VOP
Výrobní a Opravárenský
Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 251 mob.: 603 261 191
IČO 62959531, IČ CZ62959531

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona 89/2012 Sb. v platném znění

„Varovný protipovodňový systém pro Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví (dPP)“

Digitální povodňový plán

– 13 obcí

Tato Smlouva o dílo (dále pouze *„smlouva"*) je uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen *„občanský zákoník"*)

1. Smluvní strany

1.1. Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví

sídlo:	68501 Bučovice, Jiráskova 502
zastoupena:	Jaroslavem Šimandlem, předsedou
IČ:	61731226
Telefon:	724 186 392
E-mail:	oubosovice@politavi.cz
Osoby oprávněné jednat:	Jaroslav Šimandl, předseda

(dále jen *„Objednatel"*)

a

1.2. VOP Dolní Bousov, spol. s r.o.

sídlo:	**Tovární 785, 294 04 Dolní Bousov**
zastoupena:	**Josef Turek - jednatel**
IČ:	**62959531**
zapsaná v:	**Obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze**
bankovní spojení:	**Komerční Banka Mladá Boleslav**
číslo účtu:	**276276880237/0100**
telefon:	**326 396 250**
e-mail:	**vop@vop-db.cz**
osoby oprávněné jednat:	
a) ve věcech smluvních:	**Josef Turek - jednatel**
b) ve věcech technických a realizačních:	**Josef Turek**

(dále jen *„Dodavatel"*)

(Objednatel a Dodavatel jsou dále společně označováni také jen jako *„Smluvní strany"* nebo samostatně *„Smluvní strana"*)

1.3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v odst. 1.1. a 1.2 této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy a zavazují se informovat druhou Smluvní stranu bez prodlení o jakýchkoliv změnách těchto údajů (formou doporučeného dopisu, jehož přílohou bude podle okolností i originál listiny dokládající změnu předmětných údajů nebo její úředně ověřený opis).

2. Předmět a účel smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a své nebezpečí pro Objednatele dílo, jehož předmětem je realizace digitálního povodňového plánu dle nabídky Dodavatele (také jen *„dPP"* nebo *„Dílo"*)

a veškeré činnosti s tím spojené, a závazek Objednatele řádně a včas zhotovené Dílo převzít a zaplatit Dodavateli níže sjednanou cenu Díla.

2.2. Rozsah předmětu Díla a požadavky na jeho fungování jsou vymezeny v:

- této smlouvě,
- **technické specifikaci dPP, která tvořila přílohu zadávací dokumentace na zadání předmětu této smlouvy** (příloha č. 1 této smlouvy),
- **vyplněném soupisu prací dodávek a služeb** (příloha č. 2 této smlouvy),
- specifikaci předmětu dodávky dle nabídky Dodavatele v rámci zadávacího řízení na zadání této smlouvy (příloha č. 4 této smlouvy).

Zpracování dPP je součástí realizace projektu s názvem: „Varovný protipovodňový systém pro Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví" (dále také jen ***„projekt"***) v rámci Operačního programu Životní prostředí (dále jen ***„OPŽP"***).

2.3. Předmětem této smlouvy je rovněž závazek Dodavatele po předání Díla Objednateli provést zaškolení předsedy povodňové komise, členů povodňové komise a dalších kompetentních osob v souladu s touto smlouvou (dále také jen ***„zaškolení"***).

2.4. Dílo bude provedeno dle metodiky MŽP 2009 pro tvorbu dPP, navázáno na Editor dat dPP ČR a bude v souladu s Povodňovým informačním systémem (POVIS).

Při zpracování dPP (aktualizaci dPP) budou od zadavatele převzata správná data a zapracována. V POVISu budou aktualizována a případně doplněna data povodňových komisí, ohrožené objekty, hlásné profily kategorie C, evakuační místa, místa omezují odtokové poměry, povodňové značky vč. fotodokumentace, srážkoměrné stanice, zaplavené komunikace, místa častých ledových jevů, záplavová území a další. V případě existujících povodňových plánů vlastníků nemovitostí budou tyto zapracovány a lokalizovány.

DPP bude mít část veřejnou a neveřejnou. Neveřejná část bude navíc obsahovat kontakty na členy povodňové komise, údaje o zvláštních povodních, nouzové zásobování pitnou vodou a další údaje, které budou k dispozici jen autorizovaným uživatelům – členům povodňové komise příslušných obcí (dále také jen ***„PK"***).

Povodňový plán bude členěn v souladu s metodikou MŽP 2009 pro tvorbu dPP.

Věcná 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.

Organizační část bude zaměřena zejména na kontakty, spojení na PK a důležité organizace, organizace povodňové ochrany a údaje potřebné k zajištění osob ohrožených při povodni. V této části se předpokládá i její propojení s databází informačních systémů a databází krizového řízení a HZS.

Grafická část bude obsahovat mapové vrstvy související s povodňovou problematikou (např. PK, hlásné profily, objekty dPP, úseky s ledovými jevy, vodní díla, záplavová území, protipovodňová opatření atp.), případné další dle specifikace Objednatele.

Části, které nemohou být veřejně přístupné (např. osobní údaje), budou v neveřejné části dPP. Jednotlivé části dPP se budou funkčně prolínat a navazovat na sebe pro zvýšení přehlednosti.

Digitální povodňový plán bude zobrazovat aktuální data získaná ze srážkoměrných a hladinoměrných čidel umístěných v obci a bude také schopen zobrazovat informace z čidel pod správou ČHMÚ a jiných subjektů. Dále zde bude možnost řízení komunikace prostřednictvím obecních vyrozumívacích a varovných nástrojů především obecního rozhlasu a sirén.

Součástí zpracování dPP bude i evidenční dokumentace pro použití členy PK (povodňová kniha, vzory zpráv z povodně, povodňových prohlídek, apod.).

Všechny změny dPP budou zaznamenávány a adresně ukládány do archivních databází z důvodu průhlednosti pro případné kontroly a zpětné revize.

