



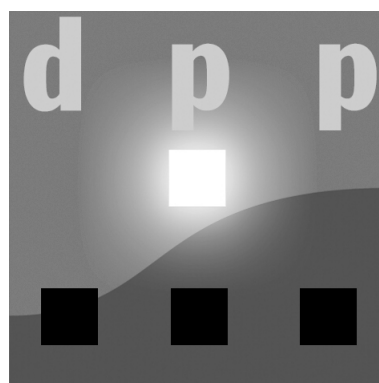
Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí
POVODŇOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM



PŘÍLOHA METODIKY PRO TVORBU
DIGITÁLNÍCH POVODŇOVÝCH PLÁNŮ

Vzorový projekt zpracování dPP



Platné pro OPŽP 2021–2027

Ministerstvo životního prostředí

© 2014–2023 Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Zpracoval: VRV, a.s.

Tisk: 18.04.2023

Obsah

1	Úvod	2
2	Vzorový projekt	2
2.1	Důvod zpracování digitálního povodňového plánu	3
2.2	Popis území	3
	Popis správního území	3
	Charakteristika povodí	4
	Výskyt povodní	4
2.3	Využití dostupných dat	5
	Datové podklady z POVIS	5
	Data s grafickými prvky a rastrové podklady z MŽP	5
	Ostatní data z centrálních a veřejných zdrojů	5
	Lokální data	6
2.4	Výstupy projektu	6
	Naplnění, aktualizace sdílených databází Editoru dat dPP ČR	6
	Rozsah dPP ORP	6
	Věcná část	7
	Organizační část	8
	Grafická část	8
	Přílohy	9
2.5	Publikování dPP	9
2.6	Aktualizace dPP	9
2.7	Návrh a umístění LVS	9
2.8	Položkový rozpočet	10
2.9	Harmonogram projektu	14
2.10	Přílohy	15
	Povinné doklady	15
	Rejstřík	0

1 Úvod

Operační program Životního prostředí (OPŽP) vytváří rámec pro přípravu projektů, které mohou být spolufinancovány z evropských fondů, jejichž globálním cílem je zlepšit stav jednotlivých složek životního prostředí a podpořit tak udržitelný rozvoj.

OPŽP je zaměřený na zlepšování kvality životního prostředí a tím i na zdraví obyvatelstva. Přispívá ke zlepšování stavu ovzduší, vody i půdy, řeší problematiku odpadů a průmyslového znečištění, podporuje péči o krajinu a využívání obnovitelných zdrojů energie a budování infrastruktury pro environmentální osvětu.

Podmínky Operačního programu Životní prostředí na období 2021–2027 jsou podrobně specifikovány na portálu www.opzp.cz.

Na oblast povodňové prevence je zaměřen specifický cíl 1.3 Adaptace na změnu klimatu <https://opzp.cz/specificky-cil/klima/>.

Cílem tohoto vzorového projektu je napomoci potenciálním žadatelům při přípravě žádosti o tuto podporu.

Vzorový projekt je dokumentem, který určuje nejen požadovaný rozsah dokumentace, ale je zároveň průvodcem pro tvorbu požadované dokumentace v rámci žádosti o podporu.

Aby se tento dokument co nejvíce přiblížil potenciálním žadatelům, byla vybrána konkrétní obec s rozšířenou působností, pro jejíž správní území byl tento vzorový projekt vypracován.

2 Vzorový projekt

Zpracování digitálního povodňového plánu a vybudování lokálního výstražného systému v ORP Cheb.

- > Důvod zpracování digitálního povodňového plánu ³
- > Popis území ³
- > Využití dostupných dat ⁵
- > Výstupy projektu ⁶
- > Publikování dPP ⁹
- > Aktualizace dPP ⁹
- > Návrh a umístění LVS ⁹
- > Položkový rozpočet ¹⁰
- > Harmonogram projektu ¹⁴
- > Přílohy ¹⁵

2.1 Důvod zpracování digitálního povodňového plánu

Městský úřad Cheb jako obec s rozšířenou působností zpracoval odborem životního prostředí pro své správní území povodňový plán obce s rozšířenou působností (Plán) v červnu XXXX. V průběhu pěti let byla postupně provedena aktualizace tohoto Plánu. Poslední aktualizace Plánu proběhla v červnu XXXX. Kontakty na povodňové komise jsou uloženy v Povodňovém informačním systému (POVIS) v Editoru dat povodňového plánu, v povodňových komisích. Poslední aktualizace kontaktů proběhla dne 13. 2. XXXX.

