**SMLOUVA O DÍLO**

**Aktualizace generelu zásobování pitnou vodou na území statutárního města Jihlava**

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen jako „občanský zákoník“ nebo „OZ“)

**Smluvní strany:**

**statutární město Jihlava**

se sídlem: Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

zastoupený: Radkem Popelkou, MBA, náměstkem primátora

IČO: 002 86 010

(dále jen „**objednatel**“ nebo „**město**“)

a

**SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.**

se sídlem: Havlíčkova 218/64, 586 01 Jihlava

zastoupený: Ing. Josefem Ederem, jednatelem

IČO: 607 27 772

(dále jen „**provozovatel**“)

a

**DHI a.s.**

se sídlem: Na Vrších 1490/5, 100 00 Praha 10

zastoupený: Ing. Karel Pryl, předseda představenstva,

Ing. Marek Maťa, člen představenstva

IČO: 649 48 200

(dále jen „**zhotovitel**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

**Preambule**

1. Objednatel prohlašuje, že je vlastníkem vodohospodářské infrastruktury na území statutárního města Jihlavy, která bude dotčena plněním dle této smlouvy.
2. Provozovatel provozuje vodohospodářskou infrastrukturu objednatele na základě Smlouvy o pachtu a provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené mezi provozovatelem a objednatelem dne 5. 11. 2020 ve znění pozdějších dodatků, evidované pod č. 1576/MO/2020.
3. Tato smlouva je uzavřena za účelem vypracování aktualizace generelu zásobování pitnou vodou na území statutární města Jihlavy. Cílem je zpracovat detailní fázi aktualizace generelu, která bude splňovat následující rámcové cíle:

* stanovení jasné koncepce zásobování pitnou vodou,
* stanovení podkladů pro řízení rozvoje města v rámci územně plánovací dokumentace,
* podpora rozhodování orgánů státní správy - např. územní a vodoprávní řízení,
* efektivní a systematické plánování investic města, týkajících se systému zásobování pitnou vodou,
* optimalizace provozu vodovodní sítě a dlouhodobé zajištění provozních a investičních úspor.

1. Účelem technických cílů aktualizace Generelu vodovodu je vyřešení hlavních problémů a potřeb v oblasti zásobování pitnou vodou s důrazem na následující klíčové okruhy:

* zhodnocení současného stavu zásobování pitnou vodou, především ve vztahu k územnímu plánu rozvoje města (dále také „**ÚP**“),
* vymezení hlavních problémů zásobování pitnou vodou,
* vyřešení celkové koncepce zásobování pitnou vodou s ohledem na schválený ÚP,
* návrh a implementace technologických prostředků pro podporu průběžné aktualizace modelu z GIS a ZIS,
* podpora průběžného využívání datových výstupů a výsledků Generelu v GIS města.
* podpora průběžného využívání modelu vodovodní sítě pracovníky objednatele a provozovatele vodovodní sítě
* podpora efektivního managementu ztrát vody a vody nefakturované.

1. Časový horizont předpokládá posouzení současného stavu a dále posouzení výhledového stavu, kdy okrajové podmínky jsou dány v současné době platným Územním plánem města a případně dalších rozvojových ploch nad rámec Územního plánu definovaným objednatelem.

**I.**

**Předmět díla**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele a provozovatele za podmínek stanovených touto smlouvou řádně, kvalitně, účelně a efektivně na svůj náklad vypracování „Aktualizace generelu zásobování pitnou vodou na územní statutárního města Jihlavy“ (dále také jen jako „**dílo**“).
2. Dílem se pro účely této smlouvy rozumí rozsah plnění, který je definován následujícími činnostmi:
3. **Aktivity generelu zásobování pitnou vodou**
   1. Aktualizace modelu (získání podkladů, import sítě, objekty)
   2. Implementace systému pro průběžnou aktualizaci modelu Syngismo
   3. Modelování odběrů – stávající, výhled dle ÚP
   4. Měrná kampaň pro kalibraci modelu (základní plošná měrná kampaň)
   5. Kalibrace modelu
   6. Základní vyhodnocení distribuce úniků ve vodovodní síti
   7. Vyhodnocení stávajícího systému zásobování pitnou vodou
   8. Optimalizace tlakových poměrů a hranic zásobních pásem
   9. Řešení systému monitoringu (především návrh a posouzení rozdělení sítě na měrné distrikty)
   10. Vyhodnocení technického stavu a návrh plánu obnovy vodovodní sítě
   11. Řešení koncepce rozvoje systému zásobování pitnou vodou
   12. Dlouhodobý investiční plán
   13. Podpora implementace výstupů Generelu do GIS
   14. Souhrnná situační zpráva + závěrečná prezentace výstupů před představiteli objednatele.
4. **Aktivity podrobného průzkumu**
   1. Podrobný průzkum vodovodní sítě v problematických lokalitách (měrná kampaň – příprava, měření a vyhodnocení)
   2. Distribuce úniků ve vodovodní síti (měrná kampaň – příprava, realizace a vyhodnocení)
5. **Aplikace prostředku pro dlouhodobý management vody nefakturované a ztrát vody ve vodovodní síti – monitoring úniků**
   1. Implementace
   2. Napojení datových zdrojů, vstupní data a struktura databáze
   3. Testování systému
   4. Licence SW (cloudové řešení)
6. **Výpočetní prostředek pro řešení provozních úloh nad modelem vodovodní sítě**
   1. Implementace, příprava modelů
   2. Licence SW (2 souběžní uživatele, cloudové řešení)
7. Specifikace předmětu díla s podrobnými požadavky na zpracování je uvedená v příloze č. 1 této smlouvy – Zásady pro zpracování.
8. Tištěná paré díla, orazítkovaná na titulní straně, budou ověřena autorizovaným inženýrem v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, který je zároveň vedoucím realizačního týmu.
9. Dílo bude předáno ve 3 paré tištěné verze a dále ve 2 vyhotoveních v digitální formě na vhodném nosiči - USB disk.
10. Zhotovitel odevzdá také zdrojová data GIS, ve formátu ESRI shp. nebo v podobě souborové geodatabáze a sestavené výstupy v GIS programu, ve kterém bude zpracován např. aprx, mxd.
11. Pro vyloučení všech pochybností se předmětem této smlouvy, resp. dílem rozumí veškeré práce a činnosti, které jsou nezbytné k řádnému provedení díla v souladu s touto smlouvou.
12. Objednatel a provozovatel se zavazují řádně dokončené dílo dle odst. 2.1, 2.2, 2.3 a 2.4 tohoto článku bez vad a nedodělků společně převzít postupem dle odst. 8 článku III. této smlouvy.
13. Objednatel se touto smlouvou zavazuje za řádně předané a převzaté dílo dle odst. 2.1 a 2.2 tohoto článku zaplatit cenu dle odst. 1 článku III. této smlouvy, stanovenou nabídkou zhotovitele ze dne 21. 4. 2023
14. Provozovatel se touto smlouvou zavazuje za řádně předané a převzaté dílo dle odst. 2.3 a 2.4 tohoto článku zaplatit cenu dle odst. 2 článku III. této smlouvy, stanovenou nabídkou zhotovitele ze dne 21. 4. 2023.
15. V rámci měrné kampaně bude provedeno minimálně 40 měrných profilů tlaku, 20 měrných profilů průtoků a minimálně 20 hydrantových testů, přičemž minimální délka krátkodobé základní kampaně se přepokládá 48 hodin pro jeden profil. Po zpracování těchto dat bude pro účely kalibrace modelu provedena detailní měrná kampaň, kdy se předpokládá minimálně 30 profilů měření tlaků, 5 profilů měření průtoku a 10 hydrantových testů. Zhotovitel je povinen provedení měrné kampaně koordinovat s provozovatelem.
16. Pro plnění bodu 2.3 a 2.4 tohoto článku, musí zhotovitel zajistit servisní podporu. Podmínky definované pro servisní podporu jsou uvedené v čl. VII. této smlouvy.
17. Na základě této smlouvy si vyhrazuje objednatel i provozovatel podle svých potřeb během následujících 15 let po předání a převzetí předmětu díla právo objednat u zhotovitele aktualizaci předmětu díla v závislosti na rozvoji města a realizaci obnovy vodohospodářské infrastruktury. Každá aktualizace bude provedena formou dodatku k této smlouvě po předchozí společné písemné výzvě objednatele a provozovatele.
18. Dílo bude vypracováno v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a požadavky orgánů státní správy, samosprávy a dotčených subjektů. V díle budou zapracovány a dodrženy podmínky vyjadřujících se orgánů a organizací.

