



## OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Specifický cíl 1.3 – Podpora přizpůsobení se změně klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům

**Opatření 1.3.5 – Podpora preventivních opatření proti povodním a suchu**



**Zpracování digitálního povodňového plánu  
Jihočeského kraje**



Spolufinancováno  
Evropskou unií

**Poskytovatel dotace:**

Ministerstvo životního prostředí ČR  
Vršovická 65  
100 10 Praha 10

Státní fond životního prostředí ČR  
Olbrachtova 2006/9  
140 00 Praha 4

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Evropská unie**

Spolufinancováno z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj a Fondu soudržnosti.



**Žadatel o dotaci:**

Jihočeský kraj  
U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice  
IČO: 70890650, DIČ: CZ70890650  
Bankovní spojení: 199783072/0300



**Jihočeský kraj**

Zpracován jako podklad k podání žádosti v rámci OPŽP 2021 2027, oblast podpory – 1.3.5.  
Podpora preventivních opatření proti povodním a suchu



## Obsah

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Základní identifikační údaje projektu.....                        | 4  |
| 2     | Důvod zpracování digitálního povodňového plánu.....               | 5  |
| 3     | Popis území .....                                                 | 6  |
| 3.1   | Popis správního území .....                                       | 6  |
| 3.2   | Charakteristika povodí.....                                       | 6  |
| 3.3   | Stanovená záplavová území .....                                   | 6  |
| 3.4   | Úseky toků s významným povodňovým rizikem v Jihočeském kraji..... | 8  |
| 3.5   | Historické povodně.....                                           | 8  |
| 4     | Využití dostupných dat .....                                      | 9  |
| 4.1   | Datové podklady z POVIS .....                                     | 9  |
| 4.2   | Datové podklady z MŽP .....                                       | 10 |
| 4.3   | Ostatní data z centrálních a veřejných zdrojů.....                | 10 |
| 4.4   | Lokální data .....                                                | 10 |
| 5     | Výstupy projektu.....                                             | 10 |
| 5.1   | Naplnění a aktualizace sdílených databází Editoru dPP ČR.....     | 10 |
| 5.2   | Předpokládané technologie dPP kraje.....                          | 10 |
| 5.2.1 | Technologie použitá pro textovou část .....                       | 11 |
| 5.2.2 | Technologie použitá pro grafickou část .....                      | 12 |
| 5.2.3 | Základní popis systému.....                                       | 12 |
| 5.2.4 | Koncový uživatel .....                                            | 12 |
| 5.3   | Předpokládaný rozsah dPP kraje .....                              | 12 |
| 5.3.1 | Věcná část dPP kraje .....                                        | 13 |
| 5.3.2 | Organizační část dPP kraje .....                                  | 13 |
| 5.4   | Grafická část .....                                               | 13 |
| 5.5   | Aktualizace dPP .....                                             | 14 |
| 5.6   | Publikování dPP a jeho distribuce .....                           | 14 |
| 6     | Položkový rozpočet digitálního povodňového plánu .....            | 15 |
| 7     | Harmonogram projektu.....                                         | 16 |
| 8     | Seznam zkratk.....                                                | 17 |
| 9     | Seznam tabulek.....                                               | 18 |
| 10    | Seznam obrázků .....                                              | 18 |
| 11    | Přílohy.....                                                      | 18 |
| 12    | Literatura.....                                                   | 19 |