Plán bude publikován dle domluvy s Objednatelem jako internetová aplikace na povodňovém portálu, popř. také webu obce a jeho intranetu (či jiným způsobem), elektronická verze dPP bude poskytnuta všem členům PK na přenosném médiu.

2.5. Při zpracování Díla bude Dodavatel vycházet také z materiálů předaných Objednatelem a z podkladů zajištěných také vlastní činností.

2.6. Objednatel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost potřebnou pro realizaci Díla, tedy především poskytnout všechny podklady, které si nemůže Dodavatel objektivně zajistit vlastními silami.

2.7. Součástí plnění jsou také všechna plnění a veškeré práce či další činnosti, byť nejsou v této smlouvě uvedené, pokud jejich provedení je nebo se stane při provádění Díla nezbytným.

3. Práva a povinnosti stran

3.1. Dodavatel je povinen provést Dílo s potřebnou péčí, ve sjednaném čase a obstarat si vše, co je k jeho provedení potřeba.

3.2. Dodavatel je povinen zajistit, aby Dílo bylo zpracováno řádně a svědomitě, podle jeho nejlepších znalostí a schopností. Zároveň se tímto Dodavatel zavazuje dokončit Dílo způsobem, který umožní předložení dPP ke schválení na Ministerstvo životního prostředí a ke kontrole Státnímu fondu životního prostředí.

3.3. Objednatel poskytne Dodavateli pracovní písemné materiály a podklady a které jsou nezbytné pro naplnění předmětu této smlouvy. Tyto materiály budou sloužit pouze pro účely plnění této smlouvy.

3.4. Dodavatel zavazuje provést plnění vždy tak, aby nebyl narušen procesní harmonogram platný pro dotační titul z OPŽP na realizaci plnění dle této smlouvy.

3.5. Objednatel je povinen plnit oprávněné požadavky Dodavatele na dodání podkladů, které jsou nutné pro plnění předmětu této smlouvy.

3.6. Objednatel je povinen zabezpečit splnění oprávněných a k plnění této smlouvy nezbytných požadavků Dodavatele, které budou definovány zápisem s oboustranným podpisem Smluvních stran. Informace Smluvních stran o skutečnostech, které mohou mít vliv na realizaci Díla dle této smlouvy, budou předkládány Smluvními stranami v tomto zápisu.

3.7. Smluvní strany se zavazují nepoužívat písemné materiály a podklady předané druhou Smluvní stranou pro jiné účely, než pro ty, které jsou předmětem této smlouvy.

3.8. Objednatel je povinen dodržet termínový harmonogram co do včasného dodání podkladů. V případě změny v termínech daných poskytovatelem dotace je povinností Objednatele tomuto přizpůsobit předání dokumentů.

3.9. Dodavatel je povinen dbát při provádění Díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.

3.10. S ohledem na to, že je Dílo financováno z prostředků Evropské unie, OPŽP, Dodavatel se při realizaci Díla zavazuje dodržovat veškerá příslušná pravidla OPŽP, zejména pravidla publicity OPŽP a Závazné pokyny pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP, verzi ke dni 6. 10. 2014, účinnou od 6. 10. 2014. Dodavatel je také povinen poskytovat Objednateli veškerou potřebnou součinnost k plnění povinností Objednatele v rámci OPŽP.

3.11. Objednatel se zavazuje uhradit cenu ve výši a způsobem stanovenými touto smlouvou.

4. Doba a místo plnění

4.1. Předpokládaný termín zahájení realizace je 2/2015. Přesný termín zahájení realizace Díla sdělí Objednatel Dodavateli písemně (a to zejména s ohledem na zajištění financování Díla z dotačního programu OPŽP) – takto sdělený termín zahájení realizace Díla dle této smlouvy je pro Dodavatele závazný.

4.2. Dodavatel se zavazuje předat Dílo a provést zaškolení nejpozději do 180 dní od zahájení plnění dle této smlouvy.

4.3. Dodavatel je povinen zhotovit Dílo v souladu s harmonogramem prací (dále jen ***„harmonogram"***), který je členěn dle jednotlivých položek celkového rozpočtu dPP a je přílohou č. 3 této smlouvy.

4.4. Dokončené Dílo jako celek předá Dodavatel Objednateli, a to nejpozději dle termínů uvedených v harmonogramu. Dílo bude předáno Objednateli v listinné a elektronické podobě. Dodavatel předá Objednateli Dílo ve dvou vyhotoveních v listinné podobě a v jednom vyhotovení v elektronické verzi na přenosném médiu.

4.5. O předání Díla dle čl. 4 bude vyhotoven zápis (předávací protokol). Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít i Dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky. V takovém případě budou tyto uvedeny v předávacím protokolu a stanovena přiměřená lhůta k jejich odstranění.

4.6. Dodavatel je oprávněn dokončit práce na Díle i před sjednaným termínem dokončení Díla a Objednatel je povinen dříve dokončené Dílo převzít, nebrání-li mu v tom však důležité okolnosti.

4.7. Zaškolení předsedy PK, členů PK a dalších kompetentních osob v souladu s projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem ve smyslu odst. 2.3 této smlouvy bude provedeno nejpozději ve lhůtě stanovené harmonogramem.

4.8. V případě prodlení Dodavatele s předáním Díla dle odst. 4.3 nebo zaškolením dle odst. 4.8 je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500,- Kč / den, jakož paralelně i náhradu veškeré škody, která mu v důsledku tohoto prodlení vznikla. V případě prodlení, které bude znamenat podstatné porušení této smlouvy, je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

4.9. Místem plnění této smlouvy jsou jednotlivé obce svazku zapojené do projektu dle přílohy č. 1 této smlouvy. Místem předání Díla je **sídlo objednatele**.

4.10. Místem provádění zaškolení je **MěÚ Slavkov u Brna**.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Cena za zhotovení předmětu Díla v rozsahu dle čl. 2 této smlouvy a veškerá související plnění dle této smlouvy je stanovena dohodou Smluvních stran na základě cenové nabídky Dodavatele zpracované na základě projektové dokumentace a činí celkem:

Cena bez DPH	**1 590 000,- Kč**
DPH	**333 900,- Kč**
Cena včetně DPH	**1 923 900,- Kč**

(dále pouze „***Cena***")

5.2. Sjednaná Cena je cenou finální a nejvýše přípustnou. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele nezbytné k realizaci Díla, včetně všech nákladů s provedením Díla věcně souvisejících, jakož i náklady za provedení zaškolení. V Ceně jsou zahrnuty veškeré pracovní a jiné písemné podklady v příslušném počtu vyhotovení v písemné i elektronické podobě.

