

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

• • •

HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.

---

## **SMLOUVA O DÍLO**

---

**TATO SMLOUVA O DÍLO** (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

**MEZI TĚMITO SMLUVNÍMI STRANAMI:**

**Česká republika – Ministerstvo životního prostředí**

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
IČO: 00164801  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxx  
jednající: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

dále též „**Objednatel**“  
NA STRANĚ JEDNÉ,

**a**

**HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.**

se sídlem U Sadu 13, 162 00 Praha 6  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 43062  
IČO: 61061557  
DIČ: CZ61061557 (je plátcem DPH)  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxx  
jednající: Ing. Zuzana Čopáková, jednatelka

dále jen „**Zhotovitel**“  
NA STRANĚ DRUHÉ,

dále jednotlivě též „**Smluvní strana**“ a společně též „**Smluvní strany**“.

### **Preamble**

Tato Smlouva je uzavírána mezi Smluvními stranami na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Upgrade Povodňového informačního systému v roce 2016“, systémové číslo na elektronickém tržišti Gemin: T002/16/V00041067 (dále jen „**Veřejná zakázka**“), realizovanou mimo režim zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“). Nabídka Zhotovitele podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku (dále jen „**Nabídka**“) byla vyhodnocena jako nejvhodnější.

### **I. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele zhotovit, dodat, nainstalovat a zprovoznit upgrade a rozšíření povodňového informačního systému (dále též jako „**POVIS**“) v rozsahu, kvalitě a termínech daných touto Smlouvou (dále jen „**Dílo**“), a též předat veškeré související materiály uvedené v této Smlouvě, zejm. zdrojové kódy, USB, DVD a příslušnou technickou dokumentaci v souladu s touto Smlouvou.
- 1.2 Předmětem této Smlouvy je dále závazek Objednatele zaplatit za řádné a včasné splnění závazku Zhotovitele cenu ve výši a způsobem dle čl. III. této Smlouvy.

### **II. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

- 2.1 Zhotovitel je povinen Dílo zhotovit, dodat, nainstalovat, zprovoznit a předat k zahájení zkušebního provozu ve smyslu čl. 4.2 této Smlouvy do 9 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy dle čl. 10.2 této Smlouvy.
- 2.2 Místem plnění je sídlo Objednatele na adrese Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

### **III. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 3.1 Cena za Dílo dle čl. I. této Smlouvy byla stanovena Nabídkou Zhotovitele podanou na Veřejnou zakázku a činí 1 760 000,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“), DPH je stanovena ve výši 21 %, tj. 369 600,- Kč. Celková výše ceny včetně DPH tedy bude činit 2 129 600,- Kč (dále jen „**Cena za Dílo**“).
- 3.2 Cena za Dílo bude uhrazena jednorázově na základě daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem.
- 3.3 Cena za Dílo uvedená v článku 3.1 této Smlouvy je pevná, konečná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady vzniklé Zhotoviteli v souvislosti s plněním dle této Smlouvy. Cenu za Dílo je možné překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH. V takovém případě bude k Ceně za Dílo bez DPH účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 3.4 V Ceně za Dílo je zahrnuto veškeré požadované plnění, zejména odměna Zhotovitele za dodání, instalaci a zprovoznění, dokumentaci, licenční poplatek za licenci a cena za zdrojové kódy Díla.
- 3.5 Cenu za Dílo zaplatí Objednatel Zhotoviteli bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený výše v této Smlouvě na základě daňového dokladu (dále jen „**faktura**“)

- vystaveného Zhotovitelem. Zhotovitel vystaví fakturu ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den vydání akceptačního protokolu dle čl. 4.4.4 a násl. této Smlouvy.
- 3.6 Splatnost faktury je 21 dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit Cenu za Dílo je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele.
- 3.7 Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.
- 3.8 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Zhotovitele, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura musí být označena číslem Smlouvy z Centrální evidence smluv Objednatele: 160023.
- 3.9 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti vůči Objednateli zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.

#### IV. ZHOTOVENÍ DÍLA

##### 4.1 Pokyny pro realizaci Díla

- 4.1.1 Zhotovitel se bude řídit při provádění Díla pokyny Objednatele a postupovat v souladu s jeho zájmy. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli všechny okolnosti, které by mohly mít vliv na změnu jeho pokynů a o kterých se při provádění Díla dozví. Od pokynů Objednatele se Zhotovitel nesmí odchýlit, pokud tyto jsou v souladu s platnými předpisy a nepřekročí podstatně sjednaný rozsah plnění dle této Smlouvy. V opačném případě, jakož i v případě nevhodnosti pokynů Objednatele z hlediska řádného a odborného splnění předmětu Smlouvy, je Zhotovitel povinen Objednatele písemně informovat. Bude-li Objednatel trvat na svých pokynech i přes písemné upozornění Zhotovitele, neponese Zhotovitel odpovědnost za případné vady vyvolané nevhodnými pokyny Objednatele.
- 4.1.2 Zhotovitel je povinen průběžně informovat Objednatele o realizaci Díla na schůzkách v termínech určených Objednatelem. Schůzky se budou konat jednou měsíčně, pokud nebude dohodnuto jinak.

##### 4.2 Předání k zahájení zkušebního provozu

Zhotovitel je povinen Dílo zhotovit, dodat, nainstalovat a zprovoznit tak, aby jej mohl ve lhůtě dle čl. 2.1 této Smlouvy předat k zahájení zkušebního provozu. K tomu je Objednatel povinen poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost.

##### 4.3 Zkušební provoz

- 4.3.1 Zkušební provoz bude trvat třicet kalendářních dní. Během nich je Objednatel oprávněn Dílo zkoušet, používat a v případě zjištěných nedostatků předávat Zhotoviteli připomínky

k zpracování. Zhotovitel je povinen tyto připomínky zpracovat průběžně bez zbytečného odkladu.

4.3.2 Během zkušebního provozu proběhne školení uživatelů v minimální délce 8 hodin.

#### 4.4 **Akceptace a akceptační testy**

4.4.1 Akceptace sestává z provedení akceptačních testů a vydání akceptačního protokolu ve smyslu čl. 4.4.4 této Smlouvy.

4.4.2 Akceptační testy budou zahájeny dnem následujícím po dni, kterým uplyne lhůta pro zkušební provoz ve smyslu čl. 4.3 této Smlouvy, a budou trvat jeden den. Během těchto testů bude ověřeno, zda Dílo splňuje všechny požadavky Objednatele.

