

**Datový standard dokumentace záplavového území dle příl. č. 2 k vyhlášce
č. 79/2018 Sb.**

Dokumentace se skládá z následujících částí:

1. Opatření obecné povahy o stanovení záplavového území a vymezení jeho aktivní zóny,
2. Standardní hydrologické údaje,
3. Průvodní zpráva,
4. Psaný podélný profil,
5. Výpočtové profily,
6. Záplavové čáry, záplavové území a jeho aktivní zóna,
7. Mapy povodňového nebezpečí,
8. Mapa povodňového ohrožení,
9. Mapa záplavového území.

Níže uvedené formáty jsou povinné, kromě nich je možné části dokumentace vést i v dalších formátech.

1. Opatření obecné povahy o stanovení záplavového území a vymezení jeho aktivní zóny

Dokument, který vydává příslušný vodoprávní úřad.

Formát: PDF dokument

2. Standardní hydrologické údaje

Dokument, který vydává příslušná autorizovaná instituce (Český hydrometeorologický ústav). Obsahem dokumentu jsou návrhové průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} pro příslušný vodní tok v době zpracování návrhu záplavových území.

Formát: PDF dokument

3. Průvodní zpráva

Dokument, který zpracovává autor návrhu záplavového území a je součástí předaného návrhu na vodoprávní úřad.

Formát: PDF dokument

4. Psaný podélný profil

Tabelární data, popisující průběh hladin a dna v jednotlivých profilech.

Formát: DBF, XML, XLS

Databázová data					
Jméno atributu	Typ	Počet znaků	Počet des.	Popis atributu	Typ sloupce

			míst		
TOK_ID	Číslo	20	0	ID toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
NAZ_TOK	Text	60	-	Název toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
IDVT	Číslo	10	0	ID toku dle Centrální evidence vodních toků	Povinný
ID_PROF	Text	20	-	Jednoznačný identifikátor profilu v rámci zpracovávané studie	Povinný
STAN	Číslo	8	3	Říční staničení profilu	Povinný
DNO	Číslo	8	2	Kóta dna profilu [m n. m.]	Povinný
LB	Číslo	8	2	Kóta levého břehu profilu [m n. m.]	Povinný
PB	Číslo	8	2	Kóta pravého břehu profilu [m n. m.]	Povinný
ZQn	Číslo	8	2	Kóta vypočtené hladiny v profilu pro Qn [m n. m.]	Povinný
Qn	Číslo	8	2	Návrhový průtok Qn [m ³ /s]	Povinný
POZN	Text	254	-	Charakteristika profilu (lávka, mostek, propustek apod.)	Povinný

5. Výpočtové profily (neplatí pro 2D modely s výjimkou významných příčných objektů)
GIS vrstva použitých výpočtových profilů použitých ve zpracovaném návrhu.

Geografická data					
Název - příklad	Profily_Chrudimka_rkm_64.5_75 (Ize v poznámce doplnit slovním popisem – od mostu/profilu X ₁ , Y ₁ k mostu/profilu X ₂ , Y ₂)				
Formát	SHP (Esri)				
Geometrie	line, polyline				
Databázová data					
Jméno atributu	Typ	Počet znaků	Počet des. míst	Popis atributu	Typ sloupce
ID_PROF	Text	20	-	Jednoznačný identifikátor profilu v rámci zpracovávané studie	Povinný
TOK_ID	Číslo	20	0	ID toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
NAZ_TOK	Text	60	-	Název toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
IDVT	Číslo	10	0	ID toku dle Centrální evidence vodních toků	Povinný
TYP	Text	20	-	Typ profilu dle pořízení: 1. geodeticky zaměřený 2. TPE	Povinný
hl_q5	Číslo	6	2	hladina v ose koryta při průtoku Q ₅	Povinný
hl_q20	Číslo	6	2	hladina v ose koryta při průtoku Q ₂₀	Povinný
hl_q100	Číslo	6	2	hladina v ose koryta při průtoku Q ₁₀₀	Povinný
hl_q500	Číslo	6	2	hladina v ose koryta při průtoku Q ₅₀₀	Povinný
POZN	Text	60	-	Poznámka	Volitelný

Kromě výše uvedených je možné uvést i další atributy dle potřeb správce vodního toku.

6. Záplavové čáry, záplavové území a jeho aktivní zóna

GIS vrstvy záplavových čar, stanoveného záplavového území a jeho aktivní zóny zpracované jako uzavřený polygon pro povodeň s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let.

Každá záplavová čára a vymezená aktivní zóna bude mít samostatný soubor obsahující právě jeden příslušný polygon, doba opakování bude součástí názvu souboru (např. Q5_Chrudimka_rkm_64.5_75).

