

STUDIE ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ 2019

Podmileský potok - studie záplavového území, aktualizace

ř. km 0,00 – 3,23



 HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82 Úvaly www.hgpartner.cz Telefon: 246 082 015 e-mail: hgp@hgpartner.cz			Paré č.:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Počet A4:	21
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	05/2020
Vypracoval:	Ing. Václav Chroustovský		Změna:	-
Akce: STUDIE ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ 2019 Podmileský potok - studie záplavového území, aktualizace ř. km 0,00 - 3,23			Stupeň:	studie
			Č. zakázky:	H-19/024
Název části: Technická zpráva			Část:	A
Příloha: -			Měřítko: -	Č. přílohy: -

Obsah

1. Zadání – vymezení plnění zakázky.....	3
2. Použité podklady	3
3. Historické povodně.....	4
4. Hydrologická data.....	4
5. Topografická data.....	4
6. Matematický model – hydrotechnické výpočty	5
6.1. Metodika výpočtu	5
6.2. Stanovení okrajových podmínek	5
6.3. Stanovení drsností	6
6.4. Kalibrace modelu	6
7. Způsob vymezení záplavového území a aktivní zóny	6
8. Problémová místa z pohledu průběhu povodně.....	7
9. Výstupy	20
10. Tištěné výstupy.....	20
11. Digitální výstupy.....	20

Název	Studie záplavových území 2019 Podmílešský potok – Studie záplavového území, aktualizace, ř. km 0,00 – 3,23
Popis	Aktualizace záplavového území včetně aktivní zóny v úseku ř. km 0,00 přibližně do 3,20.
Dotčené obce	Klášteřec nad Ohří
Katastrální území	Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657], Verněřov [780227], Klášteřec nad Ohří [665622]
Obec s rozšířenou působností	Kadaň
Kraj	Ústecký
Vodoprávní úřad příslušný ke stanovení ZÚ	Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Ústeckého kraje
Vodní tok (IDVT / TOK_ID):	Podmílešský potok (10101204 / 142250000100)
Řešený úsek	ZÚ – ř. km 0,000 (X = 997 673,98 / Y = 825 506,96) KÚ – ř. km 3,231 (X = 995 275,36 / Y = 824 191,53)
Správce vodního toku	Povodí Ohře, státní podnik
Číslo hydrologického pořadí	1-13-02-0991-0-00-00, 1-13-02-0993-0-00-00, 1-13-02-0994-0-00-00, 1-13-02-1000-0-00-00, 1-13-02-1010-0-00-00
Objednatel	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov IČ: 70889988
Zhotovitel:	HG partner s.r.o. Ing. Jaroslav Vrzák Smetanova 200 250 82 Úvaly <u>IČO: 272 21 253</u> Tel: 246 082 015 <u>e-mail : hgp@hgpartner.cz</u> *ČKAIT – 0008274* Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
Dále spolupracovali:	Ing. Václav Chroustovský

1. Zadání – vymezení plnění zakázky

Objednatel Povodí Ohře, státní podnik, zadal veřejnou zakázku, jejímž předmětem je vypracování aktualizace vymezení záplavového území včetně aktivní zóny Podmileského potoka v úseku vymezeném přibližně ř. km 0,00 – 3,20. Rozsah prací stanovený objednatelem požaduje vypracování:

- Technické zprávy
- Psaného podélného profilu toku a podélného profilu
- Mapy záplavového území, mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy měrných průtoků
- Evidenčních listů objektů
- Příčných profilů
- GIS výstupů – osa toku, staničení, příčné profily, bodová vrstva fotografií, geometrické zaměření, záplavové území, stanovená drsnost
- Fotodokumentace
- Numerického výpočetního modelu

Požadavky na zpracování jednotlivých výstupů jsou specifikovány v příloze smlouvy, vyhláškou č. 79/2018 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace, a metodikou tvorby map povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik (MŽP). Dle požadavků vyhlášky č. 79/2018 Sb. bylo vymezení záplavového území včetně aktivní zóny provedeno pro povodně s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let.

Předkládaná studie aktualizuje původní výpočetní numerický model a vymezení záplavového území ze studie provedené v roce 2005, a to na základě aktuálních dat určených Českým hydrometeorologickým úřadem a provedeného výpočtu ustáleného nerovnoměrného proudění. Dále studie identifikuje kritická místa při průchodu extrémních povodní a navrhuje doporučení pro zvýšení protipovodňové ochrany.

2. Použité podklady

Pro zpracování předkládané studie byly použity následující podklady:

- **[1]** Studie záplavového území Podmileského p. v ř. km 0,00-3,20 (Hydroprojekt CZ, 06/2005)
- **[2]** „Záplavové území Ohře, VD Nechanice-Okounov, povodňový model“ (POh, HEPS Terežín, 06,2007)
- **[3]** „Studie záplavového území toku Klášterský p., km 0,000 – 1,700“ (Vodní cesty, a.s. 03/2006)
- hydrologické podklady
 - Údaje o N-letých vodách – Podmileský potok, ČHMÚ, 2019
- **[4]** Polohopisné a výškopisné podklady
 - Geodetické vytyčení bodového pole, Aqua Geodetica s.r.o., 08/2019
 - Geodetické zaměření, Ing. Jiří Vančura, 10/2019
 - Digitální model reliéfu území ČR, DMR 5G, © ČÚZK, 2011
- **[5]** Mapové podklady
 - Základní mapa ČR barevná bezešvá 1 : 10 000

- Ortofotomapa © ČÚZK, 2017
- [6] Fotodokumentace z prohlídky toku, 2019
- [7] Ostatní
 - Vyhláška o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace č. 79/2018 Sb. ze dne 30. 4. 2018
 - Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, ministerstvo životního prostředí, aktualizace 13. 3.2012.

3. Historické povodně

Byly zjišťovány záznamy z historických povodní a povodňové značky, avšak žádný z oslovených orgánů – Městský Úřad Klášterec nad Ohří, Obecní Úřad Domašín, Městský Úřad Kadaň – nevede a neeviduje záznamy o historických povodních ani nedisponuje jinými záznamy.

Z terénního průzkumu nebyly žádné povodňové značky zaznamenány.

4. Hydrologická data

Oproti původní studii provedené v roce 2005 byla k výpočtům určena Českým hydrometeorologickým ústavem nová hydrologická data – n-leté průtoky – a to z důvodu výrazné změny hydrologických dat daného toku. Předmětem pro účely modelování aktivní zóny, rozsahu záplavového území, tvorbu map povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a měrných průtoků byly průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} .

N-leté průtoky v m^3/s

tok	profil	km ²	Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}	Q_{500}
Podmileský p. 09/2019	nad soutokem s Kláštereckým p.	20,49	6,59	10,10	15,80	20,80	26,60	35,10	42,50	61,00
Podmileský p. 09/2019	Ústí do Ohře	27,60	7,72	11,80	18,50	24,40	31,1	41,40	49,80	71,00

5. Topografická data

Pro účely zhotovení studie bylo provedeno geodetické zaměření toku, dále bylo objednatelem poskytnuto a využito státní mapové dílo Základní mapa ČR 1 : 10 000 barevná bezešvá a Digitální model reliéfu ČR 5. generace.