4.4.3 Akceptační testy budou sledovat zejména následující pohledy:

(a) funkcionality, tj. zda Dílo podporuje všechny požadované funkce,

(b) konzistenci a nekolizní funkčnost se stávajícím systémem ve všech požadovaných funkčních požadavcích a požadavcích výměny dat,

(c) spolehlivost, tj. zda se chová stejně za všech okolností, zvláště po přetížení nebo po chybě,

(d) výkon – zda zvládá větší množství pracujících uživatelů (během jednoho okamžiku musí zvládnout odbavit min. 15 uživatelských požadavků bez znatelného zpomalení – tj. do 3 sekund).

4.4.4 V případě, že bude v rámci Akceptačních testů prokázáno, že Dílo splňuje veškeré požadavky Objednatele, vydá Objednatel Zhotoviteli nejpozději do tří pracovních dnů od skončení akceptačních testů písemný akceptační protokol (dále jen „**Akceptační protokol**“). Akceptační protokol bude obsahovat alespoň: označení Díla, označení a identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele, číslo Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Dílo akceptuje, soupis provedených činností, dodávek, služeb apod., datum a místo sepsání Akceptačního protokolu, jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele a stručný zápis o průběhu a výsledku akceptačního testování. Tímto je Dílo řádně předáno a převzato. Objednatel není oprávněn vydání Akceptačního protokolu bezdůvodně odpírat.

4.4.5 Objednatel může akceptovat Dílo i v případě, že obsahuje vadu nebo vady. Tyto vady však musí mít každá charakter závady ve smyslu čl. 6.7 této Smlouvy. Jiný druh vady není Objednatel oprávněn akceptovat. Tyto vady budou uvedeny v Akceptačním protokolu. Zhotovitel je povinen započít s odstraňováním těchto vad a vady odstranit dle čl. 6.8 a 6.9 této Smlouvy.

4.4.6 V případě, že nebudou splněna akceptační kritéria dle čl. 4.4.3 této Smlouvy a zároveň nebude postupováno dle čl. 4.4.5 této Smlouvy, vydá Objednatel ve lhůtě dle čl. 4.4.4 této Smlouvy samostatný protokol, v němž uvede, že Dílo neakceptuje, a podrobně popíše vytýkané vady. Zhotovitel je v takovém případě povinen nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení tohoto protokolu provést takové změny, úpravy a modifikace Díla, aby Dílo splňovalo veškerá akceptační kritéria. Neprodleně po provedení všech změn, úprav

a modifikací Díla ze strany Zhotovitele, nejpozději následující den po skončení desetidenní lhůty dle předchozí věty, provede Zhotovitel opakované akceptační testy.

- 4.4.7 V případě, že nebudou splněna akceptační kritéria ani v opakovaných akceptačních testech, resp. nebude možno postupovat dle čl. 4.4.5 této Smlouvy, Objednatel není povinen vydat Akceptační protokol Díla ani opakovat Akceptační testy, a bude oprávněn odstoupit od Smlouvy.
- 4.4.8 Zhotoviteli vzniká nárok na zaplacení kupní ceny až dnem vydání Akceptačního protokolu.

## V. ZDROJOVÉ KÓDY, LICENCE, DOKUMENTACE

### 5.1 Zdrojové kódy

- 5.1.1 Zhotovitel je povinen předat Objednateli do pěti kalendářních dnů od vydání Akceptačního protokolu Díla kompletní zdrojový kód Díla.
- 5.1.2 Zhotovitel je povinen předat pouze zdrojový kód nových, na stávajícím systému nezávislých funkcionalit, které nevyužívají uzavřené knihovny a funkcionality stávajícího systému. Součástí předání zdrojového kódu Díla nejsou části Díla, jež jsou vyvinuty na základě úpravy stávajícího systému. Stávajícím systémem se myslí dosavadní aplikace POVIS.
- 5.1.3 V případě úprav a změn Díla provedených Zhotovitelem v souvislosti s odstraňováním vad v záruční lhůtě dle článku VI. této Smlouvy je Zhotovitel povinen vždy bez zbytečného odkladu po odstranění vady předat Objednateli aktuální verzi zdrojového kódu Díla v rozsahu dle čl. 5.1.2 této Smlouvy.

### 5.2 Licence

- 5.2.1 Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli výhradní oprávnění (dále jen „**Licence**“) k výkonu práva užít Dílo pro účely činnosti Objednatele v rozsahu uvedeném v této Smlouvě. Objednatel tímto poskytnutou Licencí přijímá. Zhotovitel souhlasí s tím, že Dílo jsou ve stejném rozsahu oprávněny užít i všechny orgány státní správy České republiky a jimi řízené či jim podřízené organizace nebo organizace pověřené výkonem státní správy.
- 5.2.2 Licence se uděluje jako místně a časově neomezená. Zhotovitel není oprávněn Licencí jednostranně vypovědět ani jinak ukončit.
- 5.2.3 Licence se uděluje na neomezený počet transakcí a bez omezení objemu zpracovaných dat.
- 5.2.4 Licence obsahuje právo Objednatele Dílo dále jakkoliv upravovat, rozšiřovat a spojovat s jiným softwarem. Tyto úpravy může pro Objednatele provést i jakákoliv třetí osoba. Takto upravené či rozšířené Dílo však může užívat nadále pouze Objednatel resp. organizace ve smyslu čl. 5.2.1 této Smlouvy. Případná třetí osoba nesmí použít Dílo ani jeho zdrojové kódy, ať již jakkoliv upravené, pro vlastní potřebu, nebo pro potřeby jiných osob s výjimkou Objednatele a dalších organizací ve smyslu čl. 5.2.1 této Smlouvy.

### 5.3 Dokumentace

- 5.3.1 Zhotovitel je povinen dodat Objednateli nejpozději v den akceptačních testů dle čl. 4.4 této Smlouvy veškerou dokumentaci týkající se Díla v elektronické podobě ve formátu PDF (dále jen „**Dokumentace Díla**“). Objednatel je oprávněn vytisknout a užívat Dokumentaci Díla

v neomezeném počtu kopií. Objednatel je oprávněn dle svého uvážení Dokumentaci Díla elektronicky distribuovat či veřejně publikovat.

