

# Smlouva o dílo

## Vynucené úpravy aplikace eStanice

---

(uzavřena na základě § 2 586 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník)

číslo zhotovitele :

číslo objednatele: 191/2020

### 1. Smluvní strany

#### **Hydrosoft Veleslavín s.r.o.**

se sídlem: U Sadu 13, Praha 6, 162 00

IČO: 61061557, DIČ: CZ61061557

Bankovní spojení: [redacted] č. ú. [redacted]

Zapsán u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 43062

Statutární zástupce: [redacted] jednatel společnosti

Kontaktní osoba pro technické otázky: [redacted]

dále jen „zhotovitel“

a

#### **Český hydrometeorologický ústav**

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany

IČO: 00020699, DIČ: CZ00020699, plátcí DPH avšak při plnění bude použito pro činnosti, kdy ČHMÚ nemá povinnost k DPH

Bankovní spojení: [redacted] č. ú. [redacted]

Statutární orgán: [redacted] editel ČHMÚ

Kontaktní osoba pro technické otázky provozu databází: [redacted]

Kontaktní osoba pro technické otázky aplikací: [redacted]

dále jen „objednatel“

### 2. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“) je úprava aplikace eStanice vyvolaná změnou hardwarové infrastruktury databáze a aplikačních serverů v ČHMÚ a opatření v reakci na audit databází Oracle a to zejm. kdy dochází k úpravě struktury aplikace v podobě vytvoření jednotného úložiště operativních hydrologických dat pro objekty povrchových a podzemních vod v prezentační databázi ČHMÚ včetně obslužných aplikací a kdy úložiště bude uzpůsobeno pro zakomponování do stávající infrastruktury ČHMÚ provázáno se stávajícími moduly hydrologické databáze ČHMÚ a WS třetích stran. Jedná se zejména o:

- režimová data objektů povrchových a podzemních vod, která budou systému centrálního úložiště zprostředkována materializovanými pohledy do databáze HYDROFONDu, respektive centrálního úložiště hydrologických dat.
- měrné křivky a dlouhodobé hydrologické charakteristiky (m-denní, n-leté vody, agregace, analogie, ...). Tato data budou systému dostupná prostřednictvím databáze primárního zpracování hydrologických dat ZPV pro povrchové i podzemní vody.
- specifická data (o nastavení objektů a jejich měřících zařízení), jednotlivých sledovaných objektů a jejich skupin, poskytovaná specializovanými sběrnými servery dle typu instalovaného zařízení. Data mohou být poskytována pro každý z datových zdrojů ve specifickém formátu. Jedná se o stanice LEC/Daneš, FIEDLER, WS podniků Povodí, data posílaná ve formě strukturovaných textových souborů prostřednictvím FTP nebo podobných služeb, ... (Úplný výčet datových zdrojů bude součástí technické dokumentace realizovaného díla).
- měřená data, která jsou poskytována prostřednictvím webových služeb typu REST a SOAP nebo prostřednictvím textových souborů, dle typu datového zdroje.
- předpovídaná data, která jsou poskytována prostřednictvím výstupů hydrologických modelů ve formě strukturovaných textových souborů.
- součástí úložiště budou i data a nastavení srážkoměrů poskytovaných pro potřeby HPPS prostřednictvím databáze CLIDATA ČHMÚ.

## 2. Obecné podmínky

### a) Automatické zpracování dat

Systém sjednotí operativní zpracování dat probíhající dosud v různých systémech do jednoho místa z důvodu zajištění důvěryhodnosti dat dle požadavků kybernetické bezpečnosti a nutnosti dohledu nad přístupy a prováděnými úpravami, a to z hlediska využívání SW nástrojů.

Systém zajistí automatické stahování dat z měřících stanic v celém rozsahu instalovaných čidel. Identifikace jednotlivých čidel a měřených veličin bude nastavována obsluhou systému. Tam, kde je to možné, bude obsluze k dispozici přehled o jednotlivých čidlech a jejich nastavení poskytovaný příslušným specializovaným sběrným serverem nebo webovou službou.

