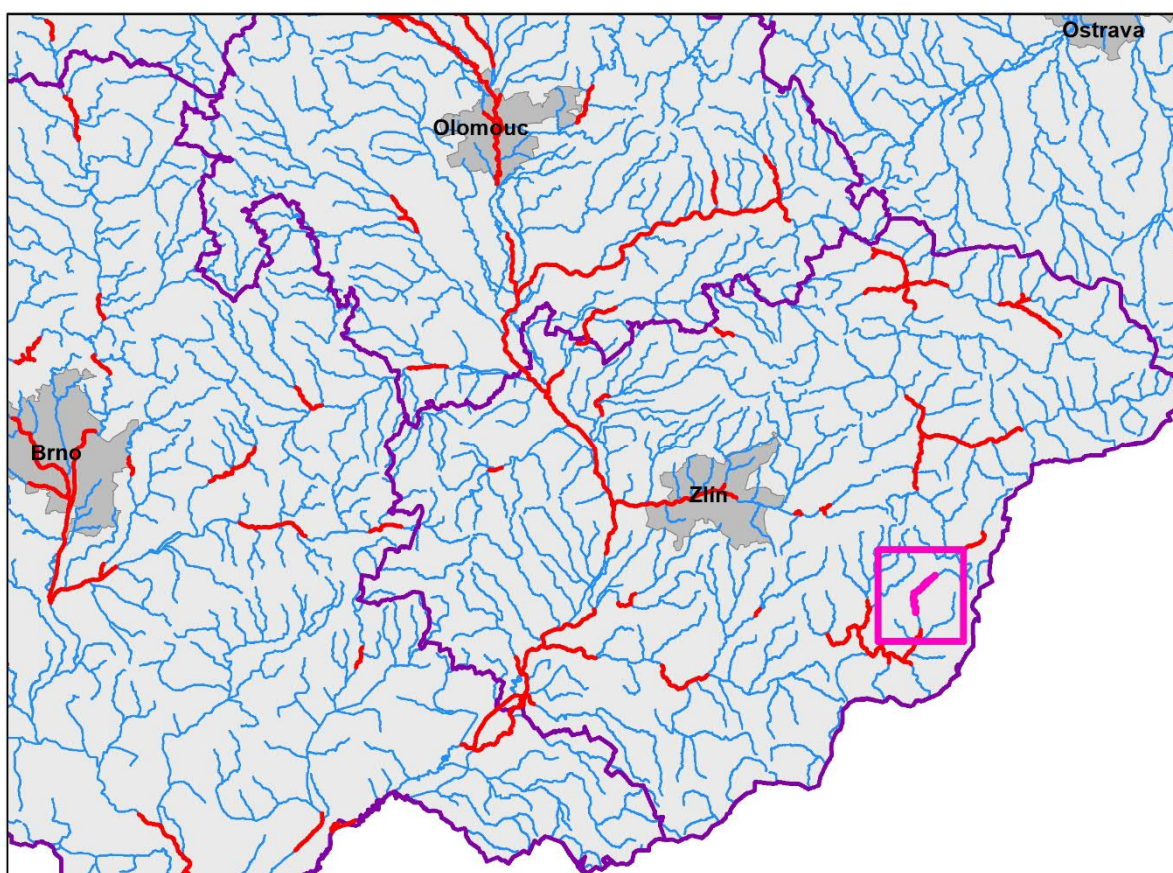

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Brumovka - MOV_31-03 - Ř. KM 7,011 – 13,556



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.....	5
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi.....	7
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	7
2.2.3 Přípravná opatření.....	8
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	8
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím.....	9
3.1.1 Plochy v riziku.....	9
3.1.2 Citlivé objekty.....	12
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	13
4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....	14
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....	15
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	15
5.2 Opatření stavebního charakteru.....	16
6 Závěr.....	18
7 Seznam podkladů.....	19
8 Přílohy.....	20

Seznam zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPP	digitální povodňový plán
HZS ZLK	hasičský záchranný sbor Zlínského kraje
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
LG	limnigraf
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PDP	plán dílčího povodí
PHM	pohonné hmoty
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
Q_N	Průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SK	Slovenská republika
SPA	Stupeň povodňové aktivity
ÚPD	Územně plánovací dokumentace

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.

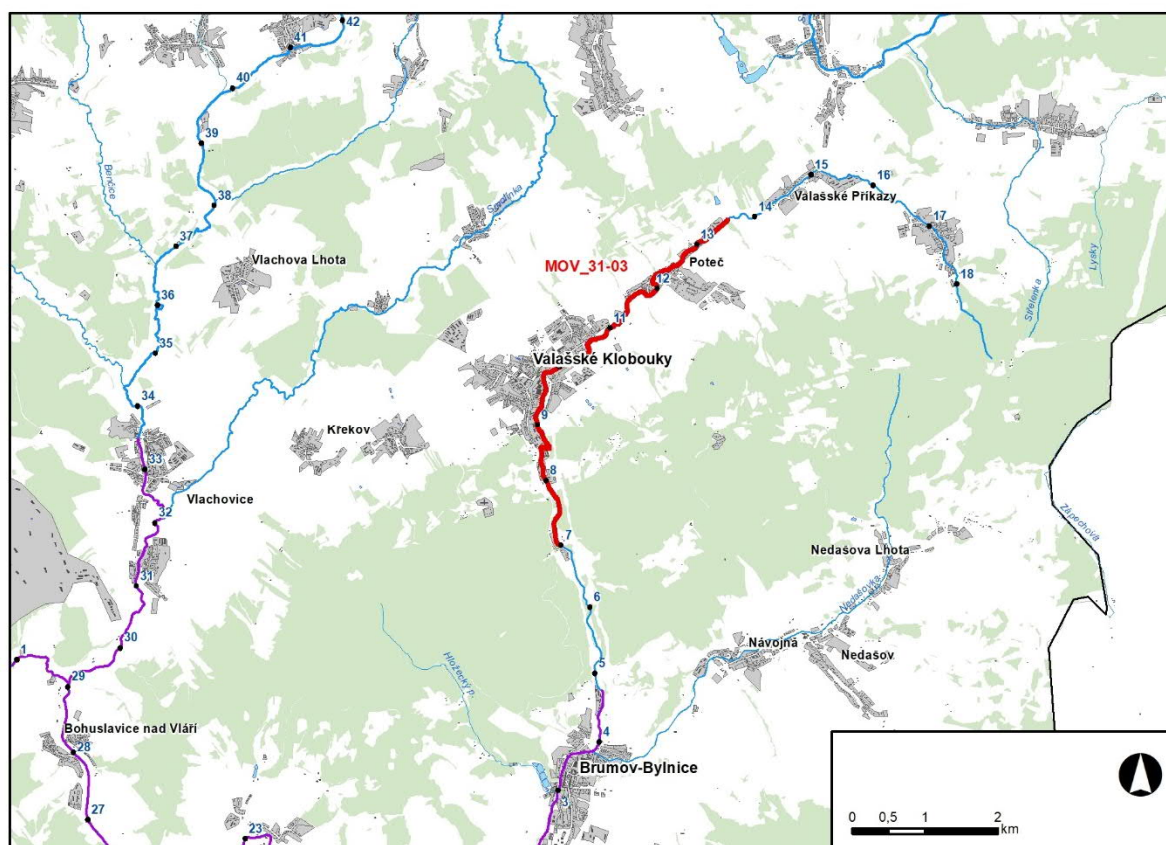
2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Brumovka

- Souřadnice začátku úseku: X = 1 174 675,1 a Y = 494 382,1 (od přítoku Rakové);
- Souřadnice konce úseku: X = 1 179 139,5 a Y = 496 672,9 (po soutok s Dešňanským potokem),
- Staničení úseku: ř. km 7,011 – 13,556,
- Celková délka úseku: 6,545 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 4,40 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu byl úsek prodloužen o 0,904 km nad Poteč ve vymezení OsVPR.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Brumovka (Kloboucký potok) je jeden z nejvydatnějších přítoků Vlárý. Pramení pod vrchem Požárem. V horní části je charakter toku výrazně bystřinný se sklonem až 60 %. Pod obcí Študlov se sklon zmírňuje. Protéká údolím vytvořeným mezi pohořím Vizovických vrchů a Karpatským pohořím jihozápadním až jižním směrem. Nad obcí Brumov přibírá zleva Nedašovku. Protéká Brumovem

a Bylnicí, kde ústí jako levostranný přítok do Vláry. Tvar povodí je protáhlý, v horní části nad obcí Poteč se vějířovitě rozvírá.

Úsek ve správě Povodí Moravy (km 0,000 – km 17,827) je od zaústění do Vláry až po hospodářský most nad obcí Študlov. Oblast povodí Brumovky patří administrativně do Zlínského kraje.

Úsek MOV_31-03, Brumovka

V řešeném úseku protéká Brumovka k. ú. Valašské Klobouky a Poteč. V zájmovém území je 9 mostů a 4 lávky pro pěší. Příčný profil koryta Brumovky je ve tvaru lichoběžníku se břehy v intravilánu opevněnými betonovými dlaždicemi a travním drnem s nerovnoměrnou údržbou levého a pravého břehu. V extravilánu jsou břehy silně zarostlé planými rostlinami, keři a stromy. Zájmový úsek Brumovky je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

Průběhy historických ani novodobých povodní v limnigrafu (LG) Brumov na řece Brumovce nejsou v dostupných podkladech zaznamenány ani nijak jinak zmíněny [4]. Pro stanici je III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) vyhlášen při dosažení hloubky vody 150 cm [4].

Průběhy historických ani novodobých povodní v LG Popov na řece Vláře nejsou v dostupných podkladech zaznamenány ani nijak jinak zmíněny [4]. Pro stanici je III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) vyhlášen při dosažení hloubky vody 390 cm [4].

Informace o povodňové události z roku 1972 [21]

K významné povodni v regionu došlo v červnu 2010. Dle dostupných historických informací odpovídají časově povodně v tomto regionu povodním na Olšavě v Uherském Brodu a v Bojkovicích.



Obr. 2.1 Povodeň 2010 – Brumov-Bylnice



Obr. 2.2 Povodeň 2010 – Brumov-Bylnice



Obr. 2.3 Povodeň 2010 – Brumov-Bylnice, sesuv



Obr. 2.4 Povodeň 2010 – laguny před Štítnou



Obr. 2.5 Povodeň 2010 – sil. most Bohuslavice



Obr. 2.6 Povodeň 1972 – Valašské Klobouky

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [5].

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
Brumovka – Valaš. Klobouky	19,4	18,4	35	62,5	101	12. 11. 2018
Brumovka – LG Brumov	65,47	41,6	75,8	130	202	12. 11. 2018
Brumovka – ústí	85,37	42,4	82	154	262	12. 11. 2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku protéká Brumovka k. ú. Valašské Klobouky a Poteč. V zájmovém území je 9 mostů a 4 lávky pro pěší. Příčný profil koryta Brumovky je ve tvaru lichoběžníku se břehy v intravilánu opevněnými betonovými dlaždicemi a travním drnem s nerovnoměrnou údržbou levého a pravého břehu. V extravilánu jsou břehy silně zarostlé planými rostlinami, keři a stromy. Zájmový úsek Brumovky je ve správě Povodí Moravy, s.p.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Brumovky nejsou žádná opatření na vodních tocích, v nivách ani v ploše povodí v procesu realizace.

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
-	-	-	-	-	-

Pozn. Tabulka je uvedena kvůli souladu se vzorovým dokumentem. Ve sledovaném období nedošlo k realizaci žádných opatření.

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Město **Valašské Klobouky** má zpracovaný Povodňový plán města z roku 2002 a PP správního obvodu obce s rozšířenou působností (ORP) Valašské Klobouky z roku 2010. Oba povodňové plány jsou jen v listinné podobě.

Obec **Poteč** nemá zpracovaný Povodňový plán.

Hlásné a předpovědní profily

Hlásný profil Brumov-Bylnice_1 (Brumovka), tok: Brumovka, Obec: Brumov-Bylnice, ORP: Valašské Klobouky, kategorie C, GPS: 49.09475°N, 18.024°E. Hladinoměrná stanice Brumov - Bylnice se nachází na mostě přes Brumovku nedaleko soutoku s Nedašovkou. Profil monitoruje hlídková služba města, dále je profil vybaven automatickým přenosem dat s možností zasílání varovných sms zpráv. Příjemce zpráv hlídkové služby o výšce hladiny je Městský úřad Brumov-Bylnice. Město dále varuje obec Horné Srnie (SK), které se nachází níže na toku a také informuje příslušné ORP (Valašské Klobouky). Provozovatel stanice: Město Brumov-Bylnice

Hlásný profil Brumov-Bylnice_2 (Brumovka), tok: Brumovka, Obec: Brumov-Bylnice, ORP: Valašské Klobouky, kategorie C, GPS: 49.09284°N, 18.02177°E. LG Brumov (Brumovka) ve správě Povodí Moravy, s.p.

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)
Brumovka	Brumov-Bylnice_1	3,36	C	
Brumovka	Brumov-Bylnice_2	3,33	C	

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 projevů 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>). [19]

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 2 obce,
- s dobou opakování 20 let celkem 2 obce,
- s dobou opakování 100 let celkem 2 obce,
- s dobou opakování 500 let celkem 2 obce.

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	Poteč	21 948	68 876	137 085	212 419	10 571 502
2	Valašské Klobouky	44 436	81 346	235 267	343 250	26 891 181
Celkem		66 384	150 222	372 352	555 669	37 462 683

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 Rozsah ploch v riziku v jednotlivých obcích ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	Poteč (549533)	Stav	bydlení	34 525	36 351
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	1 826	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	744	6 530
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	1 263	
			doprava	0	
			výroba a skladování	4 523	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				
2	Valašské Klobouky (585891)	Stav	bydlení	25 409	47 789
			občanská vybavenost	4 481	
			smíšené plochy	7 840	
			technická vybavenost	1 130	
			doprava	0	
			výroba a skladování	8 929	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	184
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	184	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
			rekreace a sport	0	

Na území města **Valašské Klobouky** v jeho jižní části nad soutokem s Dešňanským potokem se kolem řeky Brumovky nachází především plochy zeleně (zemědělské, lesní, přírodní a krajinné), lokálně pak plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) s roztroušenou obytnou zástavbou, plochy dopravní infrastruktury, plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství a energetika), plochy rekreace a sportu (zahradkářské osady) a výrobní plochy a sklady (areál společností Městské lesy Valašské Klobouky a v ulici Brumovská JOGA, FARE – tradiční česká obuv, Důbrava a Kamabe, s.r.o.). V intravilánu města se na obou březích toku nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Brumovská, Strmá, Pod Dubovcem, Sadová,

Záhumení, Žaboskřeky, Československé armády, Nádražní, Příčná, Kramolišova, Krátká, Mlýnská, Cyrilometodějská, Koželužská, Palackého, Školní, Dlouhá, Zahradní a Trhovisko, smíšené plochy (plochy smíšeného využití, plochy smíšené obytné), na kterých se nachází obytná zástavba, areál středního odborného učiliště, autoservis a autoopravna Orsák, květinářství Horák, prodejny truhlářství, nábytku a zahrádkářských a chovatelských v ulici Broumovská, obchodní dům ENAPO, lékárna, drogerie a další prodejny na Masarykově náměstí a v ulicích Československé armády, Cyrilometodějská a Koželužská, plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost, plochy komerčních zařízení – střední odborné učiliště, hospoda Pod Borošínem a Valašský jarmek, z.s. v ulici Brumovská, hasičská stanice HZS ZIK v ulici Říční, městský úřad, městské muzeum a sídlo městské policie na Masarykově náměstí, katastrální úřad v ulici Československé armády, bar Valentýn v ulici Nádražní, stanice policie ČR, obchodní dům, pošta, motorest Šafrán, obchodní dům PENNY Market a kaple sv. Cyrila a Metoděje v ulici Cyrilometodějská, dům dětí a mládeže v ulici Mlýnská, poliklinika a dům s pečovatelskou službou ,v ulici U Náhonu, plochy technické vybavenosti (kompostárna v ulici Broumovská, energetika v ulicích Kramolišova, Koželužská a Cyrilometodějská, plochy dopravní infrastruktury (čerpací stanice PHM EuroOil v ulici Cyrilometodějská), Výrobní plochy a sklady (areály společností VIZET, technických služeb města Valašské Klobouky, Důbrava – chemické výrobní družstvo a V.A.K., a.s. v ulici Brumovská, výrobní a skladovací areál se sídly společností VODO-TOPO, PROFIK, Jastr Elektro, čistírna oděvů, zahradní a lesní technika, Live Nature, BAREST s.r.o., výkup železného odpadu a barevných kovů, nábytek BYTEX a RETEC – CZECH s.r.o. – vrata a brány v ulici Československé armády, areál společnosti Wastex spol. s r.o., čerpací stanice PHM a autoservis F&M Sába, s.r.o., nábytek BYTEX, čerpací stanice PHM Benzina plus prodejce vozů JUBEKA, spol. s r.o. a obchodní dům EUROHIT v ulici Cyrilometodějská a plochy zeleně (zemědělské, sídelní, lesní, parků a historických zahrad a krajinné).