**II.**

**Doba a místo plnění**

1. Doba realizace díla:
   1. Části díla definované dle odst. 2.1, 2.2 a 2.4 článku I. této smlouvy:

**do 12 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy**

* 1. Část díla definovaná dle odst. 2.3 článku I. této smlouvy:

**po dobu 24 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.**

Uvedená lhůta nevylučuje možnost dřívějšího plnění.

1. Termíny dle odst. 1 tohoto článku je možné měnit pouze v případě překážky v provádění díla na straně objednatele a/nebo provozovatele.
2. Místem plnění je statutární město Jihlava, specificky pro katastrální území Antonínův Důl, Bedřichov u Jihlavy, Helenín, Henčov, Heroltice u Jihlavy, Horní Kosov, Hosov, Hruškové Dvory, Jihlava, Kosov u Jihlavy, Pančava, Pávov, Pístov u Jihlavy, Popice u Jihlavy, Sasov, Staré Hory, Vysoká u Jihlavy, Zborná.
3. Objednatel si s odkazem na ust. § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje možnost změn závazku ze smlouvy v souvislosti se lhůtami plnění díla, a to v případě, že:
   * 1. zhotovitel prokáže, že zpoždění bylo zaviněno vyšší mocí;
     2. v průběhu provádění díla dojde k dodatečným požadavkům na rozsah předmětu díla, např. rozšíření licence, popřípadě rozšíření programového vybavení nad rámec smlouvy;
     3. vyskytnou se okolnosti, které mají přímou či nepřímou vazbu na rozsah a obsah předmětu díla a tyto způsobí nutnost prodloužení lhůty plnění.
4. Nastane-li jakákoliv skutečnost výše uvedená, konkrétní dotčená lhůta či lhůty plnění předmětu díla se vždy prodlužují pouze o dobu, kdy výše uvedené skutečnosti prokazatelně trvaly a objednatel, provozovatel a zhotovitel v této souvislosti uzavřou dodatek ke Smlouvě.
5. Vznik a trvání jakékoliv překážky způsobující prodloužení lhůt uvedených v této Smlouvě je zhotovitel povinen obratem písemně oznámit objednateli a provozovateli. Smluvní strany následně provedou veškeré úkony k tomu, aby tuto překážku odstranily a plnění díla pokračovalo v souladu s touto Smlouvou. V případě, kdy vznik překážky zhotovitel objednateli a provozovateli neoznámí, má se za to, že tato překážka nevznikla.

**III.**

**Cena díla a platební podmínky**

1. Cena díla je stanovena na základě nabídky zhotovitele podané do zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem Aktualizace generelu zásobování pitnou vodou na území statutárního města Jihlavy (dále také „veřejná zakázka“) a je sjednaná na celý rozsah díla specifikovaný touto smlouvou.