- 5.3.2 Dokumentace Díla se bude skládat z uživatelské příručky, systémové příručky, bezpečnostní směrnice pro činnost bezpečnostního správce, havarijního plánu Díla a vývojové dokumentace, a to v rozsahu uvedeném níže. Dokumenty budou zpracovány v souladu s požadavky kladenými vyhláškou č. 529/2006 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy.
- 5.3.3 Uživatelská příručka bude mít charakter návodu k užívání Díla, přehled a popis funkcí aplikace, ovládacích prvků, rozhraní, formulářů a stavů přizpůsobeným jednotlivým uživatelským skupinám.
- 5.3.4 Systémová příručka a bezpečnostní směrnice pro činnost bezpečnostního správce budou popisovat technické aspekty nezbytné pro provoz Díla včetně oblasti bezpečnosti a zálohování dat (zejm. popis Díla a jeho částí, jeho hardwarových a softwarových požadavků, postup instalace, konfigurace a omezení, havarijní plán obnovy Díla, aj. technické aspekty nezbytné pro provoz Díla).
- 5.3.5 Vývojová dokumentace bude obsahovat standardní vývojové modely a diagramy Díla, strukturu databáze, popis datových objektů, číselníků a základní informace o vývojovém prostředí.
- 5.3.6 Zhotovitel je povinen vždy bez zbytečného odkladu aktualizovat Dokumentaci Díla dle případných změn provedených Zhotovitelem a předat ji Objednateli.
- 5.3.7 Ve lhůtě dle čl. 5.3.1 této Smlouvy je Zhotovitel povinen Objednateli předat též DVD a USB flash disky ve smyslu Přílohy č. 1 této Smlouvy (Podrobná specifikace Díla, oddíl Upgrade digitálního povodňového plánu ČR, čl. 11. Zpracování distribučního DVD a USB flash disků).

## VI. VADY

- 6.1 Zhotovitel poskytne Objednateli záruku za to, že Dílo bude bez vad a bude fungovat v souladu se specifikacemi uvedenými ve Smlouvě.
- 6.2 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku též za to, že Dílo správným, nezkresleným a úplným způsobem zpracovává veškerá data předaná ke zpracování.
- 6.3 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo nebude obsahovat viry nebo jiné dysfunkce, které by zabránily Objednateli užívat Dílo nebo které by způsobily, že Dílo přestane fungovat nebo jeho fungování bude omezeno nebo jinak negativně ovlivněno.
- 6.4 Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo bude v souladu s touto Smlouvou a v souladu s právními předpisy České republiky, zejména se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.5 Záruční lhůta je stanovena na dva roky.
- 6.6 Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 6.7 Vada může mít jednu ze tří klasifikací (priorit). Objednatel sám posoudí, jak vada ovlivní procesy a funkčnost systému:
  - Havárie – stav systému, který neumožňuje plnění základních funkcí,

- Výpadek – stav systému umožňující plnění základních funkcí, avšak s omezením rychlosti zpracování nebo za mimořádných provozních opatření,
- Závada – stav systému umožňující plnění základních funkcí Objednatele, avšak s vyskytujícími se drobnými chybami, které nebrání nebo mají zcela minimální vliv na řádné užívání a funkcionality systému.

#### 6.8 **Reakční doba pro havárii, výpadek a závadu:**

- Havárie – Při nahlášení havárie v pracovní den do 12:00 hodin započne Zhotovitel s odstraňováním havárie nejpozději v 17:00 hodin téhož pracovního dne, při nahlášení v pracovní den do 16:00 hodin započne s odstraňováním havárie do 9:00 hodin následujícího pracovního dne, při nahlášení v pracovní den po 16:00 hod započne s odstraňováním havárie do 12:00 hodin následujícího pracovního dne. V případě nahlášení havárie v den pracovního klidu započne Zhotovitel s odstraňováním havárie následující pracovní den do 12:00 hodin.
- Výpadek – Zhotovitel započne s odstraňováním výpadku následující pracovní den do 12:00 hodin.
- Závada – Zhotovitel započne s odstraňováním výpadku následující pracovní den do 12:00 hodin.

#### 6.9 **Odstranění vady (dále též „FixTime“)**

- Odstranění havárie provede Zhotovitel do 24 hodin poté, co započal odstraňovat havárii dle čl. 6.8 této Smlouvy.
- Odstranění výpadku provede Zhotovitel do 4 pracovních dnů poté, co započal odstraňovat výpadek dle čl. 6.8 této Smlouvy.
- Odstranění závady provede Zhotovitel do 10 pracovních dnů poté, co započal odstraňovat závadu dle čl. 6.8 této Smlouvy.

6.10 V případě, že bude z objektivních příčin zjištěna nutnost dodávky nové verze software, hotfixu, servis patche, upgrade používaných technologií, bude oprava provedena ve výše uvedené době po této dodávce. V těchto případech posunutí termínu FixTime platí, že Zhotovitel je povinen na tuto skutečnost písemně upozornit Objednatele.

6.11 Objednatel má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.

## VII. **SMLUVNÍ POKUTY**

7.1 V případě prodlení Zhotovitele s předáním díla k akceptačním testům a v případě prodlení s předáním Zdrojového kódu Objednateli je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

7.2 V případě prodlení se započatím s odstraňováním vady dle čl. 6.8 této Smlouvy nebo prodlení s odstraněním vady dle čl. 6.9 této Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.



- 7.3 V případě porušení jakékoliv další povinnosti Prodávajícího vyplývající z této Smlouvy se stanovuje pokuta 2 000,- Kč za každé porušení, popř. každý den prodlení s plněním této povinnosti či každý den trvání závadného stavu dle jeho povahy.
- 7.4 V případě zjištění dle čl. 8.2 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 200 000,- Kč za každé takové porušení.
- 7.5 Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet Objednatele.
- 7.6 Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