Na území obce **Poteč** se v řešené oblasti na obou březích toku nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (požární zbrojnice – sbor dobrovolných hasičů, smíšené zboží a restaurace u Kollerů podél silnice I/57), plochy technické vybavenosti (energetika), plochy rekreace a sportu (antukový tenisový kurt, multifunkční hřiště a fotbalové hřiště), výrobní plochy a sklady (obklady dlažby Poteč a areál zemědělského družstva) a plochy zeleně (smíšeného využití, přírodní, zemědělské a lesní).

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	59 934	84 140
	občanská vybavenost	4 481	
	smíšené plochy	7 840	
	technická vybavenost	1 130	
	doprava	0	
	výroba a skladování	10 755	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	744	6 714
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	184	
	technická vybavenost	1 263	
	doprava	0	
	výroba a skladování	4 523	
	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	Valašské Klobouky	Jatky	S
2	Valašské Klobouky	Trafostanice	S
3	Valašské Klobouky	Hasičská zbrojnice	S
4	Valašské Klobouky	Chemické výrobní družstvo	S
5	Valašské Klobouky	Výroba plastových obalů	S
6	Valašské Klobouky	Rozvodna	S

V řešeném úseku se nachází 6 citlivých objektů v zaplavovaném území. Kromě chemického výrobního družstva patří všechny objekty do středního rizika.

K významným citlivým objektům lze zařadit objekty energetiky trafostanici a rozvodnu elektrické energie ve Valašských Kloboukách.

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	0
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
	Kulturní objekty	0
Technická vybavenost	Energetika	2
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		3

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 (ČSÚ). 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 ČSÚ 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	Poteč	258	0	13	29	50
2	Valašské Klobouky	1 407	0	2	75	123
Celkem		1 665	0	15	104	173

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	Poteč	777	0	34	88	163
2	Valašské Klobouky	5 058	0	0	342	804
Celkem		5 835	0	34	430	967

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q_5 nejsou dotčeni obyvatelé obce Poteč a města Valašské Klobouky.

Rozlivem při průtoku Q_{20} je dotčeno 34 (4,38%) obyvatel obce Poteč a žádný obyvatel města Valašské Klobouky.

Rozlivem při průtoku Q_{100} je dotčeno 88 (11,33%) obyvatel obce Poteč a 342 (6,76%) obyvatel města Valašské Klobouky.

Rozlivem při průtoku Q_{500} je dotčeno 163 (20,98%) obyvatel obce Poteč a 804 (15,90%) obyvatel města Valašské Klobouky.

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	Poteč	777	64
2	Valašské Klobouky	5 058	94
Celkem		5 835	158

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 64 (8,24%) obyvatel obce Poteč a 94 (1,86%) obyvatel města Valašské Klobouky.

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 hlásné 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 (Jatky, Trafostanice, Chemické výrobní družstvo, Výroba plastových obalů, Rozvodna Valašské Klobouky) nacházející se v nepřijatelném riziku, by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.). V posuzovaném území nejsou žádné čistírny odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci. Dále je doporučeno doplnit síť hlásných profilů.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31711071	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	obce
MOV31711072	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	obce
MOV31713071	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	vlastníci nemovitostí
MOV31713072	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	vlastníci nemovitostí
MOV31714036	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	vlastníci nemovitostí
MOV31731036	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	obce
MOV31732071	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	obce
MOV31732072	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek MOV_31-03 Brumovka	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

V řešené OsVPR je navržena soustava komplexních protipovodňových opatření, kterou tvoří tři suché nádrže na přítocích Brumovky. Ochranné protipovodňové hráze a zdi nejsou v tomto úseku navrhovány ani doporučeny z důvodu nedostatečného prostoru pro jejich vybudování a komplikovaného řešení křížení s komunikacemi a inženýrskými sítěmi. Z toho důvodu jsou vytipovány tři vhodné lokality pro výstavbu suchých nádrží:

- nad obcí Valašské Příkazy na bezejmenném pravostranném přítoku Brumovky, max. objem nádrže cca 59 tis. m³, max. výška hráze 10,5 m,
- nad obcí Valašské Příkazy na Brumovce, max. objem nádrže cca 67,1 tis. m³, max. výška hráze 10,0 m,
- nad obcí Valašské Příkazy na levostranném přítoku Brumovky Kyjanici, max. objem nádrže cca 8,8 tis. m³, max. výška hráze 5,1 m.

Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat protipovodňová opatření uvedená v krajských koncepcích protipovodňových opatření, v Plánech dílčích povodí a v Generelu protipovodňových opatření PM.

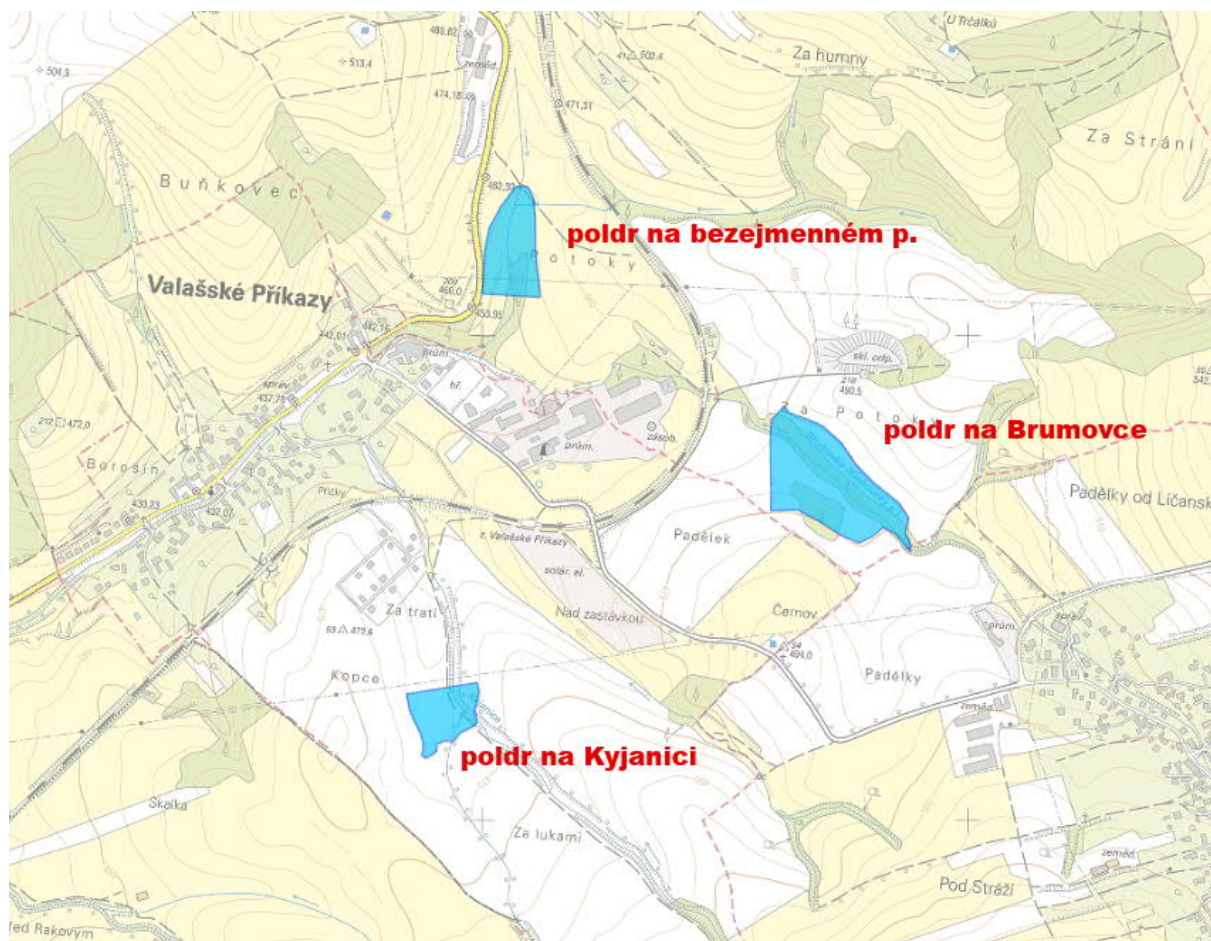
Dále jsou navržena **revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí** - součástí navržených opatření v obci budou současně (v rámci souvisejících opatření) navržena také revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin. Tato opatření 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 otečou do koryta, které je následně zaneseno spláchnutou zeminou. Je doporučeno zvýšit retenční schopnost krajiny nad obcí (zatravnění, zalesnění), vytvořit v místech soustředného odtoku krajinné 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
MOV31722217	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – suché nádrže	Valašské Klobouky, Poteč	220,9	2	Studie

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



Obr. 5.3 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru – suché nádrže nad obcí Valašské Příkazy

6 Závěr

Pro celé zájmové území OsVPR je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Pro návrhové plochy v riziku je třeba jejich individuální posouzení a případnou změnu územního plánu.

Pro zajištění ochrany před povodňovými průtoky nedoporučujeme realizovat liniová PPO (ochranné hráze/zdi), ale realizaci suchých nádrží. Po projednání se starostou obce Poteč není doporučena realizace suché nádrže na levostanném přítoku Brumovky – Raková. V místě, kde by byl vhodný profil nádrže, je již realizovaný soukromý rybníček a jiný vhodný profil, který by vycházel ekonomicky a vodohospodářsky výhodný, na tomto vodním toku nebyl stanoven.

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.

Pro všechny řešené obce je doporučeno provádět aktualizaci povodňového plánu, příp. zpracování digitálního povodňového plánu a zlepšit hlásné a předpovědní služby.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání 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] www.pmo.cz, Stavby a průtoky na vodních tocích, březen 2019.
- [5] hydrologická data - N-leté průtoky, ČHMÚ, 11/2018.
- [6] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [7] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html
- [8] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [9] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Studie ochrany před povodněmi na území Zlínského kraje, srpen 2007
- [12] Územně plánovací obcí : Valašské Klobouky, Poteč.
- [13] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [14] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [15] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [16] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [17] Zásady územního rozvoje Zlínského kraje ve znění aktualizace č.2, listopad 2018
- [18] Povodňový plán města Valašské Klobouky, 2002
- [19] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>)
- [20] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [21] www.mesto-slavicin.cz

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

MOV31722217 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - suché nádrže

Obecná opatření

MOV31711071 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

MOV31711072 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

MOV31713071 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

MOV31713072 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

MOV31714036 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

MOV31731036 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

MOV31732071 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

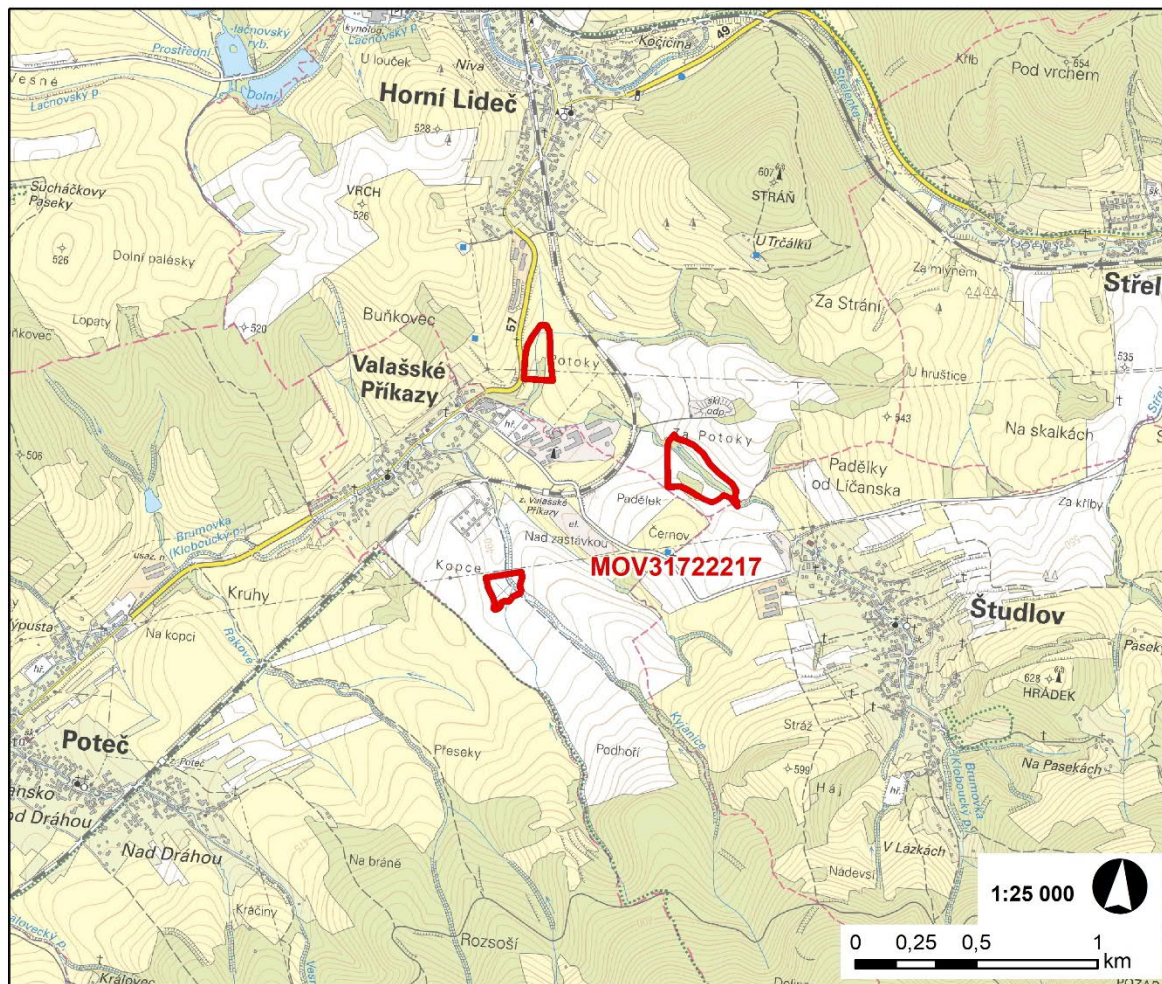
MOV31732072 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – suché nádrže
2. ID opatření	MOV31722217
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V OsVPR MOV_31-03, se nachází obce Poteč a Valašské Klobouky, které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Jde o návrh třech suchých nádrží nad obcí Valašské Příkazy, jedna je na Brumovce a ostatní jsou na přítocích Brumovky – Kyjanice a bezejmenný pravostranný přítok. Realizací všech tří nádrží dojde k transformaci povodňového průtoku v intravilánu obcí tak, že nedojde k ohrožení okolní zástavby.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	220,9
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	28
18. Hlavní organizace	obce
19. Doplnující 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	MOV31711071
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	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V OsVPR MOV_31-03, se nachází obce Poteč a Valašské Klobouky, které na svém správním území mají 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: Poteč (2018), Valašské Klobouky (2015),
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	Obce
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	MOV31711072
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V OsVPR MOV_31-03, se nachází obce Poteč a Valašské Klobouky, které na svém správním území mají 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 zvláště odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	Obce
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	MOV31713071
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
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	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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. 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 protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
2. ID opatření	MOV31713072
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	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
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	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	MOV31714036
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	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
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	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	MOV31731036
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na řešeném úseku Brumovky jsou dva hlásné profily kategorie C, které jsou pod řešeným úsekem.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlásování 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 vyzumívacích 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	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	Obce
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	MOV31732071
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V OsVPR MOV_31-03, se nachází obce Poteč a Valašské Klobouky, které na svém správním území mají 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: Valašské Klobouky (2002). Obce bez povodňového plánu: Poteč.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	MOV31732072
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	MOV_31-03 Brumovka,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Poteč (549533), Valašské Klobouky (585891)
6d ID vodního útvaru	10100354
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V OsVPR MOV_31-03, se nachází obce Poteč a Valašské Klobouky, které na svém správním území mají 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	MOV_31-03 Brumovka,
10c Obec	Poteč, Valašské Klobouky
10d ID vodního útvaru	10100354
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	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

Seznam přiložených Záznamů:

B.1. - Poteč

Pro obec **Valašské Klobouky** není k dispozici Záznamy z jednání z důvodu nesoučinnosti obce.

Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce
„Analýzy oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí
Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření, jako podkladu pro Plán pro zvládnání
povodňových rizik v povodí Dunaje“

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Poteč

.....

Toto korespondenční jednání bylo svoláno ve smyslu informačního dopisu od Povodí Moravy, s.p. ze dne 13.3.2020 jako náhrada za jednání, které bylo původně svoláno elektronicky (e-mailem/datovou schránkou) ze dne 7.2.2020.

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

1. Úvod
2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
3. Prezentace návrhů konkrétních protipovodňových opatření (dále jen PPO) v obci
4. Diskuse, event. předání podkladů od obce
5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

S ohledem na aktuální situaci v České republice a s ohledem na aktuální možné jiné pracovní povinnosti účastníků jednání za Vaši obec v souvislosti s aktuální situací v ČR, kdy je vyhlášen usnesením vlády ČR ze dne 12. března 2020 č. 194 Nouzový stav z důvodu nemoci COVID-19, bylo dopisem od Povodí Moravy, s.p. pod spis. zn. PM-11861/2020/5210/Jel ze dne 13.3.2020 jednání zrušeno. Současně byli zástupci obcí požádáni o součinnost s projektantem (AQT) při projednání dálkovým způsobem.

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 21.5.2020

POZN.:

Tento Záznam z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládnání povodňových rizik (PpZPR) a tedy následně snazší přístup obcí k čerpání finančních prostředků na jejich realizaci – viz též kap. 1 tohoto Záznamu.

V případě, že by se nepodařilo návrhy s Vámi projednat, bude další příprava podkladů pro Plány pro zvládnání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnání povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento Záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

V rámci podkladů ke korespondenčnímu projednání byla zaslána prezentace ve formátu PDF. Touto prezentací zástupce PMO ve spolupráci ze zpracovatelem (AQT) seznámili zúčastněné s přípravou podkladů pro Plán pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje (PpZPR). Prezentace obsahuje základní terminologii, etapizaci vč. postupných termínů, popř. vysvětlení důležitých skutečností, mj. že:

- K 22.12.2019 byla dokončena 1. etapa – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik. Údaje jsou k dispozici na Centrálním datovém skladu MŽP <https://cbs.mzp.cz/>.
- V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.
- Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám.
- k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP.
- Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

V CDS (viz odkaz výše) jsou k nahlédnutí grafické výstupy 1. etapy projektu ve formě map rozlivů pro jednotlivé uvažované N-letosti a map povodňového ohrožení a povodňových rizik pro Vaši obec / město ve vztahu k celkovému modelovanému úseku Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

Na základě těchto výstupů (zejména map rizik) jsou ve 2. etapě projektu navrhována PPO jak obecná, tak i konkrétní opatření. Výrazem „konkrétní“ je dle Metodiky pro zpracování PpZPR myšleno opatření stavebního charakteru (ochr. hrázka, ochr. zeď, apod.), tedy „uchopitelné“ stavební opatření, nikoli tedy konkrétní ve smyslu definitivního technického návrhu daného opatření a daných parametrů. V rámci této projednávané akce tedy nevzniká žádný konkrétní návrh technického řešení PPO, ale pouze koncepční návrh.

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby,

vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- navržený koncept technického řešení je optimalizovaný z hlediska technického řešení a z hlediska cílů PPO (tj. snížení stávajícího nepřijatelného povodňového rizika nebo zamezení vzniku nového nepřijatelného rizika). V případě nevyhovující např. ekonomičnosti či proveditelnosti takového konceptu, nebo v případě nevyhovujícího posouzení vlivu opatření na odtokové poměry na úseku toku nad nebo pod opatřením, může být tento koncept v dalším stupni posouzení návrhu PPO upraven
- Navrženy celkem 4 poldry v následujících lokalitách:
 - na Brumovce;
 - na Kyjanici;
 - na Rakové;
 - na pravostranném přítoku Brumovky (lokalita Potoky)
- Díky uvažovaným poldrům je průtok v Brumovce snížen až na Q_{10} až Q_{20} a z toho důvodu není nutno navrhovat žádná liniová lokální PPO (ochranné hrázky, zdi apod....).

4. Diskuse, předání podkladů od obce

Zástupci obce předali projektantovi „Návrhy možných protipovodňových opatření v obci Poteč – Zlínský kraj“, kde jsou vytipována tři krizová místa v obci Poteč na vodním toku Kloboučky/Brumovka. Navrhovaným opatřením je regulace toku v těchto lokalitách. Toto opatření by vyřešilo ochranu obce na nižší vody (cca Q_{20} – Q_{50}).

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Na základě odsouhlasení a podepsání tohoto Záznamu všemi účastníky tohoto korespondenčního jednání se předpokládá tento další pracovní postup při přípravě akce v termínech dle úvodní prezentace:

- Zpracování odsouhlasených návrhu do matematického modelu průběhu povodní
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřením
- Zpracování DOsVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

Podpisy zástupců PMO a AQT budou připojeny následně po podepsání zástupcem obce a sken tohoto kompletně (třístranně) podepsaného čistopisu Záznamu bude distribuován všem účastníkům jednání.

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Poteč

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....

..... (obec)

.....

Ing. Iva Jelínková (PMO)

.....

Ing. Petr Tupý (AQT)

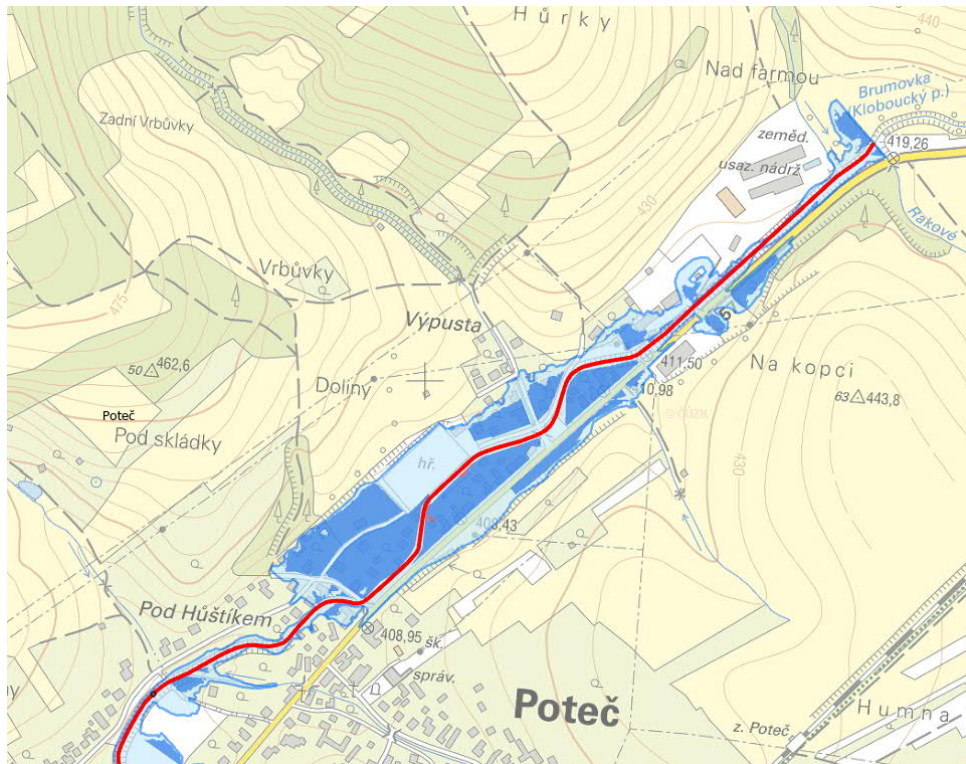
.....

Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

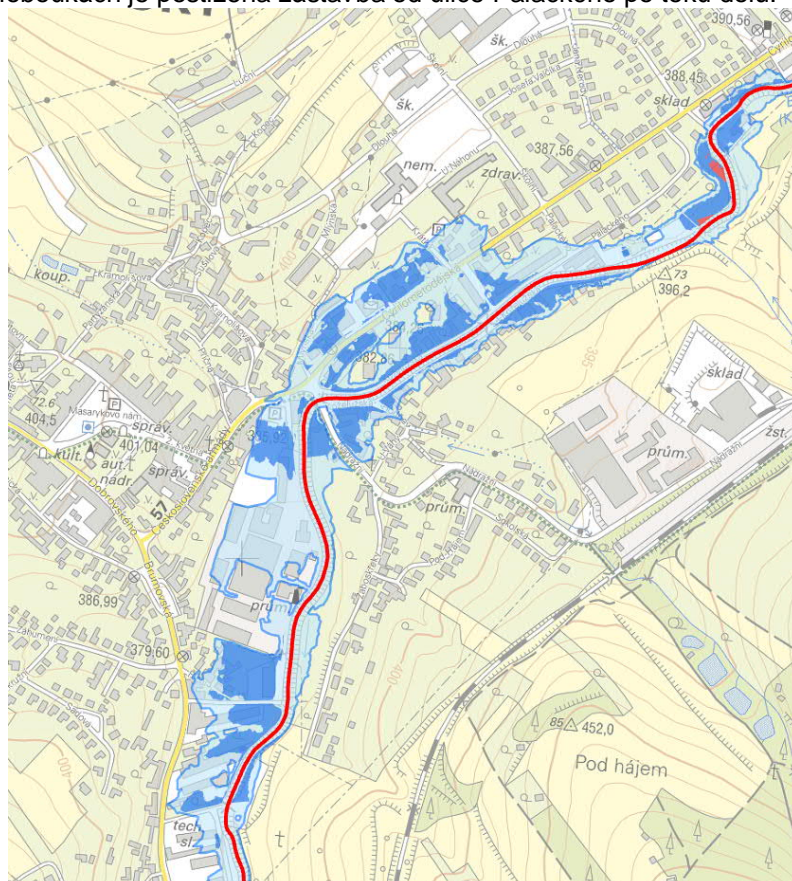
Návrhy PPO Valašské Klobouky + Poteč:

Řešená Oblast s významným povodňovým rizikem (dále jen OsVPR) na řece Brumovce je ohrožena již při průtocích při Q_{20} .

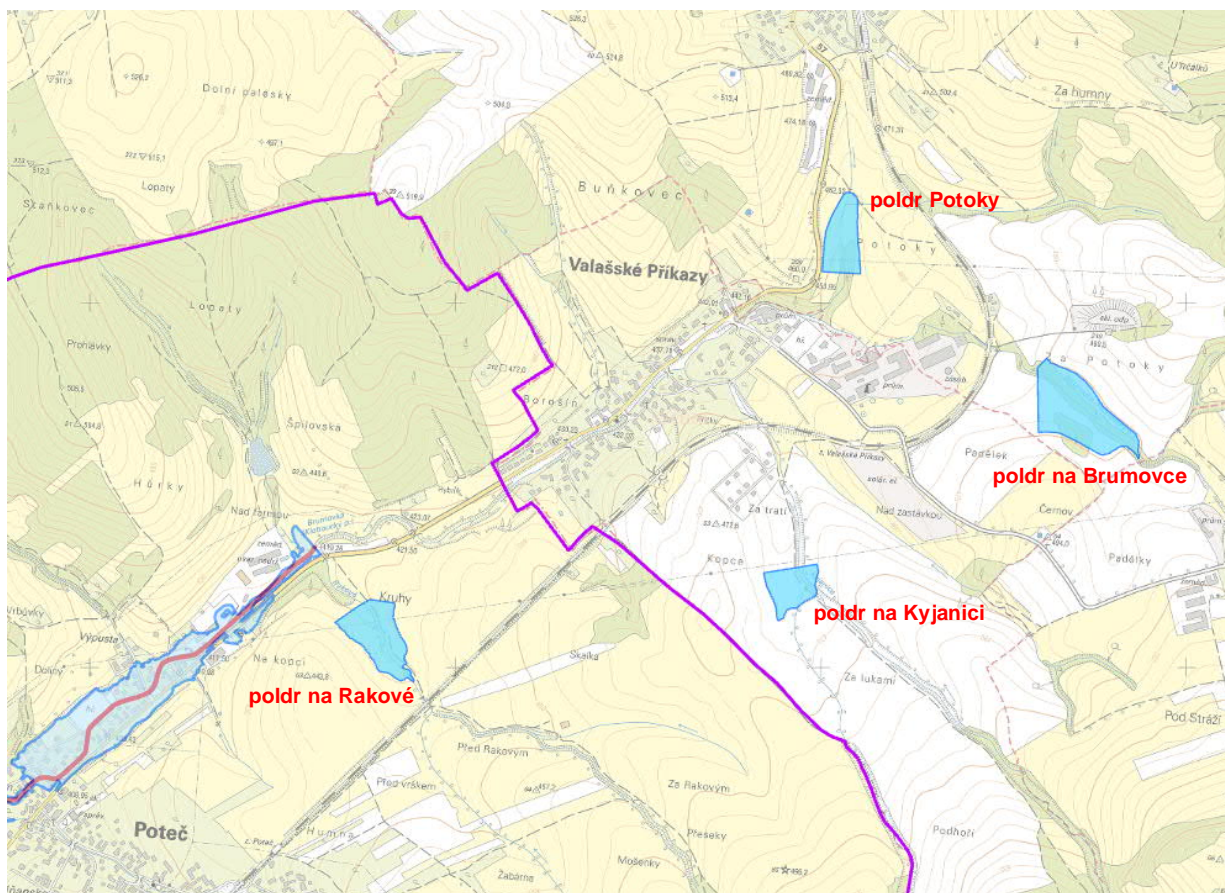
V obci Poteč je nejvíce postiženou lokalitou zástavba v okolí fotbalového hřiště na pravém i na levém břehu.



Ve Valašských Kloboukách je postižena zástavba od ulice Palackého po toku dolů.



Pro zajištění ochrany této OsVPR je navržena soustava čtyř suchých nádrží (poldrů) nad obcí Poteč. Tyto čtyři poldry jsou schopny ztransformovat stoletý průtok v Brumovce na Q_{10} až Q_{20} .

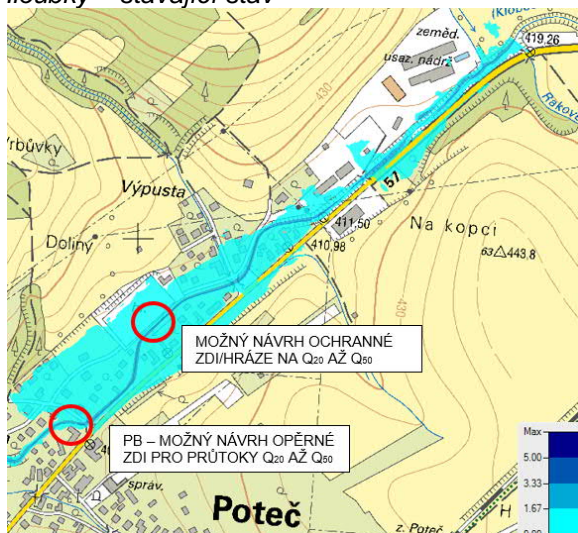


- poldr na Rakové
- poldr na Kyjanici
- poldr na Brumovce
- poldr Potoky (pravostranný přítok Brumovky)

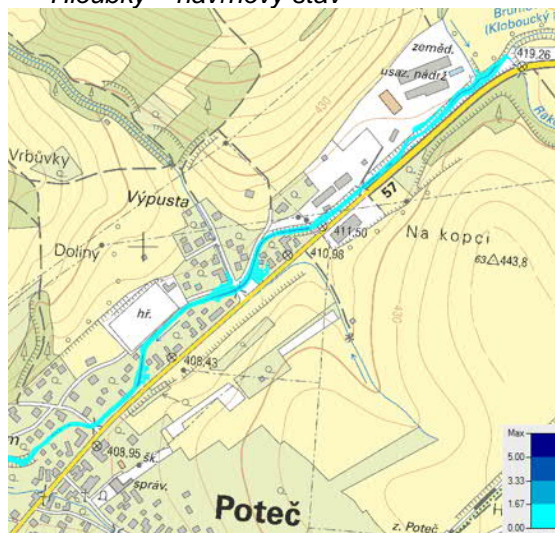
Poteč – u fotbalového hřiště

Rozlivy na obou březích, zaplaveny jsou zejména rodinné domy. Snížením průtoků díky poldrům dochází k minimálním rozlivům.