Stávající povodňový plán je zpracován v souladu s odvětvovou technickou normou vodního hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány, v tištěné a elektronické podobě. Tento plán obsahuje několik příloh, které jsou buď součástí Integrovaného záchranného systému nebo jsou uloženy na Odboru stavebním a životního prostředí – oddělení životního prostředí, jako např. mapové podklady záplavových území, povodňový model Ohře nebo měrné křivky průtoků, které jsou součástí manipulačních plánů vodních děl. Některé podklady Plánu jsou také součástí Krizového plánu kraje a jeho operačních plánů. Z toho je zřejmá roztržitost ukládání dat podle zákonných povinností složek, spolupracujících při řízení povodňové ochrany.

Vzhledem k tomu, že organizační část Plánu týkající se kontaktů na povodňové komise je již vedena v Editoru dat dPP a je vždy aktuální a dostupná, uvědomila si samospráva města, že je zapotřebí přejít na jednotný systém dat dostupných všem složkám v řízení povodňových případně krizových událostí. Tento požadavek splňuje digitální povodňový plán a jeho napojení na digitální plán ČR a Povodňový informační systém POVIS. Vytvořením dPP a jeho zpřístupnění na webovém prohlížeči města Chebu bude dostupný všem členům povodňové komise a obcím ve správním území. Současně tím bude vyřešena absence neexistence povodňových plánů u některých obcí ve správním území obce s rozšířenou působností. Digitální 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

2.2 Popis území

> Popis správního území ³

> Charakteristika povodí ⁴

> Výskyt povodní ⁴

2.2.1 Popis správního území

Ve správním území obce s rozšířenou působností se nachází 5 měst – Cheb, Františkovy Lázně, Luby, Plesná, Skalná a 16 obcí.

Jedná se o následující obce:

Dolní Žandov, Křižovatka, Libá, Lipová, Milhostov, Milkov, Nebanice, Nový Kostel, Odrava, Okrouhlá, Pomezí, Poustka, Třebeň, Tuřany, Velký Luh, Vojtanov.

Všechny obce a města se nachází v hydrologickém povodí řeky Ohře. Řeka Ohře protéká správním územím Města Cheb a jeho místními částmi, dále správním územím obce Třebeň, Odrava a Nebanice. Zbývající část obcí a měst leží buď v blízkosti přítoků řeky Ohře nebo je jimi jejich správní území protnuto.

2.2.2 Charakteristika povodí

Podélný tvar severozápadních Čech je rozdělen řekou Labe na západní a východní část. Přirozenou osou západní části, kde se zájmové území nalézá, je řeka Ohře. Celé správní území obce s rozšířenou působností se nachází v povodí této řeky.

Řeka Ohře pramení v Bavorsku u města Wiesenstadt na svazích Schneebergu ve výšce 752 m. n.m. a vlévá se do řeky Labe ve městě Litoměřice. Celková délka toku na území ČR je 300,2 km a plocha jejího povodí je 5.613,7 km², z toho na území správního území obce s rozšířenou působností má Ohře délku 32 km. Řeka protéká Chebskou a Sokolovskou pánví. Ve své horní a střední části toku je sevřena Krušnými horami z levé strany, Slavkovským lesem a Doupovskými vrchy ze strany pravé. Ohře se vyznačuje velkou rozkolísaností průtoků, jeho rychlými změnami a velkým transportem splavenin a plavenin. Také zimní režim toku se vyznačuje častými nepříznivými ledovými jevy. V povodí Ohře je na teritoriu správního území obce s rozšířenou působností několik, z hlediska povodňové ochrany, významných vodohospodářských soustav – na řece Ohři (nádrž Skalka), na řece Odřavě (nádrž Jesenice) a nádrž Horka na Libockém potoce. Do řeky Ohře se vlévají tyto Levostranné přítoky – Libocký potok, Lesní potok, Strážovský potok, Slatinný potok, Doubský potok, Plesná, Sázek a další bezejmenné drobné vodní toky. Zprava do Ohře ústí Výhledský potok, Břehnický potok, Maškovský potok, Odrava a drobné bezejmenné toky.

