



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Požadavky na projektovou dokumentaci

pro podání žádosti o stanovisko OOV MŽP k závěrečnému vyhodnocení
akce podpořené z prostředků Operačního programu Životní
prostředí

*Zpracovali odborní garanti podpory:
Oddělení ochrany před povodněmi MŽP
V Praze, červen 2015, verze 1.1*



STATNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Předpisy, dle kterých bude studie vypracována

Směrnice Evropského parlamentu a Rady ustavující rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky (2000/60/ES)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik (2007/60/ES)

Národní plány povodí

Plány dílčích povodí

Plány pro zvládnání povodňových rizik

Metodika MŽP, která stanoví postup při navrhování přírodě blízkých protipovodňových opatření, zveřejněnou na www.povis.cz

Metodika „Návrh a realizace suchých nádrží z pohledu technickobezpečnostního dohledu“

Studie musí obsahovat

Zveřejnění konečného návrhu na vodavkrajine.cz¹

Doložení ochrany intravilánu před povodněmi pomocí výčtu ochráněných domů, pozemků a počtu obyvatel

Jsou-li v území řešené KPÚ: Návrh opatření, která nejsou v řešení KPÚ

Členění do stavebních objektů ctí strukturu opatření, která slouží ke zveřejnění výsledků studie na vodavkrajine.cz (členění je přílohou tohoto dokumentu)

Každé opatření obsahuje vyjádření míry realizovatelnosti, které je výsledkem vzorce: (počet souhlasů vlastníků + počet souhlasů s podmínkou)/celkový počet dotčených vlastníků

Struktura studie

Přílohy bez poznámky jsou povinnou přílohou studie, přílohy s poznámkou jsou povinné dle poznámky pod čarou. Číslování příloh poslední číslicí se řídí skutečným počtem příloh.

- 0.1 Průvodní zpráva
- 0.2 Seznam příloh PD
- 0.3 Přehledná mapa zájmového území

Analytická část

Textová část

- A.1 Analytická zpráva
 - A.1.1 Obecný popis řešeného území (klimatologie, pedologie, geologie, hydrologie, historický vývoj úprav...)
 - A.1.2 Analýza územně technických limitů (ÚPD, inženýrské sítě, lokality ZCHÚ, SPA, EVL, aj., ÚSES)
 - A.1.3 Biologický průzkum
 - A.1.4 Údaje o průtocích (ČHMÚ či dle hydrologického modelu v souladu s normou ČSN 75 1400 a TNV 75 2102)
 - A.1.5 Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu (rozsah zátopy, ohrožené objekty apod.)
 - A.1.6 Splaveninová analýza
 - A.1.7 Analýza odtokových poměrů²

¹ Zpracovatel v rámci studie vypracuje *.shp vrstvy ke zveřejnění.

- A.1.11 Informace o KPÚ v řešeném území (zpracovatel, termín zahájení a dokončení, navržený plán společných zařízení, stav)³
- A.1.12 Fotodokumentace, závěr z terénního průzkumu

Tabulkové a další přílohy

- A.2.1 Geodetické zaměření pro potřeby studie (DMT)
- A.2.2 Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu
- A.2.3 Analýza geomorfologického potenciálu
- A.2.4 Analýza hydromorfologického stavu
- A.2.5 Splaveninová analýza
- A.2.6 Majetkoprávní analýza (tabulka vlastníků)
- A.2.7 Seznam dotčených organizací
- A.2.8 Výpočet míry povodňového ohrožení území z přívalových srážek²
- A.2.9 Seznam hospodařících zemědělců dle LPIS¹