### **VIII. Odstoupení od Smlouvy, výpověď Smlouvy**

- 8.1 Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit při podstatném porušení této Smlouvy Zhotovitelem. Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- nutnost provést více než jedno opakování akceptačních testů ve smyslu čl. 4.3.2 a násl.,
  - nemožnost odstranění vady Díla,
  - prodlení Zhotovitele s předáním Díla ke zkušebnímu provozu o více než 2 týdny,
  - jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem výslovně vymíněné, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 8.2 Podstatným porušením této Smlouvy ze strany Zhotovitele dále je:
- a) jestliže Objednatel zjistí, že Zhotovitel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval jakékoliv hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy;
  - b) jestliže Zhotovitel zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže;
  - c) jestliže Zhotovitel poskytuje plnění dle této Smlouvy v prokazatelně nízké kvalitě, v rozporu se Smlouvou, zadávacími podmínkami na Veřejnou zakázku, Nabídkou Zhotovitele, platnými právními předpisy a normami.
- 8.3 Zhotovitel může od této Smlouvy odstoupit, pokud:
- je Objednatel v prodlení s úhradou faktury Prodávajícího za dodané Dílo déle než dva měsíce ode dne jejího doručení Objednateli, a zároveň
  - byl Objednatel na její neuhrazení písemně Zhotovitelem upozorněn spolu s možným důsledkem odstoupení od této Smlouvy, a po tomto upozornění ji Objednatel do jednoho týdne neuhradil.
- 8.4 Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody

vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

- 8.5 V případě odstoupení od Smlouvy jsou si Smluvní strany povinny vrátit vše, co v souvislosti s plněním Smlouvy obdržely.
- 8.6 Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl.
- 8.7 Objednatel je oprávněn vypovědět tuto Smlouvu kdykoli, a to i bez udání důvodu, přičemž výpovědní doba v délce jednoho měsíce počíná běžet dnem následujícím po dni, ve kterém byla písemná výpověď Zhotoviteli doručena.
- 8.8 V případě výpovědi ve smyslu čl. 8.7 této Smlouvy Zhotovitel ukončí veškeré aktivity ke dni doručení výpovědi a provede vyčíslení již proběhnuvších činností, které je Objednatel povinen uhradit.

## **IX. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

### **9.1 Povinnosti Smluvních stran**

- 9.1.1 Zhotovitel je povinen provádět veškeré úkony při provádění Díla standardními způsoby a dodržovat obecně závazné právní předpisy a normy vztahující se k jeho činnosti.
- 9.1.2 Zhotovitel je povinen provést Dílo řádně a včas podle svých odborných znalostí, zkušeností a praxe, postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami, v souladu se zadávacími podmínkami na Veřejnou zakázku, dle pokynů a požadavků Objednatele a dále v souladu se zákony a obecně závaznými právními předpisy. Při své činnosti je Zhotovitel povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a brát v úvahu a respektovat povinnosti vyplývající pro Objednatele z obecně závazných právních předpisů.
- 9.1.3 Zhotovitel se zavazuje k poskytnutí veškeré součinnosti nutné ke splnění povinností Objednatelem vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména Zákona o veřejných zakázkách a dále zákona č. 134/2011 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících z realizací předmětu plnění této Smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení Smlouvy. Zhotovitel souhlasí s tím, aby Objednatel po dobu trvání této Smlouvy zpracovával jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě a údaje o této Smlouvě pro účely archivace, či případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z právních předpisů.
- 9.2 Žádná ze Smluvních stran nesmí zpřístupnit jakékoli třetí straně, ani použít nebo využít k jakémukoli účelu jakékoli důvěrné informace týkající se druhé Smluvní strany nebo jejich zástupců, Spřízněných osob či podnikatelské činnosti, jež získá nebo získala na základě nebo v souvislosti s plněním dle této Smlouvy, vyjma případů, kdy tak učiní:
  - a) s předchozím písemným souhlasem druhé Smluvní strany,

- b) v souladu s požadavky příslušných právních předpisů, platných účetních předpisů nebo rozhodnutí příslušných soudů, rozhodčích soudů či správních orgánů, nebo
  - c) za účelem plnění této Smlouvy.
- 9.3 Za důvěrné informace nepokládají informace, jež:
- a) jsou nebo se stanou veřejně dostupnými jinak než na základě neoprávněného sdělení nebo užití, nebo
  - b) poskytne některé ze Smluvních stran třetí osoba, jež je oprávněna mít takové informace a je oprávněna takové informace zpřístupňovat nebo používat.
- 9.4 Objednatel je dále oprávněn zpřístupnit důvěrné informace jiným složkám veřejné správy v souvislosti s plněním či financováním předmětu této Smlouvy.
- 9.5 Pro vzájemnou komunikaci po dobu trvání této Smlouvy jmenují Smluvní strany kontaktní osoby. Kontaktní osoby budou zastupovat Smluvní strany ve věcech odborných a souvisejících s plněním dle této Smlouvy, nejsou však oprávněny tuto Smlouvu jakkoli měnit, ukončovat či od ní odstoupovat.
- a) Kontaktními osobami Objednatele jsou:  
Mgr. Jaromír Adamuška (email: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx),  
Ing. David Špalt (email: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx),  
Ing. Miroslav Tesařík (email: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx), a  
RNDr. Radek Čekal, Ph.D. (email: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx).
  - b) Kontaktními osobami Zhotovitele jsou:  
xxxxxxxxxxx (email: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx), a  
xxxxxxxxxxx (email: xxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxx).
- V případě změny kontaktní osoby musí každá ze Smluvních stran informovat druhou Smluvní stranu neprodleně minimálně emailovou formou, není však potřeba uzavírat dodatek k této Smlouvě.

## **X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 10.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- 10.2 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Informačním systému Registr smluv dle příslušného právního předpisu. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění Smlouvy v Informačním systému Registr smluv a na profilu zadavatele, popř. dalších místech, v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 10.3 Pokud tato Smlouva výslovně nestanoví něco jiného, nemá žádná ze Smluvních stran právo postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 10.4 Pokud majetek a závazky Objednatele (nebo jejich část) nebo plnění úkolů svěřených Objednateli budou převedeny nebo přejdou na jinou osobu, souhlasí Zhotovitel s převodem či přechodem Licence a s převodem či přechodem všech ostatních práv a povinností Objednatele podle této Smlouvy na tuto osobu. Za tímto účelem se Zhotovitel zavazuje poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost, kterou bude Objednatel vyžadovat.