V rámci provedení geodetické zaměření bylo zaměřeno celkem 1602 bodů, 82 příčných profilů, 23 mostů a lávek, 6 objektů sítí. Vzdálenost příčných řezů je nepravidelná a jejich umístění je zaměřeno primárně na charakteristická místa toku a objekty na toku. Schematizace příčných řezů odpovídá charakteristice toku a pro daný typ toku je naprosto dostatečná a účelu odpovídající. Dále byla schematizace zaměření orientována na zaměření koryta vodního toku – horních a dolních hran a osy.

Zaměření bylo provedeno od soutoku s Ohří (ř. km 0,000) až po ř. km 3,231 v lese nedaleko od soutoku s Hradištským potokem. Zaměření bylo provedeno ve výškovém systému Bpv (Balt po vyrovnání) a souřadném systému S-JTSK.

Základní mapa ČR 1 : 10 000 byla použita jako podklad pro výstupy z matematického modelu. Digitální model reliéfu ČR 5. Generace byl využit pro tvorbu digitálního modelu terénu. Digitální model terénu byl vytvořen v prostředí AutoCAD Civil 3D 2019 a QGIS 3.8., kdy do digitálního modelu reliéfu byly vloženy body z geodetického zaměření, čímž došlo ke zpřesnění digitálního modelu o zaměřené body. V místech kde byl tvar koryta nepravidelný, zejména v horní části toku, byla k vytvoření koryta použita metoda interpolace. V digitálním modelu terénu byly zohledněny i významné příčné překážky proudění jako protipovodňové hráze, ploty a objekty, které mohou ovlivnit proudění vody.

6. Matematický model – hydrotechnické výpočty

Rozsah záplavového území stanovený výpočtem nezohledňuje případné ucpání objektů nápěchy nebo zmenšení průtočného profilu koryta plávím. V takovýchto případech může dojít k lokálně rozdílným rozlivům, jež nebudou v souladu s výstupy prezentovanými v této studii. Tyto skutečnosti nelze však odhadovat.

6.1. Metodika výpočtu

Jako numerický výpočetní model byl použit dvourozměrný model v prostředí HEC-RAS (Hydrologic Engineering Center's River Analysis System), Version 5.0.7/2019. [www.hec.usace.army.mil/software/hecras/hecras-hecras.html].

V prostředí HEC-RAS byla nad digitálním modelem terénu vytvořena výpočetní síť, kdy jeden element má velikost 1,5 x 1,5 m a v místě koryta toku a jeho břehových hran je síť zahuštěna na velikost 0,5 x 0,5 m. Na velikost 0,5 x 0,5 m byla výpočetní síť zahuštěna i u významných terénních prvků – u protipovodňové hráze a v okolí plotů a silnice – a to charakterizováním pomocí zlomových linií (*breaklines*). V místech přechodu mezi dvěma různými velikostmi elementu je výpočetní síť tvořena mnohoúhelníky, jinak pravidelnými čtyřúhelníky. Celkově obsahuje výpočetní síť 397 669 elementů.

Objekty na toku byly modelovány jako propustky pomocí *StorageArea/2D area connection*, stupně byly vymodelovány v rámci tvorby digitálního modelu terénu.

Výpočet požadovaných charakteristik byl proveden metodou ustáleného nerovnoměrného proudění v souladu s požadavky objednatele, pomocí výpočtu difuzní vlny s adaptivním časovým krokem 0,25 – 4,00 sekundy.

V místě soutoku s Kláštereckým potokem byla stanovena okrajová podmínka, která reprezentuje nárůst průtoků na soutoku obou potoků. Situování okrajové podmínky bylo po dohodě s objednatelem stanoveno tak, aby nedocházelo k ovlivnění proudění a záplavového území Podmíleského potoka vzduším Kláštereckého potoka nad ulicí Chomutovská.

6.2. Stanovení okrajových podmínek

Po dohodě s objednatelem byla horní okrajová podmínka pro Podmíleský potok stanovena hydrogramem odpovídajícím danému scénáři doby opakování povodně 5, 20, 100 a 500 let. Umístěna je přímo nad soutokem s Hradištským potokem. Jako dolní okrajová podmínka byla pro všechny řešené průtoky, s ohledem na výrazný podélný sklon výústí

tratě a po dohodě s objednatelem, stanovena přímo kótou hladiny toku Ohře pro $Q_5 - 289,98$ m n. m.

6.3. Stanovení drsností

Drsnost byla stanovena na základě detailního terénního průzkumu terénu a pro výpočet byla použita nejméně příznivá varianta v době vegetačního období. Byla vytvořena polygonová vrstva drsností, jež byla následně použita jako odporová charakteristika jednotlivých elementů ve výpočetní síti. Hodnoty byly uvažovány následující:

Hodnoty drsnosti n uvažované pro výpočetní model		
Dno	Vyspávaná kamenná dlažba	0.025
	Dlažba na sucho, kamenná rovinanina	0.030
	Kamenité dno s vegetací	0.040
	Kamenité dno	0.035
	Vysoký vegetační porost v korytě s kamenným dnem	0.060
Terén	Les	0.090
	Louka, pastvina	0.045
	Silnice, chodníky	0.020
	Štěrková cesta	0.030
	Sečený travní porost	0.030
	Lesopark, travní porost s keři	0.040
	Zahrady s ploty, zástavba	0.200
	Zahrádkářská kolonie	0.060

6.4. Kalibrace modelu

Kalibrace modelu nebyla provedena, protože ke kalibraci neexistují data – viz kapitola Historické povodně.

7. Způsob vymezení záplavového území a aktivní zóny

Vymezení záplavového území a aktivní zóny bylo provedeno dle § 5 a § 6 stávající platné vyhlášky č. 79/2018 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace, záplavové území a aktivní zóna byly vykresleny nad černobílou základní mapou ZM 1:10 000 a pro větší přehlednost podrobně vykresleny i v měřítku 1:2 500.

Podkladem pro vymezení záplavového území a aktivní zóny byly výstupy z prostředí HEC-RAS, kdy program generuje vektorovou vrstvu záplavového území, výškopisný rastr úrovní hladin, dále rastr hloubek, rychlostí a rastr součinu hloubky a rychlosti, které byly následně nahrány do prostředí GIS a dále zpracovány dle výše uvedené vyhlášky - byla vytvořena mapa intenzity povodně (kvantifikace povodňového nebezpečí), stanoveno povodňové ohrožení a následně byla vytvořena mapa povodňového ohrožení, z níž byla odvozována dílčí část aktivní zóny záplavy dle § 6. Dle dohody s objednatelem bylo záplavové území pro každou n -letost vymezeno a oříznuto vektorovou vrstvou, která reprezentovala rozsah každé n -letosti hloubkou 0,01 m. Tím se ze záplavového území ořízly malé četné izolované části. Následně byly na základě odborného úsudku eliminovány další izolované oblasti, případně propojeny ty, kde je naopak předpoklad, že voda tímto způsobem

bude propagovat. Tímto způsobem byl vytvořen ucelený polygon záplavového území pro daný povodňový scénář – Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} .

Záplavové území v oblasti přítoku Kláštereckého potoka bylo oříznuto tak, aby záplavové území nebylo ovlivňováno vzdouváním hladiny Kláštereckého potoka na soutoku.

Aktivní zóna byla vymezena podle § 6 výše uvedené vyhlášky z podkladů podle § 4 a pomocí rastrové analýzy. Pro její vymezení bylo použito podkladů mapy povodňového nebezpečí, respektive hloubek, rychlostí a součinu hloubky a rychlostí, a mapy povodňového ohrožení. Kdy je nejdříve dle souladu s přílohou č. 1 vyhlášky stanovena Intenzita povodně (pomocí rastrové analýzy hloubek a rychlostí), dále stanoveno povodňové ohrožení pro jednotlivé scénáře a jeho klasifikace do kategorií 1 – 4. Následně byla vytvořena mapa povodňového ohrožení.