5.3. Cenu uvedenou v odstavci 5.1. je možné překročit pouze na základě změny výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je Dodavatel k Ceně Díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny Ceny Díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dodavatel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit Objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

5.4. Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli Cenu jednorázově po řádném předání Díla a po provedení řádného proškolení Dodavatelem, a to na základě faktury předložené Dodavatelem.

5.5. V případě prodlení se zaplacením Ceny či její části je Dodavatel oprávněn účtovat Objednateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky.

5.6. Fakturu doručí Dodavatel Objednateli doporučenou poštou nebo osobně na adresu sídla Objednatele. Lhůta splatnosti faktury bude 30 dnů. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, název a číslo projektu a název Díla *„Varovný protipovodňový systém pro Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví (dPP)"*. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu dokládajícího řádné předání Díla podepsaná Objednatelem. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené náležitosti nebo přílohy nebo bude-li chybně vyúčtována Cena, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k doplnění či opravě, přičemž ve vadné faktuře vyznačí důvod vrácení. V takovém případě se ruší doba splatnosti stanovená vadnou fakturou a nová lhůta splatnosti započne běžet doručením bezvadné faktury Objednateli.

5.7. Dodavatel přebírá podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku riziko změny okolností v souvislosti s prováděním Díla – pro Dodavatele tedy bezvýjimečně platí, že změní-li se po uzavření smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění podle smlouvy stane pro Dodavatele obtížnější, nemění to nic na povinnosti Dodavatele splnit dluh; ust. § 1765 odst. 1 a ust. § 2620 odst. 2 věta první občanského zákoníku se tedy v případě změny okolností nepoužijí.

6. Platnost a ukončení smlouvy

6.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti ode dne podpisu zástupci Smluvních stran.

6.2. Tato smlouva může být ukončena na základě písemné dohody obou stran, a to k datu ukončení smlouvy uvedenému v takové dohodě.

6.3. Každá ze Smluvních stran má právo od této smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou Smluvní stranou. Odstoupení nabývá účinnosti v okamžiku doručení jeho písemné formy druhé Smluvní straně.

6.4. V případě, že dojde k odstoupení od této smlouvy, jsou Smluvní strany povinny vrátit si všechno na základě této smlouvy dosud poskytnuté plnění, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Objednatel je oprávněn předmět Díla zadržet až do doby vrácení všech dosud poskytnutých plateb Objednateli.

6.5. Dodavatel je povinen uhradit Objednateli veškeré náklady a nahradit škodu, která v důsledku neplnění této smlouvy Dodavatelem Objednateli vznikla, a to do 10 dnů od doručení žádosti o náhradu škodu.

6.6. Každá ze Smluvních stran je povinna vynaložit veškeré možné úsilí pro to, aby byl vznik nákladů ve smyslu tohoto článku minimální.

7. Závěrečná ustanovení

7.1. Účastníci této smlouvy shodně potvrzují, že byli řádně seznámeni s právy a povinnostmi, které pro ně z této smlouvy vyplývají. Ke změně či doplnění této smlouvy může dojít pouze formou písemných dodatků, které musí být odsouhlaseny a podepsány oběma Smluvními stranami.

7.2. Tato smlouva byla sepsána ve třech vyhotoveních, z nichž jedno obdrží Dodavatel a dvě Objednatel.

7.3. Smluvní strany dále prohlašují, že si smlouvu přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, bez výhrad, opravdu a vážně a na důkaz své pravé a svobodné vůle připojují své vlastnoruční podpisy.

7.4. Dodavatel bere na vědomí, že je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou Díla nebo služeb z veřejných výdajů. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů. Dodavatel je povinen uchovávat veškeré doklady a dokumentaci Díla související s předmětným Dílem po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, nejméně však do roku 2025. Po tuto dobu je Dodavatel povinen umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, auditního orgánu, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných kontrolních orgánů kontrolu dokladů souvisejících s projektem, resp. předmětem Díla, stejně jako vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací.

7.5. Dodavatel se zavazuje zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu či pověřenému auditnímu subjektu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším

oprávněným orgánům státní správy či jiným Objednatelem označeným subjektům vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly a umožnit vstup na pozemky dotčené projektem a jeho realizací.

7.6. Dodavatel prohlašuje, že dodávky a řešení, která tvoří předmět této smlouvy, nejsou chráněny prostředky ochrany průmyslových práva, netrpí jinými právními vadami, ani nepoškozují práva třetích osob. Pokud by při realizaci Díla vznikla autorská či jiná práva duševního vlastnictví k Dílu, případně vyšla najevo jejich existence, Dodavatel se zavazuje tato na Objednatele převést.

7.7. Dodavatel se vzdává práva domáhat se zrušení závazku z této smlouvy podle § 2000 občanského zákoníku, tedy v případě, kdy je smlouva uzavřena bez vážného důvodu na dobu určitou přesahující 10 let a rovněž v případě změny okolností do té míry, že na zavázané straně nelze rozumně požadovat, aby byla smlouvou dále vázána.

7.8. V případě, že se Objednateli s ohledem na spolufinancování z dotačního programu OPŽP nepodaří zajistit finanční prostředky na realizaci Díla nebo jeho část nebo v případě, že dojde k odebrání dotace, případně k rozhodnutí o snížení dotace, má Objednatel právo jednostranně odstoupit

7.9. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen ***„kolizní ustanovení"***) a předmětný rozpor by způsobil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah Smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se Smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.

7.10. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení této smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.

7.11. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě sjednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě, ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.

7.12. Smluvní strany vylučují aplikaci § 557 občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (výklad použitého výrazu).

7.13. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.

