





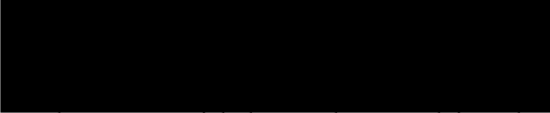

SMLOUVA O DÍLO

č. DS202001235

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: **STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC**
Sídlo: nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec I – Staré Město
IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978
Zastoupená: Ing. Jaroslavem Zámečником, CSc., primátorem města
ve věcech smluvních: Ing. Radkou Loučkovou Kotasovou, náměstkyní primátora
ve věcech plnění díla: Ing. Michaelou Maturovou, vedoucí odboru strategického rozvoje a dotací
ve věcech technické podpory: 
Bankovní spojení: 
(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: **GEOVAP, spol. s r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Čechovo nábřeží 1790, 530 03 Pardubice
IČ: 15049248
DIČ: CZ15049248
Zastoupená: Ing. Robertem Matulíkem, jednatelem
ve věcech plnění díla: Ing. Alenou Drábkovou, obchodní ředitelkou
ve věcech technických: 
Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 234
Bankovní spojení: 
(dále jen „zhotovitel“)

Objednatel a zhotovitel jsou dále uváděni jako „smluvní strany“.

II. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jedině, že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběrového řízení k veřejné zakázce s názvem „**Liberec plánuje chytře a zodpovědně – GIS**“ (dále jen „veřejná zakázka“), ve které byla nabídka zhotovitele vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
3. Zhotovitel prohlašuje:

- 3.1. že se seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy;
- 3.2. že mu jsou známy veškeré technické a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy;
- 3.3. že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou cenu a v dohodnutém termínu.

III. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje **poskytnout objednateli služby a dodávky software pro rozvoj a doplnění stávajícího geografického informačního systému**, který obsahuje zejména prostorová data.

Řešení SW nástrojů, které je předmětem plnění, bude provozováno ve stávajícím provozním hardwarovém (dále jen „HW“) a softwarovém (dále jen „SW“) prostředí informačního systému (dále jen „IS“) objednatele.

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje k **vytvoření informačního systému s webovou aplikací umožňující informaci o pozemku (parcele)**. Předmětem této dílčí činnosti je vytvoření informačního systému integrující webovou aplikaci umožňující informaci o pozemku (parcele) s provázaností na katastr nemovitostí; registr územní identifikace, adres a nemovitostí (dále jen „RÚIAN“); stávající územní plán; územně analytické poklady; informace o technické infrastruktuře (vyjádření o existenci sítí) a další relevantní informace navázané k pozemku (parcele). Systém umožňující vyjadřování o existenci sítí technické infrastruktury v návaznosti na datový sklad územně analytických podkladů (dále jen „ÚAP“) s provázaností na vyjadřovací povinnost vlastníků technické infrastruktury, a to primárně v rozsahu správního území obce s rozšířenou působností Liberec umožňující, aby jeho výstupy mohly být plně, (prostřednictvím nastavení stávajícího prostředí objednatele a jeho služeb), sdíleny jinými obdobnými systémy.
- 1.2. Zhotovitel se zavazuje k **vytvoření systémového nástroje k tvorbě automatizovaně generovaného atlasu ulic a budov**. Předmětem této dílčí činnosti je tvorba a dodávka SW nástroje (webové aplikace), která bude automatizovaně vytvářet atlas ulic a budov pro správní území obce s rozšířenou působností Liberec na podkladě účelových výstupů z databáze RÚIAN (Registr územní identifikace, adres a nemovitostí).

2. Zhotovitel se dále zavazuje **realizovat** a poskytnout **předmět plnění v následujícím rozsahu jednotlivých etap** plnění:

- 2.1. **Cílový koncept navrhovaného řešení** – vytvoření popisu (dokumentu) obsahující minimálně níže uvedené
 - 2.1.1. Časový harmonogram – časový rozpis (rozvrh) nebo časový plán prací (kroků) a činností, které je nutné provést k úspěšné realizaci celého předmětu plnění. V případě potřeby může být harmonogram doplněn technickými a organizačními pomůckami, kupříkladu síťovými grafy, které postup všech prací (kroků) a činností znázorňují přehledným způsobem v grafické podobě a kde mohou být zobrazeny vazby. Harmonogram bude také obsahovat popisnou část, kde budou jednotlivé kroky a činnosti případně vazby podrobně popsány.
 - 2.1.2. Věcnou specifikaci implementace – podrobný popis jednotlivých činností a prací, které je nutné provést k úspěšné realizaci celého předmětu plnění. Obsahem bude také definice rolí jednotlivých zástupců objednatele i zhotovitele, resp. poddodavatelů zhotovitele, podrobný postup dosažení požadovaných cílů, specifikace potřebných vstupů apod.
 - 2.1.3. Seznam rizik jednotlivých etap – zhotovitel identifikuje sadu rizik, které vycházejí z cílů předmětu této veřejné zakázky, a to včetně navržených opatření k eliminaci či snížení daného rizika.