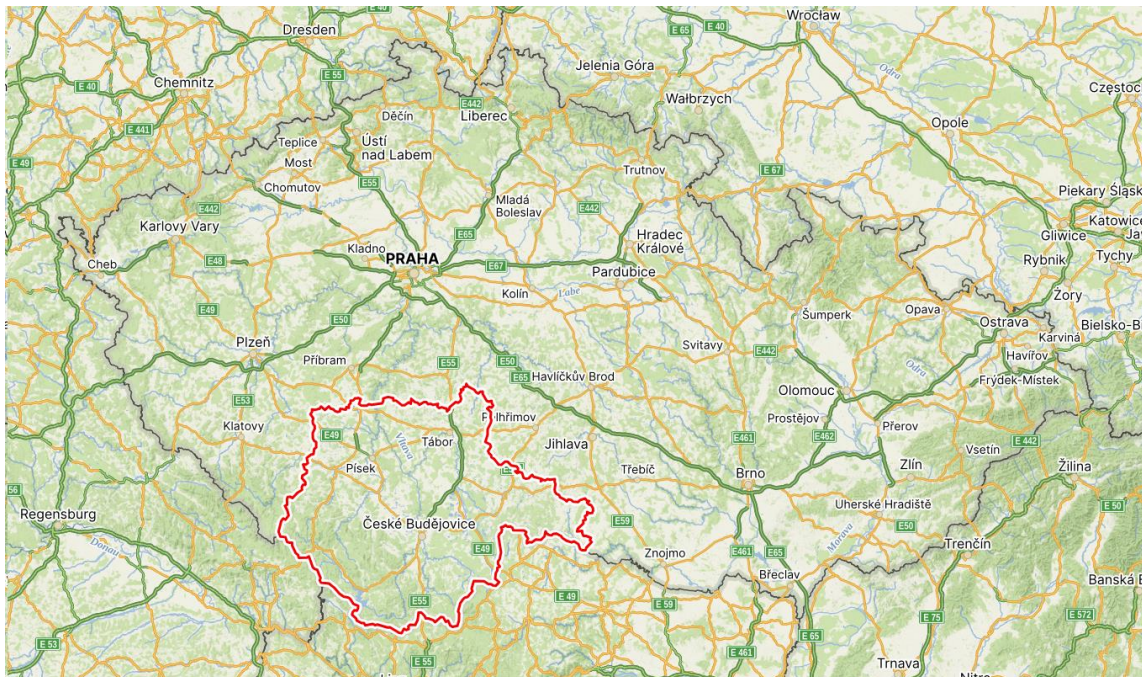


# 1 Základní identifikační údaje projektu

**Název projektu** Zpracování digitálního povodňového plánu Jihočeského kraje

**Název kraje** Jihočeský - CZ031

**Žadatel o dotaci z prostředků OPŽP** Jihočeský kraj  
U Zimního stadionu 1952/2,  
370 76 České Budějovice  
Smluvní zástupce: Ing. Zdeněk Klimeš, vedoucí odboru  
životního prostředí, zemědělství a lesnictví  
Telefon: + 420 386720813  
Email: [posta@kraj-jihocesky.cz](mailto:posta@kraj-jihocesky.cz)  
Web: [www.kraj-jihocesky.cz](http://www.kraj-jihocesky.cz)  
ID DS: kdib3rr  
IČO: 70890650,  
DIČ: CZ70890650  
Bankovní spojení: 199783072/0300





## 2 Důvod zpracování digitálního povodňového plánu

**Kraj má zpracovaný starší povodňový plán v textové formě, zpracování digitálního povodňového plánu (dPP) umožní kvalitnější výměnu, sdílení a aktualizaci informací jak v rámci povodňové ochrany kraje, tak mezi všemi ORP a městy. Většina ORP Jihočeském kraji má již digitální povodňový plán zpracovaný.**

Digitální povodňový plán (dPP) je elektronické zpracování textové, datové a grafické části povodňového plánu, vzájemné provázání těchto částí pomocí odkazů, rejstříku a vyhledávání. Aplikace dPP je jedním ze základních modulů Povodňového informačního systému POVIS

Zpracování Plánu umožňuje oproti klasickému publikování mnohem větší míru provázanosti obsahu pomocí odkazů, jak mezi jednotlivými částmi textu, tak i na mapové pohledy. Odkaz na mapu může zobrazit požadovaný obsah, správný výsek mapy a vhodné měřítko. Odkazem v textu lze z databází mapového serveru zobrazit i potřebné tabulky, s obsahem synchronizovaným s centrální databází.

Cílem systému POVIS je zabezpečit v průběhu povodně i mimo ní základní platformu pro kvalitní komunikaci mezi všemi odpovědnými subjekty, zjednodušit a zrychlit přenos informací a v neposlední radě zajistit jednotné formáty předávaných informací. Jedná se o modulární systém, který nad centrálním skladem dat vytváří koordinační a přístupové aplikace. Povodňový informační systém zahrnuje v oblasti ochrany před povodněmi operativní krizové a provozní informace, přípravu a plánování, aktualizaci a koordinaci.

Každý povodňový plán obsahuje celou řadu informací, které mají jednoznačnou geografickou polohu a mají tedy přímou vazbu na GIS.

Zobrazení těchto informací nad mapou má velký význam v digitální podobě:

- v průběhu povodně umožní dPP přehledný přístup k potřebným informacím a nabízí analytické nástroje pro rozhodovací procesy;
- vizuální přehled zaznamenaných informací, které jsou v čistě databázové podobě hůře kontrolovatelné;
- snadnější distribuce informací v období před povodní, kdy je možné seznámit veřejnost prostřednictvím Internetu s povodňovým zeměpisem nejbližšího okolí (záplavová území, evakuační místa, objízdné trasy), opatřeními navrhovanými v povodňovém plánu pro krizovou situaci, kontaktními místy pro pomoc apod.;
- v období po povodni nabízí dPP srozumitelné mapování povodňových škod a průběžné sledování jejich odstraňování.
- Aplikace dPP je jedním ze základních modulů Povodňového informačního systému (POVIS). Jedná se o samostatnou aplikaci, která nezávisle na POVISu umožňuje prezentovat povodňové plány jak přes webové rozhraní, tak i zcela nezávisle



na síťovém připojení na samostatných počítačích a to bez nutnosti instalace (program je spustitelný z CD/DVD/USB). Textová a mapová část aplikace dPP jsou zcela otevřené uživatelům, kteří si mohou sestavit povodňový plán podle svých představ a dostupných dat, přesto je provozován v rámci jednotného systému dPP..

- Aplikace dPP Digitální povodňový plán, propojená na všech úrovních od dPP kraje až po dPP ČR, zajišťuje přímý přístup k informacím podřízených povodňových plánů a umožňuje na všech úrovních zastupitelnost činnosti podřízené povodňové komise.

## 3 Popis území

### 3.1 Popis správního území

Samosprávný Jihočeský kraj leží převážně na jihu Čech, ale okolím Dačic a Slavonic zasahuje i na Moravu. Na severozápadě sousedí s Plzeňským krajem, na severu se Středočeským krajem, na severovýchodě s Krajem Vysočina, na východě má kratičký úsek společné hranice s Jihomoravským krajem. Na jihu sousedí s rakouskou spolkovou zemí Horní Rakousy, na jihovýchodě s Dolními Rakousy a na jihozápadě s německou spolkovou zemí Bavorsko. Rozloha kraje 10 058 km<sup>2</sup> představuje 12,8 % rozlohy státu. V kraji žije přibližně 652 tisíc obyvatel, z čehož vyplývá nejnižší hustota osídlení v zemi 65 obyvatel na km<sup>2</sup>. V Jihočeském kraji je 623 obcí, z toho 56 měst.

V Jihočeském kraji nacházíme 17 obcí s rozšířenou působností (a ty se dále člení na správní obvody obcí s pověřeným obecním úřadem, kterých je v Jihočeském kraji dohromady 37.