Grafická část

- A.3.1 Analýza hydromorfologického stavu
- A.3.2. Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu (čáry rozlivu při průtocích Q_5 , Q_{20} , Q_{100})
- A.3.3 Analýza majetkových vztahů (na podkladu katastrální mapy vyznačení vlastníci pozemků – soukromé vlastnictví, obecní pozemky, státní pozemky)
- A.3.4 Výkres územně technických limitů (ÚPD, inženýrské sítě, chráněné lokality, ÚSES...)
- A.3.6 Zobrazení kritických bodů²
- A.3.7 Analýza hospodařících zemědělců dle LPIS (vyznačení půdních bloků na podkladu katastrální mapy a rozlišení jednotlivých zemědělců)⁴
- A.3.8 Mapa s plánem společných zařízení KPÚ³

Návrhová část

Textová část

- B.1 Technická zpráva
- B.1.1 Obecný popis navrhovaných opatření, cíle opatření (ochrana konkrétních lokalit, snížení rizika povodní, návrhová hodnota ochrany intravilánu – např. Q_{50} , Q_{100} , snížení rizika bleskových povodní v kritických bodech)

Grafická část

- B.3.1 Přehledná situace navrhovaných opatření

Další členění dle stavebních objektů:

- SO 01
- SO 02
- SO 03

...

Každý stavební objekt bude obsahovat minimálně následující přílohy, není-li v poznámce uvedeno jinak.

² Pro studie navrhující vodní díla mimo vodní toky (např. suché nádrže na údolnici v povodí kritického bodu apod.)

³ Jsou-li v řešeném území KPÚ (proběhlé před více než 5 lety)

⁴ Pro území, kde je nově plánován rozliv (např. zátopa suché nádrže, opatření pro podporu tlumivého rozlivu v nivě apod.)

Textová část

- B.1.SO XX Podrobný popis navrhovaných opatření (samostatně pro stavební objekty, vč. návrhových parametrů)

Tabulkové a grafické přílohy

- B.2.SO XX Výpočty účinnosti navrhovaných opatření (transformace povodňové vlny pro Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , eliminace ohrožení v kritických bodech, objem zadržené vody apod.)

Grafická část

- B.3.SO XX.1 Podrobná situace navrhovaného opatření (na podkladu katastrální mapy se zákresem sítí a jiných relevantních územních limitů)
B.3.SO XX.2 Podélný profil navrhovaným opatřením
B.3.SO XX.3 Příčné profily navrhovaného opatření
B.3.SO XX.4 Vzorové údolnicové profily

Majetkoprávní vypořádání

Textová část

- C.1 Zpráva o majetkoprávních vztazích
C.1.1 Vlastní zpráva (se závěry z projednání, podmínkami, které je nutné převést do dalšího stupně zpracování)
C.1.2 Záznamy z projednání
C.1.2.1 Záznamy z projednání na obci a z výrobních výborů
C.1.2.2 Vyjádření dotčených organizací (vč. správních orgánů)
C.1.2.3 Vyjádření vlastníků dotčených pozemků

Tabulkové a grafické přílohy

- C.2.1 Tabulka dotčených vlastníků (s vyznačením souhlasu, nesouhlasu, . souhlasu s podmínkou či jinými závěry z projednání)
C.2.2 Tabulka oslovených dotčených organizací

Grafické přílohy

- C.3.1 Mapa majetkového vypořádání (na podkladu katastrální mapy vyznačení závěrů jednotlivých vlastníků – souhlas, nesouhlas apod., s vyobrazením navrhovaných opatření)
C.3.2 Mapa vyjádření souhlasu hospodařících zemědělců dle LPIS⁴

Vyhodnocení

Textová část

- D.1 Zpráva o výsledcích studie
D.1.1 Obecný závěr výsledku studie, zhodnocení realizovatelnosti opatření
D.1.2 Hodnocení územně technickým limitů v zájmové lokalitě
D.1.3 Hodnocení vlivu na hydromorfologický stav (popis kde došlo ke zlepšení, kde se stav nemění a proč)
D.1.4 Hydrotechnické posouzení
D.1.5 Analýza odtokových poměrů vlivem navrhovaných opatření²
D.1.9 Popis korektur výchozího záměru, včetně zdůvodnění
D.1.10 Návrh výsledné koncepce