2.2.3 Výskyt povodní

Povodně vyskytující se v povodí řeky Ohře jsou v převážné většině spojeny s hydrometeorologickou situací v horní části toku, který se nachází na území správního území obce s rozšířenou působností. Horní tok řeky Ohře je významnou měrou ovlivňován hydrometeorologickou situací v bavorské části Německa. Nezanedbatelnou součástí povodňových situací v zimním období jsou i nepříznivé ledové jevy. Průběh povodní v této části toku a na jeho přítocích je možné významně ovlivnit vhodnými manipulacemi na vodohospodářských objektech, především na nádržích v rámci soustav (Skalka, Jesenice). Významným prvkem je zde předpovědní služba Českého hydrometeorologického ústavu, monitorovací systém Povodí Ohře, státního podniku, s nepřetržitou hláskou službou a dohoda s německou stranou o předávání dat.

Důležitým poznatkem pro hodnocení území jsou údaje o výskytu historických povodní. Tyto údaje se buď nezachovaly nebo nebyly doposud zjištěny z archivních materiálů. Toto je zřejmě zapříčiněno i krátkou lidskou pamětí a osídlením území nepůvodním obyvatelstvem. Historické povodně jsou pouze evidovány u významných vodních děl I. a II. kategorie dle TBD, ve správě Povodí Ohře, státní podnik.

2.3 Využití dostupných dat

Při tvorbě dPP obce s rozšířenou působností budou použita dostupná data z POVIS, centrálních a veřejných zdrojů a data uživatele. Dalším významným zdrojem dat s grafickými prvky a mapových podkladů bude digitální povodňový plán ČR.

2.3.1 Datové podklady z POVIS

Vzhledem k tomu, že pro správní území ORP Cheb není Editor dat povodňového plánu dostatečně naplněn, budou požadovaná data v rámci zpracování dPP ORP Cheb zpracovatelem doplněna, případně aktualizována. Pro zpracování dPP budou z Editoru dat použita následující data:

Povodňové komise – údaje o ústřední povodňové komisi a pracovním štábu, Krajské povodňové komisi Karlovarského kraje a údaje o povodňových komisích obcí, které jsou v Editoru dat uvedeny. Současně budou využita data povodňové komise obce s rozšířenou působností Sokolov.

Povodňové plány – budou využita data krajského dPP. Údaje o povodňových plánech obcí jsou uvedeny pouze u tří obcí.

Důležité organizace – z této sekce budou využita veškerá kontaktní data na organizace a jejich kontaktní osoby pro zájmové území nebo celokrajskou působnost

Objekty dPP – z této části je možné použít data o evakuačních místech, hlásných profilech, místech častých ledových jevů, údaje o ohrožujících a ohrožených objektech, srážkoměrných stanicích, vodních dílech a objektech na toku, vodních nádržích. Tato databáze je však v mnohých případech závislá na datech uživatele. V rámci zpracování dPP bude muset zpracovatel tato data získat od jednotlivých obcí, Odboru stavebního a životního prostředí Městského úřadu Cheb a z centrálních zdrojů.

2.3.2 Data s grafickými prvky a rastrové podklady z MŽP

Grafická část dPP bude zpracována s využitím mapového serveru (runtime verze softwaru WebMap) poskytovaného MŽP 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.

2.3.3 Ostatní data z centrálních a veřejných zdrojů

Jako podklad pro nově tvořený digitální povodňový plán bude využito mapového projektu s rastrovými daty. Dále budou využity databáze poskytované z centrálních zdrojů jako jsou ČSÚ, DIBAVOD, HEIS a Silniční databanka.

Pro tento plán jsou využitelná data z Plánů oblasti povodí Ohře a Dolního Labe, z kapitoly D. Ochrana před povodněmi.