Tyto výstupy byly následně vyhodnoceny dle specifikace v § 6 vyhlášky a byla tak sestavena aktivní zóna záplavového území.

8. Problémová místa z pohledu průběhu povodně

Charakteristická problémová místa z pohledu průběhu povodně se na toku projevují už při Q_5 a s rostoucím objemem vody se zvyšuje rozliv a rychlosti proudění. Vypsaná problémová místa byly vyhodnoceny jako kritická z hlediska níže uvedeného popisu. Doporučení pro zvýšení protipovodňové ochrany jsou popsány v části – návrh opatření, přičemž uvedené návrhy nejsou podloženy z hlediska technické, majetkoprávní, finanční, efektivní stránky a jejich realizovatelnost je nutné pečlivě prověřit a posoudit samostatnými hydrotechnickými výpočty. Výše uvedené aspekty nebyly předmětem této studie. Zároveň je potřeba upozornit, že vypočtené charakteristiky záplavového území popisují současný stav koryta a jeho okolí. Doporučená opatření tak nelze chápat jako podklad pro přijímání rozhodnutí, slouží pro dotvoření ucelených souvislostí ve vazbě na daný úsek, přičemž nemají za cíl specifikovat v žádném případě technické, finanční ani jiné požadavky pro realizovatelnost.

Koryto potoka je v některých úsecích nekapacitní již pro Q_5 a díky příčnému profilu území pak na několika místech toku dochází k rozsáhlejšímu vybřežování. Hloubka vody se při Q_5 v místech rozlivů drží v jednotkách desítek centimetrů a rychlosti se pohybují do 1 m/s, v některých oblastech se vyskytují i výrazně vyšší rychlosti. Při vyšších objemových průtocích tato tendence roste. Dále je na toku několik nekapacitních objektů, které způsobují již při Q_5 vzdouvání hladiny. U průběhu Q_{20} a Q_{100} jsou pak rozlivy, hloubky a rychlosti výrazně vyšší.

Nejproblematictějšími se jeví nekapacitní objekt 78_M (ř. km 2,947) s nízkou světlou výškou. Vzhledem k jeho nízké kapacitě pak dochází k pravobřežnímu vybřežení a ohrožování obce Ciboušov z vícero stran. Dále velké riziko představuje nedostatečná příčná protipovodňová hráz, ležící ~ ř. km 1,41, kdy po jejím přelití dochází k zaplavení zástavby obytných domů. Dále objekt 38_M (ř. km 0,477), jehož kapacita je snížena vedením sítí, které jsou umístěny ve vrchní části průtočného profilu. V neposlední řadě pak nekapacitní objekt 12_L (ř. km 0,160), se sníženými břehovými hranami, kdy dochází ke vzdouvání hladiny a výraznějšímu rozlivu.

Ř. km 2,960 – 2,680 - Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Problémové místo úseku

Objekt **78_M** (ř. km 2,947)

Popis průběhu povodně

Q₂₀ – Voda vybřežuje do pravobřežního území díky nekapacitnímu objektu 78_M (ř. km 2,947) a proudí odvodňovací strouhou podél silnice II/224, dokud nedosáhne propustku, kdy po dosažení jeho kapacity se voda přelévá přes silnici II/224 a dále proudí po místní komunikaci intravilánem obce Ciboušov. Hloubka vody se po vybřežení do odvodňovacího kanálu, u objektu 78_M (ř. km 2,947), pohybuje okolo dvaceti centimetrů, u propustku se hladina mírně vzdouvá, avšak silnice II/224 přelévána není. Po překonání propustku se hloubka vody pohybuje okolo dvaceti centimetrů, dokud nedosáhne místní komunikace v Ciboušově. Zde je odtok již soustředěnější a hloubky dosahují okolo třiceti centimetrů. Následně se částečně tato větev proudění v obci Ciboušov propojuje s pravobřežním vybřežením z koryta, které začíná na ř. km 2,68.

Q₁₀₀ – Při Q₁₀₀ je hloubka v odvodňovacím kanálu podél silnice II/ 224 již natolik velká, že dochází k přelévání silnice a to na třech místech, s nejvyššími hloubkami okolo 15 centimetrů. Voda po překonání silnice proudí otevřeným územím, přičemž první část vybřežené vody se po překonání silnice vlévá zpět do koryta v území od ř. km 2,85 až 2,74. Zbývá dvě přelivná místa se propojují na místní komunikaci nad Ciboušovem, přičemž hloubky zde dosahují až padesáti centimetrů. V intravilánu obce Ciboušov se tato větev spojuje s pravobřežním vybřežením z koryta v ř. km 2,68.



Obrázek 1 – Směr proudění při Q₂₀ (zelená šipka) a při Q₁₀₀ (červená šipka)

Návrh opatření

Objekt 78_M - Udržovat průtočnost objektu.

Ř. km 2,680 – 2,250 - Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Problémové místo

Objekt **74_M** (ř. km 2,266)

Popis průběhu povodně

Voda zpočátku zaplavuje zalesněné území, následně dosáhne okraje intravilánu s chatovou oblastí (ř. km ~ 2,53) a propaguje dále skrze zahrady s obytnými domy. Kategorie povodňového ohrožení je v této oblasti, vyjma koryta, střední.

Q₅ – Voda na začátku úseku začíná vybřežovat do pravobřežního území a postupně část vody zůstává v korytě a zároveň začíná proudit podél koryta v hloubkách do 10 centimetrů. Postupně se odděluje další část vody a začíná proudit po místní komunikaci zástavbou, přičemž hloubky dosahují deseti centimetrů. Samotnou zástavbou proudí malé množství vody – viz obr.2 a vektorové šipky znázorňující velikost a směr proudění. Soustředěný odtok po místní komunikaci se spojuje s hlavním rozlivem u nekapacitního objektu 74_M (ř. km 2,266) – obr. 2 a obr. 3. Vtok objektu 74_M (ř. km 2,266) je klenbový a výtok má tvar čtyřhranu, je nekapacitní i pro Q₅. U objektu 74_M (ř. km 2,266) voda pokračuje v proudění mimo koryto, dochází k mírnému vzduť hladiny, kdy se voda přelévá přes místní komunikaci a proudí dále pravobřežním územím.

Q₂₀ – Voda začíná vybřežovat ve stejném úseku jako při Q₅, dosahuje však větších hloubek a rozlivu, přičemž zatápí v podstatě celé pravobřežní inundační území. Zde rozliv dosahuje hloubek do deseti centimetrů, s výjimkou soustředěného odtoku po místní komunikaci, jež se spojuje s vybřežením z ř. km 2,96 – 2,94 (k propojení dochází hned u prvních obytných domů) a hloubka zde dosahuje až třiceti centimetrů, a územím v bezprostřední blízkosti koryta, kde voda dosahuje hloubek do dvaceti centimetrů. U objektu 74_M (ř. km 2,266) se soustředěný odtok spojuje s hlavním rozlivem, přičemž voda dále odtéká mimo koryto.