## Položkový rozpočet předložený zhotovitelem tvoří přílohu č. 2, která je součástí této smlouvy.

1. Ceny za poskytnutí licencí s podporou softwarů po dobu 12 měsíců (1 rok) a ceny za servisní podporu, jsou stanoveny dle vysoutěžené ceny, viz příloha č. 2. Ceny budou placeny každoročně, v termínu vždy nejpozději do 30. 1., s tím že, zhotovitel je oprávněn ceny valorizovat v souladu s odst. 13 tohoto článku.
2. Cena díla „Aktualizace generelu zásobování pitnou vodou na území statutárního města Jihlava“ je stanovena jako cena nejvýše přípustná, nepřekročitelná a platná po celou dobu realizace díla. Cena zahrnuje veškeré náklady, činnosti a prostředky zhotovitele nutné k řádnému a včasnému plnění díla dle této smlouvy, a to včetně případných činností, které nejsou explicitně ve smlouvě uvedeny, ale zhotovitel jako odborník o nich ví nebo by měl vědět, že jsou nezbytné pro řádné plnění díla dle této smlouvy. Provedení takových činností v žádném případě nenavyšuje cenu díla stanovenou postupem dle této smlouvy. Zhotovitel není oprávněn v těchto případech žádat změnu ceny díla.
3. Ceny dle tohoto článku budou vždy navýšeny o příslušnou sazbu DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni povinnosti přiznat daň.
4. Objednatel ani provozovatel neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.
5. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu dle odst. 1 tohoto článku III. na základě daňového dokladu (dále jen „**faktury**“) vystaveného zhotovitelem.
6. Provozovatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu dle odst. 2 tohoto článku III. na základě faktury vystavené zhotovitelem.
7. O řádném předání a převzetí části díla dle odst. 2.1., 2.2., 2.3. a 2.4. článku I. této smlouvy bude smluvními stranami vyhotoven Protokol o předání a převzetí díla (dále jen „**protoko**l“) ve třech vyhotoveních, který bude podepsán všemi smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu.
8. Zhotovitel je oprávněn vystavit faktury dle odst. 6. a 7. tohoto článku nejdříve den následující po dni řádného předání a převzetí díla objednatelem a provozovatelem, a to bez vad a nedodělků.
9. Faktury budou vystaveny po splnění jednotlivých částí díla uvedených v předchozím ustanovení této smlouvy a musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, vše v platném znění, a dalších předpisů, jakož i **název akce a evidenční číslo této smlouvy.**
10. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti dle příslušných právních předpisů či této Smlouvy nebo nebude vystavena v souladu s touto smlouvou, je objednatel a/nebo provozovatel oprávněn tuto zaslat ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění zhotoviteli, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti faktury se přerušuje. Nová lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli a/nebo provozovateli.
11. Lhůta splatnosti faktur se vzájemnou dohodou všech smluvních stran sjednává do 30 dnů po jejích prokazatelném doručení objednateli a/nebo provozovateli. Přednostní způsob doručování faktur objednateli je elektronicky, a to na e-mail: [epodatelna@jihlava-city.cz](mailto:epodatelna@jihlava-city.cz), přednostní způsob doručování faktur provozovateli je elektronicky na e-mail: [jonakova@smj.cz](mailto:jonakova@smj.cz). Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele a/nebo provozovatele.
12. **Inflační doložka**: Zhotovitel má právo jednostranně zvýšit cenu dle odst. 2. tohoto článku dle roční míry inflace za předchozí kalendářní rok, měřené indexem spotřebitelských cen dle Českého statistického úřadu. Změnu cen na základě inflační doložky musí Zhotovitel oznámit Objednateli a Provozovateli do 30. 3. příslušného kalendářního roku. Pokud tak neučiní, zůstává cena plnění dle odst. 3 tohoto článku neměnná. Inflační doložka se vztahuje i k budoucímu plnění dle čl. I odst. 13, kdy bude zhotovitel vyznán k pravidelné aktualizaci díla a k opakovanému plnění, tykající se licencí a servisní podpory.
13. Objednatel a provozovatel provedou kontrolu, zda zhotovitel je či není evidován jako nespolehlivý plátce DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též jako „zákon o DPH“), a že číslo bankovního účtu zhotovitele uvedené na faktuře – daňovém dokladu je zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH. V případě, že ke dni uskutečnění zdanitelného plnění bude v příslušném systému správce daně zhotovitel uveden jako nespolehlivý plátce, nebo číslo bankovního účtu není zveřejněno dle předchozí věty, je objednatel oprávněn provést úhradu daňového dokladu do výše bez DPH.

Částka rovnající se DPH bude objednatelem či provozovatelem přímo poukázána na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH, aniž je zhotovitel oprávněn účtovat jakékoliv smluvní sankce z tohoto postupu vyplývající. Smluvní strany prohlašují, že v případě plnění částky DPH příslušnému finančnímu úřadu, tedy správci daně, je uhrazena tato část díla ve výši takto objednatelem uhrazené výše DPH.

Pokud zhotovitel na příslušné faktuře – daňovém dokladu uvede bankovní účet nezveřejněný správcem daně či bude zhotovitel uveden jako nespolehlivý plátce daně a objednatel nebo provozovatel již na takto uvedený bankovní účet provedl úhradu, je zhotovitel povinen nahradit objednateli a provozovateli škodu, která mu z tohoto důvodu vznikla.

1. Zhotovitel odpovídá za posouzení plnění z hlediska § 92a zákona o DPH a návazně za vystavení daňového dokladu-faktury s náležitostmi podle § 29 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli a provozovateli škodu, která vznikne v důsledku nedodržení podmínek těchto ustanovení zhotovitelem.
2. Postoupení peněžitých pohledávek zhotovitele za objednatelem nebo provozovatelem, vzniklých v souvislosti s touto Smlouvou třetí osobě je nepřípustné bez předchozího písemného souhlasu objednatele nebo provozovatele.