Výstupem cílového konceptu je objednatel schválený návrh celkové implementace SW nástroje. Cílový koncept projektu musí respektovat všechny procesy, funkcionality, specifikace a požadavky specifikované v předmětu plnění.

Výstupem etapy cílového konceptu projektu tedy bude objednatel schválený návrh celkové koncepce, architektury a popis funkcí systému s časovými plány, detailními rozpisy prací a s plány zdrojů nutných k úspěšné realizaci zakázky.

2.2. Předimplementační analýza

Zhotovitel je povinen zpracovat analýzu, která odhalí možná rizika implementace, zjistí přesná očekávání všech zainteresovaných stran (uživatelé, řízení) a pomůže nastavit proces vlastní implementace. Cílem je, aby byla přijata všechna opatření, která pomohou k vytvoření řešení, se kterým budou jeho uživatelé spokojeni a zabránit tak neefektivní implementaci a využití všech jeho možností. Jedná se o kvalitní procesní analýzu, která bude předcházet finanční neekonomičnosti a časové neefektivnosti na straně objednatele i zhotovitele.

2.3. Vytvoření softwarových nástrojů

Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli softwarové řešení pro vytvoření informačního systému s webovou aplikací umožňující informaci o pozemku a vytvoření nástroje k tvorbě automatizovaně generovaného atlasu ulic a budov.

Softwarové řešení bude splňovat minimální požadavky popsané v Příloze č. 1. Softwarové řešení bude umožňovat další rozvoj geografického informačního systému objednatele.

2.4. Kompletní implementace

Výstupem této etapy je vytvoření funkčních softwarových řešení formou kompletní implementace do stávajícího provozního prostředí objednatele a jeho následná podpora.

Součástí implementace je dokumentace k nabízenému řešení (SW nástrojům), která musí obsahovat systémovou a uživatelskou příručku (manuál, jež bude popisovat práci s aplikacemi), a to v českém jazyce. Uživatelská a systémová příručka musí být také dodána v elektronické podobě v některém ze standardních datových formátů (RTF, DOC, PDF, XLS, TXT).

2.5. Zkušební provoz

Zhotovitel je povinen provést (před zahájením etapy „Produktivní provoz s dohledem“) realizaci zkušebního provozu, který bude mít za cíl praktické ověření. Zkušební provoz bude proveden minimálně v rozsahu 10 pracovních dnů. Veškeré nedostatky, které se ve zkušebním provozu projeví, je zhotovitel povinen evidovat a řešit takovým způsobem, aby se ve stanoveném termínu spustil produktivní provoz s dohledem. Zkušební provoz bude realizován nejpozději v termínu do šesti (6) měsíců od zahájení plnění této smlouvy o dílo (tj. od její účinnosti) a bude ukončen nejpozději do 30 dnů od zahájení etapy „Zkušební provoz“.

2.6. Produktivní provoz s dohledem

Zhotovitel se zavazuje zajistit (při zahájení produktivního provozu s dohledem) osobní účast jeho pracovníků v místě plnění tohoto díla. Pracovníci budou k dispozici a nápomocni uživatelům systému, tak aby mohli okamžitě pomoci se vzniklým problémem a zahájení produktivního provozu tak bylo bez větších obtíží. Produktivní provoz s dohledem bude realizován po dobu 30 dní, přičemž etapa „Produktivní provoz s dohledem“ bude zahájena následující pracovní den po dni ukončení etapy „Zkušební provoz“.

2.7. Produktivní provoz

Zadavatel zahájí etapu „Produktivní provoz“ následující pracovní den po dni ukončení etapy „Produktivní provoz s dohledem“.

