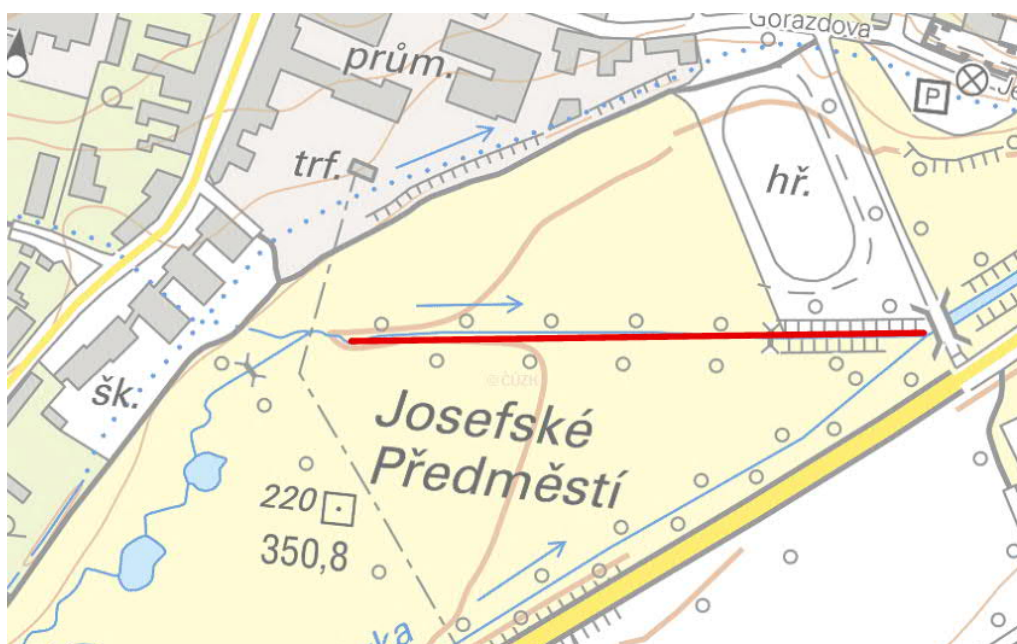
ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV31722211	Suchá nádrž Boršov - Útěchov	Moravská Třebová	56,8	3	studie proveditelnosti, zpracovává se DÚR
MOV31721206	Revitalizace toku Třebůvka v lokalitě Knížecí louka, Moravská Třebová	Moravská Třebová	1,48	3	DSP, DPS

Priorita opatření – 1 – nejvyšší, 2 – vysoká, 3 – střední, 4 – nízká

Pozn. Náklady pro opatření MOV31722211 jsou převzaty z 1. plánovacího cyklu a přepočítány pomocí indexu cen stavebních prací na CÚ I/ 2020.



Obr. 5.3.1 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru – suchá nádrž Boršov



Obr. 5.3.2 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru – revitalizace Knížecí louka

6 Závěr

Pro řešenou OsVPR je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu a připravenost obce na povodňovou situaci.

Navrhuje se prověření sítě hlásných vodočetných a srážkoměrných profilů a případně navrhnout jejich optimalizaci.

Je doporučeno navrhovat individuální protipovodňovou ochranu jednotlivých objektů. Jedná se o stávající objekty v nepřijatelném riziku.

Město Moravská Třebová má zpracovanou studii proveditelnosti pro výstavbu suché nádrže Boršov – Útěchov. Doporučuje se pokračovat v přípravě dalšího stupně projektové dokumentace.

Dále je doporučeno realizovat revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí a obnovu přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině.

Dále je pro Město Moravská Třebová zpracovaná studie revitalizačních opatření a PPO Knížecí louka. Doporučuje se pokračovat v přípravě a realizaci.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] Studie odtokových poměrů – Třebůvka km 0,000 – 45,472, Povodí Moravy, s.p., útvar hydroinformatiky, Brno, 06/2003.
- [5] Hydrologické poměry Československé socialistické republiky, díl III, Hydrometeorologický ústav, 1970.
- [6] www.pmo.cz, Stav a průtoky na vodních tocích, leden 2019.
- [7] Evidenční list hlásného profilu č. 311, řeka Třebůvka, lim. stanice Mezihoří. Aktualizace únor 2019.
- [8] Webové portály – Plány pro zvládání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [9] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html
- [10] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [11] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [12] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [13] Koncepce protipovodňové ochrany Pardubického kraje, 2006
- [14] Územně plánovací dokumentace města Moravská Třebová, říjen 2018
- [15] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [16] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [17] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [18] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [19] Povodňový plán města Moravská Třebová, prosinec 2013 http://mu-moravska-trebova.aron5.tmapserver.cz/dpp_mesto/index.php
- [20] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [21] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [22] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [23] Hydrologická data, N-leté průtoky ČHMÚ, 12/2018