**IV.**

**Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Zhotovitel je při plnění díla povinen postupovat s odbornou péčí, dodržovat platné právní předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat všeobecné podmínky bezpečnosti práce v souladu s příslušnými právními předpisy.
3. Zjistí-li zhotovitel překážky, které brání řádnému provedení díla, je povinen tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit jak objednateli, tak provozovateli. Dále je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu upozornit písemně jak objednatele, tak provozovatele na nevhodnou povahu věcí, které byly zhotoviteli k provádění díla předány nebo nevhodný příkaz, který zhotoviteli objednatel a/nebo provozovatel dal. To neplatí, nemohl-li zhotovitel nevhodnost zjistit, a to ani při vynaložení veškeré potřebné péče.
4. Během provádění měrné kampaně může dojít vzhledem ke stáří a špatným tlakovým podmínkám k poškození vodovodního potrubí, tak v případě zjištění poruchy kteroukoliv ze stran, která poruchu zjistí informovat zbylé dvě strany. Komunikace bude probíhat prostřednictvím e-mailové adresy mezi osobami uvedenými v článku X., odst. 1 této smlouvy. Znění / formát e-mailové zprávy bude upřesněn po podpisu smlouvy. Provozovatel i objednatel se zavazují poskytnout zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost k provedení díla, kterou od nich lze rozumně požadovat.
5. Zhotovitel se zavazuje provést měrnou kampaň tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo ke škodám na zdraví, majetku a/nebo životním prostředí.
6. Zhotovitel je v průběhu provádění díla povinen svolávat výrobní výbory, a to minimálně 1 x za 2 měsíce. Objednatel a provozovatel mají právo stanovit i vyšší četnost konání výrobních výborů, pokud to vyžadují okolnosti související se zpracováním díla. Pokud objednatel nebo provozovatel rozhodnou o častějším konání výrobních výborů, je zhotovitel povinen na tuto četnost bez dalšího přistoupit. Ze všech výrobních výborů je zhotovitel povinen pořídit zápis, který společně s prezenční listinou elektronicky rozešle jednotlivým účastníkům jednání.
7. Zhotovitel je povinen zajistit účast vedoucího realizačního týmu, tj. osoby, jejíž zkušenosti byly předmětem hodnotícího kritéria „zkušenosti vedoucího realizačního týmu“ v zadávacím řízení veřejné zakázky, na plnění předmětu díla, a to minimálně v rozsahu aktivní činnosti při zpracování části díla v bodech uvedených v čl. I. odst. 2.1. písm. c. až m. K prokázání plnění vymezené části předmětu díla vedoucím realizačního týmu je zhotovitel povinen předložit nejpozději k datu předání díla čestné prohlášení vedoucího realizačního týmu o tom, že se podílel na plnění předmětu díla vymezenou částí.
8. Zhotovitel je dále povinen zajistit na všech výrobních výborech účast vedoucího realizačního týmu. V případě opakovaného porušení této povinnosti, tj. nedostavení se na výrobní výbory bez řádné omluvy v počtu dvou absencí, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Zhotovitel je také povinen zajistit účast vedoucího realizačního týmu na závěrečné prezentaci výstupů před představiteli objednatele (vedením města). Prezentace bude obsahovat zjištěná kritická místa na vodovodní síti a návrhy, jak postupovat k jejich odstranění.
9. V případě, že vedoucí realizačního týmu se nemůže z objektivních důvodů dlouhodobě účastnit plnění předmětu díla ve stanoveném rozsahu, je zhotovitel povinen tuto skutečnost oznámit objednateli do 5 pracovních dní od jejího zjištění. Zhotovitel je povinen provést náhradu takového vedoucího realizačního týmu osobou stejně nebo více zkušenou ve smyslu hodnocení zadávacího řízení veřejné zakázky do 30 pracovních dní od oznámení. V případě, že zhotovitel nenahradí vedoucího realizačního týmu adekvátní osobou, a to ani přes výzvu objednatele, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

**v.**

**Předání a převzetí díla**

1. Splněním části díla dle odst. 2.1., 2.2., 2.3. a 2.4., článku I. této smlouvy se rozumí řádné dokončení díla bez vad a nedodělků, v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami.
2. Objednatel a provozovatel se zavazují část díla dle odst. 1 tohoto článku společně převzít. Nedokončené dílo nebo dílo s vadami a nedodělky není objednatel společně s provozovatelem povinen převzít.
3. Povinnost zhotovitele provést část díla dle odst. 1 tohoto článku je splněna dnem, kdy je dílo předáno objednateli a provozovateli současně postupem dle odst. 8 článku III. této smlouvy včetně všech příslušných dokladů.
4. Předání části díla dle odst. 1 tohoto článku zhotovitelem a společné převzetí objednatelem a provozovatelem bude osvědčeno protokolem, podepsaným všemi smluvními stranami dle odst. 8 článku III. této smlouvy.
5. Objednatel a provozovatel mohou převzít jednotlivé části díla dle čl. I.
6. Zhotovitel je povinen vyzvat oprávněného zástupce jak objednatele, tak provozovatele k převzetí díla dle odst. 1 tohoto článku písemně, a to minimálně 3 dny před plánovaným dnem předávacího řízení.
7. Zhotovitel je vlastníkem zhotovovaného díla dle odst. 1 tohoto článku a nese nebezpečí škody na díle až do doby předání a převzetí díla na základě podepsaného protokolu.
8. Zhotovitel je povinen předat následující:

* 3 vyhotovení v tištěné podobě
* 2 vyhotovení na USB nosiči (flash disku)
* návody k obsluze a příručky pro uživatele
* přístupové údaje
* licenční klíče.

**VI.**

**Převod práva a udělení licence**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje poskytnout k částem díla v odst. 2.3. a 2.4. čl. I. neomezenou, výhradní licenci v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Licence se poskytuje objednateli i provozovateli současně.
3. Poskytovaný software nesmí obsahovat žádné kódy, příkazy nebo pokyny, včetně virů časovaných bomb a trojských koní, které by poškodili software držitele licence nebo jiné produkty a data.
4. Zhotovitel může vydat aktualizovanou verzi software licencovaného držitelem licence, pokud tím nedojde ke ztrátě dat. Licence zahrnuje právo držitele licence používat aktualizované verze softwaru, bez jakéhokoliv omezení.
5. Zhotovitel si ponechá veškerá autorská práva a další práva duševního vlastnictví k licencovanému software poskytovanému držiteli licence.
6. Zhotovitel je povinen držiteli licence po dobu její platnosti poskytovat technickou podporu.
7. U poskytovaných softwarových licencí bude každý rok probíhat aktualizace. Každoroční aktualizace licence je platná jen po dobu trvání této smlouvy o dílo.