Doložka platnosti právního úkonu dle ust. § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: O uzavření této smlouvy rozhodla ....VH..... dne ..19. 12. 2014., svým usnesením č. ..12.....

Přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace dPP (součást zadávací dokumentace na zadání této smlouvy)
Příloha č. 2: Vyplněný soupis prací dodávek a služeb
Příloha č. 3: Harmonogram prací
Příloha č. 4: Specifikace předmětu dodávky (dle nabídky Dodavatele v rámci zadávacího řízení na zadání této smlouvy)

V Rožnově dne 11. 2. 2015

Za Objednatele

Dobrovolný svazek obcí
ŽDÁNICKÝ LES A POLITAVÍ
Jiráskova 502, 685 01 Bučovice
Tel.: 517 324 411

V Dolním Bousově dne 5.2.2015

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531

Josef Turek, jednatel společnosti

Za Dodavatele *(jméno a funkce podepisující osoby)*

19. prosince 2014 10:31
CN=Ing. Petra Kozubková
OU=2, serialNumber=24 32 144
ISSUER CN=PostSignum Qualified CA 2

Technická specifikace dPP

ZPRACOVÁNÍ DIGITÁLNÍHO POVODŇOVÉHO PLÁNU (dále jen dPP)

Dílo dPP bude provedeno dle metodiky MŽP 2009 pro tvorbu dPP, navázáno na Editor dat dPP ČR a bude v souladu s Povodňovým informačním systémem (dále jen POVIS).

Při zpracování dPP (aktualizaci PP) budou od zadavatele převzata správná data a zapracována. V POVISu budou aktualizována a případně doplněna data povodňových komisí, ohrožené objekty, hlásné profily kategorie C, evakuační místa, místa omezují odtokové poměry, povodňové značky vč. fotodokumentace, srážkoměrné stanice, zaplavené komunikace, místa častých ledových jevů, záplavová území a další. V případě existujících povodňových plánů vlastníků nemovitostí budou tyto zapracovány a lokalizovány.

Digitální povodňový plán bude mít část veřejnou a neveřejnou. Neveřejná část bude navíc obsahovat kontakty na členy povodňové komise, údaje o zvláštních povodních, nouzové zásobování pitnou vodou a další údaje, které budou k dispozici jen autorizovaným uživatelům (členům PK).

Povodňový plán bude členěn v souladu s metodikou MŽP 2009 pro tvorbu dPP.

Věcná 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.

Organizační část bude zaměřena zejména na kontakty, spojení na PK a důležité organizace, organizace povodňové ochrany a údaje potřebné k zajištění osob ohrožených při povodni. V této části se předpokládá i její propojení s databází informačních systémů a databází krizového řízení a HZS.

Grafická část bude obsahovat mapové vrstvy související s povodňovou problematikou (např. povodňové komise, hlásné profily, objekty dPP, úseky s ledovými jevy, vodní díla, záplavová území, protipovodňová opatření atp.), případné další dle specifikace zákazníka.

Části, které nemohou být veřejně přístupné (např. osobní údaje), budou v neveřejné části dPP. Jednotlivé části dPP se budou funkčně prolínat a navazovat na sebe pro zvýšení přehlednosti.

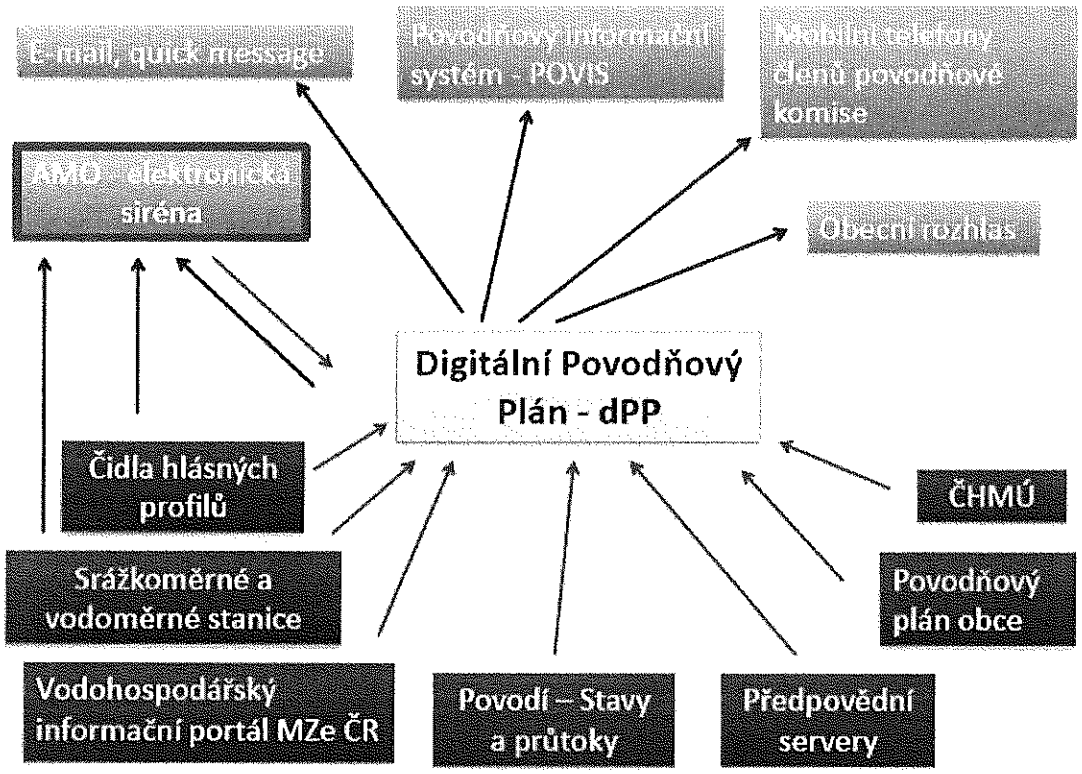
Digitální povodňový plán bude zobrazovat aktuální data získaná ze srážkoměrných a hladinoměrných čidel umístěných v obci a bude také schopen zobrazovat informace z čidel pod správou ČHMÚ a jiných subjektů. Dále zde bude možnost řízení komunikace prostřednictvím obecních vyrozumívacích a varovných nástrojů především obecního rozhlasu a sirén.