Hloubky – stávající stav



Hloubky – návrhový stav



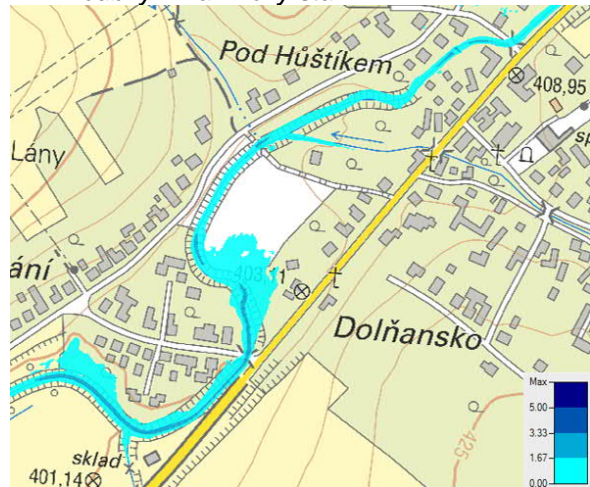
Poteč – Pod Hůstíkem

Rozlivem jsou zasaženy zejména zahrady rodinných domů.

Hloubky – stávající stav



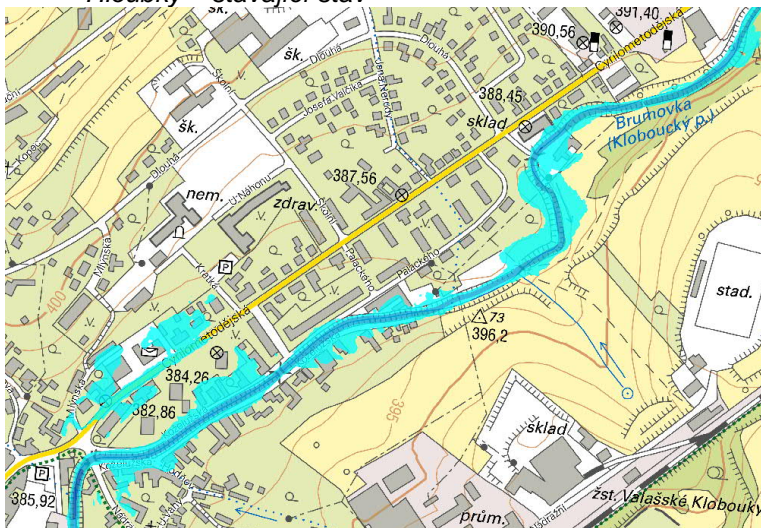
Hloubky – návrhový stav



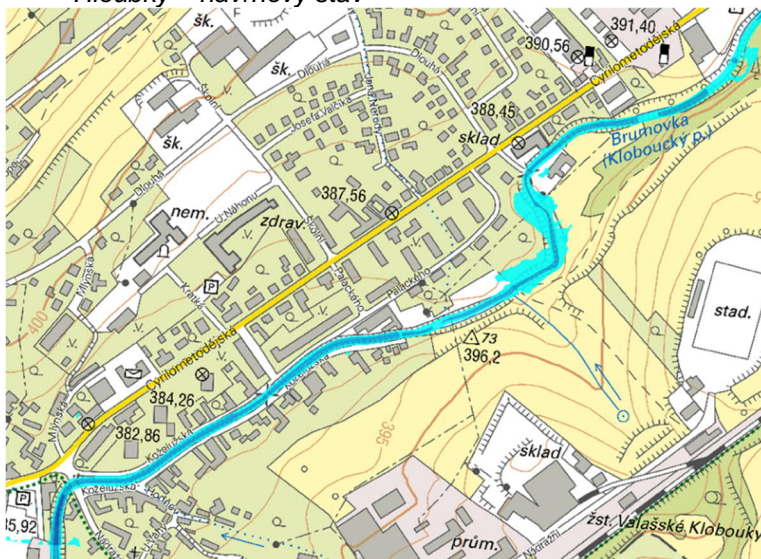
Vlašské Klobouky – ul. Koželužská

Po snížení průtoku nedochází podél ulice Koželužská k rozlivům, koryto je kapacitní.

Hloubky – stávající stav



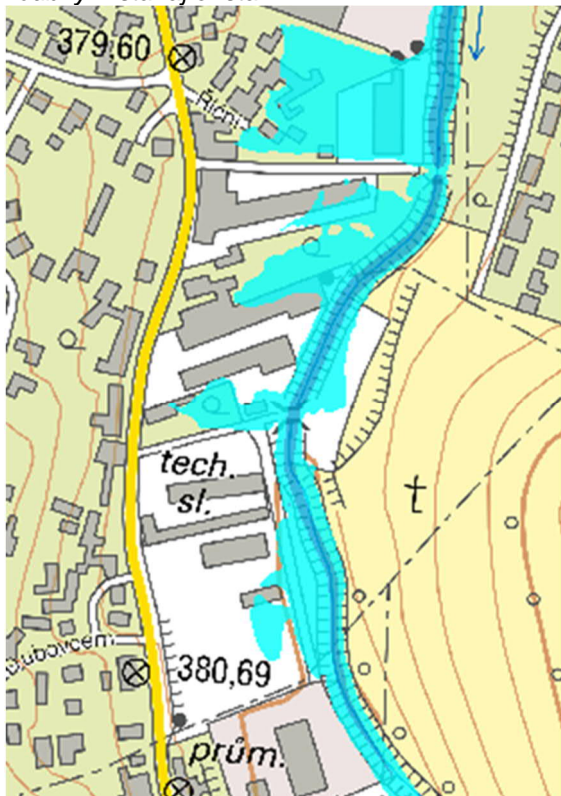
Hloubky – návrhový stav



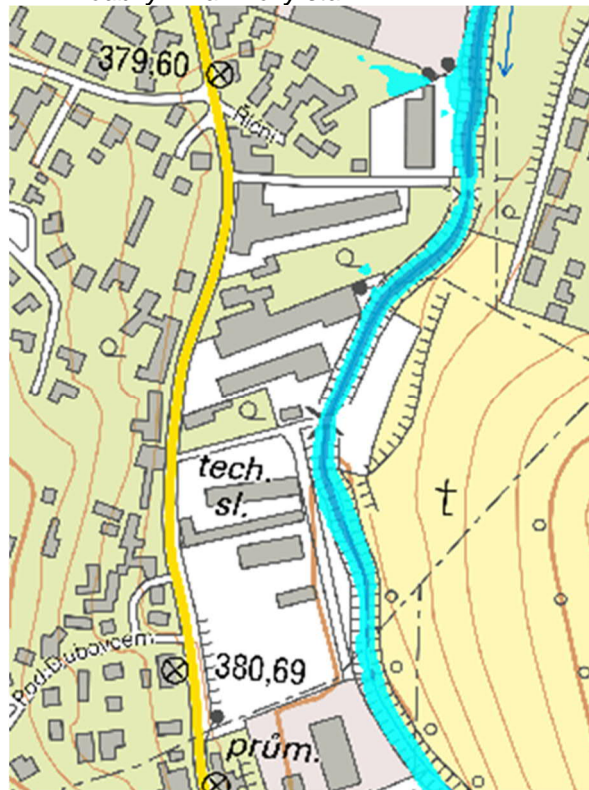
Valašské Klobouky – průmyslová část

Rozlivy zejména do pravého břehu. Po snížení průtoků je koryto dostatečně kapacitní.

Hloubky – stávající stav



Hloubky – návrhový stav





OBEC POTEČ

Poteč č.12
766 01 Val. Klobouky
okr. Zlín
www.potec.cz

Ing. Lucie Foltýnová

AQUATIS a.s.

Botanická 834/56

602 00 Brno, Česká republika

Váš dopis značky / ze dne
21.05.2020

naše značka
07.2020

vyřizuje
Jiří Tvarůžek

Poteč dne :
08.06.2020

Věc: Vyjádření obce Poteč k navrženým protipovodňovým opatřením.

Rada obce projednala na svém zasedání dne 02. 06. 2020 návrh možných protipovodňových opatření v k. ú. Obce Poteč.

Rada obce **nesouhlasí** s navrženým poldrem v Rakovém. V navrženém místě je již nově vybudován soukromý rybníček. Mimoto v celém úseku od hlavní komunikace I/57 po železniční trať je navržena cyklotrasa vedoucí přes k. ú. Obce Poteč. Rada obce doporučuje, pokud by to bylo možné, posunout poldr na toku Rakové až nad železniční trať.

S navrženým opatřením v lokalitě Výpusta u fotbalového hřiště, Pod Hůstíkem a v dolní části obce směrem na Valašské Klobouky **souhlasíme**. Budeme vděční za každou realizaci, která zmírní dopad přívalových dešťů na toku Brumovky. Děkuji za dobrou spolupráci
V příloze posílám náhled cyklotrasy a místo posunutí poldru nad železnici.

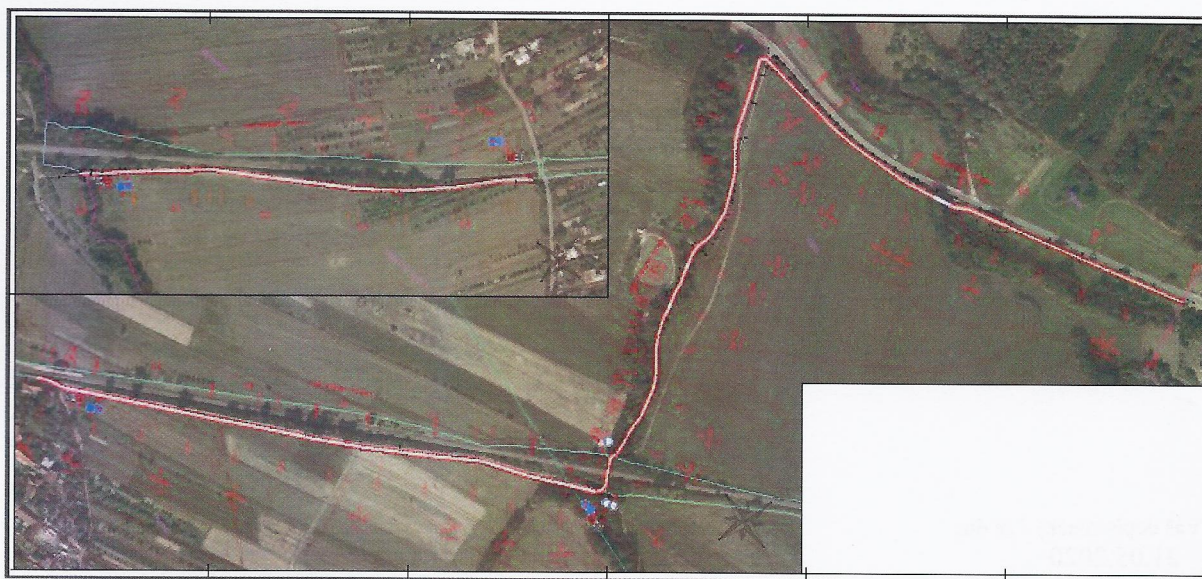
Děkuji za spolupráci. S pozdravem a přáním všeho dobrého



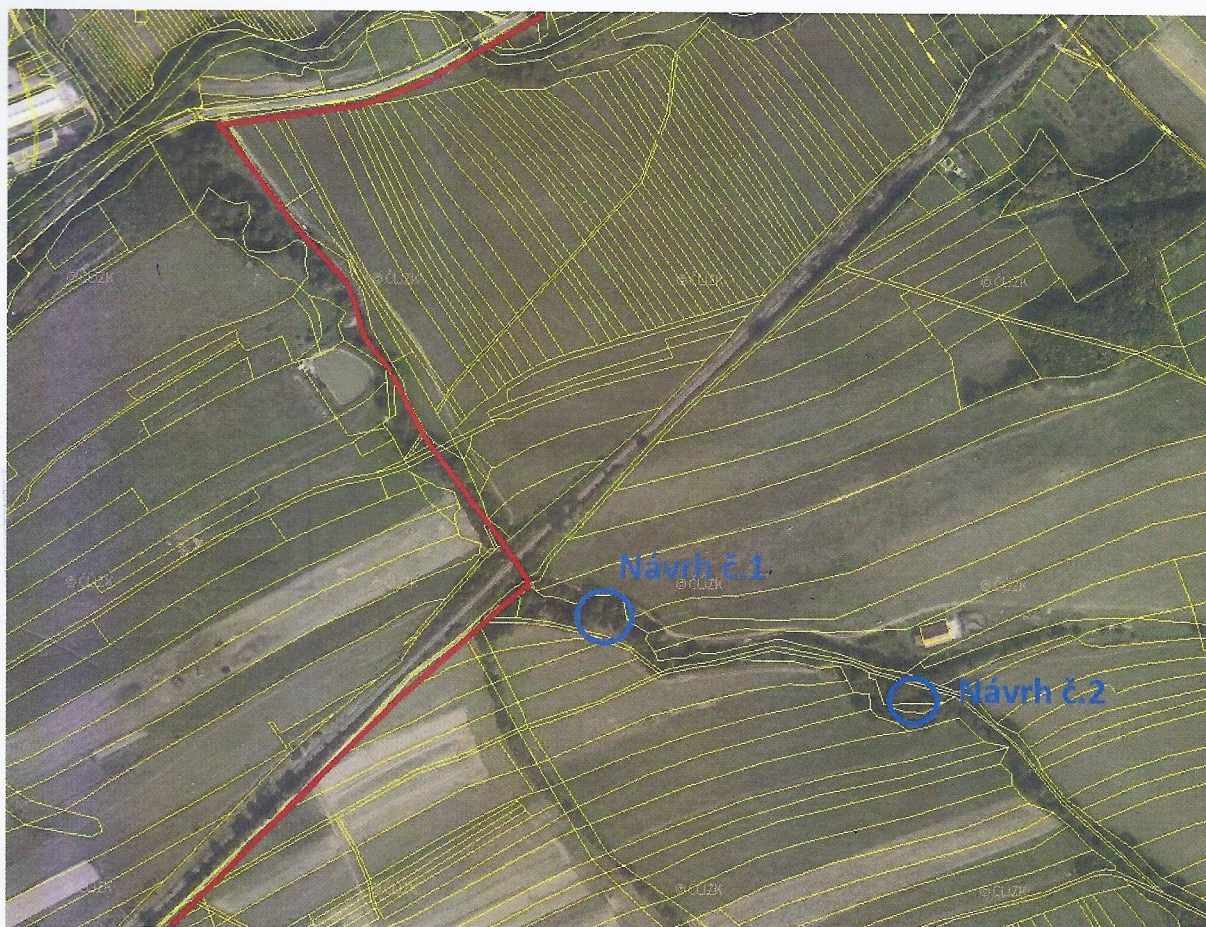
Jiří Tvarůžek
starosta obce

Přílohy:

Cyklotrasa od Valašských Příkaz po intravilán obce Poteč v k. ú. Poteč



Náhled cyklotrasy a návrh nového umístění poldru na toku Rakové (dvě možnosti)