**VII.**

**Servisní podpora**

1. Zhotovitel se zavazuje na níže uvedených podmínek zajistit servisní podporu. Servisní podpora bude zaměřená na řešení problému přímo souvisejících s technologickým prostředkem „Aplikace prostředku pro dlouhodobý management vody nefakturované a ztrát vody ve vodovodní síti - monitoring úniků“ (čl. I odst. 2.3) a „Výpočetním prostředkem pro řešení provozních úloh nad modelem vodovodní sítě (čl. I. odst. 2.4) distribuovaným zhotovitelem.
2. Servisní podpora bude zahrnovat opravy v případě drobných změn senzorů, synchronizace časové a kontrolu funkčnosti systémů.
3. Pro úspěšný průběh poskytování služby se objednatel i provozovatel zavazují k poskytnutí součinnosti podle požadavků zhotovitele a to zejména:
   1. Zajištění potřebných technicko- organizačních podmínek a informací pro řešení zadání a zajištění přístupu pracovníků zhotovitele k technickým prostředkům, na nichž bude systém provozován, například zpřístupnění počítačů, na kterých bude prováděna úprava SW.
   2. Předání veškerých potřebných podkladů pro realizaci služeb (např. heslo pro vstup do počítače, při požadavku na generování výstupů - dokumentace k periferiím, soupis požadavků na úpravu a změnu funkcí ap.).
   3. Zajištění konzultací k vyjasnění obsahu předmětu plnění.
4. Servisní podporu se zavazuje zhotovitel poskytovat po dobu plnění této smlouvy.
5. Odstraňování závad bude prováděno podle potřeby na pracovišti objednatele nebo zhotovitele. Reklamovanou závadu musí objednatel nahlásit písemně, např. datovou schránkou nebo e-mailem.
6. Cena za poskytování servisní podpory je stanovena v položkovém rozpočtu dle přílohy č. 2 této smlouvy.

**VIII.**

**Záruční podmínky a odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu s touto smlouvou, platnými právními předpisy, technickými normami a přílohou č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel poskytuje na část díla v rozsahu dle odst. 2.1., 2.2., 2.3. a 2.4. článku I. této smlouvy záruku v trvání 24 měsíců. Záruka počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla v souladu s článkem V. této smlouvy. Smluvní strany se dále dohodly na vyloučení účinnosti ustanovení § 2618 občanského zákoníku, která pro jejich závazkový právní vztah založený touto Smlouvou neplatí. Místo úpravy ustanovení § 2618 občanského zákoníku platí, že objednateli nebo provozovateli nebude přiznáno právo z vad díla pouze v případě, že objednatel nebo provozovatel neoznámí vady díla do uplynutí záruční doby. Objednatel a provozovatel jsou oprávněni uplatňovat nároky ze záruky za jakost díla až do uplynutí záruční doby také na vady, které byly zřejmé před přejímkou díla, popř. během ní.
3. Záruční doba se prodlužuje o dobu počítanou od uplatnění zjištěné vady či vad až do jejich odstranění.
4. Pro odpovědnost za vady platí příslušná ustanovení OZ, zejména ustanovení § 2615 a násl. OZ.
5. Objednatel, resp. provozovatel je povinen uplatnit reklamaci vady díla dle odst. 2.1., 2.2., 2.3. a 2.4. článku I. této smlouvy bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, a to písemně.
6. Veškeré nezbytné́ opravy na poskytovaném serveru musí́ zhotovitel provést bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 dnů ode dne vzniku nebo písemném nahlášení poruchy provozovatelem, podle toho, co nastane nejdříve.

**IX.**

**Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě nedodržení termínu zhotovení díla dle odst. 1.1. a 1.2. článku II. této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit jak objednateli, tak provozovateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků části díla dle odst. 2.1., 2.2., 2.3. a 2.4. článku I. této smlouvy, zjištěných při předávacím řízení, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení objednatele a/nebo provozovatele se zaplacením faktury činí úrok z prodlení 0,05 % z fakturované částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuta je splatná do 14 kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění a doručení zhotoviteli.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody ani povinnost zhotovitele dílo dle této smlouvy řádně a kvalitně provést a dokončit.
6. V případě, kdy objednateli nebo provozovateli vznikne z ujednání dle této Smlouvy nárok na smluvní pokutu, náhradu škody nebo jinou majetkovou sankci vůči zhotoviteli, je objednatel nebo provozovatel oprávněn započíst tuto částku vůči kterékoliv faktuře-daňovému dokladu, resp. více fakturám-daňovým dokladům zhotovitele (na podkladě objednatelem nebo provozovatelem vystaveného vyúčtování smluvní pokuty).