Součástí zpracování dPP bude i evidenční dokumentace pro použití členy povodňové komise (povodňová kniha, vzory zpráv z povodně, povodňových prohlídek, apod.).

Všechny změny dPP budou zaznamenávány a adresně ukládány do archivních databází z důvodu průhlednosti pro případné kontroly a zpětné revize.

Plán bude publikován dle domluvy se zákazníkem jako internetová aplikace na webu města a jeho intranetu (či jiným způsobem), elektronická verze dPP bude poskytnuta všem členům PK na přenosném médiu.

PRINCIPIÁLNÍ SCHÉMA dPP



ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA IT ŘEŠENÍ

- Provoz nonstop 24hodin, páteřní sít, nepřerušovaný zdroj energie.
- Zabezpečený šifrovaný přenos dat.
- Online i off-line verze, automatická replikace dat mezi online a off-line režimem.
- Napojení a komunikace s BMIS.
- Víceuživatelský přístup a oprávnění uživatelů.
- Verzování a sledování změn, historie.
- Rozdělení na veřejnou a neveřejnou část.
- Možnost generovat papírový dPP z aplikace stiskem tlačítka.
- Online verze nezávislá na klientské platformě.
- Podpora mobilních klientů.
- Rozhraní systému technologií SOAP pro vstup a výstup dat.
- Technologie – relační databáze MS SQL Server verze minimálně 2008R2, .NET
- Možnosti napojení na mapové podklady.

- Samostatně spustitelné aplikace funkční na libovolném PC bez nutnosti instalace, a to z media typu CD/DVD/flash disk
- Možnost provozovat na serverech objednatele.

PROJEKTOVÝ POPIS

8. Digitální povodňový plán

8.1. Důvod zpracování digitálního povodňového plánu

Povodňový plán bude zpracován v souladu s odvětvovou technickou normou vodního hospodářství TNV 752931 Povodňové plány. Tento plán bude obsahovat vazby na Integrovaný záchranný systém, převezme data z Odboru životního prostředí – oddělení vodního hospodářství jako např. mapové podklady záplavových území, nebo měrné křivky průtoků, které jsou součástí manipulačních plánu vodních děl. Některé podklady Plánu budou pocházet také z Krizového plánu kraje, jeho operačních plánů a Povodňového plánu kraje. Z objemu zmíněných informací je zřejmá roztříštěnost zdrojových dat podle zákonných povinností složek spolupracujících při řízení povodňové ochrany, v Povodňovém plánu budou tato data zpracována do jednoho dokumentu.

Velká část organizačních dat z Povodňového plánu bude uvedena v Editoru dat dPP, což umožňuje právě digitální povodňový plán a jeho napojení na digitální plán ČR a Povodňový informační systém POVIS. Vytvořením dPP a jeho zpřístupnění na webovém prohlížeči města bude dostupný všem členům povodňové komise. Současně tím bude vyřešena absence neexistence kompletního povodňového plánu. 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.

8.2. Využití dostupných dat

8.2.1. Datové podklady z POVIS

Pro zpracování dPP budou z Editoru dat použita následující data (pokud nejsou v editoru dat zavedena či jsou neaktuální, budou aktualizována):

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

Povodňové plány – budou využita data povodňového plánu České republiky. Údaje o povodňových plánech obcí zde nejsou uvedeny.

Důležité organizace – z této sekce mohou být využita 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.

8.2.2. 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.

8.2.3. Ostatní data z centrálních a veřejných zdrojů

Poskytované databáze jsou podkladem pro zobrazení v mapovém serveru a mohou být naplněny daty pro příslušný kraj nebo podle výběru v Editoru dat. Databáze z centrálních zdrojů jako např. ČSÚ, DIBAVOD, HEIS, Silniční databanka a data z ČÚZK se bude využívat napojením na server dPP ČR. Další využitelná data budou z plánů oblastí povodí.

8.2.4. Lokální data

Pokud nebudou stávající povodňové plány obsahovat aktuální údaje, je nutné tyto údaje získat z různých podkladů. Důležitým zdrojem dat jsou hlavně data ze státních podniků Povodí, 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, 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 vyrozumívání popř. varování.

8.3. Výstupy projektu

8.3.1. 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 ohrožené objekty. Dalšími údaji (pokud budou k dispozici), které budou doplněny do POVIS, budou hlásné 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 plánu vlastníků nemovitostí budou zapracovány v databázi a lokalizovány.

8.3.2. Povodňové komise

Údaje o povodňové komisi města a příslušného ORP budou založeny či aktualizovány v Editoru dat.

8.3.3. Povodňové plány

Bude prověřena aktuálnost povodňového plánu města. Tento bude následně dle potřeby aktualizován. Pokud je plán řešen až do úrovně vlastníků jednotlivých nemovitostí, budou tyto dle potřeby rovněž aktualizovány, a to na základě podkladů získaných při společné schůzce vlastníků nemovitostí a povodňových orgánů města.

8.3.4. Předpokládaný rozsah dPP

Rozsah digitálního povodňového plánu města bude odpovídat metodice tvorby digitálních povodňových plánů podle pokladů Ministerstva životního prostředí ČR. Tento Plán bude zpracován pro celé správní území města a bude řešit ohrožené obyvatele na celém území města.

Rozsah dPP
Veřejná část digitálního povodňového plánu bude obsahovat tyto části:

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 dále obsahovat tyto údaje:
- srážkoměrné stanice,
- hlásné profily,
- vodní toky,
- záplavová území,
- postupové doby průtoků,
- lokality a objekty ohrožené povodní,
- ohrožující objekty,
- místa ohrožená ledovými jevy,
- místa s urychleným odtokem,
- místa omezující odtokové poměry,
- protipovodňová opatření,
- vodní díla I.-IV. Kategorie,
- informace o správci toku pro každý úsek vodního toku.