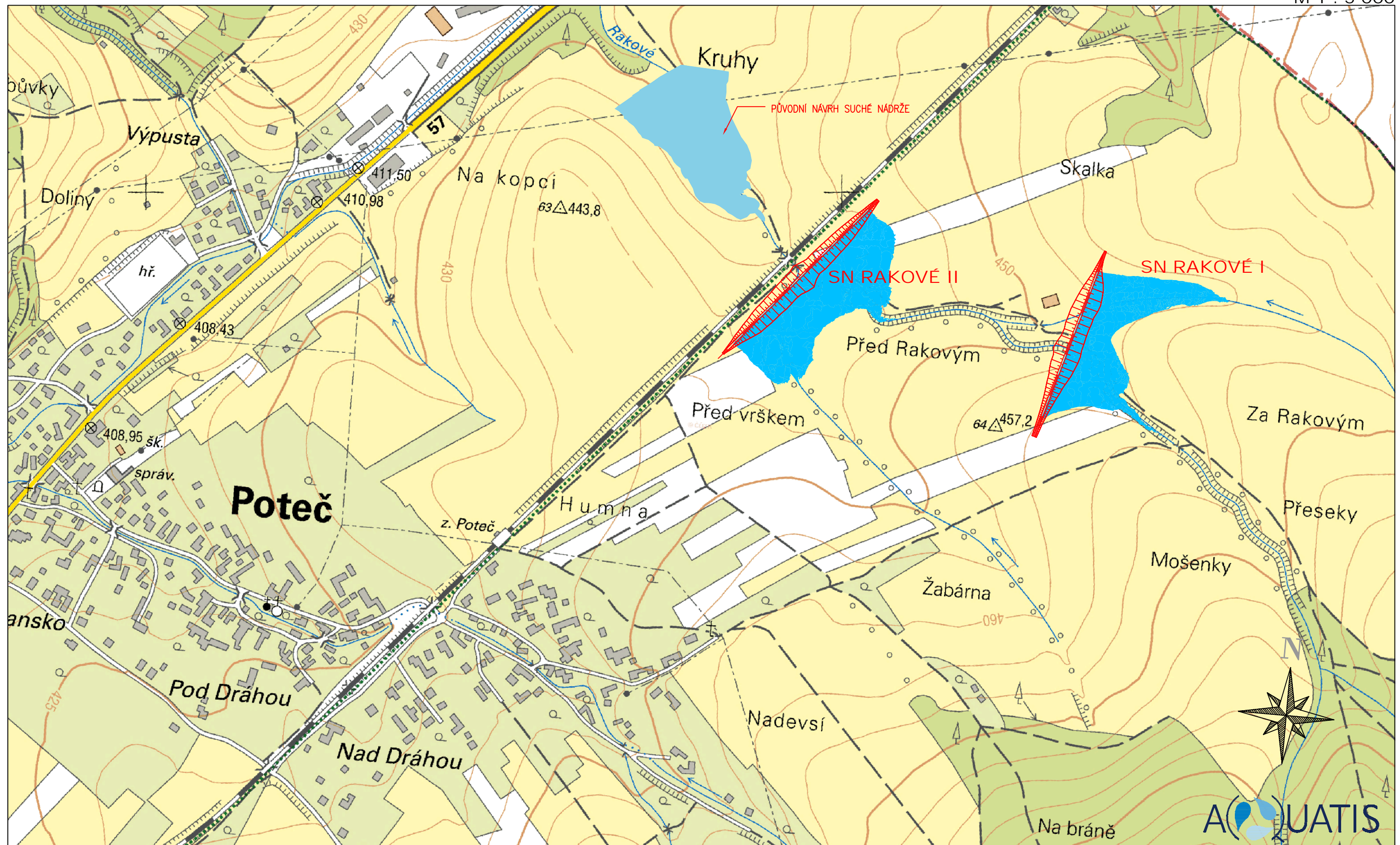
S ohledem na negativní stanovisko Rady obce na navržený poldr v Rakovém ze dne 8.6.2020 byly prověřeny obcí navrhované profily pro výstavbu poldrů místo profilu, který byl v kolizi s nově vybudovaným soukromým rybníkem. Do hydrodynamického modelu byly zaneseny obě varianty výše po toku viz příloha č. 2 MOV_31-03 Úprava SN Rakové. Vzhledem k tomu, že navrhované profily jsou jak dle umístění, tak i co se týče ekonomické efektivity nevhodné, nedoporučujeme jejich návrh (objem zátopy je pouze cca. dvojnásobkem objemu hráze, v ideálním případě by měl být objem nádrže alespoň pětinásobkem objemu hráze). Byla tedy ověřena i varianta bez návrhu jakýchkoliv opatření na vodním toku Raková a následně byla posouzena míra zhoršení situace níže po toku Brumovky. Výsledky jsou shrnuty v příloze č. 3 komentář Poteč 2, kde je zřejmé, že vynecháním poldru na Rakové nedojde k žádnému zhoršení povodňového průtoku v Brumovce v celé délce posuzovaného úseku.

Výše popsané prověření bylo následně telefonicky konzultováno s panem starostou z obce Poteč, kdy bylo dohodnuto, že do Plánu pro zvládnání povodňových rizik budou uvedeny pouze návrhy třech poldrů - na Brumovce, v lokalitě Potoky na pravém břehu a na Kyjanici.

Přílohy:

Příloha č. 2: MOV_31-03- Úprava SN Rakové

Příloha č. 3: komentář Poteč 2

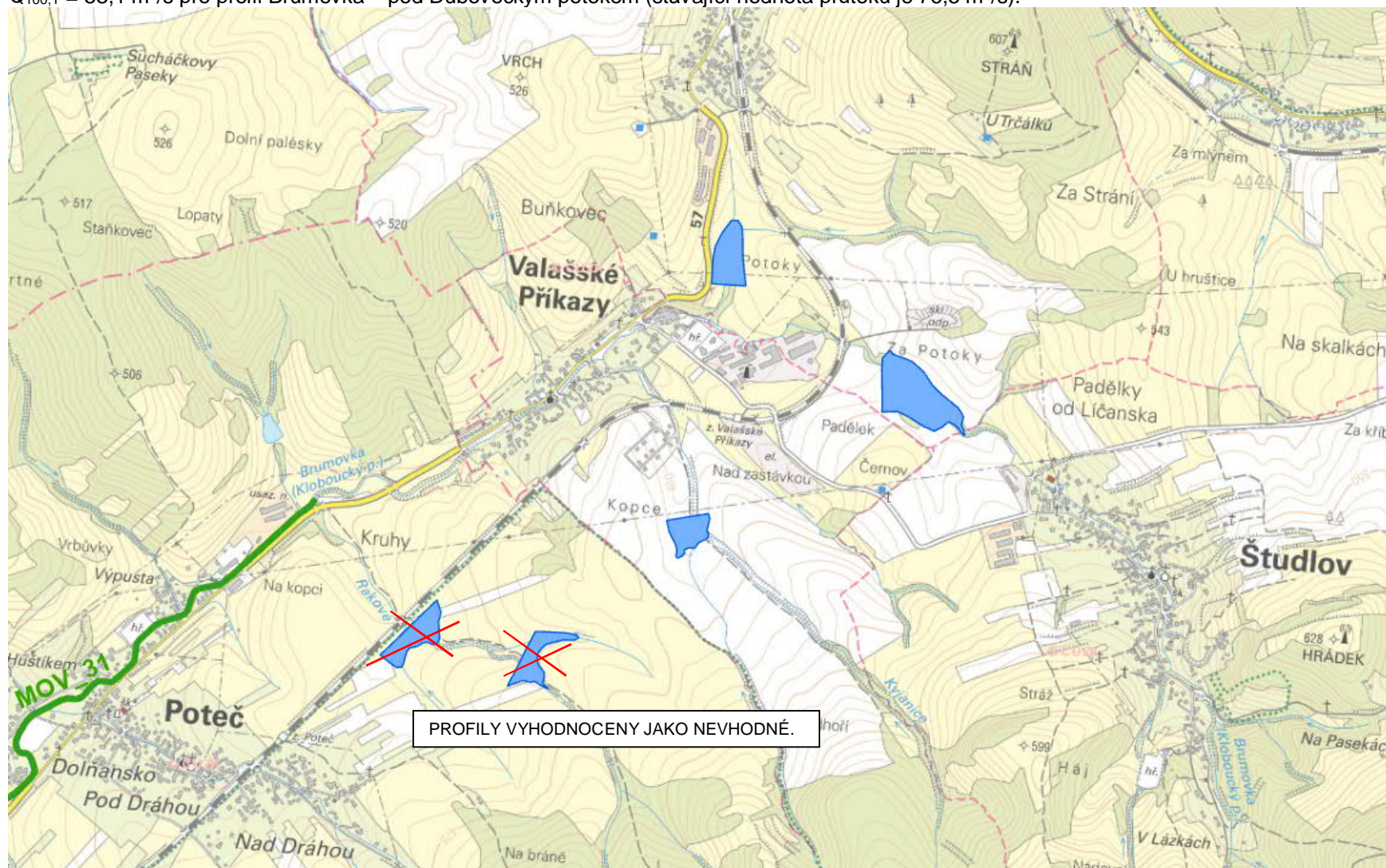


Příloha. č. 3

Navrhovaná opatření:

Návrh 3 suchých poldrů nad obcí Poteč – na Brumovce, v lokalitě Potoky na pravém břehu a na Kyjanici.

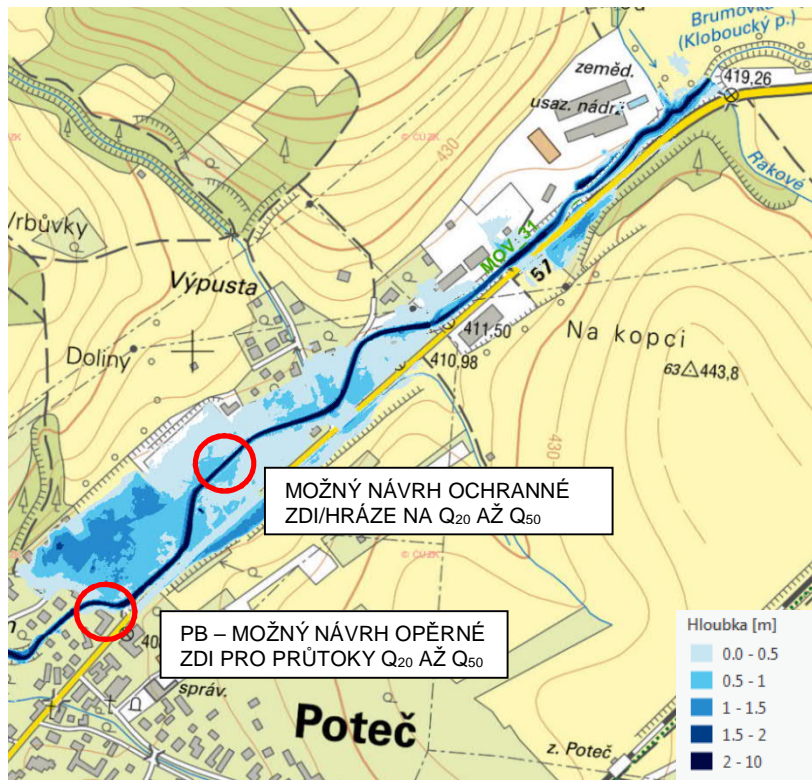
$Q_{100,T} = 53,1 \text{ m}^3/\text{s}$ pro profil Brumovka – pod Duboveckým potokem (stávající hodnota průtoku je $76,5 \text{ m}^3/\text{s}$).



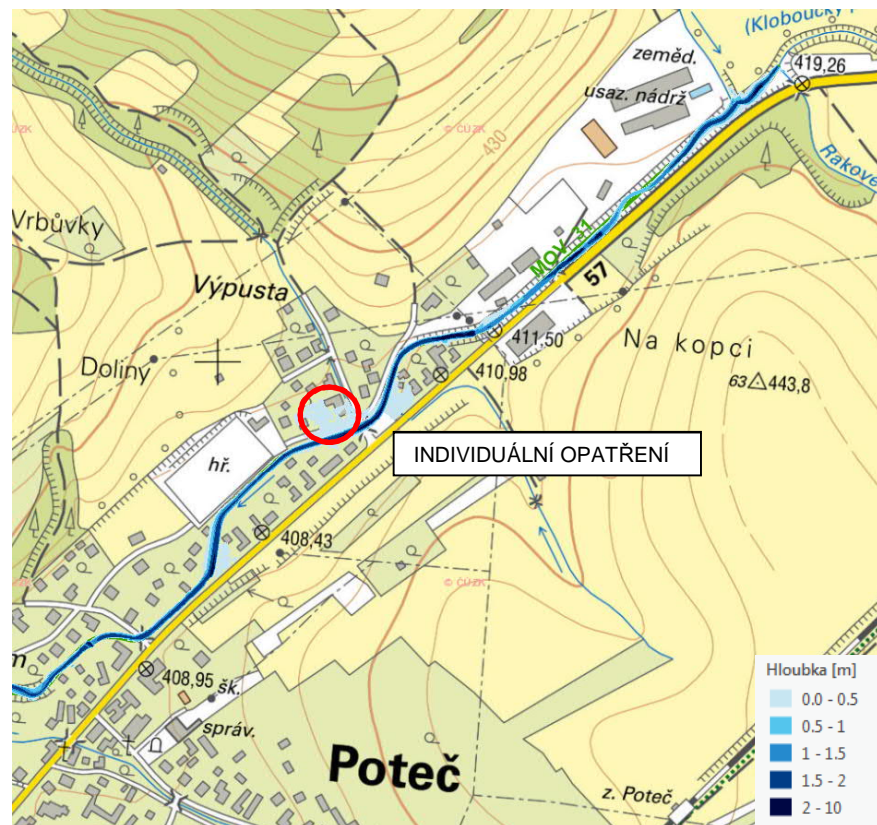
Kritická místa:

- 1) **Poteč** – rozlivy na obou březích, zaplaveny jsou zejména rodinné domy. Transformací povodňového průtoku dochází k minimálním rozlivům.