2.3.4 Lokální data

Zde budou využita data ze stávajícího povodňového plánu obce s rozšířenou působností. Důležitým zdrojem dat jsou data z Povodí Ohře, státní podnik, jako např. Stupně povodňové aktivity (SPA) pro vodní díla I. a II. kategorie dle TBD, základní vodohospodářské údaje o vodních dílech, SPA na tocích ve správě Povodí Ohře, státní podnik, SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní, měrné křivky průtoků. Neméně důležitými daty jsou také údaje získané při menších povodňových událostech povodňovými orgány. To se týká zejména ohrožení jednotlivých objektů. Tam, kde doposud nedošlo k povodňovým událostem a tato data nebylo možno získat zkušeností, bude využito rozlivových čar ze stanovených záplavových území a objekty, které by mohly být ohroženy, budou zařazeny do potenciálně ohrožených objektů nebo území nedostatečně chráněných před povodněmi. Do neveřejné části dPP budou použita data z Krajského povodňového plánu a Krizového plánu kraje, která jsou více rozpracována než na úrovni obecní. Jedná se zejména o evakuační místa, evakuační trasy, uzavírky komunikací, operační plány. V místech, kde může být bezprostředně ohroženo obyvatelstvo, budou na tyto osoby získány kontakty pro jejich vyrozumění popř. varování.

2.4 Výstupy projektu

> Naplnění, aktualizace sdílených databází Editoru dat dPP ČR ⁶

> Rozsah dPP ORP ⁶

2.4.1 Naplnění, aktualizace sdílených databází Editoru dat dPP ČR

V rámci zpracování projektu budou v POVIS aktualizována, případně doplněna data: povodňové komise kraje, ORP, obcí a hrožené objekty. Dalšími údaji, které budou doplněny do POVIS, budou hlášené profily kategorie C, evakuační místa, místa omezující odtokové poměry, povodňové značky včetně fotodokumentace, srážkoměrné stanice, aktualizace vodních děl IV. kategorie, zaplavované komunikace, nebezpečné (ohrožující) objekty, místa častých ledových jevů a další. V případě existence povodňových plánů vlastníků nemovitostí budou zpracovány v databázi a lokalizovány.

2.4.2 Rozsah dPP ORP

Rozsah digitálního povodňového plánu obce s rozšířenou působností Cheb bude odpovídat metodice Tvorbě digitálních povodňových plánů Ministerstva životního prostředí ČR.

Tento Plán bude zpracován pro celé správní území ORP Cheb. Seznam obcí je uveden v tabulce:

Město, obec	Dílčí povodí	Plocha povodí km ²	Počet ohrožených obyvatel
Cheb	1-13-01-014 1-13-01-013	18,72 9,2	104

Město, obec	Dílčí povodí	Plocha povodí km ²	Počet ohrožených obyvatel
Františkovy Lázně	1-13-01-019	26,34	
Luby	1-13-01-046	16,91	96
Plesná	1-13-01-038 1-13-01-026	24,12 7,14	
Skalná	1-13-01-025	13,38	50
Dolní Žandov	1-13-01-07	34,27	
Křižovatka	1-13-01-027 1-13-01-026	5,78 7,14	
Libá	1-13-01-004	4,87	65
Lipová	1-13-01-063	26,36	
Milhostov	1-13-01-051	24,43	
Milíkov	1-13-01-069	12,62	43
Nebanice	1-13-01-052	2,99	
Nový Kostel	1-13-01-048	6,67	
Odrava	1-13-01-072	3,43	
Okrouhlá	1-13-01-065	13,73	
Pomezí	1-13-01-010	1,49	
Poustka	1-13-01-019	26,34	
Třebeň	1-13-01-021	5,9	
Tuřany	1-13-01-069	12,62	
Velký Luh	1-13-01-027	5,78	
Vojtanov	1-13-01-031	13,93	

2.4.2.1 Věcná část

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

Věcná část bude obsahovat tyto údaje:

- Charakteristika zájmového území
- Druhy a rozsah ohrožení povodněmi
 - Přirozená povodeň
 - Místa ohrožená převalbou povodní
 - Zvláštní povodeň
 - Objekty dPP.