- 10.5 Převod nebo přechod Licence dle článku 10.3 této Smlouvy je možný pouze tehdy, pouze pokud bude třetí osoba orgánem státní správy České republiky, její organizací nebo organizací pověřenou výkonem státní správy.
- 10.6 Bude-li některé ustanovení této Smlouvy shledáno neplatným nebo nevymahatelným, taková neplatnost nebo nevymahatelnost nezpůsobí neplatnost či nevymahatelnost celé Smlouvy s tím, že v takovém případě bude celá Smlouva vykládána tak, jako by neobsahovala jednotlivá neplatná nebo nevymahatelná ustanovení, a v tomto smyslu budou vykládána a vymáhána i práva Smluvních stran vyplývající z této Smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že budou navzájem spolupracovat s cílem nahradit takové neplatné nebo nevymahatelné ustanovení platným a vymahatelným ustanovením, jímž bude dosaženo stejného ekonomického výsledku (v maximálním možném rozsahu v souladu s právními předpisy), jako bylo zamýšleno ustanovením, jež bylo shledáno neplatným či nevymahatelným.
- 10.7 Tuto Smlouvu je možno měnit, doplňovat a upravovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma Smluvními stranami.
- 10.8 Platnost, plnění, výklad a účinky této Smlouvy se řídí právním řádem České republiky.
- 10.9 Všechny spory, které vzniknou z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny soudy České republiky. V souladu s ust. § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, Smluvní strany výslovně sjednávají, že místně příslušným soudem je obecný soud Objednatele.
- 10.10 Zhotovitel je povinen při plnění této Smlouvy postupovat v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje pro případ, že v rámci plnění Smlouvy bude zpracovávat osobní údaje, že je bude chránit a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění Smlouvy. Smluvní strany se v případě zpracování osobních údajů, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazují uzavřít dodatek ke Smlouvě spočívající v dohodě o zpracování osobních údajů podle tohoto zákona.
- 10.10.1 Smluvní strany prohlašují, že zhotovení Díla dle této Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
- 10.11 Tato Smlouva se podepisuje ve čtyřech stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží tři a Zhotovitel jeden stejnopis.

10.12 **Přílohy**

Příloha č. 1: Podrobná specifikace Díla,

Příloha č. 2: Výpis z Obchodního rejstříku Zhotovitele.

**OBJEDNATEL**

V Praze, dne 02. 09. 2016

**Česká republika – Ministerstvo životního  
prostředí**

Ing. Jana Vodičková  
ředitelka odboru informatiky

**ZHOTOVITEL**

V Praze, dne 02. 09. 2016

**HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.**

Ing. Zuzana Čopáková  
jednatelka

## Podrobná specifikace Díla

### Obecně

Objednatel k datu podpisu této Smlouvy využívá samostatný informační systém, tzv. povodňový informační systém (dále jen „**POVIS**“). POVIS se skládá z následujících komponent – databáze Oracle 12c, mapový server Webmap a webové aplikace PHP.

Na základě dříve uzavřených smluv mezi Objednatelem a společností HYDROSOFT Veleslavín s.r.o., se sídlem U Sadu 13, 162 00 Praha 6, IČO: 61061557 (dále jen „**Hydrosoft Veleslavín**“), jakožto autorem POVIS, má Objednatel neomezenou nevýhradní licenci k užití softwaru POVIS s právem k úpravám a rozšiřování zdrojových kódů POVIS. Tyto úpravy nebo rozšíření zdrojového kódu POVIS může pro Objednatele provést jakákoliv třetí strana. Upravený či rozšířený POVIS však může užívat nadále pouze Objednatel a též všechny orgány státní správy České republiky (dále také „**ČR**“) a jimi řízené či jim podřízené organizace nebo organizace pověřené výkonem státní správy.

Objednatel však nedisponuje některými částmi zdrojového kódu, které autor POVISu, společnost Hydrosoft Veleslavín, považuje za uzavřené s ohledem na jejich využití v jiných komerčních aplikacích pro třetí strany.

POVIS je technicky provozován na hardwarových a síťových prostředcích Hydrosoft Veleslavín. Objednatel je, dle své úvahy kdykoliv v průběhu trvání této Smlouvy, oprávněn převést zajištění technického provozu a fyzické umístění POVIS na jiné místo.

Systém POVIS je vyvinut v technologiích **PHP, JAVA, ORACLE PL SQL, PYTHON**. DII knihovny nejsou k dispozici.

Používanou databází POVIS je databáze **ORACLE 12c** – na serveru pod OS Windows 2012 R2. Webové aplikace a služby běží na aplikačním serveru Apache HTTP server. Veškeré webové aplikace a služby běží na doméně Objednatele, fyzicky na HW Hydrosoft Veleslavín.

Současná HW infrastruktura – servery, disková pole (nebude se měnit):

#### **Mapový server**

CPU Intel Xeon (Sandy Bridge)

HDD 4x1TB SAS

RAM 16MB DDR3

Konektivita 100MB

#### **Databázový a aplikační server**

CPU Intel Xeon (Sandy Bridge)

HDD 4x1TB SAS

RAM 16MB DDR3

Konektivita 100MB

Systém bude dimenzován na 100 dotazů za minutu.

V závěru bude k celému systému vypracována uživatelská příručka formou hypertextové aplikace. Součástí hypertextové aplikace budou nástroje umožňující fulltextové vyhledávání ve všech textech příručky, abecední seznam klíčových slov, tj. rejstřík s možností přímého odskoku do textu.

Současně s hypertextovou aplikací bude příručka publikována formou tisknutelného souboru ve formátu PDF. Tento soubor bude integrován do hypertextové aplikace tak, aby každý uživatel mohl jednoduše vytisknout příručku jako celek nebo její jednotlivé části.

Pracovní verze příručky budou konzultovány s účastníky školení a jejich poznatky a připomínky budou zohledněny ve výsledné verzi.

Příručka bude publikována na internetu v doméně [www.povis.cz](http://www.povis.cz) s odkazem na stránkách [www.dppcr.cz](http://www.dppcr.cz).

**Upgrade bude proveden v podobě tří dílčích částí, které jsou po oddílech podrobně specifikovány dále:**

### Upgrade digitálního povodňového plánu ČR

Jedná se o vývoj nového mapového klienta v prostředí PHP a JAVA script jako předpoklad pro provoz systému POVIS na nových verzích internetových prohlížečů a pro využití cachovaných mapových služeb pro podkladové mapy.

Součástí systému POVIS je digitální povodňový plán ČR (dále jen „**dPP**“), jehož zpracovatelem je dle § 71 odst. 3 písm. a zákona č. 254/201 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o vodách**“), Ministerstvo životního prostředí. Mapová část digitálního povodňového plánu je však vytvořena na technologiích, které postupně přestávají být podporovány internetovými prohlížeči, což vede k omezené použitelnosti digitálního povodňového plánu ČR. V rámci systému je taktéž zajišťována evidence dokumentace o stanovených záplavových územích na území ČR na základě § 66 zákona o vodách.

Zhotovitel zajistí provozu systému POVIS na nových verzích internetových prohlížečů IE, Mozilla Firefox, Chrome, Opera a Safari.

Do maximální možné míry budou zachovány funkční možnosti stávajícího mapového klienta, včetně možností lokalizace na vybrané prvky pomocí databázového dotazu.