Q₁₀₀ – Vybřežení se projevuje ve stejném úseku jako při Q₅ a Q₂₀ přičemž rozliv v tomto úseku má obdobný charakter jako při Q₂₀ s tím rozdílem, že hloubky v soustředěném odtoku po místní komunikaci dosahují až šedesáti centimetrů. Průměrná hloubka se v zaplaveném pravobřežním inundačním území pohybuje okolo 10 - 15 centimetrů. Po opětovném spojení do souvislého odtoku přes místní komunikaci u objektu 74_M (ř. km 2,266) hloubky dosahují až třicet centimetrů.



Obrázek 2 – Rozliv v zástavbě a soustředěný odtok po místní komunikaci (červená křivka)



Obrázek 3 – Rozliv v zástavbě se soustředěným odtokem po místní komunikaci a vybřežením do pravobřežního území u objektu 74_M (ř. km 2,266)

Návrh opatření

Objekt 74_M - Při případné rekonstrukci zvážit hydraulicky vhodnější (kapacitnější) řešení.

Ř. km 2,250 – 1,800 – Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Problémové místo

Příčný profil území – proudící voda z předešlého úseku, od objektu 74_M (ř. km 2,266), přednostně proudí pravobřežním inundačním územím, které je položeno níže než koryto. Voda díky této konfiguraci terénu proudí pravým inundačním územím, dokud se v ř. km 1,80 znovu nespojí s korytem.

Popis průběhu povodně

Voda se vrací zpět ke korytu po místní komunikaci (obr. 2 – vyznačenou červenou linií a obr. 3) a u mostu 74_M (ř. km 2,266) voda pokračuje v proudění mimo koryto přes pozemky zemědělské usedlosti. Kategorie povodňového ohrožení převážně střední, vysoké ohrožení se mimo koryto vyskytuje na ř. km 2,07 – 1,92 v bezprostřední blízkosti koryta.

Q₅ – Voda se po spojení u objektu 74_M (ř. km 2,266) pohybuje v hloubkách do deseti centimetrů. V pravobřežním inundačním území, kde se nachází zemědělská usedlost s několika hospodářskými objekty, pár domy a pastvinami, se voda rozlévá do dvou hlavních proudů – staničení okolo ř. km 2,00 – přičemž větev blíže korytu se postupně vrací do koryta, kdežto druhá větev se odklání a proudí soustředěným odtokem oklikou zpět ke korytu. Hloubky před zpětným zaústěním do koryta dosahují až dvaceti centimetrů a rychlosti až 1,7 m/s.

Q₂₀ – Charakter proudění je obdobný jako při Q₅. Při Q₂₀ dosahují hloubky po vybřežení vody u objektu 74_M (ř. km 2,266) okolo dvaceti centimetrů. Voda dále proudí pravobřežním inundačním územím přes zemědělskou usedlost, přičemž rychlosti zde dosahují až 2 m/s a hloubky až 25 centimetrů, přičemž průměrně se mimo soustředěný odtok pohybují okolo deseti centimetrů.

Q₁₀₀ – Voda dosahuje již výrazně vyšších hloubek, mimo soustředěný odtok v průměru 15 až 20 centimetrů, a rychlosti proudění dosahují 2,5 až 3,0 m/s.

Ř. km 1,800 – 1,400 – Měřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Problémové místo

Objekt 70_L (ř. km 1,814)

Objekt 68_M (ř. km 1,708)

Objekt 64_M (ř. km 1,766)

Příčná protipovodňová hráz (ř. km ~ 1,41)

Popis průběhu povodně

Voda se vlévá zpět do koryta toku a začíná vybřežovat do levobřežního území, kde jsou sezónní chatky se zahrádkami, s hloubkami okolo dvaceti až třiceti centimetrů. Kategorie povodňového ohrožení je převážně vysoká. Voda vybřežuje částečně kvůli nekapacitním objektům 70_L (ř. km 1,814), 68_M (ř. km 1,708) a 64_M (ř. km 1,766). Objekty dále způsobují vybřežení do levobřežního území, kde se nachází louka – ř. km 1,70. Tudy voda proudí dále mezi korytem a silnicí (ul. Ciboušovská), přičemž se odtok napříč loukou soustřeďuje do dvou dominantních větví. Silnice vedoucí do obce Ciboušov není přelévána při žádném povodňovém scénáři a oblast ležící za silnicí není zaplavována. Hlavní dvě větve proudění skrze louku, v levobřežním inundačním území, jsou charakterizovány vysokou kategorií povodňového ohrožení. Voda proudí paralelně s korytem, dokud nedosáhne příčné protipovodňové hráze, která směr proudění odklání zpět ke korytu a zároveň je zhruba v polovině délky (konec ul. Jana Ámose Komenského) a na jejím začátku, u koryta, přelévána – obr. 4. U hráze se vyskytují vyšší hloubky vody kvůli depresi v patě protipovodňové hráze. Voda po překonání hráze zaplavuje území husté zástavby a při Q₁₀₀ dosahují hloubky v tomto inundačním území deseti centimetrů, kdy blíže ke korytu má hloubka stoupající tendenci. Zaplavené území zástavby má převážně střední kategorii povodňového ohrožení, směrem ke korytu, kde je část zalesněná, se vyskytuje i vysoká kategorie povodňového ohrožení.

V tomto úseku dochází i k proudění mimo koryto v pravobřežním území s hloubkami pohybujícími se do deseti centimetrů.



Obrázek 4 – Směr proudění a přelévání protipovodňové hráze

Q₅ – Hloubka vody se po soutoku vody v korytě a přítoku z pravého inundačního území nad objektem 68_M (ř. km 1,708) zpočátku pohybuje mezi 20 – 40 centimetry, s rychlostmi do 1,8 m/s. Po louce pak proudí v místech soustředěného odtoku v hloubkách okolo 10 až 20 centimetrů, místy až 30 centimetrů, dosahující maximálních rychlostí okolo 2,5 m/s.

Q₂₀ – Na soutoku pravobřežního proudění a koryta rychlosti dosahují i přes 3 m/s. V levé inundační oblasti mezi objekty 68_M (ř. km 1,708) a 64_M (ř. km 1,766) pak voda proudí rychlostí okolo 2 m/s. Po louce v místech soustředěného odtoku proudí rychlostmi okolo 2,5 m/s a zemní hráz překonává v části blíže korytu s hloubkami okolo deseti centimetrů.

Q₁₀₀ – Na začátku úseku, v místě soutoku, dosahují rychlosti až necelých 4 m/s. V levé inundační oblasti mezi objekty 68_M (ř. km 1,708) a 64_M (ř. km 1,766) pak hloubky v průměru 40 centimetrů. V soustředěném odtoku na louce pak dosahuje voda rychlostí až 2,7 m/s a hráz překonává poprvé v místě konce ulice Jana Ámose Komenského s hloubkami na koruně hráze okolo 5 centimetrů a blíže u koryta pak s hloubkami okolo 20 centimetrů (na koruně hráze) s rostoucí tendencí směrem ke korytu.

