



# **Základní požadavky na projekty ze specifického cíle 1.4, aktivity 1.4.2 a 1.4.3 OPŽP podané v rámci výzev v r. 2015**

*Digitální povodňové plány, lokální výstražné systémy (LVS) a varovné informační systémy (VIS)*

## 1 ÚVOD

V rámci projektu „Odborná podpora pro omezování rizika povodní – 1. část – podpora povodňové služby“ byla provedena aktualizace Metodiky MŽP 2009 pro tvorbu dPP a Příručky lokálních výstražných a varovných systémů. Kromě toho řešil projekt i aktualizaci dalších příruček a tvorbu nových pomocných dokumentů pro zadavatele.

Vzhledem k tomu, že nosnými dokumenty pro podporované projekty je aktualizovaná Metodika MŽP 2009 pro tvorbu dPP a Příručka lokálních výstražných a varovných systémů, byly do nich důsledně zapracovány veškeré poznatky a zkušenosti z předchozího programového období. Po provedení aktualizace příruček a metodik by se dalo hovořit o tom, že vznikly prakticky nové dokumenty, které řeší základní požadavky na služby a dodávky, které jsou předmětem dotačního titulu z OPŽP. V těchto dokumentech jsou zahrnuty nejen požadavky na tvorbu projektů, návrh systémů, jejich realizaci, propojení všech systémů a zobrazování dat, ale hlavně použití takových systému, které zajistí jejich 100% funkcionalitu v době mimořádných událostí, jimiž povodně jsou.

Důvodem pro vypracování tohoto dokumentu byla potřeba vytvořit jednoduchý podklad pro hodnotitele projektů ve fázi podání žádosti i ve fázi po realizaci projektu. Z aktualizované metodiky a příručky byly v specifikovány základní technické požadavky na digitální povodňové plány a lokální výstražné a varovné informační systémy.

## 2 Digitální povodňové plány

### 2.1 Základní požadavky na dPP při podání žádosti

- dPP bude obsahově odpovídat Metodice 2014 pro tvorbu dPP
- Struktura dPP bude odpovídat Odvětvové technické normě vodního hospodářství TNV 75 2931 – povodňové plány
- Databáze POVIS – povodňové komise, bude založena a naplněna aktuálními údaji
- Databáze POVIS budou naplněny v rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci
- Textová část dPP bude využívat datového zdroje POVIS k publikování obsahu databází ve statické formě (HTML, PDF apod.)
- Textová část dPP bude využívat datového zdroje POVIS k publikování obsahu databází v dynamické formě on-line výpisů z lokální kopie databáze POVIS
- Textová část dPP bude obsahovat odkazy na zobrazení aktuálního stavu databáze POVIS
- Textová část dPP bude propojena na lokální grafickou část dPP
- Bude zajištěna publikace veřejné verze dPP na internetu
- Bude zajištěna publikace neveřejné verze dPP internet/intranet/lokální instalace
- Distribuce dPP bude ve formě tištěné verze a DVD nebo USB flash disk

### 2.2 Základní požadavky na dPP při hodnocení projektu po jeho realizaci

- Soulad s PP vyššího správního celku
- Stanovisko správce povodí (drobného vodního toku)
- Evidenční list dPP vPOVIS
- Evidenční list LVS v POVIS
- Evidenční list VIS v POVIS
- Struktura dPP splňuje požadavky TNV 752931
  
- Publikace veřejné verze dPP na internetu
- Publikace neveřejné verze dPP internet/intranet/lokální instalace
- Publikace dPP ve formě tištěné verze vč. adresáře povodňového plánu POVIS a výpisů aktuálních databází POVIS
- Distribuční DVD nebo USB flash disk
- Školení uživatelů dPP
- Naplnění databází POVIS v rozsahu uvedeném v projektové žádosti
- Textová část dPP využívá datového zdroje POVIS k publikování obsahu databází ve statické formě (HTML, PDF apod.)
- Textová část dPP využívá datového zdroje POVIS k publikování obsahu databází v dynamické formě on-line výpisů z lokální kopie databáze POVIS

- Textová část dPP disponuje odkazy na zobrazení aktuálního stavu databáze POVIS
- Textová část dPP je v dostatečné míře propojena na lokální grafickou část dPP