#### **1. Převod textové části dPP**

Stávající textová část povodňového plánu České republiky je zpracována v redakčním systému Help and Manual 4.x. V rámci realizace předmětu veřejné zakázky je požadováno převedení textové části do nového redakčního systému, který musí zabezpečovat plnohodnotnou funkci jednotlivých kapitol a podkapitol povodňového plánu, zajištění rejstříku klíčových slov a fulltextového vyhledávání, funkčnost křížových odkazů a provedení změny ve struktuře jednotlivých kapitol, které zohlední aktualizaci textové části dPP. Nový redakční systém musí též umožňovat definici různých verzí (DVD, PDF, veřejná verze, neveřejná verze apod.). Tyto verze musí být následně použitelné pro publikaci dPP na webu, pro tisk, tvorbu DVD a další účely. Všechny verze musí být zpracovány nad jedním zdrojovým textem dPP.

Součástí aktualizace bude kromě výsledné webové aplikace také zpracování synchronizačních scriptů pro automatizovaný update zdrojových dat používaných redakčním systémem dle aktuálního stavu databáze POVIS pro tyto datové okruhy:

- Hlásné profily
- Srážkoměry
- Postupové doby
- Vodní díla I. – II. Kategorie
- Povodňové komise

## 2. Aktualizace textové části dPP

Zhotovitel provede aktualizaci textové části dPP ve dvou úrovních:

- formální, tj. kontrola všech odkazovaných legislativních norem, zajištění aktuálního znění publikovaných legislativních dokumentů a promítnutí aktuálního znění těchto dokumentů do textu dPP,
- věcná, tj. kontrola uvedených údajů a jejich aktualizace (komise, vodní díla, postupové doby atd.).

## 3. Aktualizace grafické části

Zhotovitel provede aktualizaci grafické části dPP. Zejména se jedná o aktualizaci všech rastrových podkladových map ve formátu HRR (ZM10, ZM50, ZM1000, ortofotomapa, VH50), dále vektorových podkladových map ve formátu SHP (správní členění ČSÚ, Dibavod, Heis VÚV, Zabaged ČÚZK). Součástí aktualizace je také:

- aktualizace vrstvy adresných bodů ČR včetně převodu do distribučního archivního formátu WMA,
- vytvoření jednotného souboru pro grafickou vrstvu dPP ČR a pro potřeby distribučního DVD (ve formě DBF a SHP) ze sdílených databází POVIS na úrovni krajů (viz tabulky dále).

Součástí grafické části budou následující DBF mapové vrstvy (databáze jsou geokódované), které budou převzaty ze současného systému POVIS a v případě potřeby aktualizovány, jak je uvedeno v následující tabulce:

Složka na DVD	soubor pro grafickou vrstvu dPP ČR	mapové téma
data/dpp	<u>WMAP_DPP_BLESKOVA.dbf</u>	ohrožení přívalovou (bleskovou) povodní mimo tok
data/dpp	<u>WMAP_DPP_DOP_OMEZENI.dbf</u>	dopravní omezení – místa neprůjezdná při povodních
data/dpp	<u>WMAP_DPP_DOP_OBJIZDKY.dbf</u>	objízdné trasy při neprůjezdnosti komunikace za povodně
data/dpp	<u>WMAP_DPP_EVMISTO.dbf</u>	evakuační místa



<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_FOTO.dbf</u>	fotodokumentace POVIS, datová struktura používaná od listopadu 2011
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_MOOP.dbf</u>	místa omezující odtokové poměry
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_NADRZE.dbf</u>	vodní díla editovaná v POVIS (bodová vrstva)
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_OHROZENE.dbf</u>	ohrožené objekty
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_OHROZUJICI.dbf</u>	ohrožující objekty
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_PPO.dbf</u>	protipovodňová opatření
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_DPP_zapluz.dbf</u>	vyhlášená záplavová území Objekty pro tuto databázi vybírejte jen datovým dotazem, ne grafickým výběrem, protože tabulka může obsahovat údaje dosud graficky nezpracované – tj nenapojené na příslušné úseky toků. Tyto údaje by chyběly při zadání výběru nad mapou.
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_HLPRF.dbf</u>	hlásné profily, datová struktura používaná od června 2010
<b>data/dpp</b>	<u>WMAP_SRST.dbf</u>	srážkoměrné stanice, datová struktura používaná od listopadu 2011
<b>plan/prilohy</b>		PDF dokumenty: evidenční listy, měrné křivky, fotodokumentace
<b>data/pk</b>	<u>komise.dbf</u>	povodňové komise (jen pro oprávněné uživatele) (je nutno aktualizovat)
<b>data/pk</b>	<u>clenove.dbf</u>	+ členové povodňových komisí (je nutno aktualizovat)
<b>data/pk</b>	subj.dbf	důležité organizace (jen pro oprávněné uživatele) (je nutno aktualizovat)
<b>data/pk</b>	subjcl.dbf	+ pracovníci organizací (je nutno aktualizovat)
<b>data/mis</b>	<u>MIS_hlasice.dbf</u>	místní informační systémy zařízení místních informačních systémů
<b>data/sekm</b>	<u>SEKM_zateze.dbf</u>	systém evidence kontaminovaných míst Ministerstva životního prostředí ( <u>SEKM</u> )

## SHP mapové vrstvy

složka	obsahuje	mapové téma
<b>data/dibav</b> od	A01_zapluz_useky.shp A01_zapluz_useky.shx A01_zapluz_useky.dbf	Úseky toků s vyhlášeným záplavovým územím. Tyto grafické informace jsou propojeny s databází WMAP_DPP-zapluz.dbf
<b>data/dibav</b> od	D01_NavrhZaplUzemi5Vody.shp D01_NavrhZaplUzemi5Vody.shx D01_NavrhZaplUzemi5Vody.dbf	Záplavová území pro Q5
<b>data/dibav</b> od	D02_NavrhZaplUzemi20Vody.shp D02_NavrhZaplUzemi20Vody.shx D02_NavrhZaplUzemi20Vody.dbf	Záplavová území pro Q20
<b>data/dibav</b> od	D03_NavrhZaplUzemi100Vody.shp D03_NavrhZaplUzemi100Vody.shx D03_NavrhZaplUzemi100Vody.dbf	Záplavová území pro Q100
<b>data/dibav</b> od	D05_NavrhAktivnichZon100Vody.shp D05_NavrhAktivnichZon100Vody.shx D05_NavrhAktivnichZon100Vody.dbf	Aktivní zóny pro Q100
<b>data/dpp</b>	Ledove_jevy_CR.shp Ledove_jevy_CR.shx Ledove_jevy_CR.dbf	Ledové jevy
<b>data/dpp</b>	postup_doby.shp postup_doby.shx postup_doby.dbf	Postupové doby

**4. Zpracování abstraktu dPP ČR v anglické mutaci**

Pro uživatele bez znalosti českého jazyka bude vhodným způsobem zpracován abstrakt dPP ČR v anglickém jazyce tak, aby byla umožněna navigace na podstatné součásti obsahu dPP anglicky mluvícím uživatelům.