- 3.** Implementace navrhovaných řešení bude ve všech ohledech v souladu s platnou legislativou ČR. Nabízené řešení bude respektovat požadavky minimálního plnění na SW nástroje uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy o dílo. Nabízené řešení musí respektovat požadavky a specifikace uvedené v Příloze č. 2 této smlouvy o dílo.
- 4.** Navrhované řešení bude navazovat na implementační plány a projektové okruhy Strategického rámce rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014 – 2020, Implementační plán pro strategický cíl 3: Zvýšení dostupnosti a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím nástrojů e-Governmentu, Projektový okruh č. 9. Elektronizace podpůrných procesů.

5. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo včetně dodání všech potřebných dokladů. Veškeré dílčí komponenty díla musí být nové a nepoužívané.
6. Objednatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou řádně dokončené dílo, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu díla a způsobem dle článku V. této smlouvy a způsobem podle článku V. této smlouvy.

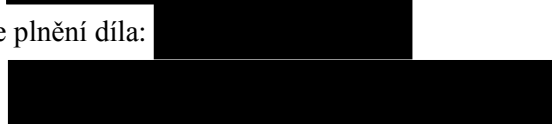
IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje řádně **poskytnout objednateli služby a dodávky SW pro rozvoj a doplnění stávajícího GIS**, dle technické specifikace (v článku III., a v příloze č. 1 této smlouvy), včetně dopravy, implementace a dalších souvisejících činností specifikovaných v článku III. této smlouvy, nejpozději **do osmi (8) měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy**.
2. Místo plnění: **Liberec, nám. Dr. E. Beneše 183/22, 460 01** (budova Magistrátu města Liberec).
3. Smluvní strany se, za účelem plnění předmětu smlouvy, dohodly na těchto svých zástupcích:

Zástupce zhotovitele ve věcech realizace plnění díla:



Zástupce objednatele ve věcech realizace plnění díla:



V. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli vzájemně dohodnutou cenu díla:

Předmět plnění	Cena bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena včetně DPH (v Kč)
Vytvoření IS s webovou aplikací umožňující informaci o pozemku (parcele)	360 000,00	75 600,00	435 600,00
Vytvoření systémového nástroje k tvorbě automatizovaně generovaného atlasu ulic a budov	300 000,00	63 000,00	363 000,00
Celková cena díla	660 000,00	138 600,00	798 600,00

- 1.1. Celková cena díla bez DPH je smluvními stranami sjednána jako cena za celý předmět plnění vymezený v článku III. smlouvy a jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla.
- 1.2. **Celková cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele** nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla. Celková cena zahrnuje mimo jiné předpokládaný vývoj kurzů české měny k zahraničním měnám, až do doby dokončení a předání řádného díla, náklady na pojištění předmětu díla a odpovědnosti za škody, na schvalovací řízení, převod práv, bankovní garance, daně, cla, poplatky.
- 1.3. **Tato smlouva nepřipouští překročení sjednané celkové ceny díla** ani jakékoliv požadavku zhotovitele na úhradu vícenákladů či víceprací či souvisejících nákladů, a to i ve formě (paušalizovaných) náhrad škod, oproti sjednané celkové ceně.
- 1.4. V případě, že se v průběhu provádění díla vyskytne v důsledku objektivně nepředvídaných okolností potřeba realizovat dodatečné práce, které nebyly obsaženy v původní nabídce zhotovitele, a které jsou současně nezbytné pro provedení původních prací nebo pro dokončení předmětu díla, bude možné tyto práce zadat se souhlasem objednatele, případně i poskytovatelem dotace.

Zhotovitel je povinen na skutečnosti zjištěné v daném smyslu neprodleně upozornit objednatele s vyčíslením finančních vícenákladů před rozhodnutím objednatele o jejich realizaci.

1.5. Celková cena díla nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kurzu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz, stabilitou měny nebo cla. Celková cena s DPH může být měněna pouze v souvislosti se změnou DPH.

2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli cenu díla na základě faktury vystavené zhotovitelem. Právo na vyúčtování a úhradu ceny díla vzniká dnem provedení a akceptací celého díla objednatelem.

3. Faktura zhotovitele (daňový doklad) bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, zejména dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a dále bude obsahovat číslo kupní smlouvy, název projektu „Liberec plánuje chytře a zodpovědně“ a registrační číslo projektu CZ.03.4.74/0.0/0.0./18_092/0014676.

2.1. Podkladem pro vystavení faktury bude předávací protokol, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednat nebo k tomu stranami pověřenými, přičemž objednatel požaduje 2 stejnopisy předávacího protokolu.