Z hlediska geomorfologie Jihočeský kraj představuje poměrně geograficky uzavřený celek, jehož jádro tvoří jihočeská kotlina s Českobudějovickou a Třeboňskou pánví. Ty jsou ohraničeny pohořími, která vytvářejí zároveň i hranice kraje, od severozápadu proti směru hodinových ručiček se jedná o Šumavu, Novohradské hory, Javořickou vrchovinu a Českomoravskou vrchovinu.

### 3.2 Charakteristika povodí

Rozsáhlá síť vodních toků a tisíce vodních nádrží určují charakter území kraje.

Mezi nevýznamnější vodní toky patří **Otava, Volyňka, Blanice, Lomnice, Skalice, Vltava, Malše, Stropnice, Lužnice a Nežárka.**

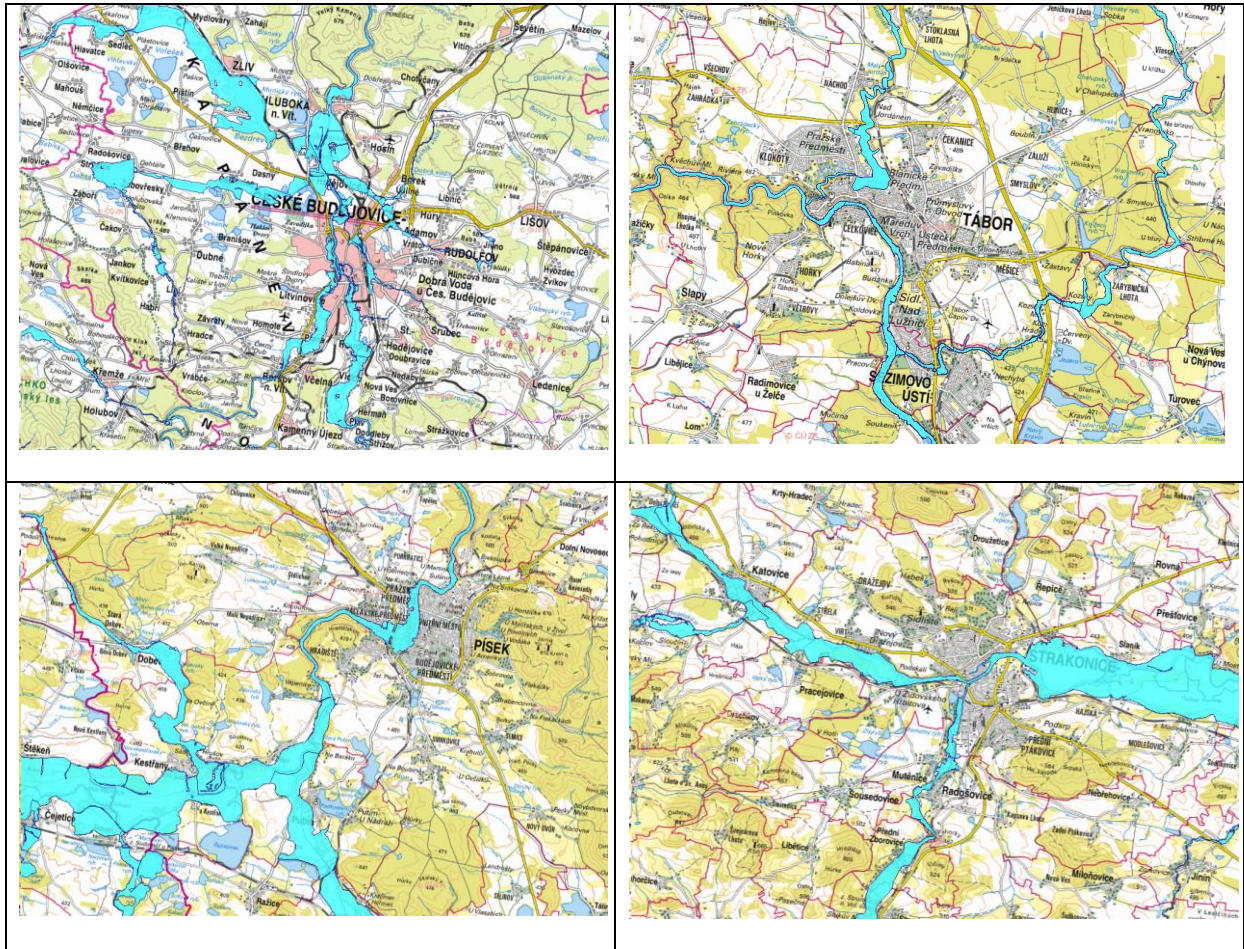
Mezi nejvýznamnější nádrže patří **Lipno, Lipno II, Hněvkovice, Kořensko, Orlík (Vltava), Římov (Malše), Husinec (Blanice), Landštejn (Pstruhovec), Jordán (Košínský potok), Soběnov (Černá) a Humenice (Stropnice).**

V kraji se také nachází celá řada rybníků, mezi 10 nejvýznamnějších patří:

Rožmberk 489 ha, Horusický rybník 416 ha, Bezdrev 394 ha, Dvořiště 337 ha, Velký Tisý 317 ha, Záblatý rybník 305 ha, Dehtář 246 ha, Staňkovský rybník 241 ha, Velká Holná 230 ha, Svět 201,5 ha