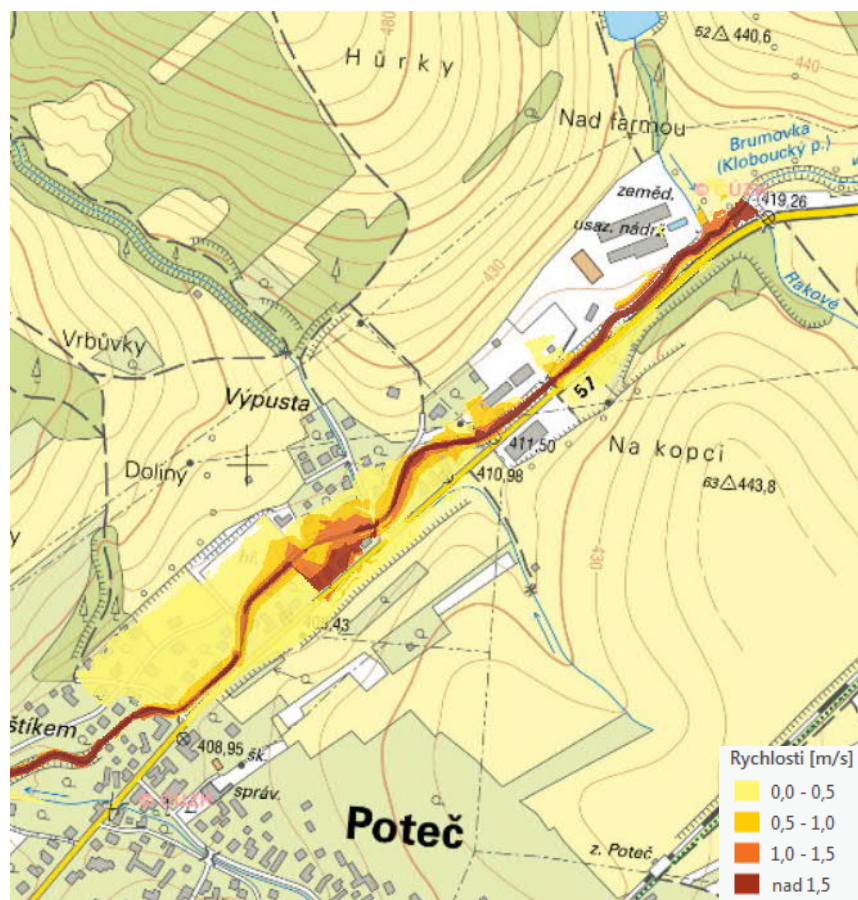
Hloubky – stávající stav



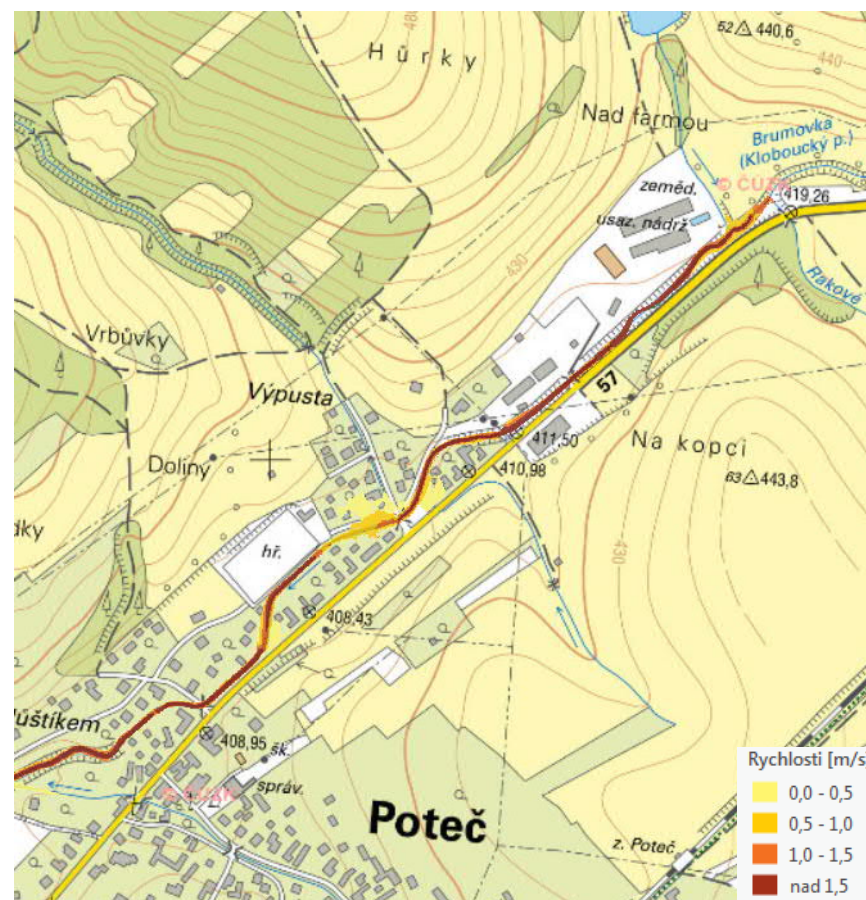
Hloubky – návrhový stav



Rychlosti – stávající stav

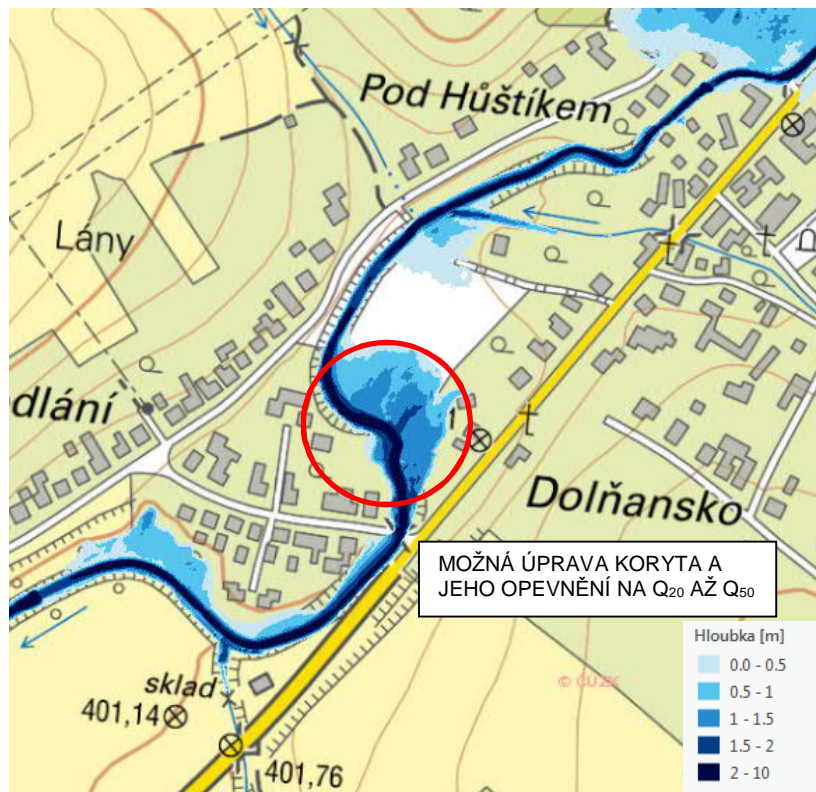


Rychlosti – návrhový stav



- 2) **Poteč – Pod Hůstíkem** – rozlivem jsou zasaženy zejména zahrady rodinných domů. Nejsou nutná liniová opatření.

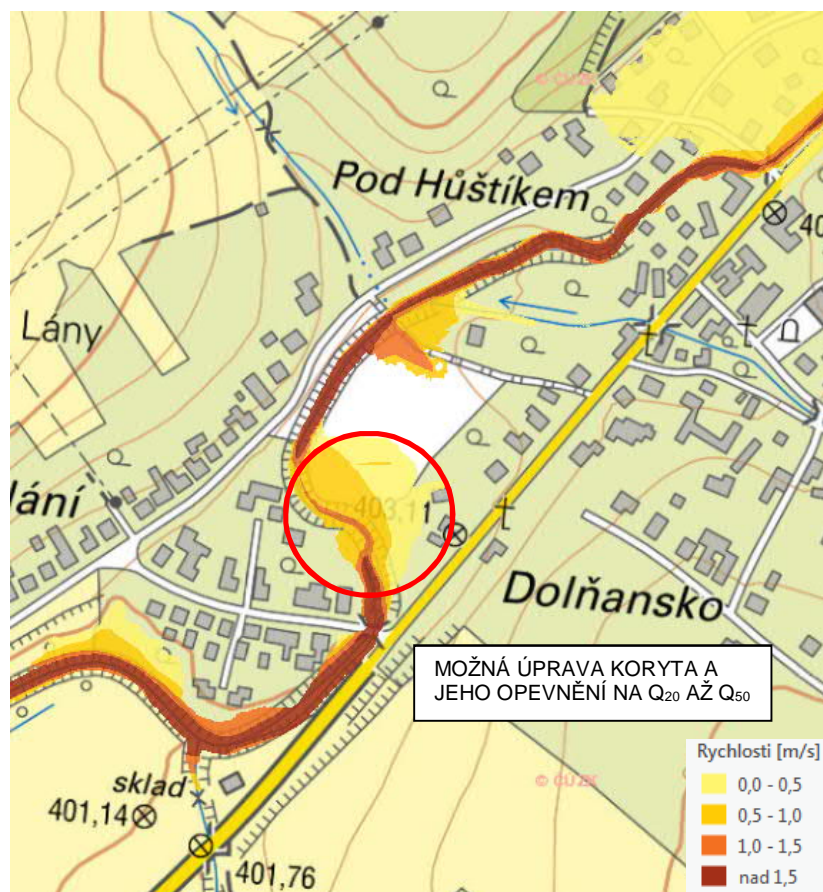
Hloubky – stávající stav



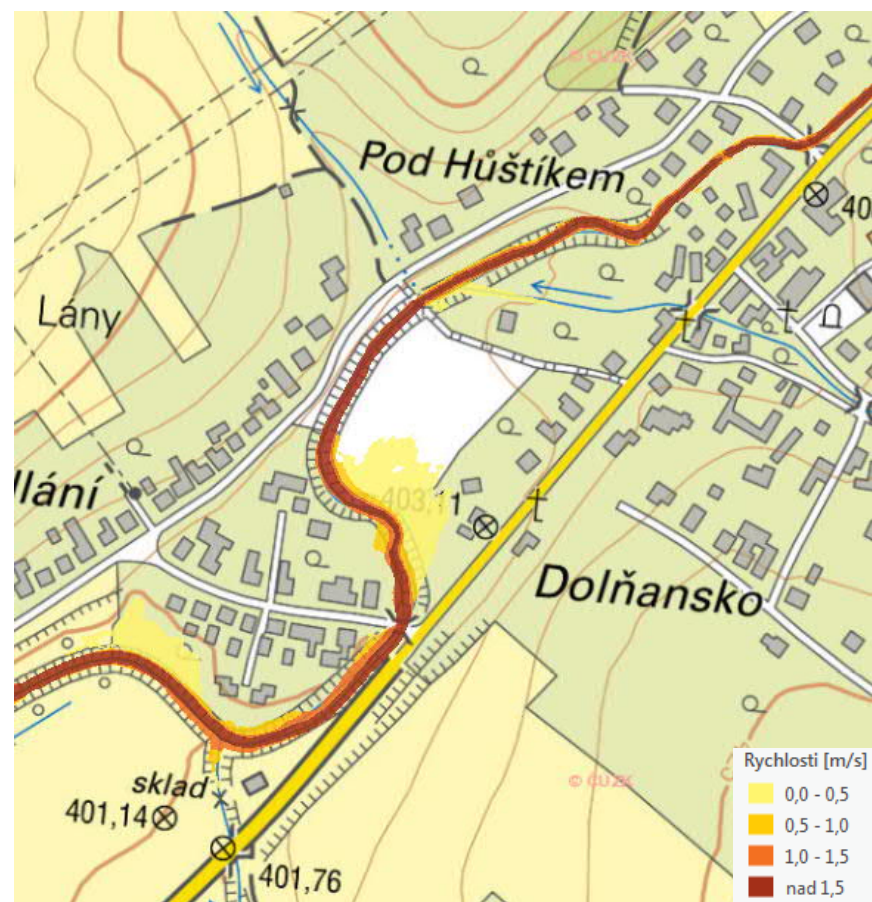
Hloubky – návrhový stav



Rychlosti – stávající stav

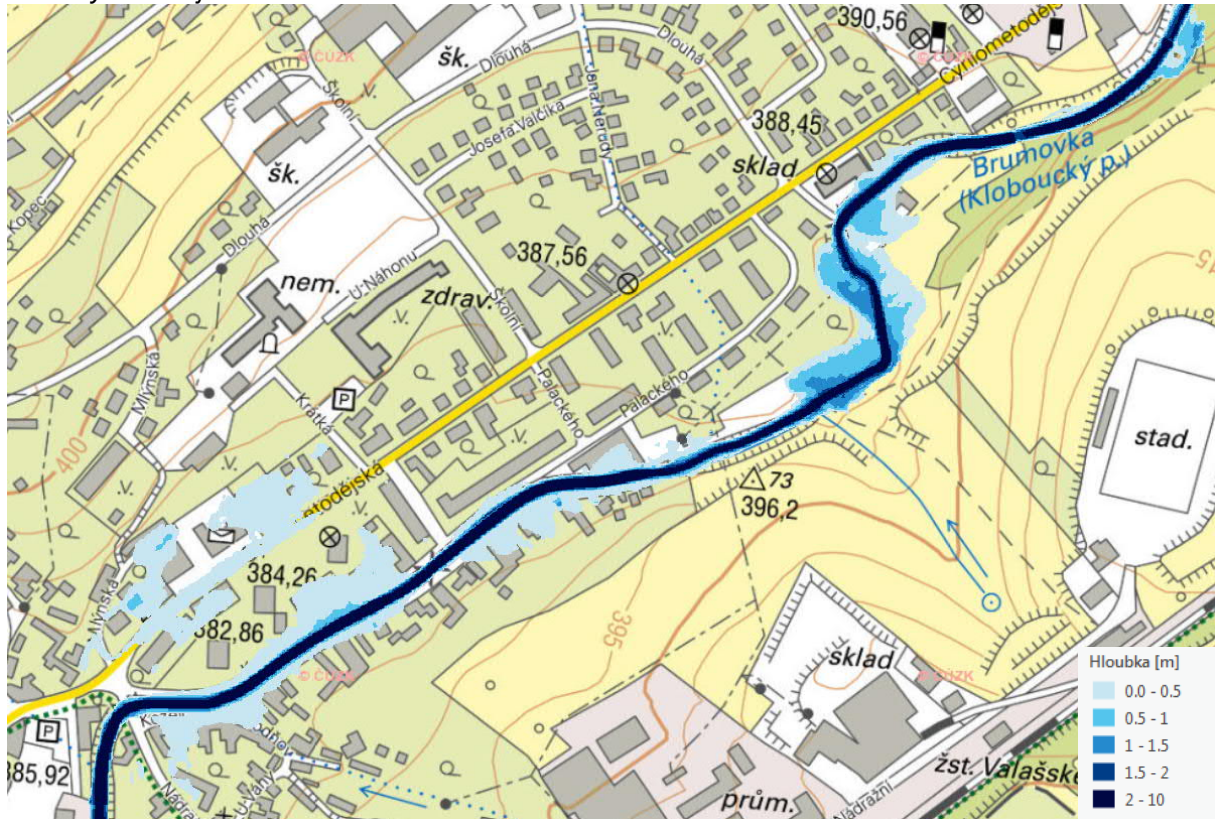


Rychlosti – návrhový stav

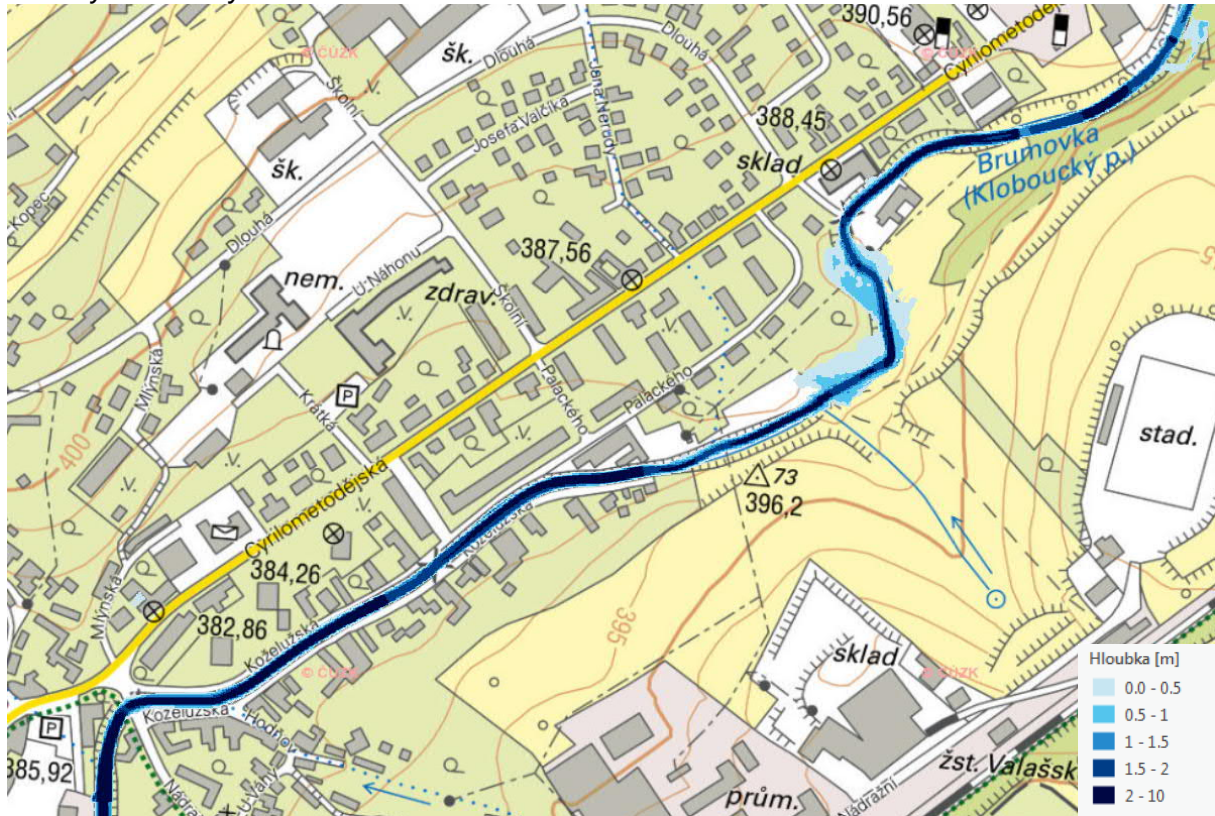


3) **Valašské Klobouky** – po transformaci povodňového průtoku vlivem poldrů nedochází podél ulice Koželužská k rozlivům, koryto je kapacitní.