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

MOV31722211 Suchá nádrž Boršov - Útěchov

MOV31721206 Revitalizace toku Třebůvka v lokalitě Knížení louka, Moravská Třebová

Obecná opatření

MOV31711053 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

MOV31711054 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

MOV31713053 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

MOV31713054 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

MOV31714027 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

MOV31731027 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

MOV31732053 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

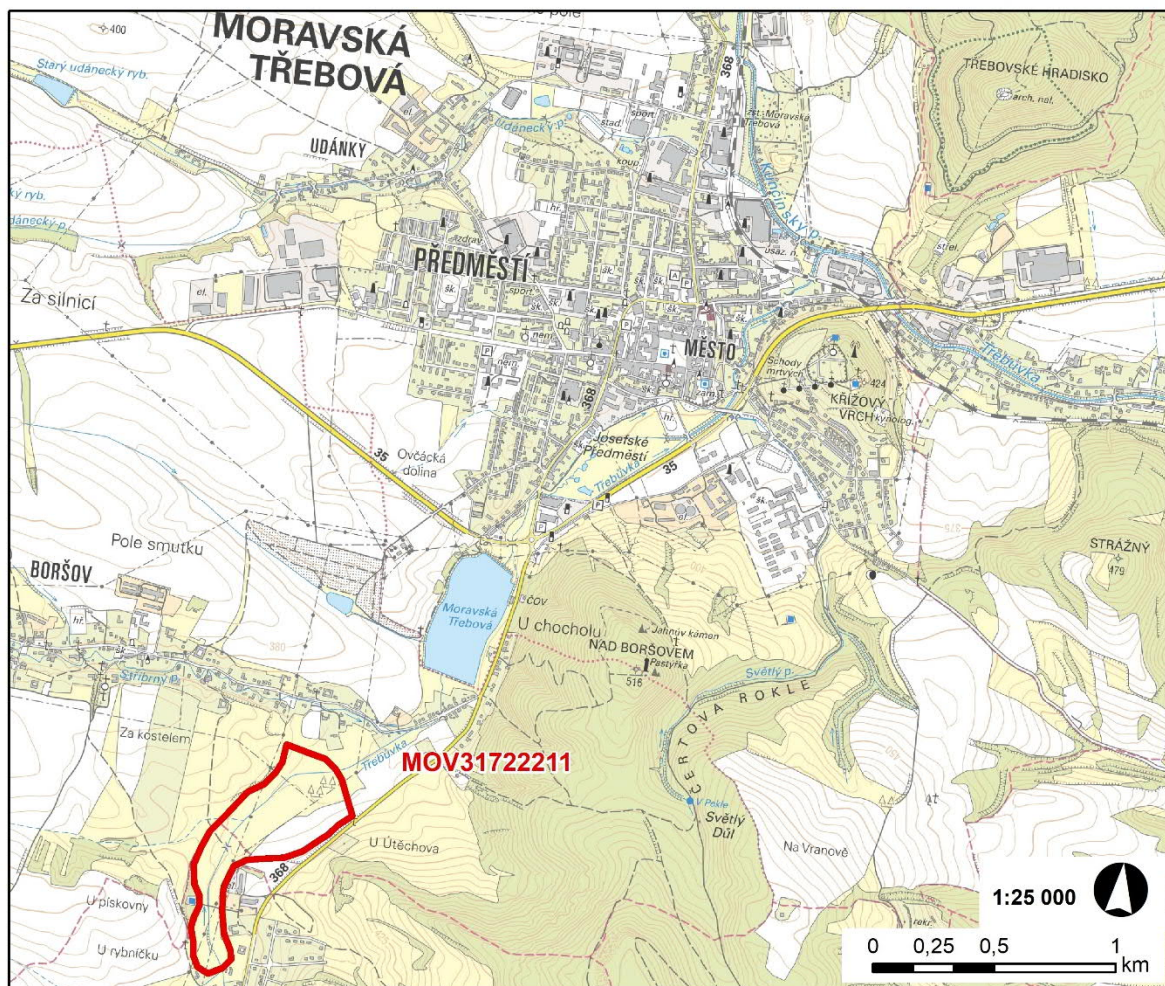
MOV31732054 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Suchá nádrž Boršov - Útěchov
2. ID opatření	MOV31722211
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.2.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kuncčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok, se nachází obec Moravská Třebová (578444), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Stavba se nachází v k.ú. Boršov u Moravské Třebové a k.ú. Útěchov u Moravské Třebové, mezi obcemi Boršov a Útěchov podél silnice II/368 Útěchov – Moravská Třebová, v nadmořské výšce cca 361 m n.m. Území má tvar širokého údolí s mírnými svahy, jedná se především o inundační území řeky Třebůvky. navržený poldr má retenční objem 865 tis. m ³ , plocha zatopení je 27 ha, délka hráze je 469 m.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka,
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik, transformace průtoku
12. Stav implementace	Studie
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [tis. Kč]	56,8 mil. Kč
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	vysoká
18. Hlavní organizace	město Moravská Třebová
19. Doplňující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Revitalizace toku Třebůvka v lokalitě Knížecí louka, Moravská Třebová
2. ID opatření	MOV31721206
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok, se nachází obec Moravská Třebová (578444), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Jde o úpravy koryta Třebůvky mezi in-line stezkami na Knížecí louce. V rámci revitalizace je v plánu vybudovat 7 tůní, z toho dvě neprůtočné dotované spodní vodou a 5 tůní průtočných.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka,
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik,
12. Stav implementace	Studie
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	3
16a Náklady investiční [mil. Kč]	1,48
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	vysoká
18. Hlavní organizace	město Moravská Třebová
19. Doplňující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	MOV31711053
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok, se nachází obec Moravská Třebová (578444), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem s platnými územními plány si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik. Obce s platným územním plánem: Moravská Třebová (2018)
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
2. ID opatření	MOV31711054
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok, se nachází obec Moravská Třebová (578444), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Respektovat při pořízení/změně územních plánů požadavky limitů využití území 4.1.121 Povodňové riziko, s výjimkou zvlášť odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
2. ID opatření	MOV31713053
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy). U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
2. ID opatření	MOV31713054
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí. Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
2. ID opatření	MOV31714027
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.4.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů. Posouzení výškového umístění technologie, rozvodů apod. Posouzení nebezpečí zaplavení z kanalizační sítě.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
2. ID opatření	MOV31731027
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Třebůvce v řešeném úseku je hlásný profil kategorie C v Moravské Třebové. Na Udáneckém potoce není žádný hlásný profil a na Kunčinském potoce je v řešeném úseku hlásný profil kategorie C v části Sušice v Moravské Třebové.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlášení SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyzoumivacích systémů. základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	město Moravská Třebová
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	www.povis.cz Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	MOV31732053
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok, se nachází obec Moravská Třebová (578444), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Moravská Třebová
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj.
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	MOV31732054
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Moravská Třebová (578444)
6d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok, se nachází obec Moravská Třebová (578444), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_25-01 Třebůvka, MOV_25-02 Kunčinský potok a MOV_25-03 Udánecký potok
10c Obec	Moravská Třebová.
10d ID vodního útvaru	10100070,10101115, 10188845
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