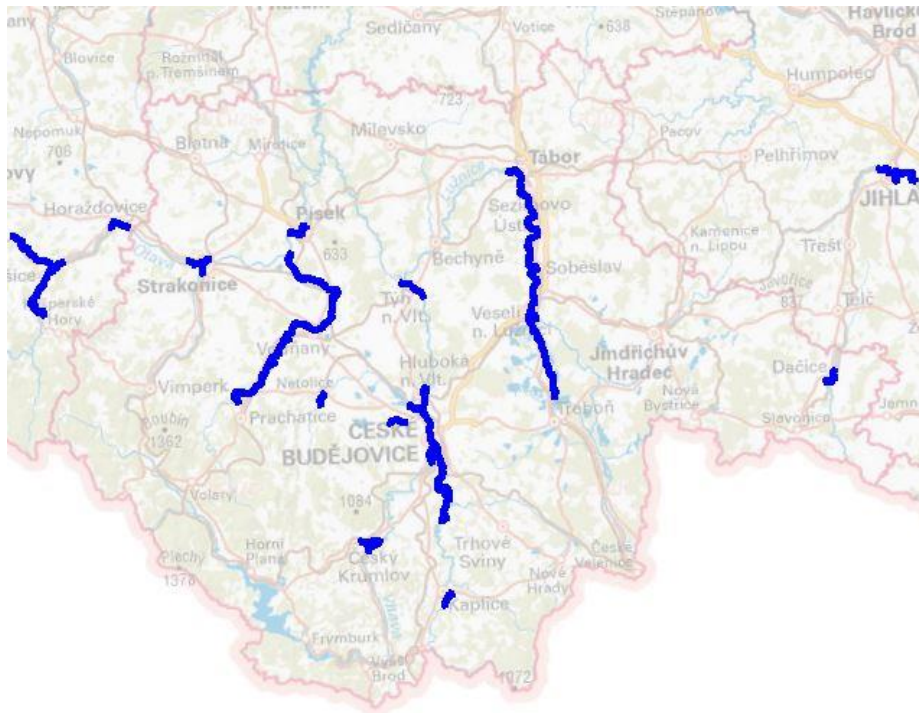
### 3.3 Stanovená záplavová území

Na území kraje jsou záplavová území stanovena na velké části toků, podrobný seznam je možné dohledat v databázi POVIS.



Obrázek 1 Záplavové území Q100 na území největších měst v Jihočeském kraji (POVIS)

### 3.4 Úseky toků s významným povodňovým rizikem v Jihočeském kraji



Obrázek 2 – Úseky toků s významným povodňovým rizikem v Jč kraji

### 3.5 Historické povodně

Na Vltavě byly vždy povodně častým jevem, za poslední tisíciletí bylo zaznamenáno 136 velkých povodní. Mezi největší patřily povodně z let 1118, 1141, 1159, 1272, 1310, 1315 a 1342. Katastrofální povodeň v červenci 1432 zničila téměř všechny mlýny na Vltavě a dalších řekách a je řazena mezi největší letní povodně. Další povodně byly zaznamenány v letech 1445, 1463, 1481 a 1501. Pro jižní Čechy byly tragické povodně v roce 1581, kdy se protrhla hráz Staňkovského rybníka a v roce 1582, kdy velká voda zatopila celý kraj, nejvíce Netolicko a Bechyňsko. Náhlá a velká povodeň přišla do jižních Čech v roce 1675, velké povodně byly téměř nepřetržitě i v letech 1770 až 1772. V únoru 1784 byla zaznamenána katastrofální povodeň, při které bylo porušeno mnoho rybníčních hrází. Nejničivějšími povodněmi devatenáctého století byly povodně v březnu 1845 a v září 1890. Povodeň 1845 byla typicky smíšenou povodní (tání sněhu s deštěm), která nastala po tuhé zimě s velkým množstvím sněhu a intenzivními ledovými jevy na vodních tocích. Vodní stavy při této povodni byly měřeny pouze na pražském vodočtu u Staroměstských mlýnů, na Otavě a Sázavě byly změřeny maximální vodní stavy. Povodeň 1890 vznikla vlivem dlouhotrvajících letních dešťů po předchozím mimořádně vlhkém létě. V té době byly vodní stavy v Čechách měřeny již na 52 vodočetných stanicích, což umožnilo dobře rekonstruovat průběh povodně, která začala na horní Vltavě a Malši, kdy spadly největší srážky již 1. září. Z Lužnice přitékal kulminační průtok do Vltavy až 6. září, v době, kdy zde už hladina začala klesat. O dva dny dříve se dostaly do Vltavy vody velmi rozvodněné Otavy. Vltava v Českých Budějovicích kulminovala 4. září při stavu 340 cm a pokles byl velmi pomalý.





Nejničivější povodní dvacátého století byla až povodeň v červenci 1997, která ale jižní Čechy nezasáhla tak významně jako povodí Moravy, Odry a horního Labe.

**Katastrofální povodeň v srpnu 2002 postihla celé území Jihočeského kraje a způsobila škody odhadem za téměř 16 mld. Kč**

**Zimní povodeň v roce 2006 zasáhla rovněž skoro celé území Jihočeského kraje.** Nejvíce postiženo bylo tentokrát povodí Moravské Dyje (>Q100), Nežárka (Q20 až Q50) a Lužnice (Q50 až Q100).

**Neméně významnou byla letní povodeň v červnu 2013**, která podobně jako povodeň v roce 2002 postupovala ve dvou vlnách, postihla většinu toků v Jč Kraji a na mnoha místech bylo překročení 3.SPA a bylo dosaženo průtoku vyššího než Q100. Na Vltavě nad Českými Budějovicemi v profilu Březí došlo k výraznému překročení 3. SPA (téměř o 100 cm). Kulminace byla 2.6.2013 v 15.10 hod. při průtoku 420 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Hydrologicky odpovídal kulminační průtok hodnotě Q20 – Q50.

## 4 Využití dostupných dat

Digitální povodňový plán kraje bude využívat v maximální možné míře data z veřejných datových zdrojů..