**X.**

**Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany se dohodly, že si údaje o kontaktních osobách objednatele, provozovatele a zhotovitele navzájem oznámí písemnou formou a to neprodleně po uzavření této smlouvy. Smluvní strany se zároveň dohodly, že jakékoliv změny v údajích  kontaktních osob si budou navzájem oznamovat písemně, a to nejpozději do 30 dní, kdy tato změna nastala s tím, že takovéto změny nevyžadují změnu této smlouvy formou písemného dodatku uzavřených mezi smluvními stranami.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že dílo bude provedeno za standardního provozu příslušné vodohospodářské infrastruktury. V případě provádění měrné kampaně by nemělo docházet k odstávkám vody. Pokud bude odstávka vody nutná, je zhotovitel povinen na tuto skutečnost písemně upozornit provozovatele min. 30 dní před plánovaným prováděním takového úkonu. Objednatel i provozovatel poskytnou zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost, kterou od nich lze rozumně předpokládat. Součinnost všech smluvních stran je nezbytná k řádnému provedení díla.
3. V případě, že v průběhu plnění předmětu díla vyjde najevo, že zhotovitel učinil nepravdivé prohlášení ohledně osob, subjektů nebo orgánů, na které by se měly vztahovat mezinárodní sankce a dále ohledně osob, u kterých nehrozí střet zájmů podle právních předpisů upravujících střet zájmů, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
4. Zhotovitel je povinen oznámit veškeré změny okolností podstatné pro splnění požadavků podle právních předpisů upravujících střet zájmů a dále podle předpisů upravujících mezinárodní sankce, a to do 10 dnů od okamžiku, kdy k takové změně dojde nebo se o takové změně dozví. Pokud změnou okolností dojde k porušení uvedených předpisů, jsou ostatní smluvní strany oprávněny od této smlouvy odstoupit.
5. Jestliže zhotovitel neoznámí řádně změnu okolností dle výše uvedeného, mají ostatní smluvní strany právo od této smlouvy odstoupit.
6. Zhotovitel nesmí k plnění této smlouvy využívat osoby, na něž se vztahují uvedené předpisy. Pokud zhotovitel takové osoby využívá, je povinen bezodkladně takové osoby nahradit osobami, na které se uvedené předpisy nevztahují. V případě, že zhotovitel tuto povinnost nesplní, jsou ostatní smluvní strany oprávněny od takové smlouvy odstoupit.
7. V případě pochybností ohledně uvedených povinností vyplývajících z právních předpisů upravujících střet zájmů a z předpisů upravujících mezinárodní sankce je zhotovitel povinen poskytnout součinnost k odstranění takových pochybností a vyvinout maximální úsilí k odstranění závadného stavu.
8. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobených jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele ve výši min. 1. mil. Kč. Doklad o pojištění je povinen na vyžádání předložit objednateli. Nedodržení této povinnosti zhotovitelem je, vedle zákonné úpravy, považováno za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele a opravňuje ostatní smluvní strany vedle zákonné úpravy dle § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku od smlouvy odstoupit.

**XI.**

**Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou a může být ukončena pouze písemnou dohodou Smluvních stran nebo výpovědí jedné ze smluvní stran nebo odstoupením od smlouvy.
2. Ukončení smlouvy výpovědí
   * 1. Každá ze Smluvních stran je oprávněná tuto smlouvu vypovědět, a to v 6 měsíční výpovědní lhůtě bez uvedení důvodů.
     2. Výpovědní lhůta počíná běžet 1. dnem následujícího měsíce, kdy byla výpověď prokazatelně doručená Smluvním stranám.
3. Ukončení smlouvy odstoupením
4. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit v případě, že jiná smluvní strana poruší tuto smlouvu podstatným způsobem.
5. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele se považuje následující:
6. vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožní;
7. insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
8. zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou a nezjedná nápravu ani do 7 dnů poté, co k tomu byl objednatelem a/nebo provozovatelem písemně vyzván;
9. vedoucí realizačního týmu se nepodílel na plnění předmětu díla ve stanoveném rozsahu či zhotovitel neprokáže účast vedoucího projekčního týmu na plnění předmětu díla ve stanoveném rozsahu
10. vedoucí realizačního týmu se bez řádné omluvy v počtu alespoň dvou absencí nezúčastní jednání výrobního výboru,
11. zhotovitel neprovede náhradu vedoucího realizačního týmu dle čl. IV odst. 9
12. Za podstatné porušení smlouvy za strany objednatele a/nebo provozovatele se považuje následující:
13. objednatel a/nebo provozovatel jsou v prodlení se zaplacením faktury více než 60 dní.
14. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhým smluvním stranám. V takovém případě je objednatel a provozovatel povinni zhotoviteli uhradit účelně vynaložené náklady související s prováděným dílem, a to do okamžiku doručení písemného odstoupení, které však zhotovitel objednateli a provozovateli prokáže. Zhotovitel je oproti tomu povinen převést na objednatele a provozovatele vlastnické právo k dílu, a to ve stádiu rozpracovanosti ke dni doručení písemného odstoupení, a to včetně licence v rozsahu uvedeném v této Smlouvě.

**XII.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tuto smlouvu lze změnit, upřesnit nebo zrušit jen písemným dodatkem, který dohodnou všechny smluvní strany svými zástupci, oprávněnými k zastupování stran při podpisu této smlouvy.
2. Tato smlouva je uzavřena podle příslušných ustanovení občanského zákoníku. Právní vztahy smluvních stran, které nejsou touto smlouvou výslovně upraveny, se řídí uvedenou zákonnou úpravou občanského zákoníku.
3. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, dva stejnopisy jsou určeny pro objednatele, jeden pro provozovatele a jeden pro zhotovitele.
4. Smluvní strany prohlašují, že jsou zcela způsobilé k právnímu jednání a že se řádně seznámily s textem a obsahem smlouvy, který je projevem jejich pravé a svobodné vůle, učiněné vážně a nikoliv za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho smlouvu podepisují.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všech smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
6. Statutární město Jihlava zajistí uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu s platnými právními předpisy.

**Doložka:** Uzavření této smlouvy schválila Rada města Jihlavy dne 25. 5. 2023 usnesením č. 822/23-RM

**Příloha č. 1 – Zásady pro zpracování**

**Příloha č. 2 – Položkový rozpočet**

V Jihlavě dne:23. 6. 2023 V Jihlavě dne: 23. 6. 2023

………………………………. ……………………………….

za objednatele za provozovatele

Radek Popelka MBA Ing. Josef Eder

náměstek primátora jednatel

V Praze dne: 15. 6. 2023 V Praze dne: 15. 6. 2023

………………………………. ……………………………….

za zhotovitele za zhotovitele

Ing. Karel Pryl Ing. Marek Maťa

předseda představenstva člen představenstva

Příloha č. 1

**Zásady pro zpracování generlu**

Aktualizace Generelu zásobování vodou města JIHLAVy

DETAILNÍ FÁZE

1. **ZÁSADY PRO ZPRACOVÁNÍ**

Aktualizace Generelu zásobování vodou bude vycházet z Generelu zásobování vodou z roku 2011 a jeho aktualizace v roce 2013, z Aktualizace Generelu zásobování vodou – koncepční fáze z roku 2021 a z dílčích studií „Zásobování Jihlava – Handlovy Dvory“ z roku 2022, „Vodojem Bukovno – Jihlava“ z roku 2017 a „Zásobování vodou Zborná“ z roku 2015.