Popis polí:

1. Název opatření může mít maximální délku 100 znaků.
2. Jednoznačný identifikátor opatření.
3. Typ listu opatření = Informace, zda se jedná o Konkrétní nebo Obecné opatření [K / O].
4. Aspekt zvládání povodňového rizika [Prevence / Ochrana / Připravenost / Obnova / Ostatní] dle

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.
1	1,1	Prevence rizik (Prevence)
	Zamezení vzniku rizika	
	1,2	
	Odstranění nebo přemístění	
	1,3	
	Snížení rizik	
	1,4	Ostatní prevence
2	2,1	Ochrana před ohrožením (Ochrana)
	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními	
	2,2	
	Ovlivnění průtoků ve vodních tocích	
	2,3	
	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území	
	2,4	
	Nakládání se srážkovými vodami	
	2,5	Ostatní ochrana
3	3,1	Připravenost
	Předpovědní a výstražná povodňová služba	
	3,2	
	Povodňové / krizové / havarijní plány	
	3,3	
	Povědomí a připravenost veřejnosti	
	3,4	Ostatní ochrana
	Jiná připravenost	
4	4,1	Obnova a poučení (Obnova)
	Individuální a společenská obnova	
	4,2	
	Obnova životního prostředí	
	4,3	Ostatní obnova a poučení