Geografická data					
Název - příklad	zu_Q5_Chrudimka_rkm_64.5_75 (lze v poznámce doplnit slovním popisem – od mostu/profilu X_1, Y_1 k mostu/profilu X_2, Y_2)				
Formát	SHP (Esri)				
Geometrie	Polygon				
Databázová data					
Jméno atributu	Typ	Počet znaků	Počet des. míst	Popis atributu	Typ sloupce
TOK_ID	Číslo	20	0	ID toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
NAZ_TOK	Text	60	-	Název toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
IDVT	Číslo	10	0	ID toku dle Centrální evidence vodních toků	Povinný
DAT_ZPRA	Text	10		Datum zpracování	Povinný
MODEL	Text	25		Informace o použitém hydrodynamickém modelu	Povinný
DMT	Text	50		Informace o použitém digitálním modelu terénu (zdroj, přesnost)	Povinný
TOKREC_ID	Číslo	20	0	ID recipientu dle Digitální báze vodohospodářských dat	Volitelný
REC_NAZ	Text	60	-	Název recipientu dle Digitální báze vodohospodářských dat	Volitelný

Kromě výše uvedených je možné uvést i další atributy dle potřeb správce vodního toku.

7. Charakteristiky mapy povodňového nebezpečí

GIS vrstvy zpracované jako bodová vrstva/rastr pro všechny doby opakování (5, 20, 100, 500 let). Každá doba opakování bude mít samostatný soubor obsahující právě jednu příslušnou bodovou vrstvu/rastr. Název souboru bude jasně definovat charakteristiku povodně (hloubka/rychlost), rozměr použitého modelu a dobu opakování (např. HQ5_Chrudimka_rkm_64.5_75 / RQ5_Chrudimka_rkm_64.5_75).

Rychlosti 1D model

Geografická data					
Název - příklad	RQ5_1D_Chrudimka_rkm_64.5_75				
Formát	SHP (Esri)				
Geometrie	Point				
Databázová data					
Jméno atributu	Typ	Počet znaků	Počet des. míst	Popis atributu	Typ sloupce
TOK_ID	Číslo	20	0	ID toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
NAZ_TOK	Text	60	-	Název toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
IDVT	Číslo	10	0	ID toku dle Centrální evidence vodních toků	Povinný

ID_PROF	Text	20	-	Jednoznačný identifikátor profilu v rámci zpracovávané studie	Povinný
RYCHLOST	Číslo	3	1	Průměrná rychlost proudění v profilu	Povinný

Rychlosti 2D model

Geografická data					
Název - příklad	RQ5_2D_ Chrudimka_rkm_64.5_75				
Formát	TIFF georeferencovaný				
Geometrie	Rastr				
Hodnota buňky	Typ	Počet znaků	Počet des. míst	Popis	Typ sloupce
Rychlost	Číslo	4	2	Rychlost proudění	Povinný

Hloubky

Geografická data					
Název - příklad	HQ5_1D_ Chrudimka_rkm_64.5_75 (HQ5_2D_ Chrudimka_rkm_64.5_75)				
Formát	TIFF georeferencovaný				
Geometrie	Rastr				
Hodnota buňky	Typ	Počet znaků	Počet des. míst	Popis	Typ sloupce
Hloubka	Číslo	4	2	Vypočtená hloubka vody	Povinný

8. Povodňové ohrožení

Geografická data					
Název - příklad	Ohrozeni_ Chrudimka_rkm_64.5_75				
Formát	SHP (Esri)				
Geometrie	Polygon				
Databázová data					
Jméno atributu	Typ	Počet znaků	Počet des. míst	Popis atributu	Typ sloupce
TOK_ID	Číslo	20	0	ID toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
NAZ_TOK	Text	60	-	Název toku dle Digitální báze vodohospodářských dat	Povinný
IDVT	Číslo	10	0	ID toku dle Centrální evidence vodních toků	Povinný
KAT_OHR	Číslo	1	0	Kategorie ohrožení (1 - zbytkové, 2 - nízké, 3 – střední, 4 – vysoké)	Povinný

9. Mapa záplavových čar, záplavového území a aktivní zóny

Jednotlivé prvky mapy jsou zobrazovány podle následujících pravidel:

Záplavové čáry

Doba opakování (roky)	RGB	CMYK (kód barvy)	Čerchování (čára-mezera) [body]	Síla čáry [body]
5	82 / 174 / 50	70 / 0 / 100 / 0	2-1	0,5
20	0 / 130 / 81	100 / 0 / 80 / 20	4-1	0,75
100	0 / 100 / 163	100 / 40 / 0 / 20	plná	1
500	82 / 33 / 122	80 / 100 / 0 / 10	6-1-1-1	1,5

Výplň polygonů vymezených záplavovými čarami

Doba opakování (roky)	RGB (kód barvy, krytí)	CMYK (kód barvy, krytí)
5	24 / 114 / 120 70 %	80 / 25 / 40 / 30 70 %
20	66 / 179 / 142 60 %	70 / 0 / 55 / 0 60 %
100	180 / 205 / 37 60 %	38 / 0 / 95 / 0 60 %
500	253 / 235 / 54 30 %	0 / 5 / 100 / 0 30 %

Aktivní zóna - křížená šrafura (orientace šraf 0° a 90°, rozteč šraf 10 bodů, síla šrafy 0,5b), síla obrysové linie 2b, preferenčně uvnitř (síla linie se vykresluje od hranice plochy směrem dovnitř), barevnost (RGB: 230/0/0, CMYK: 10/100/100/0), krytí 75%.

Podkladem je Základní mapa 1:10 000 v odstínech šedé, krytí 40 %, v případě potřeby i ve větším měřítku (1 : 5 000)

Formát: PDF dokument