- Protipovodňová opatření
- Povodňová opatření
- Předpovědní povodňová služba
- Hlásná povodňová služba
- Stupně povodňové aktivity
- Vyhlásování stupňů povodňové aktivity

2.4.2.2 Organizační část

Tato část bude zaměřena zejména na kontakty, spojení na povodňové komise obcí, ORP a kraje. Dále zde bude uvedeno spojení na důležité organizace a ostatní účastníky povodňové ochrany. Neveřejná část bude propojena s databází krizového řízení a HZS.

- Povodňové orgány
- Povodňové komise
- Činnost povodňové komise při SPA
- Činnost povodňové komise po ukončení povodňové situace
- Přehled vyrozumění
- Přenos informací
- Pracoviště PK a jeho vybavení
- Vyžádání pomoci
- Způsob varování a vyrozumění obyvatelstva
- Evakuace osob
- Organizace dopravy
- Síly a prostředky
- Dokumentace a vyhodnocení povodní
- Seznam existující dokumentace vodohospodářských děl s odkazem, kde jsou k dispozici
- Plán pravidelné aktualizace dPP

2.4.2.3 Grafická část

Bude obsahovat následující kapitoly, resp. mapové pohledy:

- Základní mapa
- Povodňové komise
- Hlásné profily
- Objekty povodňového plánu
- Postupové doby
- Vodní toky a díla
- Záplavová území

- Doprava
- DIBAVOD
- Důležité organizace
- On-line mapy POVIS
- Místa ohrožená přívalem povodní

2.4.2.4 Přílohy

Evidenční dokumentace:

- Fotodokumentace povodňové situace
- Souhrnné zprávy o povodních
- Zprávy z povodňových prohlídek

Vzory rozhodnutí, usnesení, nařízení, vyhlášení a odvolání SPA

2.5 Publikování dPP

Vytvořený digitální povodňový plán ORP Cheb bude publikován v internetové aplikaci na webu města a jeho intranetu (s oddělením veřejné a neveřejné části). Elektronická verze Plánu bude poskytnuta na přenosném médiu všem členům povodňové komise, případně dalším složkám zapojeným v povodňové ochraně (správci vodních toků, HZS, Policie ČR apod.). Odkaz na veřejně přístupný digitální povodňový plán se zapíše do evidenčního listu povodňového plánu a bude zpřístupněn v dPP ČR.

2.6 Aktualizace dPP

Aktualizace dat bude prováděna minimálně 1x ročně a neprodleně při zjištění změny skutečnosti se provede i změna záznamu v dPP, což se týká rovněž údajů vkládaných do Editoru dat dPP ČR. 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 přívalem deště, dlouhotrvající a vydatné deště). Tato služba bude zajišťována i obcím po předchozí dohodě. V případě zjištění změn u objektů dPP bude provedena aktualizace zpracovatelem v co nejkratším termínu. U dat uvedených v Editoru dat se využije jeho funkce a po vložení těchto dat do Editoru bude provedena aktualizace dPP. Aktuálnost mapových podkladů či dat z centrálních zdrojů bude zajišťovat kraj, protože je zde předpoklad využití jejich mapového serveru.

2.7 Návrh a umístění LVS

Z důvodů zdokonalení předpovědní hlášené služby budou v rámci projektu instalovány hlasné profily kategorie C na následujících tocích:

Vodní tok	Č.hg.p.	Říční km	Ohrožená k.ú.
Libský potok	1-13-01-002	4,4	obec Libá- obytné domy, rekreační obj.

Lubinka	1-13-01-048	7,7	obec Luby – obytné domy, rekr. objekty
Sázek	1-13-01-033	1,2 11	Nebanice – obytné domy, rekr. objekty Skalná – obytné domy, rekr. objekty
Slatinný potok	1-13-01-015	14,6	Františkovy Lázně – obytné domy, rekr. obj.