**U projektů, kde byly součástí LVS a MIS musí být splněny tyto základní požadavky ve vazbě na dPP:**

- Prvky LVS jsou se všemi údaji vloženy do databáze Hlásné profily a Srážkoměrné stanice v POVIS
- Aktuální data LVS jsou zpřístupněna v dPP formou www odkazu nebo on-line zobrazení v rámci struktury dPP
- Správci POVIS jsou poskytnuta data s lokalizací prvků VIS ve struktuře definované v POVIS, data jsou předána jako připojený dokument k příslušnému dPP ve formátu XLS/DBF v editoru dPP ČR
- Grafická část dPP obsahuje vrstvu VIS s lokalizací prvků

### **3 Lokální výstražné systémy**

#### **3.1 Základní technické požadavky na LVS při podání žádosti**

- Posouzení návrhu lokality pro měření hladin
- Posouzení návrhu umístění sensoru v toku
- Typ sensoru pro měření hladin
- Teplotní/tlaková kompensace pro senzory měření hladin
- Instalace vodočetné latě
- Posouzení návrhu lokality pro měření srážek
- Typ srážkoměru
- Prostorová lokalizace návrhu prvků LVS v mapě (včetně prvků, které jsou již v území vybudovány/navrhovány v rámci jiných projektů)
- Založení návrhového hlásného profilu a srážkoměru v POVIS
- Posouzení umístění registrační jednotky
- Typ registrační jednotky s lokálním záznamem
- Návrh stanovení SPA dle příručky
- Návrh systému přenosu dat
- Návrh kalibrace, provozu a údržby měrných bodů včetně rozpočtu
- Forma prezentace dat pro odbornou/laickou veřejnost

#### **3.2 Základní technické požadavky na LVS při hodnocení projektu po jeho realizaci**

- Prostorová lokalizace prvků LVS v POVIS

- Vyplnění údajů v POVIS včetně aktivního odkazu na zobrazování dat
- Testování zařízení
- Zaškolení obsluhy
- Zajištění servisu a údržby po dobu udržitelnosti
- Instalace vodočetné latě a vyznačení SPA v měrném profilu
- Vstupní kalibrace srážkoměrů a hladinoměrů
- Vstupní nastavení prvotních limitů varování a seznamu osob pro zasílání varovných zpráv
- Stanovení SPA dle příručky
- Evidenční listy hlásných profilů
- Presentace dat pro odbornou/laickou veřejnost

## 4 Varovné systémy

### 4.1 Základní technické požadavky na VIS při podání žádosti

- Projektová dokumentace musí obsahovat grafické znázornění umístění koncových prvků vyznamění
- Musí být použity koncové prvky typu MIS nebo Elektronická siréna
- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči a řídicím pracovištěm musí být jednosměrná nebo obousměrná (jednosměr-rozšíření / obousměr-nový systém)
- MIS popř. sirény musí být napojeny na JSVI - každý prvek samostatně
- Komunikace mezi bezdrátovými hlásiči a řídicím pracovištěm musí probíhat digitálním nebo analogovým přenosem verbální komunikace (analogově pouze v případě rozšíření, digitálně u všech nových systémů)
- MIS (v případě obousměrného systému) musí využívat přidělený kmitočt ČTÚ pro provoz BMIS
- výstupy diagnostických dat MIS musí být trvale pod kontrolou ovládacího centra nebo pověřené osoby/instituce

### 4.2 Základní technické požadavky na VIS při hodnocení projektu po jeho realizaci

- Posouzení, zda byly použity koncové prvky ze žádosti
- Posouzení, zda byly použity typy komunikace ze žádosti (jednosměr/obousměr)
- Posouzení, zda byly použity typy přenosu verbální informace (analog/digital)
- Posouzení, zda MIS pracuje na požadovaných kmitočtech, dle ČTU a žádosti
- Správci POVIS jsou poskytnuta data s lokalizací prvků VIS

- Testování systému
- Školení obsluhy
- Zajištění servisu a údržby po dobu udržitelnosti
- Zajištění vyznění obsluhy v případě poruch MIS, sirény

  
Ministerstvo životního prostředí

**Řídící orgán OP Životní prostředí:**

**Ministerstvo životního prostředí**

Vršovická 65

100 10 Praha 10

tel.: +420 267 121 111

fax: +420 267 310 308



**Zprostředkující subjekt OP Životní prostředí:**

**Státní fond životního prostředí ČR**

Olbrachtova 2006/9

140 00 Praha 4

tel.: +420 267 994 300

fax: +420 272 936 597