

# DODATEK Č. 5 KE SMLouvĚ O DíLO

Číslo smlouvy objednatele: PVL-1250/2019/SML

Číslo smlouvy zhotovitele: 11-9154-0100

uzavřené podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

## I.

### SMLUVNÍ STRANY

**OBJEDNATEL:**

Sídlo:

Zápis v obchodním rejstříku:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

č. ú.:

Statutární orgán:

Zástupce ve věcech smluvních:

Zástupci ve věcech technických:  
(dále jen „objednatel“)**Povodí Vltavy, státní podnik**

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

70889953

CZ70889953

UniCreditBank Czech Republic and Slovakia, a.s.,

XXXXXXXXXXXXXXXX

RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

XXXXXXXXXXXXXXXX

**ZHOTOVITEL:**

Sídlo:

Zápis v obchodním rejstříku:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

č. ú.:

Statutární orgán:

**Společnost „SHDP + DHI“**

společník 1 Sweco Hydroprojekt a.s.

společník 2 DHI a.s.

zastoupená společností Sweco Hydroprojekt a.s.

Táborská 940/31, 140 16 Praha 4

vedeném u Městského soudu v Praze v oddílu B, vložce 7326

26475081

CZ26475081

Komerční banka a.s. Praha 4

XXXXXXXXXXXXXXXX

Ing. Jan Krejčík, Ph.D. předseda představenstva

Ing. Vladimír Mikule, místopředseda představenstva

Ing. Nikola Gorelová, členka představenstva

Společnost zastupuje vůči třetím osobám v celém rozsahu představenstvo a to vždy dvěma členy představenstva, nebo písemně pověřeným členem

Zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Jan Krejčík, Ph.D. Ing. Vladimír Mikule, Ing. Nikola Gorelová

Zástupce ve věcech technických:

XXXXXXXXXXXXXXXX

(dále jen „zhotovitel“)

**II.****PREAMBULE**

1. Smlouva o dílo ze dne 19. 8. 2019, byla uzavřena mezi smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „**Aktualizace plánů dílčích povodí v územní působnosti Povodí Vltavy, státní podnik**“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější (dále jen „smlouva o dílo“).
2. Smluvní strany se na základě vzájemného projednání dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 5 ke smlouvě o dílo, jehož předmětem není podstatná změna závazku dle znění § 222 ZZVZ.
3. Předmětem tohoto dodatku č. 5 je změna a rozšíření závazku v souladu s podmínkami odst. 4 § 222 ZZVZ, jehož obsahem je rozšíření plnění smlouvy o dvě nové etapy N) a O). Jejich náplní je zpracování navazujících hodnotících a interpretačních segmentů plánů dílčích povodí nacházejících se v územní působnosti objednatele pro podporu jeho vyjadřovacích, technických a jiných činností a pro podporu rozhodování příslušných vodoprávních úřadů.

**III.****ZMĚNA SMLOUVY O DÍLO**

1. **Tímto dodatkem se mění znění odst. 2 článku I. PŘEDMĚT DÍLA smlouvy o dílo, kam se doplňují nové dvě etapy, a to:**

N) Databáze hodnocení stavu vodních útvarů za období 2010 – 2018.

O) Aktualizace mapového portálu.

Tyto dvě nové etapy zpracuje zhotovitel v rozsahu a způsobem uvedeným v Příloze tohoto dodatku.

2. **Tímto dodatkem se mění znění odst. 1 článku IV. DOBA PLNĚNÍ smlouvy o dílo, kam se do tabulky doplňují nové dvě etapy.**

Etapa / Kapitola	Termín plnění
N) Databáze hodnocení stavu vodních útvarů 2010 – 2018	31.10.2022
O) Aktualizace mapového portálu	31.10.2022

3. **Tímto dodatkem se mění znění odst. 1 článku V. CENA DÍLA smlouvy o dílo, kam se do tabulky doplňují nové dvě etapy a nová celková cena díla.**

Etapa / Kapitola	Cena v Kč bez DPH
N) Databáze hodnocení stavu vodních útvarů 2010 – 2018	850 000,-
O) Aktualizace mapového portálu	1 700 000,-
<b>Cena díla celkem</b>	<b>30 150 000,-</b>

**IV.****ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Ustanovení smlouvy o dílo nedotčené tímto dodatkem č. 5 zůstávají v platnosti a beze změn.
2. Tento dodatek č. 5 ke smlouvě o dílo nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinností zveřejnění tohoto dodatku č. 5 smlouvy o dílo v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) zajistí objednatel.