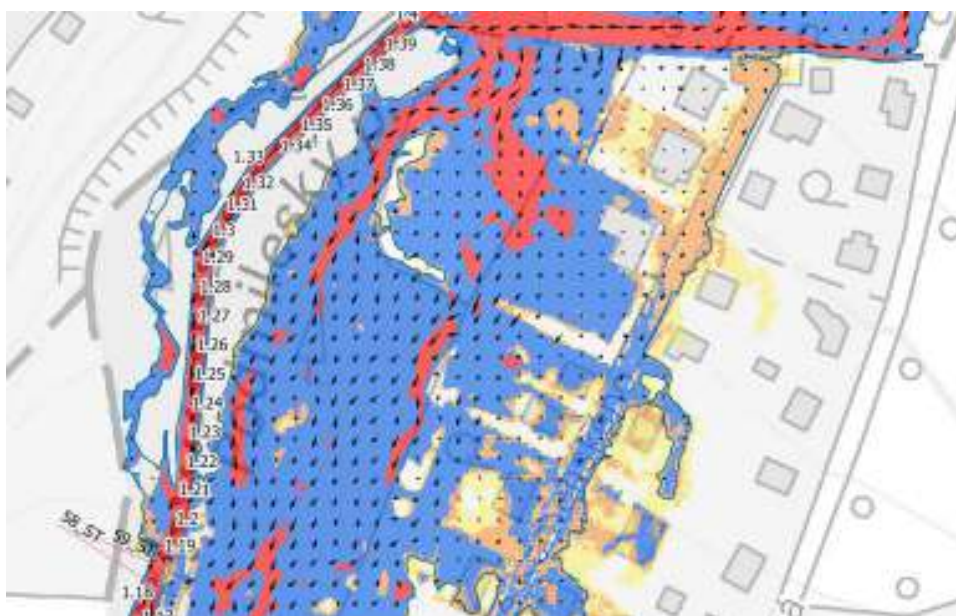
Navrhovaná opatření

Navýšení příčné protipovodňové hráze levého inundačního území v ř. km 1,41

– Při současném stavu je nynější hráz přelévána i při průtoku Q₅ (v části blíže u koryta) při vyšších objemových průtocích pak na několika místech. Navrhované navýšení zemní protipovodňové hráze, **při zachování současného stavu koryta a objektů nad tímto úsekem**, má za cíl zamezit přelévání vody do min. průtoku Q₁₀₀ do území vilové zástavby obce Miřetice u Klášterce n. O. Navýšení stávající hráze je nutné navrhnout komplexně se zahrnutím dalších případných úprav koryta a břehů a posoudit na matematickém modelu tak, aby řešení zabránilo rozlivu do intravilánu a nezpůsobilo zhoršení odtokových poměrů (případně nárůst povodňových škod).

Popis průběhu povodně

Po přelítí příčné protipovodňové hráze v levobřežním inundačním území pokračuje voda v paralelním proudění levobřežním územím, kde zaplavuje zástavbu přiléhající k zalesněnému území u koryta. Po překonání hráze voda rovněž proudí paralelně s korytem ul. Jana Ámose Komenského. V celém levobřežním území zástavby je voda při Q_{100} pohybuje v hloubkách do 10 centimetrů a rychlostech okolo 0,40 m/s (mimo proudění ul. Jana Ámose Komenského – zde až přes 1 m/s). Kategorie povodňového ohrožení je v levobřežním území převážně střední, s lokálními ohnisky vysokého ohrožení a to blíže ke korytu, v zalesněné části území (obr. 5). Při Q_{100} pravobřežním územím protéká voda přes přirozené, nekapacitní koryto (toto koryto mírně meandruje a je vesměs paralelní s výrazně kapacitnějším opevněným korytem), přičemž se zde voda rozlévá i na část pozemků místní zahrádkářské kolonie s hloubkami do 10 centimetrů. Kategorie povodňového ohrožení je v pravobřežním území střední.



Obrázek 5 – Záplavové území, ležící bezprostředně pod příčnou protipovodňovou hrází v levobřežním inundačním území, a povodňové ohrožení

Dále voda pokračuje objektem 57_M (ř. km 1,097) přes ul. Jana Ámose Komenského, kde při Q_{100} proudí jak pravobřežním tak levobřežním územím, kam se dostala po vybřežení z koryta výše. V levobřežním území nad objektem 57_M (ř. km 1,097) voda zaplavuje těsně přiléhající rodinné domy s malými hloubkami do 10 centimetrů. Identická situace nastává v levobřežním území pod objektem se stejnými hloubkami. Voda dále propaguje levobřežním územím směrem k MŠ Bruslička, kudy vody proudí s hloubkami do 10 centimetrů. Kategorie povodňového ohrožení je v levobřežním území střední až nízká. U objektu 57_M (ř. km 1,097) voda vybřežuje i do pravobřežního inundačního území, kde dále proudí parkem v průměru okolo 0,5 m/s. Kategorie povodňového ohrožení je v pravobřežním území nízká, místy střední.

Na konci úseku v levobřežním území voda díky vzduť u objektu 51_S (ř. km 0,780) a 49_M (ř. km 0,766), a díky přítoku z části úseku výše, zaplavuje domy v ul. Souběžná

s hloubkami okolo 30 – 40 centimetrů (lokálně až 60 centimetrů. Kategorie povodňového ohrožení je převážně střední a nízká.

Ř. km 0,820 – 0,750 – Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Problémové místo

Objekt 51_S (ř. km 0,780)

Objekt 49_M (ř. km 0,766)

Popis průběhu povodně

Voda zde vybřežuje kvůli nízké kapacitě koryta, jež je škrcena sítěmi 51_S (ř. km 0,780) a díky nekapacitnímu mostu 49_M (ř. km 0,766). Vzduť hladina následně zaplavuje přilehlou zástavbu. Voda u objektů zpočátku dominantně vybřežuje do pravobřežního území (obr. 6), podél ulice Petléřská, a zaplavuje několik obytných domů, včetně objektu strojovny bezprostředně vedle koryta, dosahující vysokých hloubek s ustupující tendencí směrem od koryta. Kategorie povodňového ohrožení je v pravém inundačním území vysoká. Při vyšších objemových průtocích se voda přelévá i přes ulici Petléřská a proudí dál ulicí Královéhradecká (hloubky při Q_{100} do deseti centimetrů), kde se stahuje skrze park zpět ke korytu. Při vyšších průtocích dochází i k vybřežení do levobřežního území (obr. 7), kde se voda přelévá přes ul. Petléřská s hloubkami do 25 centimetrů.



Obrázek 6 – voda se u objektu 51_S (ř. km 0,780) a 49_M (ř. km 0,766) vylévá z koryta do pravobřežního území, přelévá se přes ulici Petléřská a zaplavuje širší okolí



Obrázek 7 – Při vyšších objemových průtocích dochází k vybřežení do levobřežního území, překonává ulici Petléřská a dál proudí volným odtokem

Q₅ – Hloubka vody se po vybřežení do pravobřežního území pohybuje v průměru okolo 40 centimetrů, blíže ke korytu místy až jeden metr, přičemž hloubka roste směrem ke korytu. Rychlosti jsou zde malé.

Q₂₀ – Hloubky v pravobřežním inundačním území již dosahují v průměru zhruba 70 centimetrů a voda se začíná přelévat přes ulici Petléřská s hloubkami 10 – 20 centimetrů. Rychlosti při přelévání dosahují 0,6 m/s. Voda po překonání ulice Petléřská proudí do ulice Královéhradecká, přičemž odtéká částečně zpět ke korytu skrze park. Vybřežená voda v levém inundačním území dosahuje hloubek okolo 10 centimetrů a rychlostí místy 0,6 m/s.