Všechny profily budou vybaveny ultrazvukovým, nebo radarovým hladinoměrem, dataloggerem s integrovaným modemem. Data budou přenášena na server žadatele nebo provozovatele systému. Budou nastavena data pro automatické odesílání varovných SMS zpráv pro minimálně tři definované stavy vodní hladiny, odpovídající dosažení prvního, druhého a třetího stupně SPA. Hladinoměr s dataloggerem bude umístěn na mostních konstrukcích. Způsob umístění technologie na mostech a podrobnější technické řešení včetně návrhu typu zařízení ke snímání vodního stavu je řešen zjednodušenou projektovou dokumentací, která je přílohou žádosti.

2.8 Položkový rozpočet

Níže uvedený rozpočet je pouze ilustrativní, reálný rozpočet je vždy zpracován dle aktuální situace na trhu a pravidel dotačního titulu.

	Činnost	Množství	Jednotková cena Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH
I.	PROJEKCE A PŘÍPRAVA			90 000
1	Projektová dokumentace dPP, včetně přípravy žádosti	1	32 000	32 000
2	Projektová dokumentace LVS	1	20 000	20 000
3	Realizační dokumentace instalace hlásných profilů	1	38 000	38 000
	<i>projekce a příprava celkem</i>			90 000
II.	TECHNICKÁ ČÁST – HLADINOMĚRY			478 200
1	Příprava montáže technologického vybavení			
	Povrchová úprava vertikálních konstrukcí mostních objektů pro instalaci hladinoměrů			
	Očištění povrchu konstrukcí pro jednotlivé profily	5	1 200	6 000
	Vyrovnání povrchu cementovou stěrkou pro jednotlivé profily	5	800	4 000
	Příprava povrchu pro osazení latě	4	1 200	4 800
	<i>příprava montáže celkem</i>			14 800
2	Hladinoměrné stanice – dodávka, montáž			
	Dodávka a montáž vybavení profilu – hladinoměr tlaková sonda+datalogger			
	Hladinoměrná tlaková sonda+datalogger, dodávka zařízení	1	60 000	60 000

	Činnost	Množství	Jednotková cena Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH
	Montáž sondy	1	1 500	1 500
	Dodávka a montáž vybavení profilu – hladinoměr ultrazvuková sonda+datalogger			
	Hladinoměrná ultrazvuková sonda+datalogger, dodávka zařízení	4	65 000	260 000
	Montáž sondy	4	1 300	5 200
	adinoměrné stanice celkem			326 700
3	Dodávka a montáž vodočetné lati			
	Vodočetná lať, dodávka	4	1 500	6 000
	Vodočetná lať, montáž, vruty do zdi	4	500	700
	vodočetná lať celkem			6 700
4	Zaměření, hydrometrie, kalibrace, odladění SW (KALIBRACE PROFILU)			
	Hydrometrie, hydrometrování vodních stavů, podchycení významných průtoků, zpracování dat	5	20 000	100 000
	Kalibrace profilu, odladění SW	5	6 000	30 000
	hydrometrie, kalibrace celkem			130 000
IV	TECHNICKÁ ČÁST – DPP			435 900
1	HTML aplikace			
	HTML aplikace město			
	Zpracování textové části digitálního povodňového plánu	1	23 000	23 000
	Aktualizace dat stávajícího povodňového plánu města	1	25 000	25 000
	Prolinkování a propojení textové části s mapou	1	16 000	16 000
	HTML aplikace ORP			
	Zpracování textové části digitálního povodňového plánu	1	32 000	32 000
	Aktualizace dat stávajícího povodňového plánu ORP	1	34 000	34 000
	Prolinkování a propojení textové části s mapou	1	18 000	18 000
	HTML aplikace celkem			148 000
2	Mapová část			
	Transformace projektu digitálního povodňového plánu ČR	1	19 000	19 000
	Konfigurace mapového projektu ORP a města a začlenění lokálních dat (povodňové značky, historické povodně, srážkoměrné stanice, vodní díla IV. Kategorie, zaplavované komunikace a další)	1	30 000	30 000
	Zpracování uživatelských šablon mapového projektu pro formátování výstupů z digitálního povodňového plánu	1	20 000	20 000
	Verifikace mapových vrstev ORP			
	Důležité organizace	1	1 500	1 500
	Hlásné profily C a lokální srážkoměrné stanice	1	1 500	1 500
	Evakuační místa	1	2 000	2 000
	Ohrožené objekty	1	7 000	7 000
	Ohrožující objekty	1	2 200	2 200
	Místa omezující odtokové poměry	1	2 600	2 600
	Protipovodňová opatření	1	2 200	2 200
	Záplavová území	1	1 400	1 400
	Vodní díla I. – IV.kat.	1	2 300	2 300
	Ledové jevy	1	1 400	1 400
	Postupové doby	1	1 400	1 400
	Verifikace mapových vrstev města			
	Důležité organizace	1	1 300	1 300