**5. Revize mapového projektu**

Zhotovitel reviduje grafickou podobu a strukturu mapového projektu a provede úpravy, vyplývající z potřeb rozvoje systému a uživatelských potřeb. Zejména se jedná o:

- konfigurace obsahu mapových kompozic (mapové kompozice budou obsahovat logicky uspořádané mapové vrstvy uvedené v bodu 3 tohoto oddílu),
- konfigurace dotazovatelnosti jednotlivých vrstev (bude možné provádět lokalizaci na vybrané prvky pomocí databázových dotazů),
- konfigurace atributových výstupů.

## **6. Konfigurace textové části pro klasické zobrazení**

Zhotovitel provede revizi grafické úpravy výsledné webové aplikace tak, aby byly zohledněny současné nároky na efektivní práci s webovou aplikací, jednoduchost ovládání a přímočarý přístup k informacím s ohledem na použití v krizových situacích. Text musí být současně konfigurován tak, aby tisková verze (PDF) a off-line verze (DVD) měly věcně shodný obsah k datu aktualizace.

Konfigurace tohoto výstupu musí být zpracována nad jednotným datovým zdrojem v redakčním systému.

## **7. Konfigurace textové části pro adaptabilní zobrazení na mobilních zařízeních**

Použitý redakční systém bude pro publikaci webové aplikace podporovat tzv. responsibilní odezvu – textová část dPP bude uzpůsobena tak, aby byla čitelně a přehledně zobrazena i na mobilních zařízeních s menší plochou/rozlišením.

## **8. Konfigurace textové části pro publikaci PDF**

Konfigurace tohoto výstupu musí být zpracována nad jednotným datovým zdrojem v redakčním systému. Použitý redakční systém bude umožňovat publikaci v různých distribučních formátech. Konfigurace textové části bude provedena pro publikaci PDF a dalších elektronických formátech (ePUB, Kindle a Windows eBook).

Zhotovitel realizuje kompletní tištěnou verzi dPP pro kontrolu plné funkčnosti publikace PDF a odevzdá ji ve 2 kopiích.

## **9. Konfigurace textové části pro publikaci DVD**

Zhotovitel provede konfiguraci textu do publikace kompletního dPP pro účely distribuce povodňovým orgánům a zájemcům z oblasti státní správy a ÚPK. Textová část dPP určená pro distribuční DVD bude obsahovat i neveřejné informace, které jsou v on-line verzi přístupné výhradně autorizovaným uživatelům. Konfigurace tohoto výstupu musí být zpracována nad jednotným datovým zdrojem v redakčním systému.

## **10. Vývoj a implementace mapových aplikací**

Na základě vstupní datové a funkční analýzy bude proveden vývoj nového mapového klienta. Nový mapový klient bude zpracován nad mapovým serverem WebMap v prostředí PHP, HTML 5 a JAVA script s využitím cachovaných podkladních mapových služeb (WMST). Aplikace bude umožňovat fulltextové vyhledávání textových databázových položek, dotazování v mapě, zobrazení alfanumerických atributů, dynamickou legendu, tiskové funkce a plynulou navigaci v mapách. Nový mapový klient zachová stejný rozsah mapových kompozic, jaký je dostupný ve stávajících mapových službách dPP ČR (Základní mapa a povodňových komisí, Mapa hlásných profilů, Mapa vodních toků a děl, Mapa objektů povodňového plánu, Mapa DIBAVOD, Mapa postupových dob, Mapa dopravy a Mapa důležitých organizací).

## **11. Zpracování distribučního DVD a USB flash disků**

Bude provedena příprava podkladů a výroba distribučních DVD (205 ks) a USB flash disků (20 ks), které budou obsahovat kompletní aktualizaci dPP ČR. DVD je určeno pro hromadnou jednorázovou distribuci jednotlivým obcím s rozšířenou pravomocí (ORP), USB flash disky

jsou určeny pro práci Ústřední povodňové komise. USB Flash disk bude umožňovat automatizovanou aktualizaci dat a textové části dPP ČR z databáze POVIS.

### Vytvoření modulu webové služby POVIS

Modul webové služby bude sloužit k poskytování dat ze systému POVIS pomocí jednotného webového rozhraní pro různé typy koncových zařízení.

Zhotovitel realizuje webové služby sdílení dat databáze POVIS a upgrade funkčnosti digitálního povodňového plánu ČR spolu s možností poskytovat webové služby jednotlivým uživatelům a zpracovatelům aplikací v rámci protipovodňové ochrany.

#### 1. Zpracování webových služeb na základě požadavků vzešlých ze vstupní datové a funkční analýzy pro následující sdílené databáze a geodata POVIS:

- databáze ohrožení přívalovou (bleskovou) povodní mimo tok
- databáze dopravní omezení - místa neprůjezdná při povodních
- databáze objízdné trasy při neprůjezdnosti komunikace za povodně
- databáze evakuační místa
- databáze fotodokumentace POVIS
- databáze místa omezující odtokové poměry
- databáze vodní díla editovaná v POVIS (bodová vrstva)
- databáze ohrožené objekty
- databáze ohrožující objekty
- databáze protipovodňová opatření
- databáze vyhlášená záplavová území
- databáze srážkoměrné stanice
- databáze dokumenty dPP
- databáze povodňové komise
- databáze důležité organizace
- databáze zařízení místních informačních systémů
- databáze systém evidence kontaminovaných míst Ministerstva životního prostředí (SEKM)
- geodata záplavová území
- geodata ledové jevy
- geodata postupové doby
- geodata úseky vodních toků s vyhlášeným záplavovým územím

Webové služby budou realizovány s využitím architektury REST (Representational State Transfer). Rozhraní REST je snadno použitelné pro definici jednotného přístupu ke zdrojům, přičemž zdrojem mohou být jak data samotná, tak stavy aplikace. Veškeré zdroje mají vlastní identifikátor a REST definuje čtyři základní metody pro přístup k nim. Pro každý zdroj je tak možné definovat 4 základní operace CRUD (Create, Read, Update a Delete – vytvořit, číst, změnit a smazat). Vlastní webové služby budou realizovány v rámci nástroje ORDS

(Oracle REST Data Services) nad databází Oracle 12c. ORDS v aktuální verzi umožňuje definovat zdroje pro REST služby v rámci relační databáze Oracle, úložiště dokumentů Oracle (JSON) a Oracle NoSQL databáze. ORDS tedy umožňuje plně využít databázové technologie použité v rámci řešení projektu POVIS a zpřístupnit veškerá data určená k veřejné i zabezpečené distribuci.