Q₁₀₀ – Rozliv má obdobný charakter jako při Q₂₀, přičemž po překonání ulice Petléřská dochází k soustředěnému odtoku v pravobřežním území hned za silnicí, přes park, a v levém inundačním území přes obytné domy, situované v cípu trojúhelníku svíraném ulicemi Chomutovská a Petléřská. V mapových výstupech je tato oblast levobřežního inundačního území vyobrazena s vektorovými šipkami, zobrazujícími směr proudění, které jsou paralelní s korytem – ve skutečnosti v dané oblasti bude voda obtékat zde situované domy, které tvoří neprůtočnou překážku. Ještě než se začne voda přelévat přes ul. Petléřská dosahuje hloubek v průměru jeden metr. Po silnici voda proudí v obou inundačních územích v hloubkách 20 – 30 centimetrů a dosahuje rychlostí okolo 1 m/s. Vzduť hladina zaplavuje v levém inundačním území i přiléhající garáže s několika obytnými domy, kde voda téměř neproudí.

Návrh opatření

Objekt 51_S - Zvážit vymístění sítí z průtočného profilu.

Objekt 49_M - Zvážit zkapacitnění objektu

Ř. km 0,750 – 0,470 – Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Popis průběhu povodně

Voda v daném úseku proudí pravobřežním a levobřežním územím, kam se dostává jednak přelivem z nekapacitního koryta a jednak přítokem z úseku ležícího výše. Kategorie povodňového ohrožení je v celém úseku převážně střední, vyjma koryta a několika lokálních ohnisek – především na konci úseku v oblasti ul. Chomutovská – kde je kategorie povodňového ohrožení vysoká. Vybřežená voda v pravobřežním území, z úseku výše, částečně stagnuje v ulici Královéhradecká a částečně ztéká zpět ke korytu. Konfigurace terénu v daném úseku, jež je převážně plochý, způsobuje širší rozliv a vyšší rychlosti, které při Q_{100} dosahují i více než 2 m/s.

Ř. km 0,470 – 0,260 – Miřetice u Klášterce nad Ohří [665657]

Problémové místo

Objekt 38_M (ř. km 0,469)

Objekt 20_M (ř. km 0,262)

Popis průběhu povodně

Přitékající voda proudící inundací, mezi ulicemi Chomutovská a Královéhradecká, soustředěná podél koryta, dosáhne objektu 38_M (ř. km 0,469), který je kapacitní jen pro Q_5 . Část vybřežené vody v levobřežním území, která se nevrací zpět do koryta, se přelévá přes ulici Chomutovská, přičemž kategorie povodňového ohrožení je zde vysoká. Dále pak voda proudí ulicí Pod Skalkou (obr. 8).

Voda na ř. km 0,38 – 0,34 protéká skrze několik nekapacitních objektů, které způsobují vybřežení vody z koryta zejména do pravobřežního území, kde jsou zahrádky, ale i do levobřežního území, kde voda proudí ohraničená linií zástavby v ulici Pod Skalkou s hloubkou dosahujícími až padesáti centimetrů (obr. 9).

Na ř. km 0,26, hned za soutokem s Kláštereckým potokem po směru proudění vody, následují objekty 20_M (ř. km 0,262) a 21_S (ř. km 0,264), které vzdouvají hladinu a způsobují vybřežení vody do levobřežního území, kde voda následně pokračuje v proudění ulicí Pod Skalkou, sevřená mezi obytnými domy, s hloubkami až dvacet centimetrů (obr. 10).

Q_5 – Voda se u objektu 38_M přelévá v hloubkách okolo dvaceti centimetrů a proudí dále ulicí Pod Skalkou rychlostmi okolo 0,7 m/s. U objektu 20_M (ř. km 0,262) voda při vybřežení do levobřežního území dosahuje hloubek patnácti centimetrů a částečně odtéká ulicí Pod Skalkou a částečně zástavbou.

Q_{20} – Objekt 38_M (ř. km 0,469) je pro Q_{20} již nekapacitní a vybřežená voda v levobřežním území se spojuje s volně odtékající vodou z předešlého úseku, kdy se soustředěným odtokem přelévá přes ulici Chomutovská v hloubkách do třiceti centimetrů a rychlostmi až 2 m/s. Následně voda proudí ulicí Pod Skalkou s rychlostmi 2,3 m/s. U objektu 20_M (ř. km 0,262) voda vybřežuje i částečně do pravého inundačního území, kde částečně odkloněna zpět ke korytu domem č. p. 259. V levém inundačním území voda pokračuje v proudění ulicí Pod Skalkou rychlostmi okolo 1 m/s.

Q_{100} – U objektu 38_M (ř. km 0,469) dochází k vybřežení i do pravého inundačního území, zaplavuje ulici Chomutovská, kde se hloubka vody pohybuje mezi 20-30 centimetry, rychlosti jsou zde malé se zvyšující se tendencí blíže ke korytu. V levobřežním území voda

dále pokračuje přelivem přes ulici Chomutovská. Následně postupuje se stejným charakterem jako při Q_{20} s rychlostmi až 3 m/s. Ulice Pod Skalkou je při Q_{100} již celá zatopená, jako při Q_{20} , po celé své délce. U objektu 20_M (ř. km 0,262) voda vybřežuje do obou inundačních území. V levobřežním inundačním území pokračuje prouděním ulicí Pod skalkou rychlostmi až 2,5 m/s.

Návrh opatření

Objekt 38_M - Přeložit sítě umístěné v horní části průtočného profilu objektu, na výtoku z objektu, mimo průtočný profil.



Obrázek 8 - Vybřežená voda se přelévá přes ulici Chomutovská a proudí dále ulicí Pod Skalkou



Obrázek 9 - Voda díky třem nekapacitním objektům vybřežuje do levobřežního a pravobřežního území, kde proudí podél linie zástavby v ulici Pod Skalkou



Obrázek 10 - Vybřežení vody do levobřežního území a soustředěný odtok ulicí Pod Skalkou

Problematická místa

Objekt 12_L (ř. km 0,160)

Objekt 16_L (ř. km 0,198)

Popis průběhu povodně

Voda na ř. km 0,26 - 0,10 volně proudí levobřežní inundačním územím skrze zástavbu se značnými hloubkami a převážně vysokou kategorií povodňového ohrožení, dokud se voda nezačne okolo ř. km 0,09 vracet zpět do koryta, odkud pak soustředěně odtéká korytem a při vyšších objemových průtocích se přelévá přes objekt 4_M (ř. km 0,076). V tomto úseku je na toku několik objektů, z nichž zejména objekt 12_L (ř. km 0,160) je značně nekapacitní a výrazně škrtí průtok korytem. Navíc jsou u tohoto objektu snížené břehové zdi a tak proudící voda vybřežuje výrazně dříve, než by tomu bylo za předpokladu zachování kontinuální výšky břehové hrany. Toto přispívá ke zvýšeným rychlostem a hloubkám v levém inundačním území.

Q₅ – Hlavní část průtoku proudí korytem, přičemž část průtoku proudí v levobřežním území, kam se voda dostala z předešlého úseku. Hloubky se zde pohybují mezi 20 až 50 centimetry. Okolo objektu 12_L (ř. km 0,160) pak dochází k rozlivu i do pravobřežního území. Část objemu vody proudí ulicí Pod Skalkou s hloubkami do deseti centimetrů.

Q₂₀ – Při Q₂₀ má průběh události obdobný charakter jako při Q₅, avšak ulice Pod Skalkou je již zcela zatopená vodou, proudí ulicí a sevřenou mezi domy, kdy hloubky dosahují patnácti centimetrů. Před objektem 4_M (ř. km 0,076) se rozliv z levobřežního území spojuje s vodou v korytě. V levobřežním inundačním území, bezprostředně u koryta, dosahují hloubky 50 až 70 centimetrů.