### 4.1 Datové podklady z POVIS

Kraj má založenou povodňovou komisi v editoru dat dPP. Pro zpracování dPP budou z Editoru dat použita následující data:

- Povodňové komise – do plánu bude zahrnuta povodňová komise kraje, povodňová komise ORP v kraji a povodňové komise sousedních krajů.
- Důležité organizace – budou využita všechna spojení dostupná v systému POVIS případně budou doplněny chybějící instituce.
- Záplavová území – stanovená záplavová území.
- Objekty povodňového plánu
  - Evakuační místa
  - Hlásné profily
  - Srážkoměrné stanice
  - Nebezpečné (ohrožující) objekty
  - Ohrožené objekty
  - Místa omezující odtokové poměry
  - Místa přívalových povodní
  - Vodní nádrže
  - Místa častých ledových obtíží
  - Dopravní omezení a objízdne trasy



## 4.2 Datové podklady z MŽP

Grafická část dPP kraje bude zpracována s využitím mapového serveru (runtime verze softwaru WebMap) poskytovaného MŽP ČR se základním mapovým projektem v rozsahu kraje, který obsahuje sestavené mapové pohledy obdobné jako v dPP ČR, s potřebnými rastrovými podklady a databázemi jak z centrálních zdrojů, tak z dat uživatelů povodňového plánu ČR.

## 4.3 Ostatní data z centrálních a veřejných zdrojů

- Data Českého statistického úřadu
- Data Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.M.
- Silniční databanka
- ČÚZK

## 4.4 Lokální data

Budou použita data, jež jsou k dispozici na kraji. Dále budou využita data ze stávajícího povodňových plánů. Vybraná data budou nejdříve aktualizována.

# 5 Výstupy projektu

## 5.1 Naplnění a aktualizace sdílených databází Editoru dPP ČR

Požadovaná data budou v rozsahu kraje v rámci zpracování dPP zpracovatelem doplněna, případně budou v editoru aktualizována. Jedná se o doplnění či aktualizaci následujících dat:

- povodňové komise obcí
- ohrožené objekty
- ohrožující objekty
- místa omezující odtokové poměry
- místa přívalových povodní
- hlásné profily
- srážkoměrné stanice
- významná vodní díla IV. kategorie TBD
- místa častých ledových jevů
- protipovodňová opatření
- evakuační místa:
- místa dopravních omezení a objízdné trasy

## 5.2 Předpokládané technologie dPP kraje

Projekt tvorby dPP kraje bude rozdělen do dvou úrovní. Nejdříve bude proveden sběr dat na úrovni obcí, verifikace dat s případnou aktualizací dat a bude naplněn editor. Poté bude provedena aktualizace a digitalizace textové části povodňového plánu.

Digitální povodňový plán kraje bude zpracováván v souladu s metodikou pro tvorbu digitálních povodňových plánů Ministerstva životního prostředí ČR. Základní datové členění bude respektovat datové struktury POVIS.

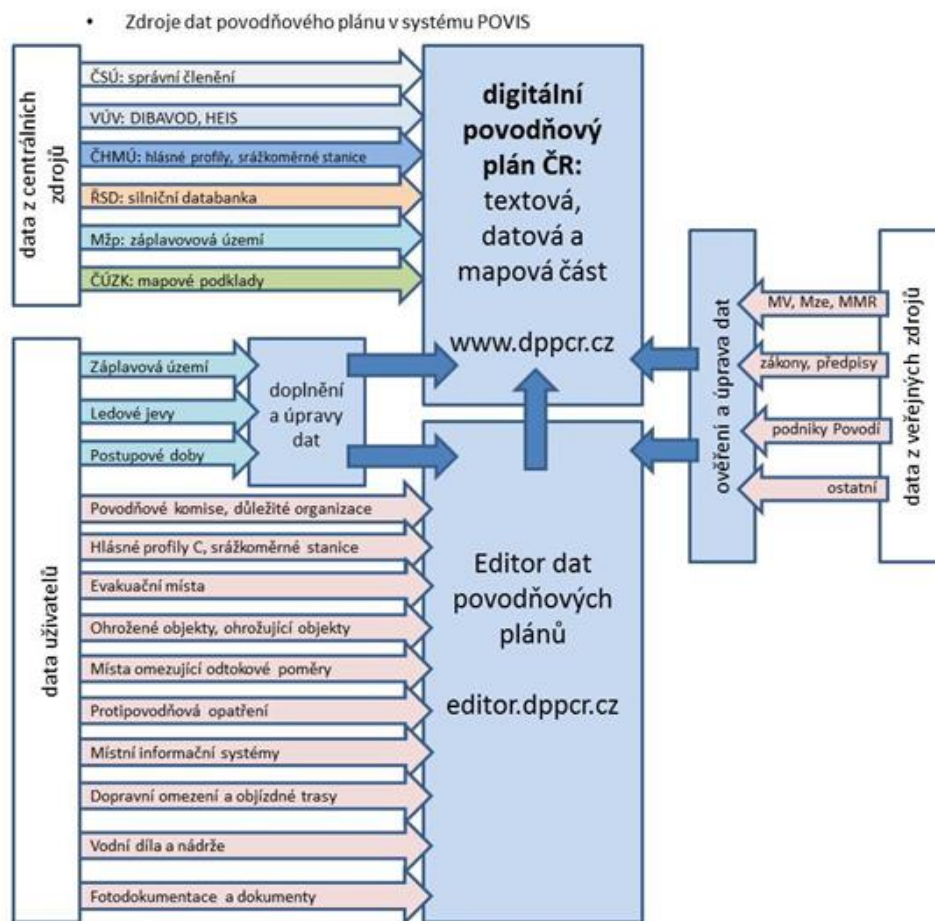


Schéma č.1. Základní schéma datové struktury využitě pro zpracování dPP kraje

## 5.2.1 Technologie použitá pro textovou část

Textová část zpracovávaných obou plánů bude zpracována v publikačním nástroji Help & Manual (<http://www.ec-software.com>). Je to nástroj určený pro tvorbu dokumentace, návodů apod. Obsahuje WYSIWYG editor se základním formátováním a podporou stylů. Z jednoho zdroje umožňuje vytvořit výslednou publikaci ve formátu HTML, Adobe PDF, RTF a dalších.