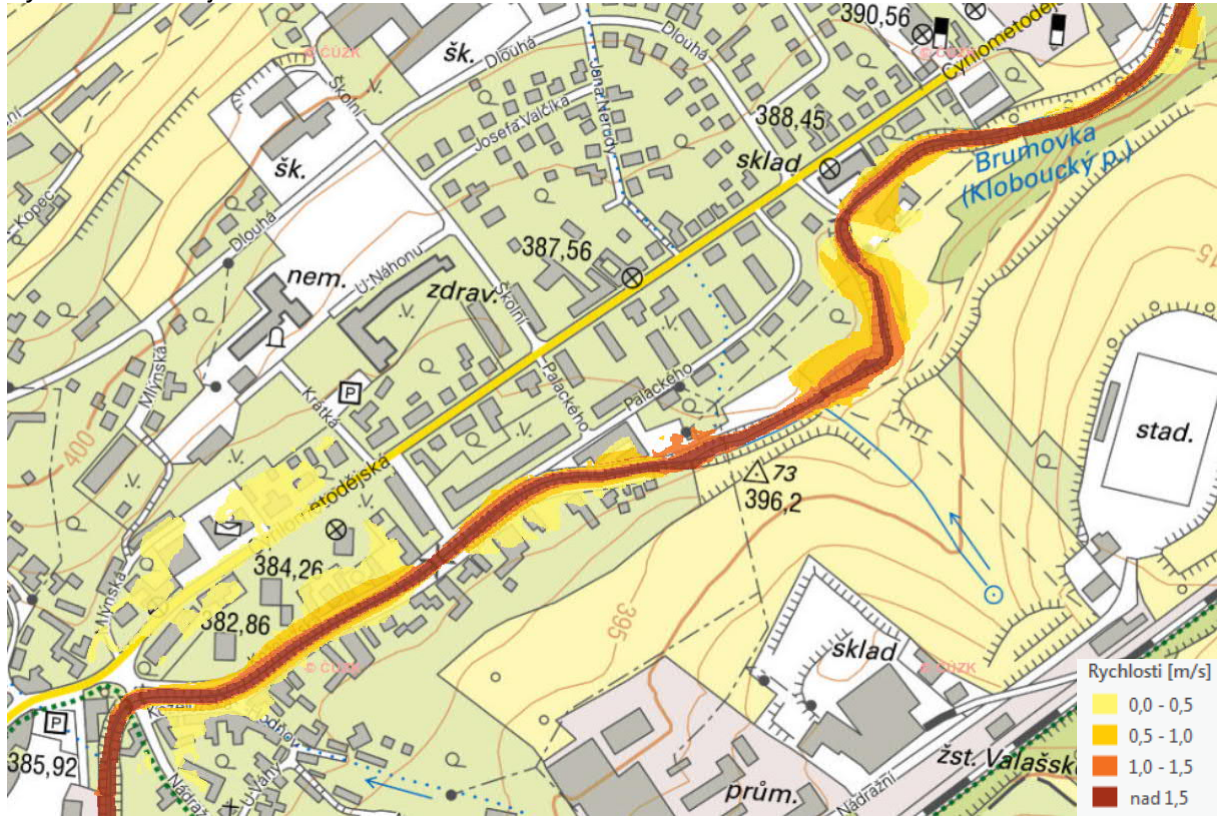
Hloubky – stávající stav



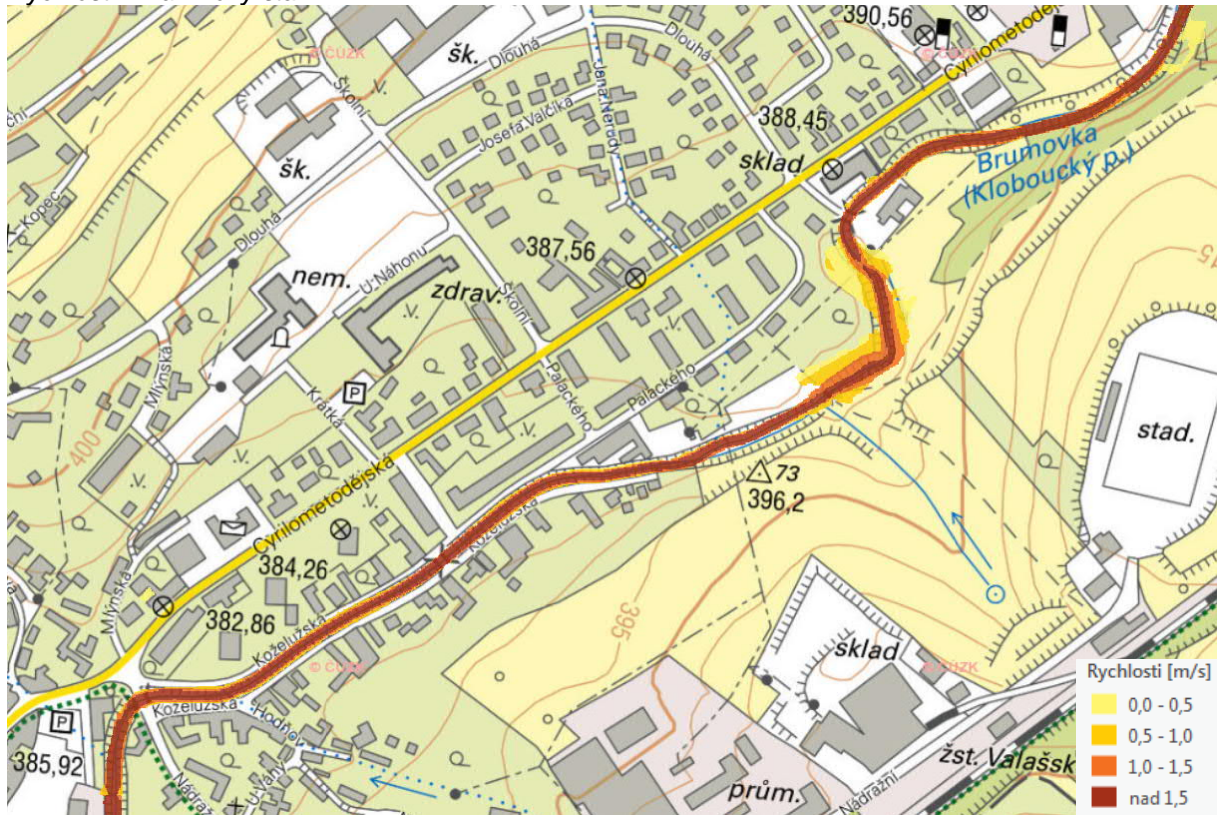
Hloubky – návrhový stav



Rychlosti – stávající stav

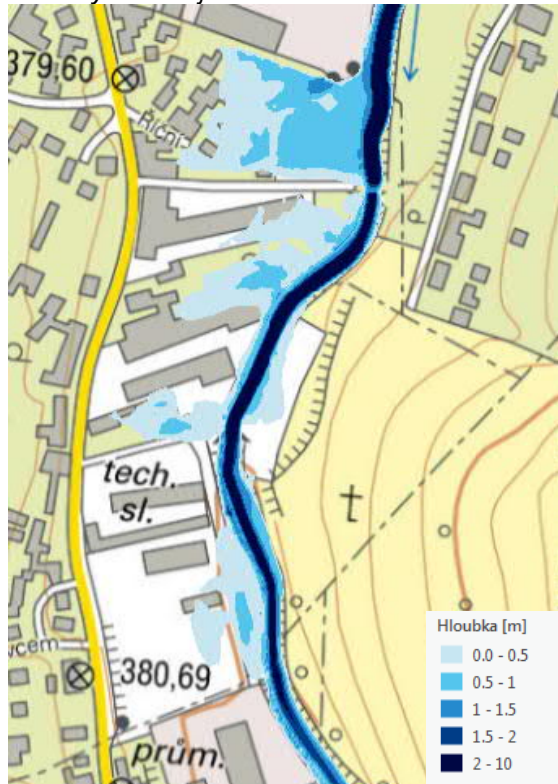


Rychlosti – návrhový stav

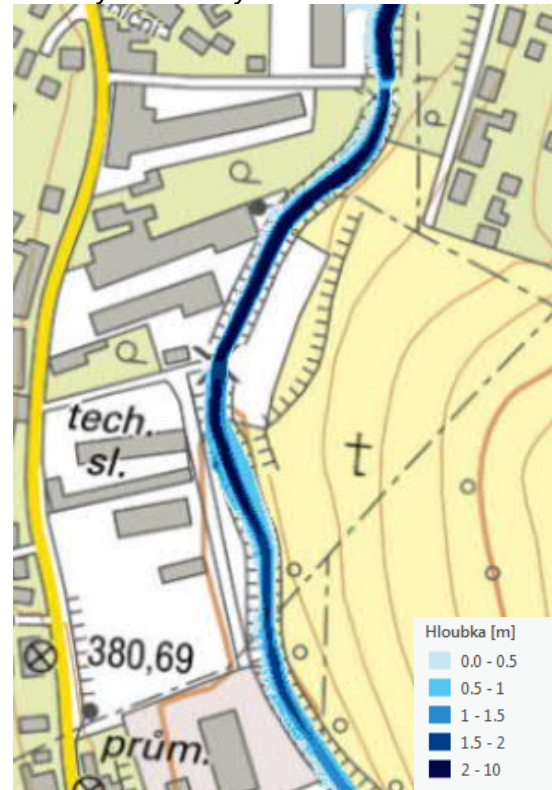


- 4) **Valašské Klobouky – průmyslová část –**
rozlivy zejména do pravého břehu. Po
snížení průtoku je koryto dostatečně
kapacitní.

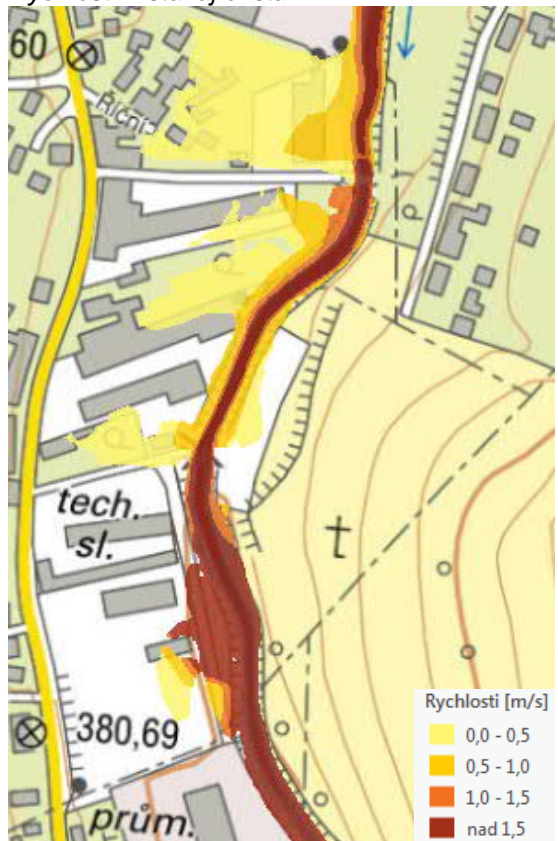
Hloubky – stávající stav



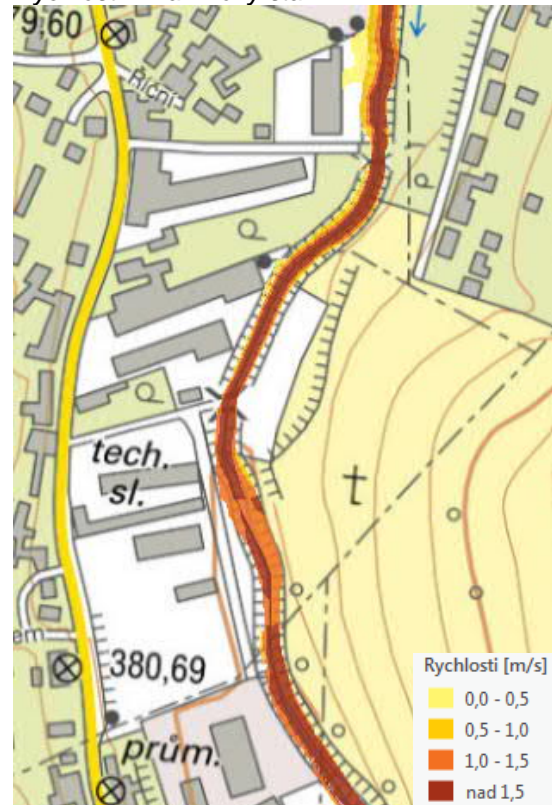
Hloubky – návrhový stav



Rychlosti – stávající stav



Rychlosti – návrhový stav



Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

„Analýzy oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření, jako podkladu pro Plán pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje“

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Valašské Klobouky

.....

Toto korespondenční jednání bylo svoláno ve smyslu informačního dopisu od Povodí Moravy, s.p. ze dne 13.3.2020 jako náhrada za jednání, které bylo původně svoláno elektronicky (e-mailem/datovou schránkou) ze dne 7.2.2020.

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

1. Úvod
2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
3. Prezentace návrhů konkrétních protipovodňových opatření (dále jen PPO) v obci
4. Diskuse, event. předání podkladů od obce
5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

S ohledem na aktuální situaci v České republice a s ohledem na aktuální možné jiné pracovní povinnosti účastníků jednání za Vaši obec v souvislosti s aktuální situací v ČR, kdy je vyhlášen usnesením vlády ČR ze dne 12. března 2020 č. 194 Nouzový stav z důvodu nemoci COVID-19, bylo dopisem od Povodí Moravy, s.p. pod spis. zn. PM-11861/2020/5210/Jel ze dne 13.3.2020 jednání zrušeno. Současně byli zástupci obcí požádáni o součinnost s projektantem (AQT) při projednání dálkovým způsobem.

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 21.5.2020

POZN.:

Tento Záznam z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládnutí povodňových rizik (PpZPR) a tedy následně snazší přístup obcí k čerpání finančních prostředků na jejich realizaci – viz též kap. 1 tohoto Záznamu.

V případě, že by se nepodařilo návrhy s Vámi projednat, bude další příprava podkladů pro Plány pro zvládnutí povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnutí povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento Záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

V rámci podkladů ke korespondenčnímu projednání byla zaslána prezentace ve formátu PDF. Touto prezentací zástupce PMO ve spolupráci ze zpracovatelem (AQT) seznámili zúčastněné s přípravou podkladů pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje (PpZPR). Prezentace obsahuje základní terminologii, etapizaci vč. postupných termínů, popř. vysvětlení důležitých skutečností, mj. že:

- K 22.12.2019 byla dokončena 1. etapa – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik. Údaje jsou k dispozici na Centrálním datovém skladu MŽP <https://cde.mzp.cz/>.
- V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.
- Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám.
- k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP.
- Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

V CDS (viz odkaz výše) jsou k nahlédnutí grafické výstupy 1. etapy projektu ve formě map rozlivů pro jednotlivé uvažované N-letosti a map povodňového ohrožení a povodňových rizik pro Vaši obec / město ve vztahu k celkovému modelovanému úseku Oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

Na základě těchto výstupů (zejména map rizik) jsou ve 2. etapě projektu navrhována PPO jak obecná, tak i konkrétní opatření. Výrazem „konkrétní“ je dle Metodiky pro zpracování PpZPR myšleno opatření stavebního charakteru (ochr. hrázka, ochr. zeď, apod.), tedy „uchopitelné“ stavební opatření, nikoli tedy konkrétní ve smyslu definitivního technického návrhu daného opatření a daných parametrů. V rámci této projednávané akce tedy nevzniká žádný konkrétní návrh technického řešení PPO, ale pouze koncepční návrh.

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- Navrženy celkem 4 poldry nad obcí Poteč v následujících lokalitách:
 - na Brumovce;
 - na Kyjanici;
 - na Rakové;
 - na pravostranném přítoku Brumovky (lokalita Potoky)
- Díky uvažovaným poldrům je průtok Q_{100} v Brumovce snížen na Q_{10} až Q_{20} a z toho důvodu není nutno navrhovat žádná liniová lokální PPO (ochranné hrázky, zdi apod....).

4. Diskuse, předání podkladů od obce

Zástupci obce / zástupce PMO nepředali (nemají k dispozici) projektantovi žádné zpracované návrhy PPO.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Na základě odsouhlasení a podepsání tohoto Záznamu všemi účastníky tohoto korespondenčního jednání se předpokládá tento další pracovní postup při přípravě akce v termínech dle úvodní prezentace:

- Zpracování odsouhlasených návrhu do matematického modelu průběhu povodní
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřeními
- Zpracování DOSVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

Podpisy zástupců PMO a AQT budou připojeny následně po podepsání zástupcem obce a sken tohoto kompletně (PMO, AQT, obec) podepsaného čistopisu Záznamu bude distribuován všem účastníkům jednání.