Q₁₀₀ – Charakter rozlivů je obdobný jako při Q₂₀, hloubky v ulici Pod Skalkou dosahují až 25 centimetrů. Rozliv v levobřežním inundačním území se spojuje s korytem u objektu 4_M (ř. km 0,076), který je přeléván a obtékán. Po celé délce úseku je zaplaveno i pravobřežní inundační území s hloubkami pohybujícími se od 10 do 90 centimetrů (u objektu 12_L (ř. km 0,160)).

Návrh opatření

- Objekt 16_L** - Nahradiť neprůtočné oplechování spodní části lávky průtočným typem krytí.
- Objekt 12_L** - Zkapacitnit průtočný profil koryta a navýšit břehové hrany na kontinuální výšku.

9. Výstupy

10. Tištěné výstupy

A Technická zpráva

B Psaný podélný profil

C Mapa záplavového území

Mapa záplavového území, zakres do základní mapy - ZABAGED 1:10 000

Mapa záplavového území, zakres do základní mapy - ZABAGED 1:2 500

Mapa záplavového území, zakres do barevné ortofotomapy 1:2 500

D Mapa povodňového ohrožení

Mapa povodňového ohrožení, zakres do základní mapy - ZABAGED 1:10 000

Mapa povodňového ohrožení, zakres do základní mapy - ZABAGED 1:2 500

Mapa povodňového ohrožení, zakres do barevné ortofotomapy 1:2 500

E Podélný profil

1:1 000/100

11. Digitální výstupy

Datové soubory GIS mají nastavené kódování ISO 8859-2 a u všech *.shp a *.tiff vrstev je nastaven EPSG 5514 (S-JTSK Krovak East/North).

Označení	Název	Formát
A	Technická zpráva	
	A_Technicka_zprava_mala_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.docx, .pdf
	A_Technicka_zprava_velka_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.docx, .pdf
B	Psaný podélný profil	
	B_Psany_podelny_profil_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.pdf, .xlsx
C	Mapa záplavového území	
	C_Mapa_zaplavoveho_uzemi_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.pdf
D	Mapa povodňového ohrožení	
	D_Mapa_povodnoveho_ohrozeni_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.pdf
E	Podélný profil	
	E_Podelny_profil_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.dwg, .pdf
F	Mapa povodňového nebezpečí	
	F_Mapa_povodnoveho_nebezpeci_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.pdf
G	Mapa měrných průtoků	
	G_Mapa_mernych_prutoku_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.pdf
H	Evidenční listy objektů	
	H_Evidencni_listy_objektu_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.pdf
	EL_1	.pdf
	EL_2	.pdf
	EL_3	.pdf
	EL_4	.pdf
	EL_5	.pdf
	EL_6	.pdf
	EL_7	.pdf
	EL_8	.pdf
	EL_9	.pdf
	EL_10	.pdf
	EL_11	.pdf
	EL_12	.pdf
	EL_13	.pdf
	EL_14	.pdf
	EL_15	.pdf
	EL_16	.pdf

	EL_17	.pdf
	EL_18	.pdf
	EL_19	.pdf
	EL_20	.pdf
	EL_21	.pdf
	EL_22	.pdf
	EL_23	.pdf
	EL_24	.pdf
	EL_25	.pdf
	EL_26	.pdf
	EL_27	.pdf
	EL_28	.pdf
	EL_29	.pdf
I	Příčné profily	
	I_Pricne_profily_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.dwg, .pdf
J	GIS výstupy	
	Foto_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	GEO_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	Ohrozeni_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	Osa_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	Profily_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	Stan10_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	Stan100_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	Stan1000_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	zu_Q5_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	zu_Q20_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	zu_Q100_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	zu_Q500_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	zu_Q100_aktivni_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.shp
	DMT_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	MQ5_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	MQ20_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	MQ100_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	MQ500_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HQ5_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HQ20_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HQ100_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HQ500_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HLQ5_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HLQ20_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HLQ100_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	HLQ500_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	RQ5_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	RQ20_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	RQ100_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
	RQ500_2D_Podmilesky_potok_rkm_00_03	.tiff
K	Fotodokumentace	.jpeg
L	Numerický výpočetní model	.g, .hdf, .p, .u, .prj, .rasmap
M	Geodetické zaměření	.pdf, .txt



VÁŠ DOPIS ZN: H19/023
DORUČEN DNE: 23.08.2019

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Ing. Vít Koutecký
TELEFON: 472 706 017
EMAIL: vit.koutecky@chmi.cz

DATUM: 17.10.2019

Číslo ev.: CHMI/10392/2019

Číslo jednací: CHMI/541/226/1619

Spisová zn.: ZN/CHMI/541/2080/2019

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219
430 03 Chomutov

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Podmílešský potok	
Číslo hydrologického pořadí	1-13-02-0994-0-00	
Profil	nad soutokem s Kláštereckým potokem	
Souřadnice v S JTSK	x = -825414,7 m	y = -997469,5 m
Plocha povodí A ^a)	20,49	km ²

N-leté průtoky Q _N						m ³ .s ⁻¹				Třída
1	2	5	10	20	50	100	200	500		
6,59	10,1	15,8	20,8	26,6	35,1	42,5		61,0		IV

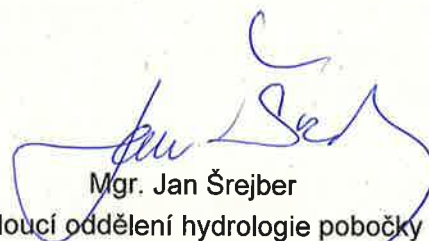
Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 1 700,- Kč.

Doplnění Q_{500} do řady Q_N k objednávce sp.zn.: ZN/CHMI/541/1908/2019 ze dne 5. 8. 2019.



Mgr. Jan Šrejber
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Ústí nad Labem
(7)
400 11 ÚSTÍ NAD LABEM Kuckov



VÁŠ DOPIS ZN: H19/023
DORUČEN DNE: 23.08.2019

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Ing. Vít Koutecký
TELEFON: 472 706 017
EMAIL: vit.koutecky@chmi.cz

DATUM: 17.10.2019

Číslo ev.: CHMI/10396/2019
Číslo jednací: CHMI/1541/222/2019
Spisová zn.: ZN/CHMI/541/2080/2019

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219
430 03 Chomutov

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Podmílešský potok	
Číslo hydrologického pořadí	1-13-02-1010-0-00	
Profil	ústí do Ohře	
Souřadnice v S JTSK	x = -825508,6 m	y = -997671,3 m
Plocha povodí A ^{a)}	27,60	km ²

N-leté průtoky Q_N							$m^3 \cdot s^{-1}$		
1	2	5	10	20	50	100	200	500	Třída
7,72	11,8	18,5	24,4	31,1	41,4	49,8		71,0	IV

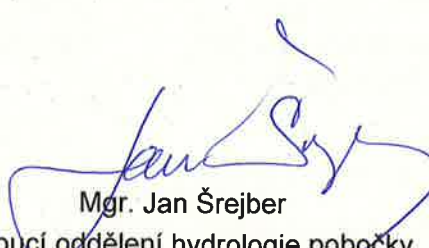
Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 1 700,- Kč.

Doplnění Q_{500} do řady Q_N k objednavce sp.zn.: ZN/CHMI/541/1843/2019 ze dne 22. 7. 2019.