Systém vytvořeného úložiště, pomocí vazby na databázi eStanice, poskytne automatický přepočet měřených vodních stavů na průtoky nebo, pokud je to pro danou stanicí relevantní, přepočet z průtoků na vodní stavy. Vazba na databázi eStanice tak zprostředkuje vytvořenému úložišti aktuální měrné křivky, dlouhodobé hydrologické charakteristiky a procedury a funkce pro výpočty nad časovými řadami.

Systém úložiště musí dále obsahovat automatický systém vyhledávání „děr“ v datech v individuálním kroku pro jednotlivé objekty a čidla. Úložiště zajistí automatické (v nastaveném rozsahu hodin pro jednotlivé stanice) i manuální doplnění chybějících dat z jednotlivých datových zdrojů. A to jak pro jednotlivé objekty, tak jejich skupiny. Definice těchto skupin bude předmětem vstupní analýzy pro zpracování předmětu zakázky.

Automatický systém doplňování dat zároveň identifikuje čidla a měřící zařízení s chybným nastavením, které dlouhodobě, opět individuálně nastaveno pro jednotlivé objekty, nevede k získání dat nebo dat mimo nastavený rozsah hodnot. Systém taková čidla

automaticky vypne pro další zpracování. Přehled takto vypnutých čidel bude k dispozici obsluze systému pro kontrolu a případnou korekci nastavení.

Pro ovlivněná měření systém umožní manuální doplnění dat prostřednictvím obslužné aplikace. Systém umožní jak individuální opravy hodnot časových řad, tak hromadné opravy a doplnění na základě definovaných funkcí. Seznam funkcí s příklady jejich použití bude součástí dokumentace realizovaného díla.

#### **b) Poskytování a replikace dat**

Systém umožní řízenou automatickou replikaci dat do navazujících databází a aplikací a to včetně opravených hodnot. Jedná se zejména o data poskytovaná databázi eStanice a HPPS a pravidelnou aktualizaci dat v databázi ZPV pro povrchové a podzemní vody.

Formou databázových pohledů poskytne vytvořené úložiště ucelený a jednotný datový zdroj operativních dat, příslušných režimových údajů a hydrologických charakteristik pro ostatní agendy ČHMÚ (zejména pro klimatickou databázi ČHMÚ CLIDATA).

#### **c) Logování**

Systém bude vybaven pokročilým mechanismem logování průběhu získávání a zpracování dat, aby bylo možné eliminovat nedostatky v nastavení jednotlivých objektů a jejich měřících zařízení, pokud možno v režii standardní obsluhy systému hydrologem ve službě. A byly dokladovány přístupy do aplikace a databází.

Informace o chybách v systému zpracování dat, budou prostřednictvím notifikací poskytnuty definovanému seznamu uživatelů systému.

#### **d) Dokumentace**

Součástí řešení je dokumentace realizovaného díla. Ta musí kromě technického popisu díla obsahovat úplný výčet datových zdrojů pro operativní i režimová data a popis standardních datových toků pro replikaci a poskytování dat navazujícím databázím ČHMÚ.

### **3. Časový průběh**

**Doba plnění:** prosinec 2020 – duben 2021

(K plnění díla mohou být využity i výsledky prací provedených zhotovitelem před podpisem této smlouvy)

### **4. Místo plnění**

Místem plnění: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

### **5. Další ujednání**

1. Záruční podmínky na předmět zakázky včetně délky záruční lhůty: 24 měsíců ode dne následujícího po dni předání předmětu zakázky.
2. Objednatel zajistí zhotoviteli po celou dobu provádění díla přístup k vývojovému pracovišti a jednomu klientskému terminálu v prostorách objednatele v rozsahu potřebném pro plnění díla.

3. Funkčnost aplikace bude předvedena na datech objednatele.
4. Nastavování uživatelských oprávnění bude probíhat pouze po předchozím souhlasu objednatele.
5. Veškerá data objednatele, která budou po dobu prací u zhotovitele, bude zhotovitel využívat výhradně k činnostem specifikovaným touto smlouvou. Zhotovitel nemá právo umožnit přístup k datům cizím osobám, ani data používat k vlastní potřebě.

## 6. Cena služeb

Cena zakázky činí 1 100 000,- Kč bez DPH (slovy jedenmilionstotisíc Kč). K výše uvedené ceně bude připočtena DPH ve výši platné v den zdanitelného plnění.

DPH 21% činí 231 000,- Kč a celková cena s DPH 21% činí 1 331 000,- Kč (slovy jedenmiliontřistatřicetjedentisíc Kč).

Cena za dílo je považována za definitivní a nepřekročitelnou.

V případě, že v době plnění bude sazba DPH zvýšena nebo snížena zákonem o dani z přidané hodnoty, bude se fakturovat k ceně plnění daň podle aktuálního znění zákona.

Objednatel může upravit rozsah plnění v případě krácení finančních prostředků poskytnutých zřizovatelem objednatele, nebo prostřednictvím zřizovatele ze zdrojů z veřejných rozpočtů a státních fondů ČR na plnění této smlouvy. O této skutečnosti však musí být rozhodnuto v takovém časovém termínu, aby bylo možné včas dokončit předmět smlouvy a nedošlo k narušení průběhu plnění, min. 1 měsíc před zamýšlenou změnou.

## 7. Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena bude fakturována po řádném dokončení a předání díla.
2. Splatnost faktury je 30 dní od jejího prokazatelného doručení objednateli.
3. Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou. Zhotovitel musí vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti.

## 8. Mlčenlivost, ochrana informací a zákaz jejich zneužití

1. Žádná se smluvních stran nepřístupní ani nepoužije žádnou informaci, se kterou se seznámí v souvislosti se spoluprací s druhou smluvní stranou nebo získanou od druhé smluvní strany (dále jen „**Důvěrná informace**“). Důvěrnými informacemi jsou zejména informace obchodní povahy, databáze zákazníků, cenová politika, způsob fungování společnosti, apod.
2. Povinnost mlčenlivosti platí s výjimkou případů, kdy druhá smluvní strana udělila předchozí písemný souhlas s takovým zpřístupněním nebo použitím Důvěrné informace, právní předpis nebo veřejnoprávní orgán stanoví povinnost zpřístupnit nebo použít Důvěrnou informaci, zpřístupnění nebo použití Důvěrné informace je nezbytné pro realizaci plnění smlouvy dané smluvní strany v souvislosti se spoluprací s druhou smluvní stranou.
3. Mezi Důvěrné informace nepatří informace, které jsou v době jejich zpřístupnění nebo použití běžně dostupné veřejnosti.

4. Smluvní strany mají povinnosti všechny osoby, které smluvní strany užívají při spolupráci s druhou smluvní stranou, informovat o povinnosti mlčenlivosti.
5. Veškeré Důvěrné informace mající charakter Obchodního tajemství ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, které smluvní strana poskytla druhé smluvní straně, se smluvní strany zavazuje přiměřeným způsobem chránit proti zneužití.
6. Smluvní strany se zavazují po skončení vzájemné spolupráce vrátit druhé smluvní straně všechny písemné materiály, materiály v elektronické podobě obsahující Důvěrné informace i jejich kopie smazat ze všech datových uložišť, které nejsou potřebné k archivaci nebo nejsou dále užívány.
7. V případě, že dojde k prozrazení nebo ke ztrátě Důvěrných informací zavazuje se daná smluvní strana o této skutečnosti neprodleně informovat druhou smluvní stranu a přijmout veškerá opatření nezbytná k zabránění vzniku škody nebo omezení rozsahu škody již vzniklé a dále k dalšímu šíření Důvěrné informace.
8. Při ochraně osobních údajů se postupuje podle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů v návaznosti na Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - GDPR).
9. Za účelem ochrany Důvěrných informací je smluvní strana povinna použít při přenosu Důvěrných informací přes prostředky komunikace na dálku (elektronická pošta, úložiště v síti Internet, apod.) šifrování nebo jinou vhodnou ochranu přenosu.
10. Každá smluvní strana je povinna zabezpečit počítačové systémy ve své správě (včetně úložišť) tak, aby zabránila kybernetickým útokům, napadení počítačovým virem apod.

## 9. Závěrečná ustanovení

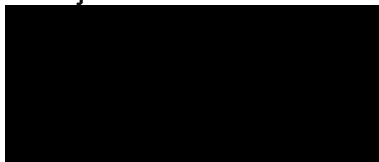
1. Tato smlouva se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv. .
2. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky k této smlouvě, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. na dobu do 30. 4. 2021 a její ukončení je možné pouze na základě dohody nebo odstoupením, pokud dojde k závažnému porušení smluvních ujednání nebo z důvodů, které je uvedené ve smlouvě. Výpověď ze smlouvy se mezi smluvními neuplatní.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel
  - i. nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké 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; nebo
  - ii. zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatel, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
5. Ujednání o spolupůsobení při výkonu finanční kontroly: Zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona 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 služeb z veřejných fondů.

6. Nedílnou součástí smlouvy je: Příloha č. 1 (Doložka o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů).
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jsou srozuměni s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne: - 9 -12- 2020

Objednatel:



ředitel ČHMÚ

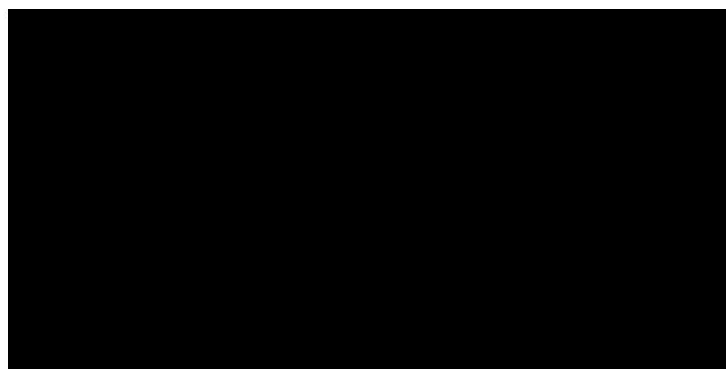


V Praze dne: - 9 -12- 2020

Zhotovitel:



jednatel společnosti



## Příloha č. 1

### **DOLOŽKA VE SMYSLU USTANOVENÍ § 4 ODS. 2 ZÁKONA Č. 181/2014 SB., O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém poskytovatele informací ČHMÚ (dále jen „ČHMÚ“) podléhá zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti, který je v předmětném smluvním vztahu jako Objednatel a na základě zákonných důvodů se stává osobou povinnou dle ustanovení § 3 odst. c), dále
2. Poskytovatel je povinen při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. o cílech a smluvním vztahu k veřejné zakázce a jejího plnění, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením, kdy se stává příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškozována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nedošlo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození, dále
3. Poskytovatel bere na vědomí, že chráněné informace jsou součástí obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejm. listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanovené jinak, dále
4. Poskytovatel bere na vědomí, že zákonem určený Úřad, je oprávněn vykonávat kontrolu a dohled nad dodržováním ustanovení v oblasti kybernetické bezpečnosti a smluvní strany jsou povinny být součinné v případě provádění státního dohledu a při provádění auditů procesů, dále

V případě porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti jednáním ze strany Poskytovatele, je Objednatel oprávněn požadovat finanční náhradu škody ve výši správního deliktu za každé porušení dle zákona o kybernetické bezpečnosti, který bude pravomocně udělen dle příslušného zákona daného Úřadu dle odst. 4 a byl způsobem zaviněně Poskytovatelem a to i v případě, že třetí osoby jednají v jeho zastoupení.