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k navrženým PPO

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....
..... (obec)

.....
Ing. Iva Jelínková (PMO)

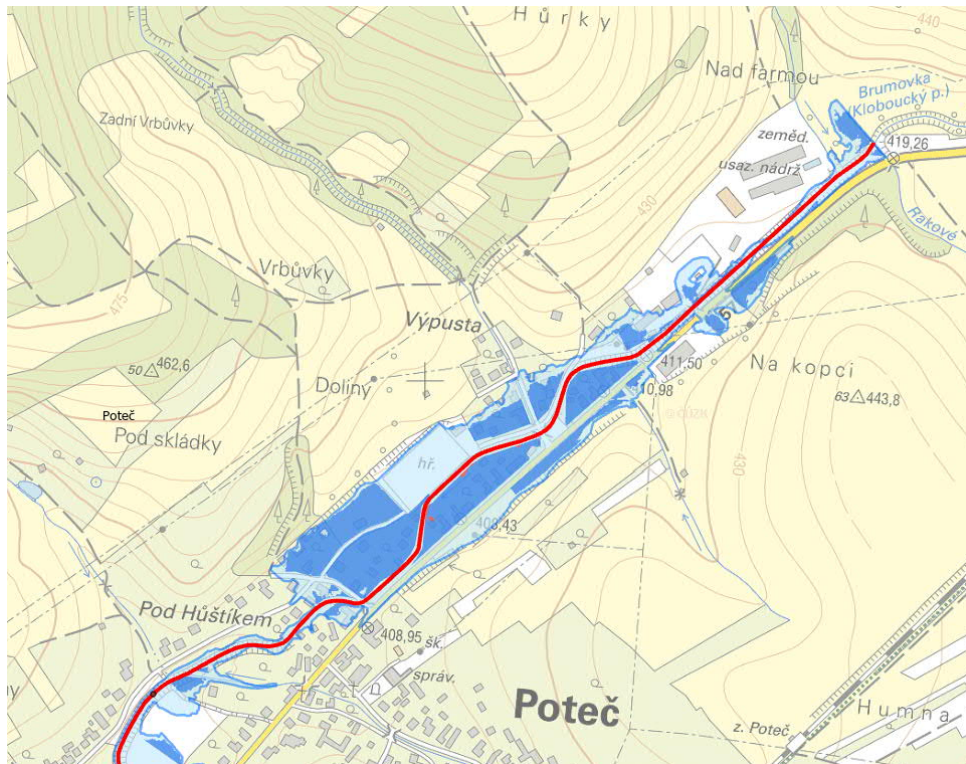
.....
Ing. Petr Tupý (AQT)

.....
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

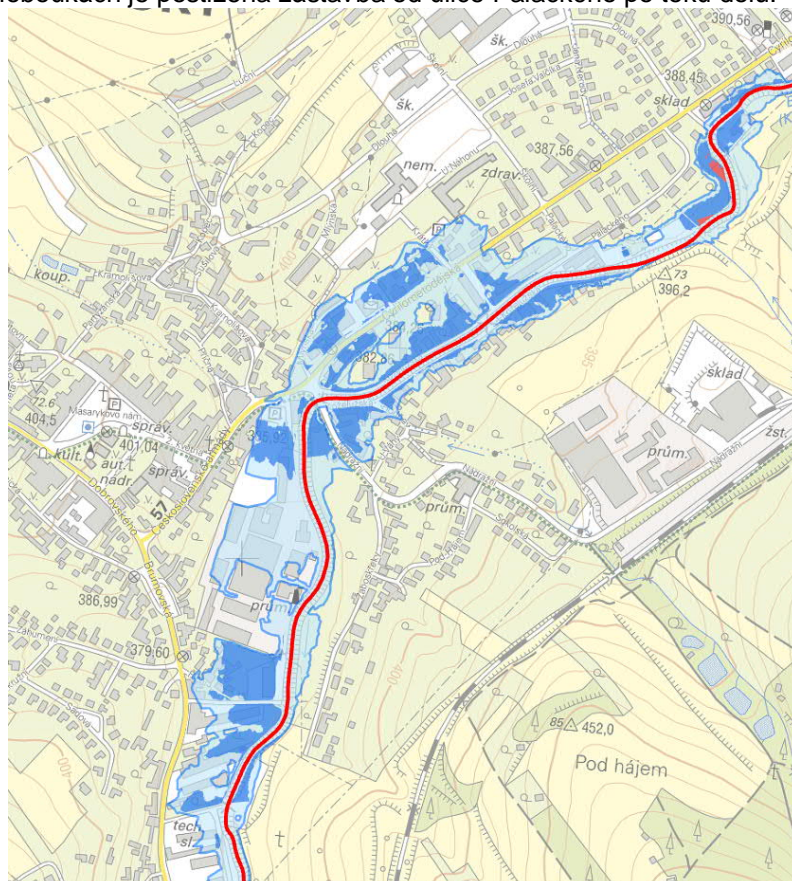
Návrhy PPO Valašské Klobouky + Poteč:

Řešená Oblast s významným povodňovým rizikem (dále jen OsVPR) na řece Brumovce je ohrožena již při průtocích při Q_{20} .

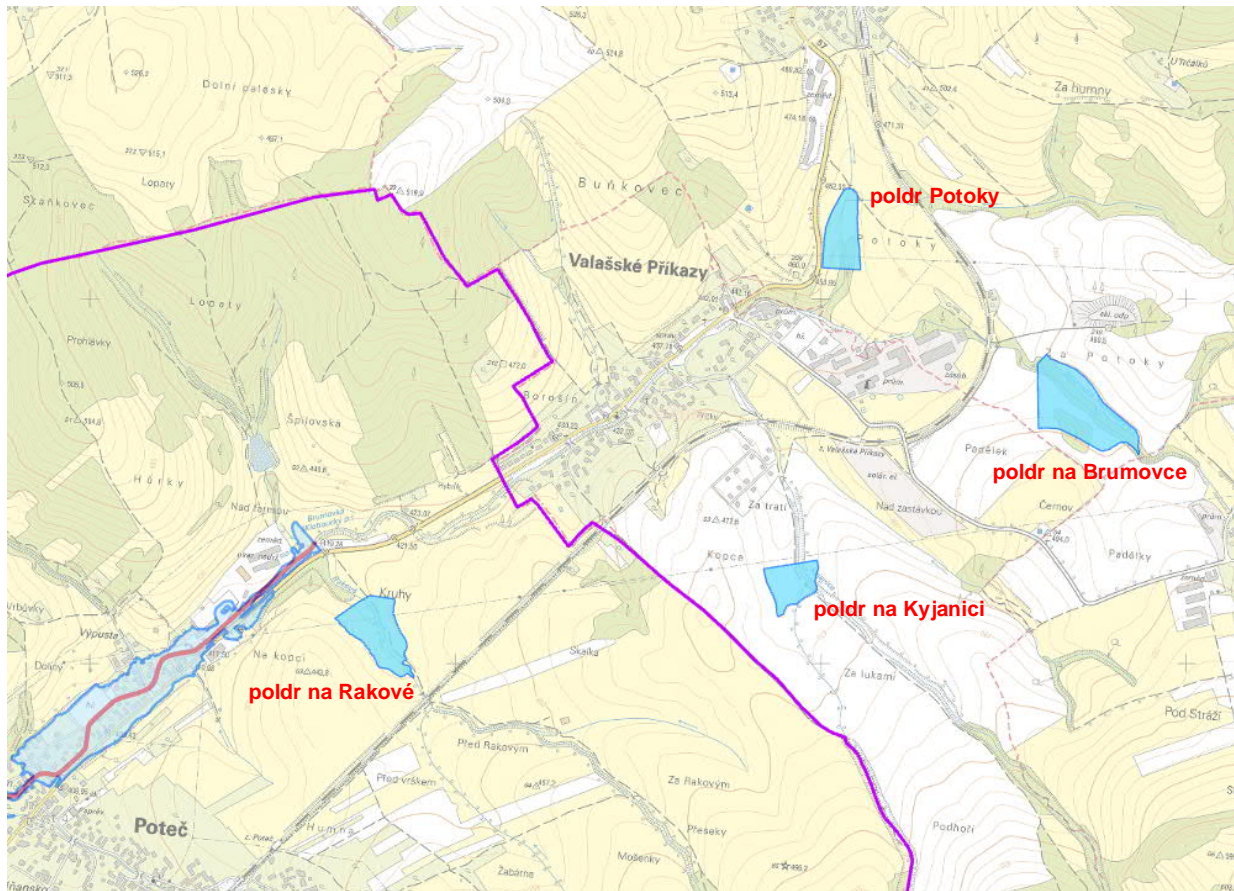
V obci Poteč je nejvíce postiženou lokalitou zástavba v okolí fotbalového hřiště na pravém i na levém břehu.



Ve Valašských Kloboukách je postižena zástavba od ulice Palackého po toku dolů.



Pro zajištění ochrany této OsVPR je navržena soustava čtyř suchých nádrží (poldrů) nad obcí Poteč. Tyto čtyři poldry jsou schopny ztransformovat stoletý průtok v Brumovce na Q_{10} až Q_{20} .

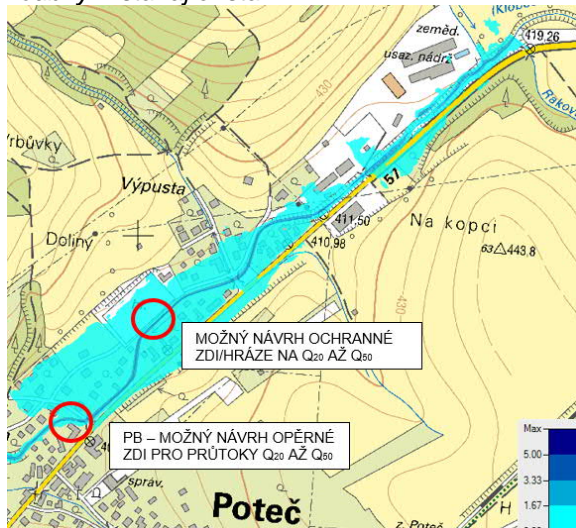


- poldr na Rakové
- poldr na Kyjanici
- poldr na Brumovce
- poldr Potoky (pravostranný přítok Brumovky)

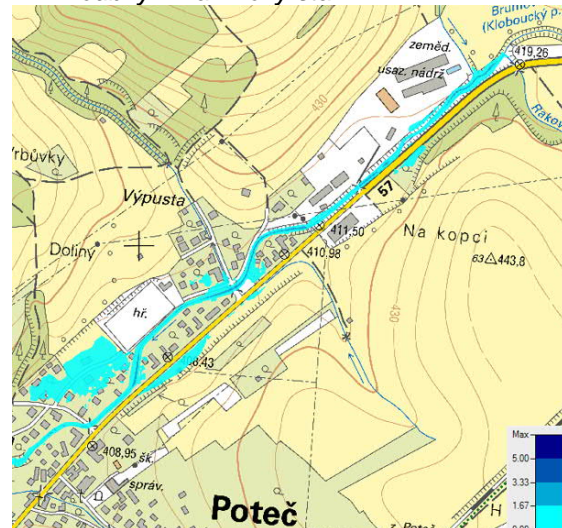
Poteč – u fotbalového hřiště

Rozlivy na obou březích, zaplaveny jsou zejména rodinné domy. Snížením průtoků díky poldrům dochází k minimálním rozlivům.

Hloubky – stávající stav



Hloubky – návrhový stav



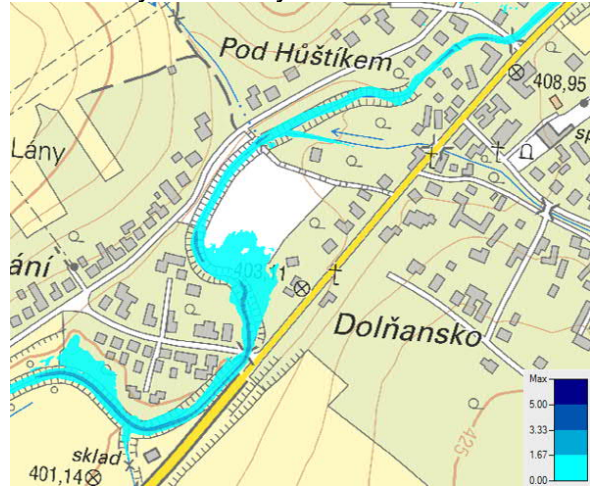
Poteč – Pod Hůstíkem

Rozlivem jsou zasaženy zejména zahrady rodinných domů.

Hloubky – stávající stav



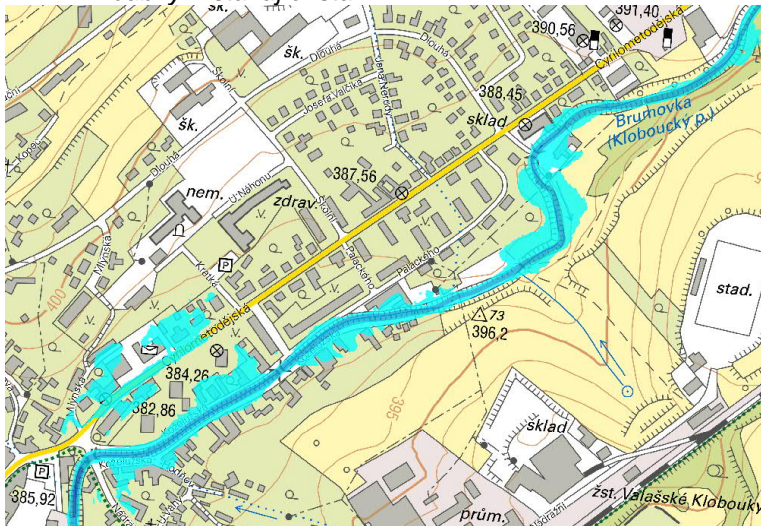
Hloubky – návrhový stav



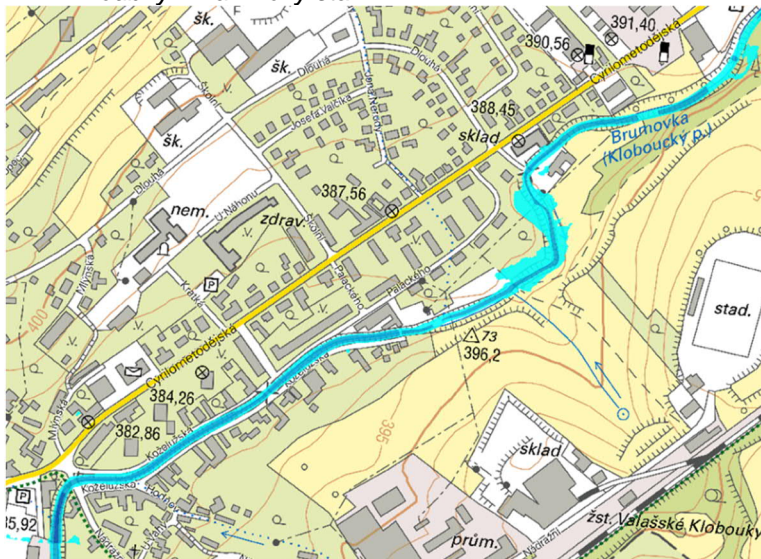
Vlašské Klobouky – ul. Koželužská

Po snížení průtoku nedochází podél ulice Koželužská k rozlivům, koryto je kapacitní.

Hloubky – stávající stav



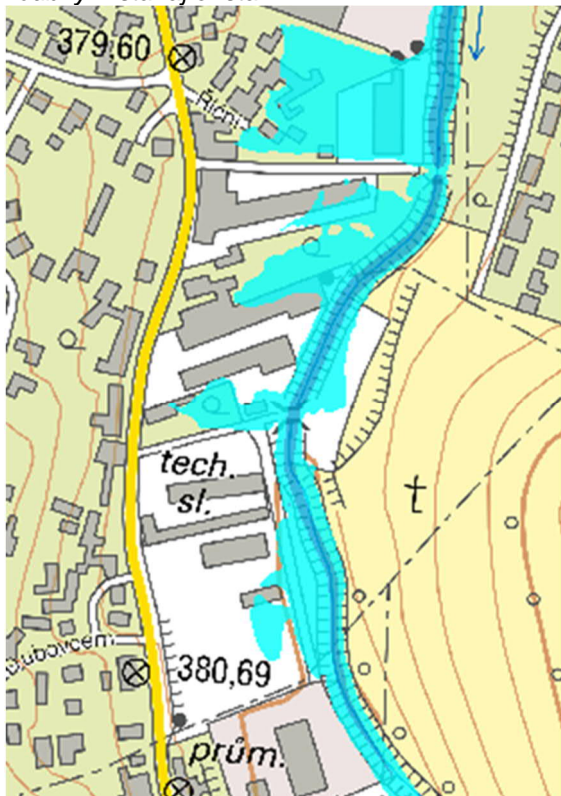
Hloubky – návrhový stav



Valašské Klobouky – průmyslová část

Rozlivy zejména do pravého břehu. Po snížení průtoků je koryto dostatečně kapacitní.

Hloubky – stávající stav



Hloubky – návrhový stav