Organizační část
Tato část bude zaměřena zejména na kontakty, spojení na PK a důležité organizace, organizace povodňové ochrany a údaje potřebné k zajištění osob ohrožených při povodni. V této části se předpokládá i její propojení s databází informačních systémů a databází krizového řízení a HZS. Části, které nemohou být veřejně přístupné (např. osobní údaje), budou v neveřejné části dPP.

- povodňové komise
- spojení na důležité organizace
- přehled vyrozumění PK po toku – schéma vyrozumívání, četnost hlášení, vyhlášení či zrušení SPA, kdy předat řízení vyššímu povodňovému orgánu, kdy vyhlásit krizový stav
- pracoviště PK, dokumenty
- seznam legislativy, norem a metodických pokynů
- seznam existující dokumentace s odkazem, kde jsou k dispozici (studie odtokových poměrů, technická dokumentace vodohospodářských děl a soustav, manipulační a provozní řády, havarijní plány, protierozní studie, hydrologické studie,
- vyžádání pomoci
- evakuace osob
- síly a prostředky

- plán pravidelné aktualizace dPP a jeho jednotlivých databází, plán aktualizace dat v Editoru dat, plán školení povodňových komisí a nácviku povodňových situací

Grafická část
Bude obsahovat následující kapitoly, resp. mapové pohledy:
- základní mapa,
- uživatelská mapa,
- povodňové komise,
- hlásné profily,
- objekty dPP,
- postupové doby,
- úseky s ledovými jevy,
- vodní toky,
- záplavová území,
- protipovodňová opatření,
- doprava,
- důležité organizace,
- on-line mapy POVIS,
- varovné a vyrozumívací systémy,
- bezodtoké oblasti (tzv. rizika pluviálních povodní),
- místa s urychleným odtokem,
- místa omezující odtokové poměry,
- území ohrožená erozí a sesuvy, soustředěným odtokem.

Součástí dPP budou i povodňové plány vlastníků nemovitostí (PPVN). Zpracované PPVN budou zavedeny do databáze a lokalizovány v grafické příloze. Pokud bude možné z nich čerpat nové informace k zvládání povodňové situace, bude jich využito ve věcné části. Další jejich využití bude možné i jako podklad pro tvorbu map ohrožení a rizik.

Evidenční dokumentace
- Povodňová kniha
- Fotodokumentace povodňové situace
- Souhrnné zprávy o povodních
- Zprávy z povodňových prohlídek
- Vzory rozhodnutí, usnesení, nařízení, vyhlášení SPA

Přílohy:
- Hydrologická data
- Mapové podklady

Neveřejná část digitálního povodňového plánu bude obsahovat: údaje o zvláštních povodních, nouzové zásobování vodou a další údaje z krizových plánů, využitelné pro řízení povodňové události.

8.3.5. Publikování dPP

Vytvořený digitální povodňový plán města 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 apod.). Odkaz na veřejně přístupný digitální povodňový plán se zapíše do evidenčního listu povodňového plánu a bude zpřístupněn v dPP ČR.

8.3.6. Aktualizace dat

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 přívalovými dešti, dlouhotrvající a vydatné deště). Tato služba bude zajišťována i obci 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 dPP ČR, protože je zde předpoklad využití jejich mapového serveru.

8.3.7. Instalace hlásných profilů kategorie C

Pomocné hlásné profily budou označeny barevnými stupni povodňové aktivity a zadokumentovány do Povodňového plánu.

8.3.8. Podklady pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik ve vymezených oblastech s potenciálně významným povodňovým rizikem podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik.

Zpracování této části je vázáno na tom, zda řešené území nebo jeho části jsou navrhovány nebo již schváleny jako oblasti s potenciálně významným rizikem podle Směrnice.

V případě, že řešené území bude zahrnuto do vymezených oblastí dle Směrnice, budou součástí dPP podklady pro zpracování map povodňového ohrožení a povodňových rizik.

V rámci tvorby dPP budou získána data o ohrožených osobách, významných zdrojích znečištění, ohroženém kulturním dědictví a ohroženém majetku. Při získávání těchto podkladů se bude vycházet ze studií odtokových poměrů a schválených či vymezených záplavových území. V případě hodnocení rizik či škod na majetku se bude postupovat podle platné metodiky MŽP.

Kumulativní rozpočet

Varovný protipovodňový systém pro Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví

C . Digitální povodňové plány

	Název položky	jednotka	množství	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
C.1	**Položkový rozpočet dPP - obec Bošovice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.2	**Položkový rozpočet dPP - obec Heršpice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.3	**Položkový rozpočet dPP - obec Hodějice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.4	**Položkový rozpočet dPP - obec Hostěrádky-Rešov**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.5	**Položkový rozpočet dPP - obec Hrušky**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.6	**Položkový rozpočet dPP - obec Křenovice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.7	**Položkový rozpočet dPP - obec Křižanovice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.8	**Položkový rozpočet dPP - obec Lovčičky**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.9	**Položkový rozpočet dPP - město Slavkov**	ks	1	150 000 Kč	31 500 Kč	181 500 Kč
C.10	**Položkový rozpočet dPP - obec Velešovice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.11	**Položkový rozpočet dPP - obec Zbyšov**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.12	**Položkový rozpočet dPP - město Ždánice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
C.13	**Položkový rozpočet dPP - obec Šaratice**	ks	1	120 000 Kč	25 200 Kč	145 200 Kč
					digitální povodňové plány CELKEM:	**1 923 900 Kč**

	Cena (v Kč) bez DPH:	1 590 000 Kč
	DPH 21%:	333 900 Kč
	Cena (v Kč) celkem včetně DPH:	**1 923 900 Kč**

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531

Položkový rozpočet - digitální povodňový plán

Projekt: Varovný protipovodňový systém pro Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví

Část: město Slavkov, dPP celkové výdaje

Č.	Způsobilé výdaje dle projektu	Položky	Jednotková cena bez DPH	Cena s DPH	DPH
1.	**Úpravy dPP vyplývající z vyhodnocení a proškolení uživatelů** (*)	Školení: 4 hodiny Úpravy dPP:	10 000 Kč	12 100 Kč	21%
2.	**Aktualizace povodňových plánů velkých obcí** - doporučená položka, příprava před digitalizací povodňového plánu Provede se zaktualizování dat současného schváleného Povodňového plánu.	viz list dPP dílčí	45 000 Kč	54 450 Kč	21%
3.	**Aplikace potřebné pro vývoj a aktualizaci dPP**	viz list dPP dílčí	15 000 Kč	18 150 Kč	21%
4.	**Digitalizace povodňových plánů obcí** - povinná položka pro provedení digitalizace povodňového plánu	viz list dPP dílčí	70 000 Kč	84 700 Kč	21%
5.	**Školení povodňových komisí obcí** - doporučená položka Na závěr procesu se provede proškolení a nácvik celé Povodňové komise obce, seznámení s výstupy dPP a jejich použití.	4 hodiny	10 000 Kč	12 100 Kč	21%
	Celkem investiční náklady bez DPH		**150 000 Kč**		
	Celkem investiční náklady s DPH 21%			**181 500 Kč**	
	DPH 21%				**31 500 Kč**

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531
Durek Jan

Část: město Slavkov, dPP dílčí výdaje

2.	**Aktualizace povodňového plánu** - doporučená položka, příprava před digitalizací povodňového plánu. Provede se zaktualizování dat současného schváleného Povodňového plánu především:	**Ceny bez DPH**
2.1.	Aktualizace spojení na Povodňovou komisi a ostatní účastníky ochrany před povodněmi.	5 000 Kč
2.2.	Nová pozemní fotodokumentace ohrožených objektů.	10 000 Kč
2.3.	Aktualizace spojení na vlastníky nemovitostí a definice "osobní a věcné pomoci pro vlastníky nemovitostí"	5 000 Kč
2.4.	Zpracování textové části PP jako podklad pro dPP v HTML	25 000 Kč
2.5.	**Celkem položka: Aktualizace povodňového plánu**	**45 000 Kč**

3.	**Aplikace potřebné pro vývoj a aktualizaci dPP**	**Ceny bez DPH**
3.1.	Prolinkování a projení textové části s mapou - HTML	15 000 Kč
3.2.	**Celkem položka: Aplikace potřebné pro vývoj a aktualizaci dPP**	**15 000 Kč**

4.	**B**	
4.1.	**Mapová část**	**Ceny bez DPH**
4.1.1	Konfigurace mapového projektu a začlenění lokálních dat	5 000 Kč
4.1.2	Zpracování uživatelských šablon mapového projektu	5 000 Kč
4.1.3	Verifikace mapových vrstev obce – Povodňové komise, Důležité organizace, Hlásné profily,Lokální srážkoměrné stanice, Evakuační místa, Ohrožené objekty, Ohrožující objekty, Místa omezující odtokové poměry, Protipovodňová opatření, Záplavová území, Ledové jevy.	10 000 Kč
4.1.8	**Mapová část celkem**	**20 000 Kč**

4.2.	**Databázová část**	**Ceny bez DPH**
4.2.1	Naplnění databáze POVIS - povodňové komise	4 000 Kč
4.2.2	Naplnění databáze POVIS - ohrožené objekty	4 000 Kč
4.2.3	Naplnění databáze POVIS - evakuační místa	4 000 Kč
4.2.4	Naplnění databáze POVIS - místa omezující odtokové poměry	4 000 Kč
4.2.5	Naplnění databáze POVIS - hlásné profily kat. C	4 000 Kč
4.2.6	Naplnění databáze POVIS - důležité organizace	4 000 Kč
4.2.7	Naplnění databáze POVIS - protipovodňová opatření obce	4 000 Kč
4.2.8	Naplnění databáze POVIS - srážkoměrné stanice a hladinoměrná čidla	4 000 Kč
4.2.9	Revize databáze POVIS - záplavová území, ledové jevy, hlásné profily A,B, vlastníci vodních děl	10 000 Kč
4.2.10	Aplikace pro správu Povodňových plánů vlastníků pozemků a staveb	4 000 Kč
4.2.11	Naplnění databáze Povodňových plánů vlastníků pozemků a staveb	4 000 Kč
4.2.12	**Databázová část celkem**	**50 000 Kč**
	Celkem položka: Digitalizace povodňového plánu	**70 000 Kč**

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531

Položkový rozpočet - digitální povodňový plán

Projekt: Varovný protipovodňový systém pro Dobrovolný svazek obcí Ždánický les a Politaví

ložkový rozpočet na celkové výdaje dPP totožný pro obce BOŠOVICE, HERŠPICE, HRUŠKY, HODĚJICE, HOSTĚRÁDKY-REŠOV, KŘENOVICE, KŘIŽANOVICE, LOVČIČKY, VELEŠOVICE, ZBYŠOV, ŠARATICE a město ŽDÁNICE

Č.	Způsobilé výdaje dle projektu	Položky	Jednotková cena bez DPH	Cena s DPH	DPH
1.	**Úpravy dPP vyplývající z vyhodnocení a proškolení uživatelů** (*)	Školení: 3 hodiny Úpravy dPP:	8 000 Kč	9 680 Kč	21%
2.	**Aktualizace povodňových plánů** - doporučená položka, příprava před digitalizací povodňového plánu Provede se zaktualizování dat současného schváleného Povodňového plánu.	viz list dPP dílčí	40 000 Kč	48 400 Kč	21%
3.	**Aplikace potřebné pro vývoj a aktualizaci dPP**	viz list dPP dílčí	12 000 Kč	14 520 Kč	21%
4.	**Digitalizace povodňových plánů obcí** - povinná položka pro provedení digitalizace povodňového plánu	viz list dPP dílčí	52 000 Kč	62 920 Kč	21%
5.	**Školení povodňových komisí obcí** - doporučená položka Na závěr procesu se provede proškolení a nácvik celé Povodňové komise obce, seznámení s výstupy dPP a jejich použití.	3 hodiny	8 000 Kč	9 680 Kč	21%
	Celkem investiční náklady bez DPH		**120 000 Kč**		
	Celkem investiční náklady s DPH 21%			**145 200 Kč**	
	DPH 21%				**25 200 Kč**