Schéma č.2: Základní funkční schéma publikačního nástroje Help and Manual



## 5.2.2 Technologie použita pro grafickou část

Pro zpracování grafické mapové části byla zvolena níže specifikovaná technologie mapového serveru, která bude umožňovat snadnou publikaci off-line verze digitálního povodňového plánu včetně plnohodnotných mapových služeb nad primárními GIS daty a snadnou přenositelnost a sdílení dat se systémem POVIS, který používá shodnou technologii. Bude použita technologie schopná interpretovat rastrové podklady získané v rámci použití projektu dPP v rozsahu kraje exportovaná z dPP ČR.

## 5.2.3 Základní popis systému

Nejvyšší úroveň mapového serveru bude tvořit uživatelská rozhraní: klientské (přímé) a internetové. Obě rozhraní přistupují k datovým zdrojům prostřednictvím správce témat a GIS vrstvy.

GIS vrstva zprostředkovává jednak vykreslování témat (mapy), jednak dotazování (vyhledávání objektů různých datových nebo geometrických vlastností). Operace se provádí nad virtuálními tématy.

Správce témat obsluhuje výběr jednotlivých témat, udržuje údaje o vlastnostech témat (popisné údaje, veřejné sloupce, výchozí způsob kresby) a zprostředkovává připojení virtuálních témat ke skutečným datovým zdrojům.

Virtuální téma je obecné rozhraní, umožňující práci s tématem bez ohledu na jeho konkrétní datový zdroj. Obsahuje funkce umožňující čtení a případně zápis jednotlivých objektů a vyhledávání podle různých kritérií.

Konkrétní připojení k datovým zdrojům je závislé na formátu zdroje:

- modul pro připojení souborů typu SHP, DXF, VFK, ADF, E00-esri ASCII, běžných rastrových formátů a WMS musí být součástí mapového serveru, a zprostředkovává přístup k souborům (vrstvám) přímo pomocí souborového systému hostitelského počítače.

## 5.2.4 Koncový uživatel

Koncový uživatel může prohlížet jednotlivé mapové kompozice pomocí jednoho z podporovaných internetových prohlížečů. Může mapy poskytované mapovým serverem integrovat do svých aplikací a to buď s požadavkem na zaslání pouze obrázků nebo dynamických mapek se zjednodušenou mapovou navigací, mapy umístí do své webové aplikace nebo databázového výpisu pro určitý objekt, popř. zavolá mapový server s parametrem objektu, pro který chce zobrazit výřez v běžném klientu webového prohlížeče (JAVA, HTML, AJAX), případně využít standardizovaných služeb WMS.

## 5.3 Předpokládaný rozsah dPP kraje

Digitální povodňový plán kraje bude zpracován pro celé správní území kraje.



### 5.3.1 Věcná část dPP kraje

Věcná část bude splňovat náležitosti určené odvětvovou normou TNV 752931 Povodňové plány a další dokumenty potřebné ke splnění účelu povodňového plánu jako např. legislativní vymezení povodňové ochrany a řízení povodňové události.

Věcná část bude dále obsahovat nebo odkazovat do příloh na tyto údaje (pokud se dané údaje vyskytují):

- Hydrologická charakteristika správního území kraje
- Srážkoměrné stanice
- Hlásné profily
- Významné vodní toky
- Přehled záplavových území
- Lokality a objekty ohrožené povodní v detailnosti dPP kraje
- Ohrožující (nebezpečné) objekty v detailnosti dPP kraje
- Místa ohrožená ledovými jevy v detailnosti dPP kraje
- Místa omezující odtokové poměry v detailnosti dPP kraje
- Protipovodňová opatření v detailnosti dPP kraje
- Vodní díla I.- IV. kategorie s detailními popisnými údaji
- Data z dalších lokálních databází v detailnosti dPP kraje

### 5.3.2 Organizační část dPP kraje

Tato část bude zaměřena zejména na kontakty, spojení na povodňové komise a důležité organizace, instituce povodňové ochrany a údaje potřebné k zajištění osob ohrožených při povodni v rozsahu správního území kraje

Části, které nemohou být veřejně přístupné - např. osobní údaje budou v neveřejné části dPP.