## Zpracování modulu informačních výpisů pro veřejnost a pracovníky MŽP/SFŽP

Základním požadavkem na modul je generování informativního výpisu dat z editoru dat pro jednotlivé povodňové plány pro veřejnost s možností parametrického nastavení výstupu. Pro oprávněné uživatele bude modul poskytovat sumarizační report za jednotlivé povodňové plány zpracované v POVIS a rozšířené možnosti parametrického nastavení výstupu. Přístup pro oprávněné uživatele a jeho udělení bude zajištěn pomocí autorizace POVIS. Oprávněnými uživateli budou jak pracovníci MŽP, tak i externí uživatelé (SFŽP, ostatní ministerstva a další). Modul bude zpracován v technologii PHP a Oracle PL SQL. Zdrojová data pro aplikaci budou čerpána z databáze POVIS (Oracle 12c).

### 1. Úprava databázových struktur

Při úpravách databázových struktur dPP bude zohledněn charakter informací. Veřejné a neveřejné informace budou zobrazovány v oddělených datových pohledech a bude nastaveno omezení přístupu k neveřejným informacím. Pro účelné zobrazení informací o vodních dílech je nutné ve výpisu zobrazit informace z různých tabulek, za tím účelem bude nutné realizovat nové DB pohledy. Dílčí úpravy databázových struktur budou realizovány prostřednictvím definice nových DB pohledů, PL SQL procedur a funkcí v prostředí databáze Oracle 12c.

### 2. Zpracování veřejných výpisů

Zpracování veřejných výpisů bude realizováno prostřednictvím webové aplikace v PHP, uživatelé budou mít tento výpis přístupný jak z editoru dPP pro autorizované uživatele, tak i mimo editor dPP pro neautorizované uživatele.

### 3. Zpracování exportů vybraných dat

Funkce bude dostupná výhradně pro autorizované uživatele a bude umožňovat export vybraných dat a statistik z POVIS do výměnného formátu CSV, vhodný pro další zpracování v Microsoft Office EXCELL. Exportovaná data budou vytvořena selekcí z relačně propojených tabulek jednotlivých evidencí POVIS. Nad těmito daty budou realizovány standardní statistické operace. Rozsah dat a statistik určených pro export bude upřesněn odborem ochrany vod Ministerstva životního prostředí ve spolupráci se zpracovatelem zakázky v úvodu prací.

### 4. Zpracování neveřejných výpisů

Zhotovitel realizuje funkce exportu vybraných dat z digitálního povodňového plánu do PDF prostřednictvím webové aplikace v PHP, výhradně pro autorizované uživatele. Aplikace bude přístupná jak z editoru dPP pro autorizované uživatele, tak i mimo editor dPP s možností přihlášení pomocí přístupových údajů POVIS.

## **Výpis z Obchodního rejstříku Zhotovitele**

(následuje)

Tento výpis z veřejných rejstříků elektronicky podepsal "MĚSTSKÝ SOUD V PRAZE [IČ 00215660]" dne 22.8.2016 v 12:27:55.  
EPVid:LVLZrYYwmn1zsb5Vf3lclw

## Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného  
Městským soudem v Praze  
oddíl C, vložka 43062

<b>Datum zápisu:</b>	6. února 1996
<b>Spisová značka:</b>	C 43062 vedená u Městského soudu v Praze
<b>Obchodní firma:</b>	HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.
<b>Sídlo:</b>	Praha 6, U Sadu 13, PSČ 16200
<b>Identifikační číslo:</b>	610 61 557
<b>Právní forma:</b>	Společnost s ručením omezeným
<b>Předmět podnikání:</b>	projektová činnost ve výstavbě výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona výkon zeměměřických činností
<b>Statutární orgán:</b>	
<b>jednatel:</b>	Ing. IVAN BLAŽEK, dat. nar. 12. prosince 1961 Hostivice, Olivová 1803, PSČ 25301 Den vzniku funkce: 6. února 1996
<b>Jednatel:</b>	Ing. ZUZANA ČOPÁKOVÁ, dat. nar. 27. prosince 1962 Kladno, Italská 2317, PSČ 27201 Den vzniku funkce: 10. dubna 1997
<b>jednatel:</b>	Ing. PETR HURYCH, dat. nar. 2. června 1968 Praha 9, Dářská 583/54, PSČ 19800 Den vzniku funkce: 30. května 2000
<b>Způsob jednání:</b>	Způsob jednání jménem společnosti : Společnost zastupují a za ni podepisují jednatelé společnosti, a to každý samostatně. Podepisování za společnost se děje tak, že k obchodnímu jménu společnosti jakkoliv vytištěnému nebo napsanému, připojí svůj podpis jednatel.
<b>Společníci:</b>	
<b>Společník:</b>	Ing. IVAN BLAŽEK, dat. nar. 12. prosince 1961 Hostivice, Olivová 1803, PSČ 25301
<b>Podíl:</b>	<b>Vklad:</b> 63 000,- Kč <b>Splaceno:</b> 100% <b>Obchodní podíl:</b> 42 %
<b>Společník:</b>	Ing. JINDŘICH POLÁČEK, dat. nar. 17. března 1957 Praha 6, Na Petynce 84, PSČ 16900
<b>Podíl:</b>	<b>Vklad:</b> 63 000,- Kč <b>Splaceno:</b> 100% <b>Obchodní podíl:</b> 42 %
<b>Společník:</b>	Ing. ZUZANA ČOPÁKOVÁ, dat. nar. 27. prosince 1962 Kladno, Italská 2317, PSČ 27201
<b>Podíl:</b>	<b>Vklad:</b> 24 000,- Kč <b>Splaceno:</b> 100%

<b>Obchodní podíl: 16 %</b>	
<b>Základní kapitál:</b>	150 000,- Kč