Mgr. Jan Šrejber
vedoucí oddělení hydrologie pobočky
ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
pobočka Ústí nad Labem
(1)
400 11 ÚSTÍ NAD LABEM - Kočkov



MUKKX0010D4A

M ě s t s k ý ú ř a d K a d a ň

Odbor životního prostředí

Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň

Č.j. : MUKK/34598/2019
Skart. zn. : 231.1. / V5
Vyřizuje : Ing. Zdeněk ISÁK
Tel. : 474 319 558
E-mail : zdenek.isak@mesto-kadan.cz
Datum : 18. 09. 2019

HG Partner, s.r.o
Smetanova 200
250 82 Úvaly

S D Ě L E N Í

Věc: Sdělení ve věci poskytnutí historických záznamů z povodní na Podmileském a Širokém potoce.

Na základě vaší žádosti ze dne 21. 08. 2019 pod č.j. MUKK/34598/2019 Vám sdělujeme, že Vodoprávní úřad nedisponuje historickými informacemi týkající se povodní na Podmileském a Širokém potoce. Doporučujeme, o konkrétní data zažádat na Povodí Ohře, státní podnik, vodohospodářský dispečink Chomutov, který v rámci řízení vodohospodářských soustav data zaznamenává a archivuje, případně Lesy ČR s. p. sekce vodního hospodářství Teplice.

„otisk úředního razítka“

Ing. Jiří Frajt
vedoucí odboru životního prostředí

Rozdělovník:

HG Partner, s.r.o., Smetanova 200, 250 82 Úvaly

HG partner s.r.o.

Ing. Václav Chroustovský

Smetanova 200,

250 82 Úvaly

VÁŠ DOPIS ZN.

ČÍSLO JEDNACÍ
LCR956/002832/2019SPISOVÁ ZNAČKA
LCR0031420/2019DATUM
14.10.2019

VYŘIZUJE

Ing. Jaroslav Černaj

TELEFON

956 956 213

GSM

724 524 910

FAX

E-MAIL

jaroslav.cernaj@lesycr.cz

**Věc: Žádost o poskytnutí historických záznamů z povodní na vodních tocích
Široký potok a Podmileský potok**

Lesy České republiky, s.p. – Správa toků oblast povodí Ohře Teplice, jako správce vodních toků **Široký potok (č.h.p. 1-13-02-0970; IDVT 10101921) a Podmileský potok (č.h.p. 1-13-02-0990; IDVT 10101204)**, obdržel Vaši e-mailovou žádost (viz příloha) k poskytnutí historických záznamů z povodní na uvedených vodních tocích. K zaslané žádosti sdělujeme:

- Jmenované vodní toky spadají do rajonu 603, který je spravován z detašovaného pracoviště Žatec. V archivu pracoviště se tyto údaje nenachází. Rovněž nevidujeme tyto dokumenty v archivu ST – oblast povodí Ohře v Teplicích.
- Doporučujeme kontaktovat pracoviště Státních archivů, archivy ORP, ČHMÚ apod.

S pozdravem


Ing. Ivana Kučerová
vedoucí ST – oblast povodí Ohře

Příloha: zaslaná e-mailová žádost (kopie)

Lesy České republiky, s.p. [01]
se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Správa toků – oblast povodí Ohře
Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice

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

Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451

Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.

Státní podnik Lesy České republiky, s.p., zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání a dodržuje maximální transparentnost, legalitu a etiku. Součástí firemní kultury státního podniku Lesy České republiky, s.p., je Criminal compliance program (viz www.lesycr.cz), který stanoví zásady a pravidla jednání zaměstnanců či jiných osob jednajících za státní podnik Lesy České republiky, s.p. (dále jen „zaměstnanec“). Každý zaměstnanec má povinnost oznámit jakékoli podezřelý či nelegální jednání. V jakémkoli případě, kdy je jednání zaměstnance v rozporu s Criminal compliance programem, nelze je považovat za jednání v rámci nebo v zájmu státního podniku Lesy České republiky, s.p. Takové jednání je možné oznámit, a to i anonymně způsoby uvedenými na webových stránkách.

www.lesycr.cz

Zaslaná e-mailová žádost (kopie)

st 2.10.2019 10:41
IV Ing. Václav Chroustovský <chroustovsky@hgpartner.cz>
Žádost o poskytnutí historických záznamů z povodní
Komu ost56@lesycr.cz

Vážený pane, vážená paní

v rámci plnění smlouvy o dílo pro Povodí Ohře, státní podnik, se na Vás obracím s žádostí o poskytnutí historických záznamů z povodní na Podmílešském a Širokém potoce. Existují-li takovéto záznamy, prosím o jejich zaslání.

Děkuji Vám za spolupráci.

S pozdravem Ing. Václav Chroustovský

HG partner s.r.o.
Smetanova 200, 250 82 Úvaly
IČO: 272 21 253, DIČ: CZ 272 21 253Tel.: 737 002 501
E-mail: chroustovsky@hgpartner.cz, www.hgpartner.cz

Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08
Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.

Státní podnik Lesy České republiky, s.p., zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání a dodržuje maximální transparentnost, legalitu a etiku. Součástí firemní kultury státního podniku Lesy České republiky, s.p., je Criminal compliance program (viz www.lesycr.cz), který stanoví zásady a pravidla jednání zaměstnanců či jiných osob jednajících za státní podnik Lesy České republiky, s.p. (dále jen „zaměstnanec“). Každý zaměstnanec má povinnost oznámit jakékoli podezřelý či nelegální jednání. V jakémkoli případě, kdy je jednání zaměstnance v rozporu s Criminal compliance programem, nelze je považovat za jednání v rámci nebo v zájmu státního podniku Lesy České republiky, s.p. Takové jednání je možné oznámit, a to i anonymně způsoby uvedenými na webových stránkách.

www.lesycr.cz

Václav Chroustovský

Od: Sadílek Emil, Mgr. <emil.sadilek@muklasterec.cz>
Odesláno: Wednesday, July 24, 2019 2:33 PM
Komu: 'Ing. Václav Chroustovský'
Předmět: RE: Povodňové záznamy - Široký a Podmileský potok

Vážený pane inženýre,
město Klášterec nad Ohří neeviduje žádné záznamy o povodních na Širokém a Podmileském potoce.
S pozdraavem

Mgr. Emil Sadílek

vedoucí odboru místního hospodářství,
dopravy a životního prostředí

Městský úřad
nám. Dr. E. Beneše 85
431 51 Klášterec nad Ohří

tel.: +420 474 359 662
gsm: +420 731 531 348
e-mail: sadilek@muklasterec.cz
www.klasterec.cz

From: Ing. Václav Chroustovský <chroustovsky@hgpartner.cz>
Sent: Wednesday, July 24, 2019 2:11 PM
To: sadilek@muklasterec.cz
Subject: Povodňové záznamy - Široký a Podmileský potok

Vážený pane vedoucí,

v návaznosti na náš dnešní telefonát ohledně záznamů povodní v městě Klášterec nad Ohří bych Vás rád požádal o
písemné potvrzení skutečnosti, že město Klášterec nad Ohří neeviduje žádné záznamy k povodním na Širokém a
Podmileském potoce.

Děkuji Vám za spolupráci.

S pozdravem a přáním hezkého dne

Ing. Václav Chroustovský

HG partner s.r.o.
Smetanova 200, 250 82 Úvaly
IČO: 272 21 253, DIČ: CZ 272 21 253

Tel.: 737 002 501
E-mail: chroustovsky@hgpartner.cz, www.hgpartner.cz