Zpracování vlastního Generelu bude založeno na kombinaci matematického/hydraulického modelu a klasického technického přístupu. Matematický model musí odpovídat skutečnosti, proto zadavatel požaduje při zpracování Generelu ověřit a dokladovat chování modelu na základě monitoringu základních hydraulických veličin (tlak, průtok…).

V rámci krátkodobé monitorovací kampaně se provede základní měření ve všech tlakových pásmech nebo v reprezentativních distriktech a to včetně hydrantových testů. Výsledky měření budou využity ke kalibraci modelu, ke stanovení míst nadstandardních hydraulických ztrát a základní distribuce ztrát vody ve vodovodní síti.

**Měrná kampaň:**

Měrná kampaň bude provedena ve dvou etapách. Pro celé území bude provedena základní měrná kampaň. Plán této měrné kampaně bude sledovat základní pokrytí celého území se zohledněním indikovaných problémů provozovatelem a se zohledněním budoucích rozvojových oblastí, Jako minimální se pro základní **měrnou kampaň předpokládá 40 měrných profilů tlaku, 20 měrných profilů průtoku a provedení 20 hydrantových testů. Minimální délka krátkodobé základní kampaně se předpokládá 48 hodin pro jeden profil**, přičemž je požadováno, aby v každém tlakovém pásmu nebo reprezentativním distriktu probíhalo měření na všech bodech ve stejném období. Měření dočasnými přístroji dodanými uchazečem bude doplněna stálým měřením v dispečerském systému. Zpracování a těchto dat pro účely kalibrace modelu je součástí dodávky v rámci Generelu. Na základě výsledků kalibrace modelu z dat základní měrné kampaně budou po dohodě se zadavatelem vybrány části vodovodní sítě, kde proběhne detailní měrná kampaň. Pro její provedení se předpokládají stejné předpoklady jako pro základní měrnou kampaň. Předpokládá se **minimálně 30 profilů měření tlaku, 5 profilů měření průtoku a 10 hydrantových testů**.

Digitální zpracování musí využívat dostupné prostředky hydroinformatiky a umožnit následnou periodickou aktualizaci Generelu vodovodu. Simulační model, který bude použit, musí umožnovat simulace ustáleného i kvaziustáleného (dynamického) proudění.

Návrh optimalizace vodovodní sítě a koncepce jejího dlouhodobého rozvoje bude vycházet minimálně z následujících posouzení:

* Zhodnocení funkce vodárenského systému za standardních a mimořádných podmínek, tj. pro průměrné denní odběry, maximální denní odběry a maximální hodinové odběry a za mimořádných podmínek.
* Zhodnocení kapacity vodojemů.
* Zhodnocení kapacity čerpacích stanic.
* Optimalizace distribučního systému (především tlakových pásem) z hlediska tlakových poměrů.
* Vyhodnocení kvality vody (stáří vody) v systému a řešení z hlediska optimalizace kvality vody.
* Vyhodnocení vodovodní sítě z hlediska úniků vody.
* Posouzení kapacity vodovodní sítě z hlediska požárního zabezpečení.
* Kapacita stávající vodovodní sítě pro zásobování rozvojových území.
* Návrh opatření k zajištění dostatečné funkce systému zásobování vodou vzhledem k plánované urbanizaci.
* Stanovení investiční náročnosti navrhovaných opatření.

Součástí dodávky bude i implementace technického prostředku pro podporu průběžné aktualizace modelu z dat GIS a ZIS. Tento prostředek bude umožňovat práci ve dvou režimech. V prvním umožní porovnání databáze modelu a dat GIS a ZIS, následné reportování rozdílů v tabelární a grafické podobě a vytvoření souhrnného reportu významnosti rozdílů. Na základě jasně stanovených limitů pro vybrané ukazatele bude aplikace doporučovat provedení aktualizace, nebo naopak vyhodnotí rozdíly jako nevýznamné. V druhém pracovním režimu bude aplikace podporovat vlastní aktualizaci modelu včetně automatizovaného přepojování odběrných míst a dalších specializovaných úloh.

Uchazeč musí prokázat schopnost dlouhodobě provozovat tento prostředek pro zadavatele na základě příslušné servisní smlouvy. Tento způsob provozu se předpokládá jako primární. Uchazeč musí ale také prokázat, že je schopen v případě potřeby zajistit dodávku licence tohoto výpočetního prostředku a zaškolení pracovníků zadavatele. Zajištění provozu výpočetního prostředku nebo dodávka licence spolu se zaškolením ale není součástí tohoto projektu a bude řešena následně příslušnou smlouvou.

Součástí dodávky bude zajištění roční licence a zaškolení výpočetního prostředku pro řešení provozních úloh nad modelem vodovodní sítě včetně implementace výsledných kalibrovaných modelů stávajícího a výhledového stavu v tomto prostředku. Předpokládá se provoz tohoto prostředku v Cloudovém prostředí. Uchazeč musí prokázat schopnost dlouhodobé údržby modelů pro tento výpočetní prostředek.

Součástí dodávky bude licence, implementace, zaškolení a testovací provoz prostředku pro dlouhodobý management vody nefakturované a ztrát vody ve vodovodní síti. **Tento prostředek bude automatizovaně přebírat data systému SCADA a dalších datových zdrojů měření v měrných distriktech poskytnutých zadavatelem, vyhodnocovat aktuální výši úniku vody na základě analýzy nočního nátoku, počítat standardní technické ukazatele úniku, vyhodnocovat ekonomickou návratnost detekce a odstranění úniku v jednotlivých distriktech a tím stanovovat priority provozních činností, automatizovaně připravovat reporty ztát vody a vody nefakturované, vyhodnocovat výskyt nových úniků a zajišťovat sledování procesu jejich odstraňování**. Uchazeč musí prokázat schopnost dlouhodobé podpory provozu a aktualizace tohoto prostředku, především na základě zavádění dalších měrných distriktů.