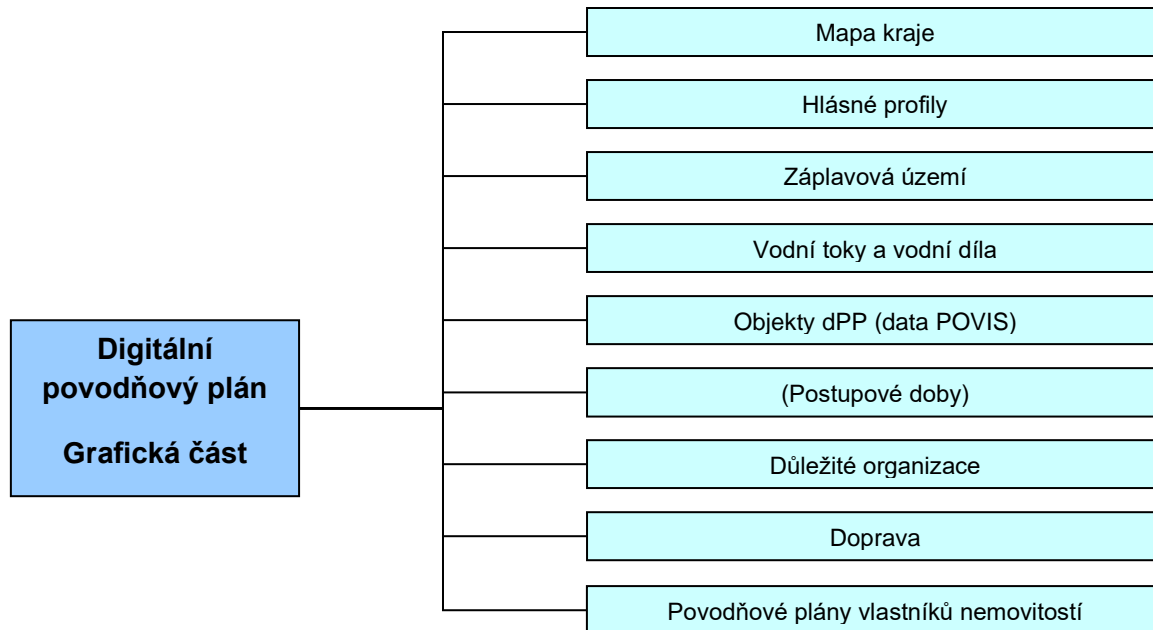
- Povodňové komise
- Spojení na důležité organizace
- Činnost PK kraje při jednotlivých SPA
- Evakuace osob (pokud existují)
- Přehled sil a prostředků
- Plán pravidelné aktualizace dPP a jeho jednotlivých databází, plán aktualizace dat v Editoru dat,
- Formuláře - vyžádání pomoci, vyhlášení a odvolání SPA
- Seznam legislativy, norem a metodických pokynů

## 5.4 Grafická část

Jednotná grafická část usnadní správu dat i celé aplikace v off-line měřítku (USB) i v serverové instalaci, vč. snazší údržby datového skladu.

V grafické části budou z jednotlivých tématických vrstev sestaveny mapové pohledy, kombinující rastrové podklady, vektorová zobrazení s atributy v připojených databázích. Bude respektována struktura a obsah mapových pohledů prezentovaný v digitálním povodňovém plánu ČR. Všechny mapové pohledy budou prioritně lokalizovány na těžiště správního území kraje.

### Digitální povodňový plán kraje bude obsahovat tuto strukturu mapových pohledů



## 5.5 Aktualizace dPP

Aktualizace dat bude rozdělena na několik celků s odlišnou periodou aktualizace. Aktualizace složení povodňových komisí v editoru dat se navrhuje provádět půlročně, případně průběžně. V případě potřeby bude provedena aktualizace povodňových komisí před obdobím a v období zvýšeného povodňového nebezpečí (např. při jarním tání, po výstraze ČHMÚ na bouřky s přívalovými dešti, dlouhotrvající a vydatné deště

Neprodleně při zjištění změny dat se provede i změna záznamu v dPP, což se týká rovněž údajů vkládaných do Editoru dat dPP – např. doplnění nově stanovených záplavových území. V případě zjištění změn u dalších objektů dPP bude provedena aktualizace dle zpracované metodiky v co nejkratším termínu. U dat uvedených v Editoru dat se využije jeho funkce a po vložení těchto dat do Editoru bude po exportu dat z editoru provedena aktualizace dPP. O aktualizaci na serveru a v dPP kraje bude vedena historie změn.

## 5.6 Publikování dPP a jeho distribuce

Odkaz na digitální povodňový plán kraje bude publikován na portálu krajského úřadu