	Činnost	Množství	Jednotková cena Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH
	Evakuační místa	1	1 400	1 400
	Ohrožené objekty	1	9 000	9 000
	Ohrožující objekty	1	1 500	1 500
	Místa omezující odtokové poměry	1	1 400	1 400
	Protipovodňová opatření	1	1 200	1 200
	Fotodokumentace a přílohy	1	1 800	1 800
	Záplavová území	1	1 400	1 400
	Vodní díla I. – IV.kat.	1	1 800	1 800
	Ledové jevy	1	1 400	1 400
	Zaplavené komunikace a objízdné trasy	1	1 500	1 500
	Postupové doby	1	1 200	1 200
	povodňová část celkem			119 400
3	Databázová část			
	Naplnění databáze POVIS			
	Naplnění databáze POVIS povodňové komise obcí v ORP a města	1	16 000	16 000
	Naplnění databáze POVIS ohrožené a ohrožující objekty ORP vč. jejich lokalizace	1	22 000	22 000
	Naplnění databáze POVIS evakuační místa ORP vč. jejich lokalizace	1	8 000	8 000
	Naplnění databáze POVIS místa omezující odtokové poměry ORP vč. jejich lokalizace	1	18 000	18 000
	Naplnění databáze POVIS protipovodňová opatření ORP vč. jejich lokalizace	1	11 000	11 000
	Naplnění databáze POVIS místa častých ledových obtíží ORP vč. jejich lokalizace	1	9 500	9 500
	Naplnění databáze POVIS hlášené profily kategorie "C" u ORP a města vč. jejich lokalizace	1	10 000	10 000
	Naplnění databáze POVIS ohrožené a ohrožující objekty města vč. jejich lokalizace	1	16 000	16 000
	Naplnění databáze POVIS evakuační místa města vč. jejich lokalizace	1	8 000	8 000
	Naplnění databáze POVIS místa omezující odtokové poměry města vč. jejich lokalizace	1	12 000	12 000
	Naplnění databáze POVIS protipovodňová opatření města vč. jejich lokalizace	2	7 000	14 000
	Naplnění databáze POVIS místa častých ledových obtíží města vč. jejich lokalizace	3	8 000	24 000
	databázová část celkem			168 500
V	ŠKOLENÍ A TESTOVÁNÍ DPP			33 000
	Proškolení uživatelů digitálních povodňových plánů	1	25 000	25 000
	Testování a vyhodnocení funkčnosti digitálních povodňových plánů	1	8 000	8 000
	školení a testování dpp celkem			33 000
VI	AUTORSKÝ DOZOR			25 000
	autorský dozor	1	25 000	25 000
VII	REZERVA (do 5%)			35 000
	Celkové investiční náklady akce bez DPH			1 097 100
	DPH (21%)			230 391

	Činnost	Množství	Jednotková cena Kč bez DPH	Celková cena Kč bez DPH
	Celkové investiční náklady akce včetně DPH			1 327 491

2.9 Harmonogram projektu

Kapitola	Název činnosti	2014												2015											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Projekce a příprava projektu	Zpracování žádosti o finanční podporu																								
	Zadávací dokumentace k výběrovým řízením																								
	Výběrové řízení																								
	Realizační projekt a rozpočet projektu																								
Stavění část	Dodávka a montáž hladinoměru																								
	Záměr, hydrom., kalibr., odhlášení 5 profilů																								
Technická část	Aktualizace povodňového plánu města Cheb																								
	Zpracování digitálního povodňového plánu města Cheb																								
	Aktualizace povodňového plánu ORP Cheb																								
	Zpracování digitálního povodňového plánu ORP Cheb																								
Ostatní činnosti	Proškolení cílových uživatelů																								
	Testování produktu																								
Autorský dozor	Autorský dozor																								
Ukončení akce	Závěrečné financování, ukončení akce																								

2.10 Přílohy

> Povinné doklady ¹⁵

2.10.1 Povinné doklady

Požadované povinné podklady k Formuláři o podporu v OPŽP jsou uvedeny v Závazných pokynech pro žadatele a příjemce podpory.