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62059531, DIČ CZ62059531

Položkový rozpočet na dílčí výdaje dPP totožný pro obce BOŠOVICE, HERŠPICE, HRUŠKY, HODĚJICE, HOSTĚRÁDKY-REŠOV, KŘENOVICE, KŘIŽANOVICE, LOVČIČKY, VELEŠOVICE, ZBYŠOV, ŠARATICE a město ŽDÁNICE

2.	**Aktualizace povodňového plánu** - doporučená položka, příprava před digitalizací povodňového plánu. Provede se zaktualizování dat současného schváleného Povodňového plánu především:	**Ceny bez DPH**
2.1.	Aktualizace spojení na Povodňovou komisi a ostatní účastníky ochrany před povodněmi.	5 000 Kč
2.2.	Nová pozemní fotodokumentace ohrožených objektů.	8 000 Kč
2.3.	Aktualizace spojení na vlastníky nemovitostí a definice "osobní a věcné pomoci pro vlastníky nemovitostí"	5 000 Kč
2.4.	Zpracování textové části PP jako podklad pro dPP v HTML	22 000 Kč
2.5.	**Celkem položka: Aktualizace povodňového plánu**	**40 000 Kč**

3.	**Aplikace potřebné pro vývoj a aktualizaci dPP**	**Ceny bez DPH**
3.1.	Prolinkování a projení textové části s mapou - HTML	12 000 Kč
3.2.	**Celkem položka: Aplikace potřebné pro vývoj a aktualizaci dPP**	**12 000 Kč**

4.	**Digitalizace povodňového plánu**	
4.1.	**Mapová část**	**Ceny bez DPH**
4.1.1	Konfigurace mapového projektu a začlenění lokálních dat	4 000 Kč
4.1.2	Zpracování uživatelských šablon mapového projektu	4 000 Kč
4.1.3	Verifikace mapových vrstev obce – Povodňové komise, Důležité organizace, Hlásné profily,Lokální srážkoměrné stanice, Evakuační místa, Ohrožené objekty, Ohrožující objekty, Místa omezující odtokové poměry, Protipovodňová opatření, Záplavová území, Ledové jevy.	8 000 Kč
4.1.8	**Mapová část celkem**	**16 000 Kč**

4.2.	**Databázová část**	**Ceny bez DPH**
4.2.1	Naplnění databáze POVIS - povodňové komise	3 000 Kč
4.2.2	Naplnění databáze POVIS - ohrožené objekty	3 000 Kč
4.2.3	Naplnění databáze POVIS - evakuační místa	3 000 Kč
4.2.4	Naplnění databáze POVIS - místa omezující odtokové poměry	3 000 Kč
4.2.5	Naplnění databáze POVIS - hlásné profily kat. C	3 000 Kč
4.2.6	Naplnění databáze POVIS - důležité organizace	3 000 Kč
4.2.7	Naplnění databáze POVIS - protipovodňová opatření obce	3 000 Kč
4.2.8	Naplnění databáze POVIS - srážkoměrné stanice a hladinoměrná čidla	3 000 Kč
4.2.9	Revize databáze POVIS - záplavová území, ledové jevy, hlásné profily A,B, vlastníci vodních děl	6 000 Kč
4.2.10	Aplikace pro správu Povodňových plánů vlastníků pozemků a staveb	3 000 Kč
4.2.11	Naplnění databáze Povodňových plánů vlastníků pozemků a staveb	3 000 Kč
4.2.12	**Databázová část celkem**	**36 000 Kč**
	Celkem položka: Digitalizace povodňového plánu	**52 000 Kč**

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531

Harmonogram prací

I. Zpracování povodňových plánů a odeslání plánů na ORP k vydání souladu.
KD: 0 – 120

II. Digitalizace povodňového plánu na úrovni lokálních zobrazení na webu dodavatele.
KD: 120 – 150

III. Naplnění databáze POVIS.
KD: 90 –150

IV. Provedení školení povodňových komisí a uživatelů dPP.
KD: 160 – 180

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531

Specifikace produktu

Digitální povodňový plán (dPP) společnosti VOP Dolní Bousov je jednak webovská aplikace, ale také utilita pro použití offline. Webovská aplikace je nepřetržitě k dispozici ve verzi veřejné (bez nutnosti přihlášení) i ve verzi neveřejné (po přihlášení), která obsahuje všechny potřebné informace pro řízení povodně. Obě verze obsahují informace ze zpracovaného povodňového plánu přehledně seřazeny pro intuitivní pohyb v systému. Verze jsou vzájemně synchronizovány, aby nedošlo k nechtěnému smazání či duplicitě dat.

Systém podporuje budování varovných a výstražných systémů ochrany před povodněmi na státní, regionální a místní úrovni, včetně systémů obrazového sledování rizikových a jiných hydrologicky významných míst na vodních tocích a na vodních dílech.

Jedná se o komplexní zastřešující systém zpracovaný v souladu s metodikou MŽP 2009, odvětvovou normou TNV 752931 a provázaný s Editorem dat dPP ČR a s Povodňovým informačním systémem (POVIS) s implementací nejmodernějších technologií.

DPP online:

- Webová aplikace
- Nepřetržitý provoz, zálohování dat na server
- Věcná, grafická, organizační část digitálního povodňového plánu (dPP)
- Propojení se systémem POVIS
- Veřejná a neveřejná část dPP
- Zobrazení hlásných profilů všech kategorií vč. grafického vykreslování aktuální situace
- Scénáře stupňů povodňové aktivity
- Povodňová kniha
- K dispozici i pro mobilní platformy

DPP offline:

- Fungování bez připojení k internetové síti
- Data chráněna heslem – nutné přihlášení pro práci s offline verzí
- Věcná, grafická, organizační část digitálního povodňového plánu (dPP), Povodňová kniha, Scénáře
- Synchronizace s verzí online, zálohování dat

VOP Výrobní a Opravárenský Podnik
DOLNÍ BOUSOV spol. s r.o.
tel./fax: 326 396 250, mob.: 603 261 191
IČO 62959531, DIČ CZ62959531