5	5,1	Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek
Ostatní	Ostatní	

5. Typ opatření = Informace, zda jde o individuální nebo souhrnné opatření [I / S]
6. Lokalizace opatření – dílčí povodí, ve kterém je opatření navrhováno, identifikace OsVPR, příslušné obce a vodního útvaru
 - 6c Uvést název obce a do závorky její kód dle ČSÚ
 - 6e Souřadnice X, Y v systému JTSK se uvádějí pouze pro strukturální opatření
7. Pokud je opatření přijato v souvislosti s jiným předpisem EU, uvede se označení tohoto předpisu např. 2000/60/ES
8. Popis současného stavu obsahuje slovní popis povodňových rizik, která opatření řeší
9. Popis opatření obsahuje slovní popis toho, co konkrétně má být uděláno případně i návrhové parametry opatření (jsou-li známy)
10. Lokalizace dopadů opatření – dílčí povodí, OsVPR, obce či vodní útvar, kde se projeví očekávaný vliv opatření
11. Slovní vysvětlení jak opatření přispívá ke snížení povodňových rizik, pokud je možné kvantifikovat přínos opatření (např. snížením plochy v nepřijatelném riziku).
12. Stav implementace opatření v době přijetí plánu [nezahájen/probíhající/dokončený]
13. Převzato z předchozího cyklu [ANO/NE] – opatření (ne)bylo zahrnuto v předchozím PpZPR
14. Harmonogram – vyplňuje se podle charakteru opatření. U nestrukturálních se vyplní předpokládané zahájení a ukončení realizace.
15. Uvede se prioritizace opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritizace je 1 (1 – velmi vysoká, významné opatření realizované v 6letém období, 2 – vysoká, příprava významného opatření bude zahájena v 6letém období, 3 – střední, 4 – nízká, výhledové opatření)
16. Předpokládané investiční a provozní náklady opatření
17. Ekonomická efektivita se vyjádří jako absolutní efektivnost podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. nebo III. etapy programu „Prevence před povodněmi“, popřípadě odborným odhadem
18. Uvede se subjekt/y zodpovědný/é za realizaci opatření, případně jednotlivých jeho částí či etap.
19. Doplňující informace obsahují další informace, např. vysvětlující texty ke stavu implementace apod. – doporučená délka je 2000 znaků; texty delší jak 2000 znaků budou muset být pro potřeby podávání zpráv EK zkráceny.
20. Uvede se odkaz na jiné (externí) dokumenty obsahující další informace k opatření. Například v případě souhrnného opatření, které bylo „vytvořeno“ agregací informací z několika opatření, se uvedou odkazy na podrobné informace o jednotlivých dílčích opatřeních.
21. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření

B. Záznamy z projednání návrhu dokumentace a stanoviska, vypořádání připomínek

V rámci přípravy akce byly se zástupci jednotlivých dotčených obcí a se zástupcem Povodí Moravy, s.p., projednány výsledky aktuálních výsledků hydrodynamických výpočtů, a to zejména nad aktuálními mapami povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňového rizika. Dále byla projednána koncepce doplňujících PPO (nad rámec již existujících projektů). Případné připomínky ze strany obcí byly vypořádány (např. úpravou hydrodynamického modelu a následnou úpravou koncepce doplňujících PPO, příp. popisem a upřesněním požadavků obce v DOsVPR).

V důsledku nařízení Vlady ČR z jara 2020 ve vazbě na aktuální epidemiologickou situaci v republice bylo rozhodnuto o změně způsobu projednávání se zástupci obcí. Změna spočívala v přechodu na tzv. „korespondenční“ způsob projednání. Zástupcům obcí byly elektronickou formou předány veškeré potřebné podklady spolu s vysvětlujícím komentářem a konceptem Záznamu z korespondenčního jednání. V případě potřeby došlo k následnému „dálkovému“ projednání (telefonicky, popř. formou e-mailové komunikace). V návaznosti na toto případné projednání došlo k odsouhlasení návrhu podkladů, které budou uvedeny v DOsVPR formou podepsání Záznamu z korespondenčního projednání. Kopie těchto Záznamů jsou obsahem této kapitoly.

V průběhu prvotního kontaktování zástupců jednotlivých obcí byli tito zástupci upozorněni, že „V případě, že nebudou na výzvu k součinnosti reagovat, nezašlou podklady anebo se nezúčastní projednání, bude další příprava podkladů PpZPR vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy PpZPR bude považováno za souhlas s tímto technickým návrhem.“ Pokud tedy pro některou dotčenou obec není připojen Záznam z projednání, je to právě z důvodu nesoučinnosti obce

S obcí **Moravská Třebová** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že obec není významně dotčena povodňovým nebezpečím.