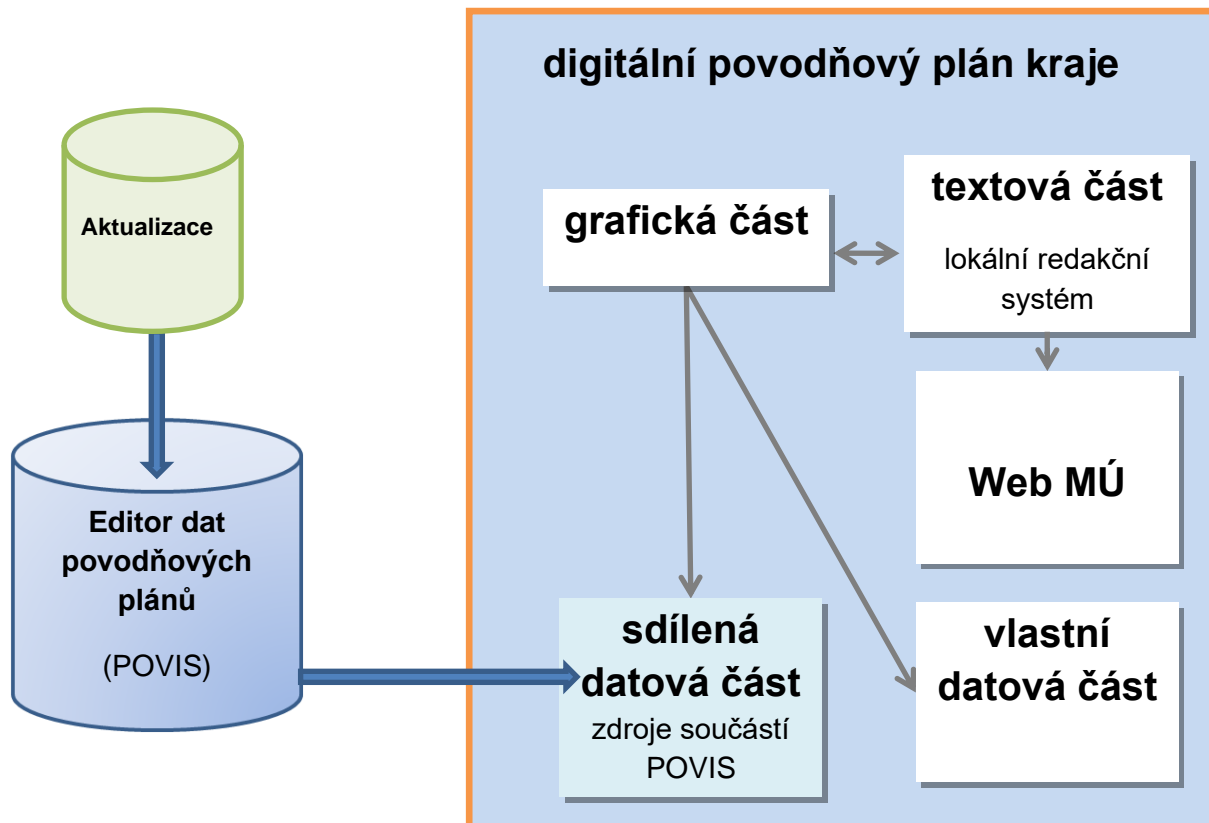


Schéma č. 3: Předpokládané datové a zjednodušené aplikační schéma portálu

Odkaz na veřejně přístupný digitální povodňový plán se zapíše do evidenčního listu povodňového plánu a bude zpřístupněn v dPP ČR.

Off-line verze bude zadavateli předána na USB flashdisku s dostatečnou kapacitou, obsahující plně funkční verzi digitálního povodňového plánu v neveřejné verzi.

V této off-line verzi dPP budou k dispozici všechna grafická, atributová a textová data jako v on-line verzi. Mapové podklady budou zajištěny "šifrováním" proti zneužití - použití v jiných aplikacích, tak aby byly splněny všechny podmínky, které vyplývají z uzavřených licenčních smluv na předmětná data. Distribuce aktualizací těchto off-line verzí dPP bude probíhat při dle potřeby.

## 6 Položkový rozpočet digitálního povodňového plánu

Položkový rozpočet dpp je v Příloze-1.



## 7 Harmonogram projektu

| Činnost                 | Název činnosti                                  | Měsíce od zahájení projektu |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
|                         |                                                 | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Projekce a příprava     | Projektová dokumentace a rozpočet projektu      | ■                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                         | Zpracování žádosti o finanční podporu           | ■                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                         | Schválení dotace                                |                             |   |   | ■ | ■ |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                         | Zadávací dokumentace k výběrovému řízení        |                             |   |   |   |   | ■ | ■ |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                         | Zadávací (výběrové) řízení                      |                             |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |    |    |    |    |    |    |    |
| VIS                     | Dodávka a montáž VIS                            |                             |   |   |   |   |   |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| dPP                     | Zpracování digitálního plánu kraje              |                             |   |   |   |   |   |   |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |    |
| Školení a testování dPP | Proškolení uživatelů a testování funkčnosti dPP |                             |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | ■  | ■  |

Tabulka 1: Harmonogram projektu





## 8 Seznam zkratk

|         |                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BH      | Bezdrátový hlásič                                                                                            |
| ČHMÚ    | Český hydrometeorologický úřad                                                                               |
| ČR      | Česká Republika                                                                                              |
| ČSU     | Český statistický úřad                                                                                       |
| ČUZK    | Český úřad zeměměřický a katastrální                                                                         |
| DIBAVOD | Digitální Báze Vodohospodářských Dat                                                                         |
| DPP     | Digitální povodňový plán                                                                                     |
| ES      | Evropská směrnice                                                                                            |
| GIS     | Geografický informační systém                                                                                |
| GSM     | Global System for Mobile Communications (Globální Systém pro Mobilní komunikaci)                             |
| GPRS    | General Packet Radio Service (mobilní datová služba přístupná pro uživatele GSM mobilních telefonů)          |
| HEIS    | Hydroekologický informační systém                                                                            |
| HZS     | Hasičský záchranný sbor                                                                                      |
| MŽP     | Ministerstvo životního prostředí                                                                             |
| NP      | Národní park                                                                                                 |
| OPŽP    | Operační program Životní prostředí                                                                           |
| ORP     | Obec s rozšířenou působností                                                                                 |
| PA      | Povodňová aktivita                                                                                           |
| PK      | Povodňová komise                                                                                             |
| POVIS   | Povodňový informační systém                                                                                  |
| Q100    | Stoletá povodeň jejíž kulminační průtok je v dlouhodobém průměru dosažen nebo překročen jedenkrát za 100 let |
| SMS     | Short message service (Služba krátkých textových zpráv)                                                      |
| SO      | Správní obvod                                                                                                |
| SPA     | Stupeň povodňové aktivity                                                                                    |
| SW      | Software (programové vybavení)                                                                               |
| TBD     | Technickobezpečnostní dohled                                                                                 |
| TNV     | Technické normy                                                                                              |
| VIS     | Varovné a informační systémy                                                                                 |
| ZSJ     | Základní sídelní jednotka                                                                                    |



## 9 Seznam tabulek

Tabulka 1: Harmonogram projektu .....16

## 10 Seznam obrázků

Obrázek 1 Záplavové území Q100 na území největších měst v Jihočeském kraji (POVIS) .. 7

Obrázek 2 – Úseky toků s významným povodňovým rizikem v Jč kraji..... 8

## 11 Přílohy

Příloha 1 - Položkový rozpočet dPP



## 12 Literatura

1. Český úřad zeměměřický a katastrální
2. Český statistický úřad
3. Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlásné a předpovědní služby, 12/2011
4. Metodika MŽP pro tvorbu dPP (2023)
5. Krajský úřad Jihočeského kraje
6. Ministerstvo životního prostředí (POVIS)
7. Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2931 POVODŇOVÉ PLÁNY
8. Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M, v.v.i. (DIBAVOD)
9. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů