



SMLOUVA O SPOLUPRÁCI

mezi

hlavním městem Prahou

a

Pražskou vodohospodářskou společností a.s.

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („OZ“), ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“) („Smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

(1) Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1, IČO: 00064581, DIČ: CZ00064581, bankovní spojení: PPF banka a.s., Praha, číslo účtu: 20028-5157998:6000, zastoupeno: RNDr. Štěpánem Kyjovským, ředitelem odboru ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy

(dále též „HMP“)

a

(2) Pražská vodohospodářská společnost a.s.

se sídlem: Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1, IČO: 25656112, DIČ: CZ25656112, zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5290, bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu: 6060522/0800, [REDACTED]

(dále též „PVS“)

(HMP a PVS společně „Strany“, a každá z nich samostatně „Strana“)

PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že:

- (A) HMP je coby územní samosprávný celek veřejným zadavatelem ve smyslu § 4 odst. 1 písm. d) ZZVZ;
- (B) PVS je obchodní společností, ve které HMP vlastní stoprocentní podíl na upsaném základním

STENOPIŠ č. 1
č. 2/DST/2011/HMP
DIL/54/10/019001/2011

kapitálu a HMP tak ve smyslu § 11 odst. 1 písm. a) ZZVZ ovládá PVS obdobně, jako své vnitřní organizační jednotky, přičemž ve smyslu § 11 odst. 1 písm. c) ZZVZ více než 80 % celkové činnosti PVS je prováděno při plnění úkolů, které jí byly svěřeny hlavním městem Prahou;

- (C) HMP je vlastníkem vodohospodářské infrastruktury na svém území, přičemž PVS zajišťuje, na základě smlouvy o nájmu a správě věcí ve vlastnictví hlavního města Prahy v souvislosti s poskytováním vodárenských služeb a služeb odvádění a čištění odpadních vod a souvisejících služeb ze dne 5. 11. 1998, účinné do 31. 12. 2028 („Nájemní smlouva“), správu tohoto svěřeného majetku, jeho obnovu, rozvoj, kontrolu a provozování;
- (D) HMP zamýšlí, při splnění podmínek vertikální spolupráce v souladu s § 11 odst. 1 ZZVZ, zajistit prostřednictvím PVS projekt „Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“, (dále jen Projekt),

se Strany dohodly na uzavření Smlouvy následujícího obsahu:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Tato Smlouva upravuje parametry spolupráce Stran při realizaci projektu.
- 1.2 PVS pro hlavní město Prahu zpracuje Studii extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy (dále jen „dílo“), a to v souladu s přílohami této smlouvy. PVS je oprávněna dílo uvedené výše zpracovat pro HMP jak vlastními silami, tak prostřednictvím třetích osob. V případě zpracování díla třetími osobami zodpovídá PVS za odborné vedení prací.
- 1.3 HMP v této smlouvě vystupuje jako objednatel; PVS v této smlouvě vystupuje jako dodavatel.
- 1.4 Na právní poměry hlavního města Prahy a PVS ohledně plnění se použijí ustanovení OZ o smlouvě o dílo (§ 2586 a násl. OZ).

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1 Termín dokončení díla: PVS dílo zpracuje a předá HMP nejpozději do 26. 02. 2021, a to v souladu s předpokládaným postupem prací a harmonogramem v přílohách této smlouvy.
- 2.2 Dojde-li ke zpoždění dokončení díla z důvodu vyšší moci (nepředvídatelné a neodvratitelné podstatné změny okolností mající bezprostřední vliv na provádění díla, které vznikly po uzavření této smlouvy nebo se teprve po uzavření této smlouvy staly známými), jsou smluvní strany po vzájemné dohodě oprávněny prodloužit termín provádění a dokončení díla dle předchozího odstavce o objektivně technicky zdůvodněnou lhůtu. Prodloužení termínu dle předchozího odstavce bude v takovém případě řešeno písemným dodatkem k této smlouvě. Smluvní strana, na jejíž stranu dopadne případ vyšší moci, je povinna o vzniku takovéto okolnosti bezodkladně písemně vyrozumět druhou smluvní stranu.

3. KOMUNIKACE STRAN

- 3.1 Ve věcech souvisejících s plněním této smlouvy jsou za hlavní město Prahu oprávněni jednat:

- a) zástupce ve věcech smluvních: [REDACTED]
- b) zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

Ve věcech souvisejících s plněním této smlouvy jsou za Pražskou vodohospodářskou společnost a.s. oprávněni jednat:

- a) zástupce ve věcech smluvních: [REDACTED]
- b) zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

Veškeré povinnosti a oprávnění stanovená v této Smlouvě nebo z ní vyplývající pro Strany ve věcech technických týkajících se zpracování díla budou za HMP a PVS oprávnění činit zástupci ve věcech technických. Veškeré povinnosti a oprávnění stanovená v této Smlouvě nebo z ní vyplývající pro Strany ve věcech smluvních, s výjimkou změn Smlouvy, budou za HMP a PVS oprávnění činit zástupci ve věcech smluvních. Zástupce HMP i Zástupce PVS může k výkonu těchto činností písemně zmocnit jinou osobu, přičemž takové zmocnění je účinné vůči druhé straně nejdříve okamžikem jeho doručení druhé straně.

3.2 Není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, pak komunikace mezi stranami (vyjma běžné pracovní komunikace dle odst. 3.5 tohoto článku), především oznámení a sdělení vyžadovaná dle této Smlouvy, musí být vyhotovena v písemné formě a doručena druhé straně buď elektronicky do datové schránky anebo v listinné podobě na adresy a čísla uvedená níže, výhradně (i) osobně, (ii) doporučeným dopisem poštou nebo (iii) kurýrní službou s potvrzením o doručení. Oznámení učiněná výše uvedeným způsobem budou považována za řádně doručena straně, které jsou určena:

(a) v případě doručování do datové schránky: okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba. Nepřihlásí-li se do datové schránky oprávněná osoba ve lhůtě 10 dnů ode dne dodání, považuje se písemnost za doručenu posledním dnem této lhůty;

(b) v případě osobního doručení: v okamžiku přijetí oznámení či sdělení danou stranou;

(c) v případě zaslání doporučenou poštou: v okamžiku převzetí danou stranou nebo, pokud daná strana zásilku nepřevzme, (i) uplynutím tří (3) pracovních dnů od data podání zásilky na poště nebo (ii) v den, kdy strana odmítne převzetí poštovní zásilky, přičemž důkazem o zaslání poštou bude potvrzený podací lístek;

(d) v případě zaslání kurýrem: v okamžiku převzetí danou stranou nebo, pokud daná strana zásilku nepřevzme, uplynutím dvou pracovních dnů od data podání zásilky či sdělení k doručení kurýrní službou.

3.3 Strana oznámí druhé straně bez zbytečného odkladu veškeré změny údajů uvedených v tomto článku do datové schránky nebo doporučenou poštou; kdy oznámení musí být zasláno na adresu uvedenou v záhlaví Smlouvy (či na adresu řádně oznámenou výše uvedeným způsobem). V případě řádného doručení oznámení bude poštovní adresa strany změněna bez nutnosti změny této Smlouvy či přijetí jakékoli jiné dohody mezi stranami.

3.4 Běžná pracovní komunikace mezi stranami ohledně plnění této Smlouvy bude probíhat prostřednictvím e-mailových zpráv, zasílaných zástupcům stran dle tohoto článku. E-mailová zpráva se považuje za doručenu první pracovní den následující po dni odeslání na e-mailovou adresu zástupce strany, uvedenou v tomto článku.

4. FINANČNÍ ZDROJE

4.1 Strany berou na vědomí, že s ohledem na zákonnou povinnost řádného hospodaření a účelného nakládání s majetkem hlavního města Prahy vychází objem plnění dle této Smlouvy z objemu finančních prostředků alokovaných z rozpočtu hlavního města Prahy, který je schválen pro příslušný kalendářní rok.

4.2 HMP poskytne PVS na její písemnou žádost doklad o předběžném schválení závazků („DPSZ“).

5. CENOVÉ UJEDNÁNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Celková cena podle této Smlouvy, kterou HMP zaplatí PVS za zpracování díla, činí maximálně 1 200 000,- Kč bez DPH („Celková cena“).

5.2 Úhrada ceny díla bude provedena ve dvou částech

(a) 1 část ceny díla 1 050 000,- Kč bez DPH bude fakturována do 31.11. 2020

(b) II část ceny díla 150 000,- Kč bez DPH bude fakturována po protokolárním předání a převzetí řádně zpracovaného díla bez vad a nedodělků, nejpozději do 26.2.2021. Fakturu vystaví PVS a doručí HMP po předání a převzetí díla a odstranění vad a nedodělků, a to nejpozději do 15 dnů po ukončení přejímacího řízení doloženého protokolem o předání a převzetí díla, příp. po protokolárním potvrzení odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu, bylo-li s nimi dílo převzato a současně nejpozději do termínů výše uvedených. Dnem zdanitelného plnění bude den protokolárního předání díla. HMP v této Smlouvě nevystupuje v postavení osoby povinné k dani, neboť přijaté plnění nepoužije ke své ekonomické činnosti.

5.3 Faktura bude PVS vyhotovena buď elektronicky anebo v listinné formě ve třech vyhotoveních a doručena HMP podle formy buď do datové schránky anebo na adresu:

**Hlavní město Praha
Odbor ochrany prostředí MHMP
Mariánské nám. 2/2
110 01 Praha 1**

K faktuře bude připojen potvrzený předávací protokol.

5.4 HMP uhradí fakturu do 21 dnů po jejím obdržení převodem na účet PVS uvedený na faktuře. Dnem úhrady se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu HMP ve prospěch účtu PVS.

5.5 Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) i další náležitosti požadované PVS a HMP.

Musí tedy obsahovat:

- údaje HMP, sídlo, IČO, DIČ
- údaje PVS, sídlo, IČO, DIČ
- evidenční číslo daňového dokladu
- datum vystavení daňového dokladu
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- rozsah a předmět fakturovaného plnění
- fakturovanou částku ve složení základní cena, DPH a cena celkem
- razítko a podpis oprávněné osoby PVS, stvrzující oprávněnost, formální a věcnou správnost faktury
- číslo smlouvy,
- údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v živnostenském rejstříku nebo ve spolkovém rejstříku případně jiném veřejném rejstříku, včetně spisové značky, podnikatel nezapsaný ve veřejném rejstříku uvede údaj o svém zápisu do jiné evidence;
- číslo účtu, na který bude poskytnuta úplata, toto číslo bude v souladu se zveřejněným číslem účtu správcem daně pro účely DPH dle § 98 písm. d) zákona o DPH;
- kontrolní číslo (vyznačené vpravo nahoře na první straně Smlouvy pod označením KONTROLNÍ ČÍSLO).

5.6 V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, či nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je HMP oprávněno vrátit fakturu PVS k doplnění bez proplacení. V takovém případě se začne počítat nová lhůta splatnosti dnem doručení opravené či oprávněně vystavené faktury.

5.7 PVS se zavazuje spolu s každou fakturou jako její přílohu vyhotovit soupis provedených prací účtovaných touto fakturou; zjišťovací protokol a soupis provedených prací bude předán kromě tištěné podoby také v elektronické verzi na CD, DVD nebo USB disku.

6. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

6.1 PVS je povinna provést dílo kompletně ve sjednaném rozsahu, kvalitě a dohodnutém termínu dle této smlouvy. Pokud PVS pověří třetí osobu (poddodavatele) provedením části díla, odpovídá za výsledek těchto činností HMP stejně, jako by je provedla sama.

6.2 PVS bude průběžně informovat HMP o stavu rozpracovaného díla. HMP je taktéž oprávněno provádět průběžnou kontrolu zpracovávání díla.

6.3 O předání a převzetí dokončeného díla bude na základě závěrečné kontroly sepsán protokol. HMP je povinnou provedené dílo prostě vad a nedodělků převzít a zaplatit dohodnutou cenu za jeho provedení. HMP si vyhrazuje dobu 7 kalendářních dní na provedení kontroly celého díla.

6.4 Odmítne-li HMP dílo převzít, je povinnou do zápisu uvést důvody tohoto odmítnutí (zejm. kvůli vadám díla). PVS bude v takovém případě povinnou poukázat na vady neprodleně odstranit, nebude-li pro tento účel mezi Smluvními stranami písemně sjednána lhůta jiná.

6.5 Pokud v důsledku realizace díla dojde ke vzniku autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorské dílo“), přechází převoditelná autorská práva z PVS, jejich zaměstnanců a poddodavatelů v níže uvedeném rozsahu na HMP, a to dnem předání a převzetí díla. Svolení k užití autorského díla a převoditelná autorská práva získává HMP jako výhradní, převoditelná a časově neomezená (dále též „licence“). V rámci poskytnuté licence je HMP oprávněno užití autorské dílo dle svého uvážení a potřeb, za podmínky, že nebude takové užití v rozporu se smyslem a účelem této smlouvy a v rozporu s dobrými mravy.

6.6 HMP je oprávněno upravit či měnit autorské dílo nebo jeho část takovým způsobem, který nesníží hodnotu autorského díla. HMP je vždy oprávněno upravit či měnit autorské dílo nebo jeho část, pokud:

(a) v rámci užití autorského díla budou zjištěny nové skutečnosti, které nebylo možno zjistit a z nich vycházet při zpracování samotného autorského díla;

(b) budou-li takové úpravy nebo změny požadovat oprávněné orgány a další subjekty v rámci řízení dle zvláštních právních předpisů.

6.7 Pokud by autorská práva náležela třetím osobám, zajistí PVS jejich svolení k převodu autorských práv stejného rozsahu a písemné vyhotovení takového svolení předá HMP společně s dokončeným dílem. V případě uplatnění jakýchkoliv nároků třetích osob vůči HMP z titulu porušení autorských práv poskytne PVS bezplatně HMP veškerou požadovanou součinnost a uhradí HMP veškeré náklady, vyplývající z úspěšného uplatnění nároků třetích osob, a to v plné výši.

6.8 Cena za převod autorských práv (odměna autorovi) je součástí ceny díla uvedené v této smlouvě.

7. ODPOVĚDNOST ZA VADY

7.1 PVS odpovídá za to, že dílo je provedeno podle smlouvy a že splňuje požadavky legislativy a požadavky HMP. PVS poskytuje na provedené dílo záruku za jakost po dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí celého a dokončeného díla bez vad a nedodělků.

7.2 HMP je v záruční době oprávněno písemně reklamovat u PVS bezplatně odstranění vad s uvedením, jak se tyto vady projevují. Uplatnit právo z vad díla může HMP nejpozději v poslední den záruční doby, přičemž rozhodující je datum odeslání reklamace PVS.

7.3 PVS je povinnou reklamované vady bezplatně odstranit, a to ve lhůtě 1 měsíce, nebude-li pro tento účel mezi Smluvními stranami písemně sjednána lhůta jiná.

7.4 Po dobu reklamace neběží záruční doba.

8. SMLUVNÍ POKUTY, NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pro případy neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy smluvní strany sjednávají tyto smluvní pokuty:
- a) Při prodlení PVS s předáním řádně dokončeného díla zaplatí PVS smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla uvedené v odst. 5.1 této smlouvy, a to za každý den prodlení. Pokud prodlení dosáhne 10 dnů, činí smluvní pokuta 0,2 % z celkové ceny díla uvedené v odst. 5.1 této smlouvy, a to za každý další den prodlení.
 - b) Za prodlení s odstraněním případných vad a nedodělků, bude-li s nimi dílo předáno a převzato, zaplatí PVS (pokud nedodrží lhůtu dle odst. 6.4 této smlouvy) smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a nedodělek, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
 - c) Neodstraní-li PVS reklamovanou vadu ve lhůtě dle odst. 7.3 této smlouvy, je PVS povinna zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou jednotlivou vadu, u níž je v prodlení, a za každý kalendářní den prodlení.
- 8.2 Smluvní pokuta či náhrada škody sjednaná dle této smlouvy je splatná do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k úhradě. Smluvní pokutu uhradí vyzvaná smluvní strana převodem na účet vyzývající smluvní strany uvedený ve výzvě. Dnem úhrady se rozumí den připsání smluvní pokuty ve prospěch účtu vyzývající smluvní strany. Možnost námitek proti pohledávce dle příslušných ustanovení občanského zákoníku tím není dotčena.
- 8.3 Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody.

9. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 9.1 Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona 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, zajistí hl. m. Praha. Smluvní strany zároveň berou na vědomí, že tato smlouva podléhá podmínkám a omezením dle zákona o registru smluv a nedojde-li z nějakého důvodu k uveřejnění smlouvy v souladu s tímto zákonem do 3 měsíců ode dne uzavření, bude smlouva zrušena od počátku. V takovém případě se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou součinnost k nápravě tohoto stavu a uzavření nové smlouvy o stejném obsahu.
- 9.2 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
- 9.3 Každá ze Stran je oprávněna tuto Smlouvu vypovědět, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní doba činí tři (3) měsíce a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé Straně.
- 9.4 Každá ze Stran je oprávněna tuto Smlouvu vypovědět bez výpovědní doby:
- (a) pokud vztah mezi PVS a hlavním městem Prahou se změní takovým způsobem, že nebude splňovat parametry uvedené v ustanovení § 11 odst. 1 ZZVZ;
 - (b) v případě podstatného porušení této Smlouvy druhou Stranou, pokud ani po předchozím písemném upozornění na porušení Smlouvy s poskytnutím náhradní lhůty k odstranění stavu porušení Smlouvy a s upozorněním na možnost odstoupení od Smlouvy nebude zjednána náprava;
- 9.5 Za podstatné porušení této Smlouvy dle předchozího odstavce se považuje zejména:
- (a) prodlení HMP s úhradou peněžité částky v souhrnu přesahující alespoň 250.000,- Kč po dobu alespoň 15 kalendářních dnů;
 - (b) vykazuje-li dílo již v průběhu provádění nedostatky nebo je-li prováděno v rozporu s touto smlouvou a PVS ani ve lhůtě písemně stanovené HMP takto zjištěné nedostatky neodstraní.
- 9.6 Pokud některá ze smluvních stran vypoví smlouvu z důvodů uvedených v tomto článku, smluvní

strany sepiší protokol o stavu provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy. Závěrem protokolu smluvní strany uvedou finanční hodnotu dosud provedeného díla. V případě, že se smluvní strany na finanční hodnotě díla neshodnou, nechají vypracovat příslušný znalecký posudek soudním znalcem. Smluvní strany přijmou tento posudek jako konečný ke stanovení finanční hodnoty díla. K určení znalce a zajištění znaleckého posudku je příslušně HMP. Na úhradě ceny za zpracování znaleckého posudku se podílejí HMP a PVS rovným dílem. HMP zajistí celou úhradu ceny znaleckého posudku svým jménem a uplatní vůči PVS svůj nárok na úhradu poloviny ceny znaleckého posudku ve formě započitatelné pohledávky dle tohoto článku.

9.7 Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni výpovědi smlouvy se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede HMP. V případě výpovědi smlouvy jednou ze smluvních stran a do doby dohody o vzájemném vyrovnání nároků je HMP oprávněno zdržet PVS veškeré fakturované a splatné platby. V takovém případě se HMP neocitne v prodlení s úhradou faktur.

9.8 Od této smlouvy je možné odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze výslovným oboustranně potvrzeným písemným smluvním ujednáním (dodatkem, dohodou), podepsaným oprávněnými zástupci obou Stran.

10.2 Strany vylučují aplikaci § 1982 a násl. OZ.

10.3 Strany vylučují pro tuto Smlouvu nebo uzavření dodatku k ní použití § 1740 odst. 3 OZ.

10.4 Strany prohlašují, že se v právním vztahu založeném touto Smlouvou se ve smyslu § 558 odst. 2 OZ nepříhlíží k obchodním zvykostem, a tedy obchodní zvyklosti nemají přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.

10.5 Tato Smlouva je vyhotovena v pěti (5) exemplářích, z nichž hlavní město Praha obdrží 4 vyhotovení a PVS jedno vyhotovení.

10.6 Pokud v této Smlouvě nebylo uvedeno jinak, řídí se práva a povinnosti Stran, jakož i právní poměry z ní vyplývající nebo vznikající, příslušnými ustanoveními OZ v platném znění.

10.7 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

- (a) Příloha č. 1: Zadání „Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“;
- (b) Příloha č. 2: Předpokládaný postup prací a stanovení ceny zpracování „Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“.

10.8 Případné spory z této smlouvy se smluvní strany budou snažit řešit především dohodou, nedojde-li k dohodě, budou spory rozhodovány místně a věcně příslušnými soudy.

10.9 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou. Tato evidence je veřejně přístupná; obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy, datum jejího podpisu a její text. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

10.10 Žádná ze smluvních stran nepostoupí práva a závazky z této smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé strany.

10.11 Hlavní město Praha zpracovává osobní údaje subjektů údajů v souladu s obecně závaznými právními předpisy, zejména Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (tzv. „GDPR“).

Bližší informace o zpracování osobních údajů jsou uvedeny na webu http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/magistrat/gdpr/index.html.

Strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a byla uzavřena po vzájemném projednání a že vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Níže připojují níže své podpisy.

H
V - 2020

RNDr. Štěpán Kyjovský
Odbor ochrany prostředí
ředitel odboru

Pražská ...ská společnost a.s.

2020

- 1 -04- 2020

Příloha č. 1

Zadání „Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“

Příloha č. 2

Předpokládaný postup prací a stanovení ceny zpracování „„Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy““



**PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.**

ZADÁNÍ

„Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“

Objednavatel:

Pražská vodohospodářská společnost a.s.; Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1; IČ: 25656112

Zastoupený:



1. OBJEDNAVATEL

Pražská vodohospodářská společnost a.s. se sídlem Žatecká 110/2, Praha 1, IČO:25656112, společnost je zapsána v OR dne 1.4.1998 vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5290.

2. PŘEDMĚT ZAKÁZKY

Předmětem zadání je vyhodnocení a stanovení souboru n-letých extrémních přívalových zatěžovacích dešťů (dešťových intenzit) pro posudkové metody pomocí simulačních modelů. Součástí studie bude návrh a posouzení vhodnosti využití syntetických dešťů odvozených z blokového deště dané intenzity a N-letosti pro modelování extrémních srážkových událostí. Dále bude provedeno stanovení vlivu klimatické změny na extremicitu návrhových intenzit různé doby opakování pro zvolené časové horizonty.

Vyhodnocené a navržené extrémní přívalové srážky budou sestaveny tak, aby mohly být použity pro zatížení matematických simulačních 1D a 2D modelů, ve kterých je posuzován vliv srážky na kanalizaci v součinnosti s povrchovým odtokem.

Srážková činnost představuje jeden ze základních faktorů ovlivňujících celkovou funkci a úroveň městského odvodnění. Z tohoto důvodu je otázka volby zatěžovacích srážek vždy pečlivě řešena v rámci zpracování generelů odvodnění a dalších studií a projektů zaměřených na dlouhodobé koncepční plánování v jednotlivých podnicích provozovatelů a správců veřejné kanalizace. Data srážkových intenzit a úhrnů spolu s jejich trváním a dobou opakování zásadně ovlivňují míru rizika spojeného s bezpečným odváděním srážkových vod a to speciálně u extrémních přívalových srážek, které přesahují kapacitní možnosti stokové sítě. Zkušenosti z posledních měsíců a roků navíc jasně ukazují, že extremicita srážkové činnosti postupně roste v důsledku nastupující klimatické změny, a tudíž se zvyšuje riziko spojené s odvodněním měst a obcí ČR v těchto nových podmínkách. Faktem přitom zůstává, že stávající generely odvodnění se v principu zabývají zátěžovými srážkovými událostmi v rozsahu opakování 1 až 10 let.

Cílem analýz spojených s extrémními přívalovými srážkami je posouzení adekvátní míry zabezpečení požadovaných funkcí odvodnění za těchto extrémních podmínek. Přitom je jasné, že není možné a ani ekonomicky rozumné dosáhnout stoprocentní bezpečnosti odvodnění stokovou sítí jednotné nebo oddílné dešťové kanalizace pro extrémní přívalové srážky s opakováním jednou za 20, 50 nebo 100 let. Je však třeba znát chování celého městského odvodnění včetně povrchu za podmínek extrémních přívalových srážek s cílem zmírnění rozsahu škod způsobených těmito srážkami v intravilánu města (blokování dopravy, ohrožení infrastruktury – metro, ochrana historických a klíčových objektů, zajištění průjezdnosti záchranného systému, atd.) pomocí adekvátních opatření na stokové síti nebo řízeným povrchovým odvedení srážkových vod v povodí do místa rozlivu.

HMP prostřednictvím PVS plánuje zpracování studie vlivu extrémních přívalových srážek na funkci městského odvodnění (technická infrastruktura, povrch) za povodňových stavů. Prvním krokem na této cestě je definování souboru extrémních přívalových srážek, které budou následně použity pro vyhodnocení funkce odvodnění města s využitím simulačního modelu. Z tohoto důvodu musí být zpracována „Studie extrémních posuzovacích a zátěžových přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“, která bude sloužit pro posouzení a vyhodnocení funkce odtokových poměrů v urbanizovaném povodí HMP pomocí matematických simulačních modelů.

Bude definovat soubor n-letých extrémních zatěžovacích srážek (například s dobou opakování 20, 50 a 100 let) s analýzou vlivu klimatické změny na extremicitu.

Studie by měla s využitím dostupného souboru srážkových dat přinést odpovědi (mimo jiné) na následující klíčové otázky.

- Jaké srážkové události použít pro zatížení a posouzení odtokových poměrů v urbanizovaném povodí města Prahy při extrémních srážkových situacích v závislosti na délce trvání a intenzitě srážky, pro různé doby opakování a s ohledem na ekonomický efekt navržených opatření.
- Jaký bude očekávaný vliv klimatické změny na extremicitu srážek v Pražské kotlině v časovém horizontu do roku 2100

3. SOUPIS PRACÍ

- Zpracování metodiky přístupu k vyhodnocení srážkových dat (cíle, postupy) včetně analýzy postupu návrhu extrémních přívalových srážek a vlivu klimatické změny použité v zahraničí s odkazy na řešení a návrh „optimálního“ postupu řešení pro podmínky České republiky a hl.m.Prahy.
- Příprava vstupních srážkových dat a zahrnutí vhodných dalších datových zdrojů včetně návrhu způsobu integrace těchto dat
- Vyhodnocení a stanovení souboru n-letých extrémních přívalových zatěžovacích dešťů (dešťových intenzit) pro posudkové metody (například s dobou opakování 20, 50 a 100 let). Vyhodnocené a navržené extrémní přívalové intenzity budou sestaveny tak, aby mohli být použity pro zatížení matematických simulačních 1D a 2D modelů, ve kterých je posuzován vliv srážky na kanalizaci v součinnosti s povrchovým odtokem. Zatěžovací deště budou použity k analýze dopadu extrémních událostí na městskou infrastrukturu a na posouzení navržených opatření snižujících negativní dopady extrémních srážek v urbanizovaném území.
- Součástí studie bude návrh a vyhodnocení vhodnosti využití syntetických dešťů zpracovaných pro extrémní srážkové události, které budou určeny pro počítačové simulační využití. *(Plynulý nárůst intenzity srážky do bodové maximální hodnoty a pozvolným klesáním na nulovou hodnotu.)*
- Stanovení vlivu klimatické změny na extremicitu srážkových událostí různé doby opakování
- Zahrnutí vlivu klimatické změny do souboru posudkových a návrhových srážek pro zvolené časové horizonty

4. VÝSTUPY

Výstupem studie bude jasně definovaný soubor extrémních přívalových zatěžovacích dešťů (dešťových intenzit) včetně podrobné metodiky postupu zpracování, který bude dále využit v rámci správy generelu odvodnění hl. m. Prahy pro posudkovou a návrhovou činnost. Soubor dat bude zahrnovat vliv klimatické změny pro zvolené časové horizonty a bude rozšířen o zatěžovací srážky s požadovanou dobou opakování dle objednavatele.

5. POŽADAVKY NA PROJEDNÁNÍ, ZAPRACOVÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZAKÁZKY

Zhotovitel je povinen v průběhu prací postupovat dle pokynů objednavatele a průběžně si nechat odsouhlasit zpracování díla na výrobních výborech a zpracovat dohodnuté závěry z těchto jednání do studie.

Požadavky na postup a časový rozsah kontroly zakázky objednavatelem budou stanoveny po vzájemné dohodě mezi objednavatelem a zpracovatelem nebo na žádost objednavatele v sídle Pražské vodohospodářské společnosti a.s., Žatecká 110, Praha 1.

Studie bude zpracována za použití základních programových prostředků: Mike Urban (MU), ArcGis, Office, Gandalf ve verzi dle požadavků objednavatele. Doplnkové programové prostředky: ArcGIS, Autocad ve verzi dle požadavků objednavatele k jednotlivým dílčím zakázkám nebo dle požadavků zhotovitele a zároveň odsouhlasených objednavatelem.

Výsledky prací budou předány ve finální verzi dokumentace ve struktuře, členění a níže uvedeném rozsahu:

- Technická zpráva
- Analýza postupů při návrhu extrémních přívalových srážek a vlivu klimatické změny požívané v zahraničí s odkazy na řešení
- Vyhodnocení a zdůvodnění výběru vhodného postupu pro použití na území České republiky a hl. m. Prahy.
- Metodika vyhodnocení extrémních srážkových dat
- Metodika vyhodnocení vlivu klimatických změn pro extrémní srážková data a návrhová srážková data pro různé časové horizonty (např. s dobou opakování 20,50 a 100 let).
- Soubory n-letých extrémních přívalových zatěžovacích dešťů (dešťových intenzit) včetně varianty s vlivem klimatické změny pro posudkové metody sestavené tak, aby mohly být použity pro zatížení matematických simulačních 1D a 2D modelů (ve formátu dfs0).
- Souboru n-letých návrhových a posudkových dešťů (s dobou opakování 1,2,5,10 let) s vlivem klimatické změny pro posudkové metody sestaveny tak, aby mohly být použity pro zatížení matematických simulačních modelů (ve formátu dfs0).

Konečné odsouhlasené výsledky prací v souladu s požadavky na použití programových prostředků budou předány v rozsahu:

- tištěné 3 pare
- digitálně na 3 nosičích ve zdrojové editovatelné podobě, včetně všech podkladů
- digitálně na 3 nosičích v uzavřeném needitovatelném formátu (např. PDF)

Předpokládaný postup prací a stanovení ceny zpracování „Studie extrémních zátěžových a posuzovacích přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“

1) METODIKA

"Metodika" bude obsahovat:

- způsob zpracování extrémních srážek pomocí zvolené statistické metody, doporučený návrh tvaru technických extrémních dešťů pro hl. m. Prahu.
- postup řešení vlivu klimatické změny pomocí klimatických modelů.

V obou částech metodiky bude provedena rešerše literatury.

Časové požadavky na zpracování metodiky: 250 hodin

Cena/hodinu práce: 800 Kč

Celková cena práce: 200 000,-Kč

2) STANOVENÍ EXTRÉMních SRÁŽEK

V této části prací bude na základě zvolené metodiky provedeno zpracování historických dešťových řad do podoby histogramu četnosti, dále bude v tabelární a grafické podobě zpracována čára náhradních intenzit a vyhodnocena N-letost dešťových intenzit spolu s výběrem extrémních dešťových intenzit pro použití v simulačních modelech.

Časové požadavky na zpracování metodiky: 400 hodin

Cena/hodinu práce: 800,- Kč

Celková cena práce: 320 000,-Kč

3) STANOVENÍ VLIVU KLIMATICKÉ ZMĚNY

V této části prací bude na základě zvolené metodiky provedeno zpracování výsledků zvolených klimatických modelů pro definované scénáře vývoje společnosti dle panelu IPCC do podoby výhledových čar náhradních intenzit pro zvolené časové horizonty.

Na základě toho bude dále provedeno zpracování výsledků do podoby klimatického faktoru - předpokládaného nárůstu extremicity dešťů různých intenzit a dob trvání.

Výsledkem prací bude soubor srážek - případné koeficientů Klimatické změny, který bude používán při zatěžování a posuzování výhledového stavu odvodnění v simulačních modelech.

Časové požadavky na zpracování metodiky: 850 hodin

Cena/hodinu práce: 800,- Kč

Celková cena práce: 680 000,-Kč



Harmonogram činností na „Studii extrémních zátěžových a posuzovacích přívalových srážek s vlivem klimatické změny na území hlavního města Prahy“

úkol	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
metodika																																			
zpracování srážek																																			
stanovení zátěžových srážek																																			
se zahledněním k mat. změny																																			

Jednotlivé činnosti se budou dle postupu prací vzájemně upravovat a doplňovat.

Celková doba zpracování studie: 8 měsíců od podpisu smlouvy

Celková cena za zpracování studie: 1 200 000,- Kč bez DPH