**Příloha č. 8 zadávací dokumentace**

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Pokud jsou v této části zadávací dokumentace uvedeny požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení při dodržení obdobných parametrů.

### Seznam použitých zkratek:

|  |  |
| --- | --- |
| dPP  | digitální povodňový plán |
| HZS MSK | Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje |
| IBC | Integrované bezpečnostní centrum |
| IS | Informační systém |
| ISV | Integrovaný systém výjezdu |
| KŘ | Krajské ředitelství |
| MV GŘ HZS ČR | Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky |
| OPŽP | Operační program Životní prostředí |
| ORP | obec s rozšířenou působností |
| POVIS | povodňový informační systém provozovaný Ministerstvem životního prostředí (www.povis.cz) |
| SW | software |
| VSS | Vrstva společných služeb |
| VyC | Vyrozumívací centrum |

## Technické podmínky pro Digitální povodňový plán ORP Ostrava

### Předmět zakázky

* analýza stávajícího povodňového plánu správního území ORP Ostrava
* verifikace a doplnění dat v systému POVIS
* zpracování dPP včetně mapových částí
* rozšíření povodňového plánu o povodňové plány vlastníků nemovitostí
* publikace dPP pro veřejnost na webovém portálu města Ostravy
* školení uživatelů a testování dPP
* update / upgrade dPP po dobu udržitelnosti projektu

### Současný stav

Povodňový plán ORP Ostrava je zpracován v souladu s Odvětvovou technickou normou vodního hospodářství TNV 75 2931 a dále v souladu s metodikou pro tvorbu povodňových plánů, kterou vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Jeho věcná a organizační část je zpracována v tištěné podobě a v souboru ve formátu Microsoft Word 1997-2003, který však neobsahuje žádné hypertextové odkazy. Grafická část povodňového plánu existuje pouze v tištěné podobě a obsahuje jen mapu záplavového území při 100-leté vodě a záplavové území z povodně 1997. Pro potřeby krizového řízení je povodňový plán v elektronické podobě napojen na Krizový plán ORP Ostrava provozovaný na IBC MSK, kde zasedá povodňová komise města Ostravy i Krizový štáb města Ostravy.

Věcná část obsahuje tyto kapitoly:

* seznam vodních toků – nutno aktualizovat z důvodu změn správcovství,
* hydrologické údaje – nutná aktualizace,
* postupové doby povodňových průtoků,
* hodnoty povodňových průtoků ovlivněné vybudovanými nádržemi – nutná aktualizace,
* základní údaje o vodních dílech, které výrazně ovlivňují odtokové poměry,
* úseky toků (objekty) ohrožené povodněmi – nutná aktualizace,
* objekty na vodních tocích – hráze, ostatní objekty – nutná aktualizace,
* zvláštní povodně,
* organizace povodňové ochrany,
* zajištění informovanosti obyvatel v době povodně (zelená linka),
* předpovědní, hlásná a hlídková služba,
* úkoly povodňového orgánu ORP,
* činnost při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity,
* povodňové zabezpečovací práce,
* evidenční a dokumentační práce.

Organizační část obsahuje:

* povodňová komise města Ostravy – nutná aktualizace,
* povodňové komise městských obvodů – nutná aktualizace,
* povodňové komise obcí správního obvodu Ostrava – nutná aktualizace,
* povodňové komise sousedních ORP – nutná aktualizace,
* povodňová komise Moravskoslezského kraje – nutná aktualizace.
* Ústřední povodňová komise – nutná aktualizace,
* Pracovní štáb Ústřední povodňové komise – nutná aktualizace,
* Informační zabezpečení – nutná aktualizace.

Grafická část obsahuje:

* záplavové území při stoleté vodě (Q100) – nutná aktualizace,
* záplavové území z povodně 1997.

## Rozsah zpracování dPP ORP Ostrava

V rámci zavádění digitálního povodňového plánu ORP Ostrava bude zpracován digitální povodňový plán města Ostravy a digitální povodňový plán správního území ORP Ostrava v souladu s metodikou tvorby digitálních povodňových plánů. Při zpracování budou provedeny činnosti:

1. Převedení stávajících textových částí dPP do webové aplikace.
2. Založení a naplnění databázové části POVIS včetně ověření údajů a doplnění chybějících údajů.
3. Zpracování mapových částí dPP  s využitím dat POVIS. Mapová část dPP musí být kompatibilní s webovými GIS technologiemi provozovanými na IBC MSK. Těmi jsou:
* software: ESRI ArcGIS Server 10.1 Standard Workgroup (2 jádra CPU)
* vývojové prostředí: ArcGIS API for Flex, Microsoft Silverlight/WPF, JavaScript
* datové úložiště: Oracle XE
1. Rozšíření dPP o povodňové plány vlastníků nemovitostí.
2. Školení uživatelů dPP ve využívání a provádění aktualizací dat dPP v prostředí POVIS.
3. Testování dPP.
4. Vytvoření offline verze dPP (veřejná a neveřejná část) pro zpřístupnění z webového serveru IBC MSK a webového portálu města Ostravy včetně systému aktualizace offline verze. Dle potřeby bude kdykoliv možno vytvořit záložní aktuální elektronickou verzi dPP na libovolném datovém nosiči (například pro členy povodňové komise, případně pro další složky zapojené v povodňové ochraně). Elektronická verze musí být plnohodnotnou kopií textových částí, datových zdrojů z POVIS a musí obsahovat mapové přílohy.

Rozsah prací na tvorbě dPP:

* Přípravné práce
* Analýza stávajícího povodňového plánu.
* Rekognoskace zájmového území.
* Webová aplikace
* Převod textových částí.
* Propojení s mapou.
* Databázová část dPP – ověření údajů, doplnění chybějících údajů
* Databáze povodňových komisí a další databáze dPP.
* Online propojení s datovými zdroji POVIS.
* Mapová část digitálních povodňových plánů
* Zpracování mapové části v souladu s bodem 3. kapitoly „Rozsah zpracování dPP ORP Ostrava“ této přílohy zadávací dokumentace.
* Konfigurace mapového projektu ORP Ostrava a začlenění lokálních dat.
* Zpracování uživatelských šablon pro formátování výstupů.
* Verifikace mapových vrstev.
* Školení pracovníků ORP Ostrava.
* Testování dPP.
* Zpracování verze dPP pro web.
* Možnost spuštění dPP z Krizového plánu ORP Ostrava (provozuje Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje).
* Provádění upgrade dPP při změně struktury dat v POVIS užívaných v dPP a při změně struktury povodňového plánu danou příslušnými právními předpisy, normami a metodikami po dobu udržitelnosti projektu.
* Provádění update offline verze dPP minimálně ve čtvrtletních intervalech po dobu udržitelnosti projektu nebo vytvoření funcionality ve webové aplikaci dPP pro generování offline verze oprávněným uživatelem v libovolných intervalech.
* Vytvoření listinné podoby dPP a její aktualizace 1 krát ročně po dobu udržitelnosti projektu.

Všechny postupné kroky a dílčí činnosti musí být předem konzultovány a odsouhlaseny pověřeným zástupcem zadavatele, který zajistí dodavateli, s nímž bude uzavřena smlouva, přístup do informačního systému POVIS.