4. Zhotovitel opravňuje objednatele uveřejnit obsah tohoto dodatku č. 5 smlouvy o dílo nebo jeho části podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku je jeho příloha č. 1, která se okamžikem účinnosti dodatku č.5 stává součástí přílohy č. 1 smlouvy o dílo.
6. Tento dodatek č. 5 ke smlouvě o dílo je vyhotoven elektronicky a je opatřen elektronickým podpisem.
7. Smluvní strany prohlašují, že dodatek č. 5 ke smlouvě o dílo uzavřely na základě vzájemného projednání, určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

objednatel:

zhotovitel:

V Praze dne .....

V Praze dne .....

.....  
RNDr. Petr Kubala  
generální ředitel  
Povodí Vltavy, státní podnik

.....

.....  
Společnost „SHDP + DHI“

**Příloha Dodatku č. 5 smlouvy o dílo****ČLENĚNÍ, ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ ETAP N) A O) DÍLA****N) Databáze hodnocení stavu vodních útvarů 2010 – 2018**

Zhotovitel sestaví a naplní databáze, které budou obsahovat data o stavu vodních útvarů v územní působnosti Povodí Vltavy, státní podnik za období 2010–2018. Tato data budou zahrnovat minimálně následující informace:

- Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových a podzemních vod v II. a III. plánovacím období;
- Hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod v II. a III. plánovacím období;
- Hodnocení množství vod v útvarech podzemních vod v II. a III. plánovacím období;
- Hodnocení biologických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod v II. a III. plánovacím období;
- Hodnocení fyzikálně – chemických ukazatelů ekologického stavu útvarů povrchových vod v II. a III. plánovacím období;
- Hodnocení sledovaných látek chemického stavu útvarů povrchových vod v II. a III. plánovacím období.

Naplnění databáze výše uvedenými daty je podmíněno včasným předáním těchto dat ze strany Objednatele. Limitní může být dostupnost některých dat zejména z II. plánovacího období.

Databáze bude sestavena v platformě POSTGRESQL s využitím extenze POSTGIS umožňující ukládání a využití prostorových dat a dotazů.

Jednotlivé databázové vstupy (zdrojové tabulky) budou uloženy v takové struktuře, aby umožňovaly sestavování standardních SQL dotazů. Pomocí těchto dotazů bude možné data zobrazovat v tabulkové nebo mapové podobě na základě předem definovaných požadavků klienta. Jednotlivé definované dotazy budou sestaveny ve standardizovaném SQL formátu a uloženy v databázovém prostředí.

Výstupy z databáze bude možné předat ve standardizovaných textových formátech. Databáze budou sloužit jako datová základna pro etapu O) Aktualizace mapového portálu.

**O) Aktualizace mapového portálu**

Mapový portál bude prezentovat data z etapy N), prezentaci vybraných mapových kompozic a prostorově lokalizovaných schválených opatření včetně na ně napojených listů opatření z III. cyklu plánování v oblasti vod ve správní působnosti Objednatele pro podporu jeho vyjadřovacích, technických a jiných činností a pro podporu rozhodování příslušných vodoprávních úřadů.

Mapový interaktivní portál bude vytvořen nad cloudovým prostředím ArcGIS Online fungujícím na principu Software-As-A-Service (SAAS). Systém je spravován a 4 ročně aktualizován výrobcem, americkou společností Esri, která je globálně největším výrobcem GIS software. Podrobnosti o zabezpečení prostředí, získaných bezpečnostních certifikacích jsou dostupné na adrese <https://trust.arcgis.com>.