D.1.11 Vyhodnocení variant a návrh etapizace realizace opatření

Tabulkové a grafické přílohy

D.2.1 Hydrotechnické posouzení, stanovení transformačního účinku

D.2.1 Hodnocení vlivu na hydromorfologický stav

D.2.2 Rozpočet pro navrhovaná opatření (vč. výkazu výměr)

D.2.3 Prioritizace navrhovaných opatření

Grafické přílohy

D.3.1 Hydromorfologický stav změněný navrhovanými opatřeními

D.3.2 Hydrotechnické posouzení návrhového stavu (čáry rozlivu při průtocích Q_5 , Q_{20} , Q_{100})

D.3.5 Prioritizace navrhovaných opatření

D.3.6 Návrh úprav opatření (z hlediska majetkoprávního vypořádání či hodnocení efektivnosti)

Koncept DUR

Dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb (příloha č. 1-3)

Struktura příloh studie

Pro každé opatření se určí X, Y souřadnice lomových bodů

Tato legenda bude použita pro přílohy studie B.3.1 Přehledná situace navrhovaných opatření a D.3.6 Návrh úprav opatření.

Zájmové území

polygon



Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok	Dotčené katastry	Ochrana intravilánu kterých obcí
[text]	[text]	[text]	[číslo]	[text]	[text]

Úprava trasy koryta

Linie

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Ochranné hráze

Linie

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Ochranné zdi

Linie

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Suchá nádrž

linie - hráz

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			

Název toku	Kilometráž úpravy	Délka hráze	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Polygon - zátopa

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Plocha zátopy	popis			
	(ř.km)	(m ²)				
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]			

Agrotechnická opatření v hospodaření

Polygon

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku, v jehož povodí je návrh	Kilometráž úpravy (přibližně vztažena k toku)	Plocha úpravy	popis			Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(m ²)				(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]			[číslo]

Zatrávňovací pásy

linie

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku, v jehož povodí je návrh	Kilometráž úpravy (přibližně vztažena k toku)	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Zatrávňování údolnic

linie

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku,	Kilometráž úpravy	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady	Technické parametry	Míra realizovatelnosti

v jehož povodí je návrh	(přibližně vztahena k toku)			opatření		
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Hráz v ploše povodí (neslouží k usměrnění povodně z toku)

Bod

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Délka hráze	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(m)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Povodňová čerpací stanice

Bod

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (přibližně vztahena k toku)	Výkon čerpací stanice	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(l/s)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Rekonstrukce jezu

Bod

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Charakter opravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)			(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[text]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Rekonstrukce koryta

Linie


Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)

[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]
--------	---------	---------	--------	---------	--------	---------

Rekonstrukce nádrže

Linie - hráz 

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Charakter opravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)			(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[text]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Polygon - zátopa 

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Plocha zátopy	popis			
	(ř.km)	(m ²)				
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]			

Retenční prostory

Polygon 

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Plocha zátopy	popis			Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(m ²)				(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]			[číslo]

Retenční přehrážka

Bod 

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Počet přehrážek	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(ks)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Stabilizace a zkapacitnění toku

Linie 

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			

Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Délka úpravy	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Jez

Bod



Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Délka vzdutí	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(km)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Nádrž (jiná než suchá)

Bod - hráz

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Délka hráze	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(m)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Polygon - zátopa



Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (od-do)	Plocha zátopy	popis			
	(ř.km)	(m ²)		(Kč)		
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	

Povodňový uzávěr

Bod



Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy (přibližně vztažena k toku)	Světlost uzávěru	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)	(m ²)		(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[číslo]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

Další neuvedené*Bod*

Název studie	Zpracovatel	Objednatel	rok			
[text]	[text]	[text]	[číslo]			
Název toku	Kilometráž úpravy	Název opatření	popis	Předpokládané náklady opatření	Technické parametry	Míra realizovatelnosti
	(ř.km)			(Kč)		(%)
[text]	[číslo]	[text]	[text]	[číslo]	[text]	[číslo]