Ke stažení je na stránkách www.opzp.cz, (dokumenty ke stažení, pro žadatele a příjemce).

Podklady pro projekt

1. Výpis z registru ekonomických subjektů – nedokládá se u obcí, měst a krajů
2. Pověření osoby k jednání se SFŽP statutárním zástupcem
3. Výpis z katastru nemovitostí a snímek z katastrální mapy pro profil CH-1 Libský potok, katastrální území Libá
4. Výpis z katastru nemovitostí a snímek z katastrální mapy pro profil CH-2 vodní tok Lubinka, katastrální území Luby
5. Výpis z katastru nemovitostí a snímek z katastrální mapy pro profil CH-3 vodní tok Sázek, katastrální území Nebanice
6. Výpis z katastru nemovitostí a snímek z katastrální mapy pro profil CH-4 vodní tok Sázek, katastrální území Skalná
7. Výpis z katastru nemovitostí a snímek z katastrální mapy pro profil CH-5 Slatinný potok, katastrální území Františkovy Lázně
8. Projektová dokumentace pro profil CH-1 Libský potok, katastrální území Libá
9. Projektová dokumentace pro profil CH-2 vodní tok Lubinka, katastrální území Luby
10. Projektová dokumentace pro profil CH-3 vodní tok Sázek, katastrální území Nebanice
11. Projektová dokumentace pro profil CH-4 vodní tok Sázek, katastrální území Skalná
12. Projektová dokumentace pro profil CH-5 Slatinný potok, katastrální území Františkovy Lázně
13. Stanovisko Krajského úřadu Karlovarského kraje z hlediska potřeb životního prostředí
14. Povolení vodoprávního úřadu dle zákona č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (Vodní zákon) k instalaci limnigrafů na profilech CH-1, CH-2, CH-3, CH-4 a CH-5 vydaný příslušným vodoprávním úřadem, Městským úřadem Cheb.
15. Odborný posudek MŽP k projektu
16. Souhlas Povodí Ohře, státní podnik jako vlastníka pozemků s realizací opatření na jeho pozemku – instalace limnigrafů (hladinoměrů) na profilech CH-1, CH-2, CH-3, CH-4 a CH-5
17. Souhlas správce mostních objektů (komunikací) s realizací opatření na jeho pozemku - instalace hladinoměrů na profilech CH-1, CH-2, CH-3, CH-4 a CH-5

18. Čestné prohlášení žadatele, že se nebude překrývat s připravovanými nebo realizovanými opatřeními
19. Čestné prohlášení žadatele o zajištění provozu investice
20. Nájemní smlouva se správcem toku Povodím Ohře, státní podnik
21. Nájemní smlouva se správcem mostních objektů (komunikací)
22. Stanovisko vodohospodářského dispečinku místně příslušného podniku Povodí
23. Stanovisko odboru hydrologie místně příslušné pobočky ČHMÚ

Ministerstvo životního prostředí

Vydalo Ministerstvo životního prostředí

Datum tisku verze 3.0.0: 18.04.2023.

Zpracoval:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. zkráceně VRV a.s.

Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov

tel.: +420 257 110 111

fax: +420 257 319 394

e-mail: vrv@vrv.cz

www.vrv.cz

ID datové schránky: 4qfgxx3



Evropská unie

Spolufinancováno z prostředků

Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci

Technické pomoci Operačního programu Životní prostředí.

Ministerstvo životního prostředí

Státní fond životního prostředí České republiky

www.opzp.cz

Zelená linka 800 260 500

dotazy@sfzp.cz