Systém bude umožňovat import vektorových (SHP, XLS, CSV, GeoJSON), rastrových i doplňkových dat (grafické přílohy, dokumenty a tabulky).

U vektorových dat typu bodů, linií i ploch bude umožňovat nastavovat symboliky prvků: velikost, barva, tvar, vlastní ikonu. Prvky mohou být reprezentovány unikátní symbolikou barevnou škálou nebo uživatelsky definovanými kategoriemi. Symbolika bude umožňovat kombinovat více vlastností metodu Smart Mapping.

Dále systém bude umožňovat prvky interaktivně filtrovat, vybírat na základě vlastností nebo jejich polohy atp. uživatelsky definovaných popisků i nastavení informací ve vyskakovacích oknech, tzv. pop-up. Uživatelský komfort a přehlednost bude zvyšovat možnost organizovat jednotlivé vrstvy do skupin vrstev.

Součástí bude široká nabídka podkladových map Esri. Pro vektorové cache bude možné navíc vytvářet vlastní styly. Systém technicky bude umožňovat používat jako podkladové mapy data od dalších poskytovatelů (ČUZK, AOPK, CENIA, VUV atp.), ale i vlastní data (např. z dronů). Podobně bude možné využívat a zobrazovat webové služby v podporovaných formátech (např. katastrální mapy, záplavová území, ochranná pásma atp.).

Z položek obsahu bude možno uživatelsky vytvářet kompozice ve formě 2D webových map i 3D mapových scén, ze kterých mohou být dále konfigurovány webové aplikace. Aktualizací vstupních dat (i webových map či scén) se automaticky budou aktualizovat související webové aplikace, které je využívají. Podobně opakovaným využíváním stejné položky (vrstvy) v různých mapách se data položky nebudou duplikovat, což zjednoduší správu a aktualizaci dat.

Uložená data budou autorizovaným uživatelům dostupná přes lehkého webového klienta, těžkého desktopového klienta ArcGIS Pro i přes nativní mobilní aplikace Esri. Mobilní aplikace umožní pracovat v on-line i off-line režimu (zobrazovat, editovat, přikládat např. fotodokumentaci atp.). Pro efektivnější editaci mapových prvků bude možno definovat číselníky (tzv. domény) nebo editační šablony prvků.

Pro správu uloženého obsahu i uživatelů v rámci účtu organizace bude vytvořeno intuitivní grafické prostředí ve formě portálu. Autor obsahu nebo správce organizace může nastavit oprávnění pro sdílení: pouze autor, v rámci celé vlastní organizace nebo zcela veřejně.

Každá položka bude kromě názvu obsahovat doprovodné popisné informace (metadata), klíčová slova i uživatelsky definované kategorie, i statisticky používání. Na datové položky obsahu lze vytvářet pohledy, které mohou sloužit pro omezení editačních oprávnění (bez možnosti editace, pouze vlastnosti bez geometrie, pouze přidávat prvky nikoli mazat, připojit přílohu atp.).

Pro sdílení obsahu pouze s vybranými členy vlastní organizace bude systém umožňovat vytvářet Pracovní skupiny. Tímto způsobem bude možno obsah zabezpečeně sdílet v rámci ArcGIS Online i mezi účtu více organizací. Vybrané kroky správy obsahu a členů lze automatizovat pomocí skriptovacího jazyka Python.

Systém nebude primárně určen jako DMS, ale bude umožňovat jednoduše vytvářet URL odkazy na doprovodnou projektovou dokumentaci dostupnou přes webové rozhraní.

Přehledné zobrazování datových sad z etapy N) s možností filtrace bude umožněno, vykreslování doplňkové infografiky (grafy, počítadla, přílohy) prostřednictvím dashboardů.

Přehledné zobrazování informací s možností filtrace, vykreslování doplňkové infografiky (grafy, počítadla, přílohy) nabízí konfiguračně webová aplikace Dashboard.

Poplatky za provoz mapového portálu v cloudu po dobu udržitelnosti systému 1.11.2022 – 1.7.2028 jdou na vrub Zhotovitele. Následně veškeré náklady za provoz mapového portálu v cloudu ponese Objednatel.