Součástí dodávky bude podpora efektivního využívání datových výstupů a výsledků Generelu, **zejména příprava výsledných vrstev datových výstupů Generelu pro integraci do GIS města**, Jedná se zejména o vrstvy výsledných tlaků stávajícího a výhledového stavu pro průměrnou a maximální potřebu vody ve vodovodní síti a nad zástavbou, rozvojových ploch, jejich potřeby vody, a výsledných tlakových poměrů, plánovaných investic, technického stavu vodovodní sítě, výsledků plánu obnovy sítě, stávající a výhledové požární kapacity vodovodní sítě.

Bude stanovena metodika plánu obnovy vodovodní sítě. Ta bude vycházet z návrhu technických a dalších kritérií vhodných pro stanovení priorit v plánu obnovy, detailního vyhodnocení technického stavu vodovodní sítě (stáří, materiál, poruchovost, úniky) a dalších vybraných kritérií. Budou stanoveny principy, které budou použity pro simulaci dlouhodobého vývoje technického stavu sítě, principy, jakými bude určen způsob rekonstrukce jednotlivých vodovodních řadů, ceny rekonstrukce atd. Kromě technických parametrů ovlivňujících strategii plánu obnovy bude umožněno stanovení finančních limitů, které budou omezovat výši obnovy. Tyto finanční limity se mohou v průběhu simulovaného období měnit. Metodika bude použita v implementaci do simulačního prostředku plánu obnovy. Ten v souladu s výše uvedenými principy umožní tvorbu dlouhodobého plánu obnovy vodovodní sítě na dalších 30 let. Budou zpracovány mapové výstupy hlavních technických kritérií a plánu obnovy. Mapy, textová část, tabulky a grafy budou tvořit jednotný výstup. Z výstupů bude patrný nejen rozsah plánovaných investic do obnovy sítě, ale i vyplývající důsledky z hlediska ovlivněných provozních nákladů, zejména nákladů poruchovosti a úniků vody. Průběžné výstupy několika variant Plánu obnovy budou projednány se zadavatelem, bude schválena použitá metodika a bude vybrána výsledná varianta Plánu obnovy. Výstupy Plánu obnovy budou koordinovány s návrhem optimalizace a koncepce rozvoje vodovodní sítě.

Zhotovitel musí mít aplikace, které budou schopné zpracovat požadavky uvedené v zásadách pro zpracování. Zhotovitel musí mít technické prostředky pro podporu průběžné aktualizace z modelu z dat GIS a ZIS, technického prostředku pro tvorbu plánu obnovy vodovodní sítě, prostředku pro dlouhodobý management vody nefakturované a ztrát vody ve vodovodní síti a výpočetního prostředku pro řešení provozních úloh nad modelem vodovodní sítě.

Příloha č. 2

**Položkový rozpočet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Označení a popis položky** | **Cena v Kč bez DPH za jednotku** |
| ***2.1. Aktivity generelu zásobování pitnou vodou*** | |
| Aktualizace modelu (získání podkladů, import sítě, objekty) | 100 000,00 |
| Implementace systému pro průběžnou aktualizaci modelu Syngismo | 400 000,00 |
| Modelování odběrů - stávající, výhled dle ÚP | 60 000,00 |
| Měrná kampaň pro kalibraci modelu (základní plošná měrná kampaň) | 200 000,00 |
| Kalibrace modelu | 200 000,00 |
| Základní vyhodnocení distribuce úniků ve vodovodní síti | 60 000,00 |
| Vyhodnocení stávajícího systému zásobování pitnou vodou | 250 000,00 |
| Optimalizace tlakových poměrů a hranic zásobních pásem | 150 000,00 |
| Řešení systému monitoringu (především návrh a posouzení rozdělení sítě na měrné distrikty) | 150 000,00 |
| Vyhodnocení technického stavu a plán obnovy vodovodní sítě | 450 000,00 |
| Řešení koncepce rozvoje systému zásobování pitnou vodou | 300 000,00 |
| Dlouhodobý investiční plán | 120 000,00 |
| Podpora implementace výstupů Generelu do GIS | 80 000,00 |
| Souhrnná situační zpráva + závěrečná prezentace výstupů před představiteli objednatele | 40 000,00 |
| ***2.2. Aktivity podrobného průzkumu*** | |
| Podrobný průzkum vodovodní sítě v problematických lokalitách (měrná kampaň - příprava, měření a vyhodnocení) | 200 000,00 |
| Distribuce úniků ve vodovodní síti (měrná kampaň - příprava, realizace a vyhodnocení) | 200 000,00 |
| ***2.3. Aplikace prostředku pro dlouhodobý management vody nefakturované a ztrát vody ve vodovodní síti - monitoring úniků*** | |
| Implementace | 300 000,00 |
| Napojení datových zdrojů, vstupní data a struktura databáze | 150 000,00 |
| Testování systému | 100 000,00 |
| Licence SW (Cloudové řešení) – cena za 1 rok poskytování | 181 000,00 |
| ***2.4. Výpočetní prostředek pro řešení provozních úloh nad modelem vodovodní sítě*** | |
| Implementace, příprava modelů | 30 000,00 |
| Licence SW (2 souběžní uživatelé, Cloudové řešení) – cena za 1 rok poskytování | 169 000,00 |
| ***čl. VII SOD - Servis*** | |
| Standartní služby servisní podpory - za 1 rok poskytování | 120 000,00 |
| **Cena celkem v Kč bez DPH za jednotku** | **4 010 000,00** |
| **21 % DPH v Kč** | **842 100,00** |
| **Cena celkem v Kč vč. DPH** | **4 852 100,00** |