2.2. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.

2.3. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla připsána na účet zhotovitele.

VI. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění, sjednanou v článku IV. této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla včetně DPH za každý den prodlení (vztahuje se termín dokončení plnění). Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty z ceny díla daného předmětu plnění formou zápočtu ke kterékoliv splatné či nesplatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.

2. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odstraněním reklamačních vad díla v průběhu záruční doby je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dílčí ceny díla DPH (jak je specifikována v čl. V., odst. 1.) za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do patnácti (15) dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

3. V případě, že zhotovitel poruší svoji povinnost dle této smlouvy a v důsledku takového porušení dojde ke krácení dotace či k nezpůsobilosti výdajů objednatele, vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši rovnající se kráceným či neuznatelným výdajům, ať už zhotovitel v důsledku tohoto porušení odstoupil od smlouvy, či nikoliv.

4. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti zhotovitele vztahující se k této smlouvě. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.

VII. ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo poskytnuté podle této smlouvy je ke dni předání plně funkční, bezvadné, splňuje požadované technické parametry, a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese zhotovitel plnou odpovědnost.

2. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby.

3. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 2 pracovních dnů, od uplatnění reklamace objednatelem, reklamované vady prověřit a zahájit práce a činnosti související s odstraněním reklamovaných vad. Vzniklé závady je zhotovitel povinen odstranit do 5 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.

VIII. Odstoupení od smlouvy

Tato smlouva může být ukončena jedním z následujících způsobů:

1. písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek, ke dni stanovenému v takové dohodě;
2. písemným odstoupením některé ze smluvních stran zejména kdy druhá smluvní strana neplní řádně povinnosti dle této smlouvy, byla na tuto skutečnost písemně upozorněna a nezjedнала nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než 10 kalendářních dnů.

IX. Podmínky dodání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout předmět plnění v dohodnutém čase, na dohodnutém místě a v dohodnutém množství, jakosti a provedení.
2. Objednatel je oprávněn odmítnout dílo pouze za předpokladu, že dílo (dle článku III. této smlouvy) trpí takovými vadami, pro které ho nelze užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý.
3. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí díla musí obsahovat popis vad díla a právo, které objednatel v důsledku vad díla uplatňuje.
4. Nebezpečí vzniku škody na díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.
5. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele v okamžiku jeho řádného dodání (poskytnutí), tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v předávacím protokolu.

X. Záruka

Na dílo dle této smlouvy poskytuje zhotovitel smluvní záruku na jakost po dobu 24 měsíců. Záruka začne běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran při předání celého díla.

XI. Práva duševního vlastnictví

1. Zhotovitel je povinen zajistit, aby objednatel nabyl příslušná oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají předmětu díla a která jsou nezbytná k jeho užívání objednatelem a k jeho provozování a zachování funkčnosti.
2. Zhotovitel je povinen zajistit pro objednatele příslušné licence k autorským dílům svým i třetích osob, jestliže jsou nutné k užívání nabízeného řešení.
3. Zhotovitel je povinen poskytnout nebo zajistit právo užívat nabízené řešení; a to včetně studií, přípravných materiálů, návrhů dokumentů, SW, licenčních práv; vytvořené zhotovitelem nebo jeho poddodavateli.
4. Zhotovitel odpovídá za právní vady díla vzniklé v případě, že objednatel užíváním předmětu díla v souladu se smlouvou poruší práva z průmyslového nebo duševního vlastnictví jiných osob, jestliže toto právo třetí osoby požívá ochrany na základě právního řádu České republiky.

5. Náklady na veškeré licence jsou součástí celkové ceny díla. Jedná se o licence poskytnuté k celkovému (konečnému) dílu bez budoucího časového a multilicenčního omezení.

XII. VYŠŠÍ MOC

1. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považují případy vyšší moci, kdy za vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření této smlouvy tuto překážku předvídala.
2. Odpovědnost smluvních stran nevylučuje taková překážka, která nastala teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo která vznikla z hospodářských poměrů povinné strany nebo překážka, která prokazatelně a podstatně nemohla ovlivnit plnění dle této smlouvy.
3. Smluvní strana dovolávající se postižení vyšší mocí je povinna tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně (nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich vzniku) s určením povahy překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění povinnosti, předpokládanou délku trvání překážky a o jejích důsledcích a učinit veškerá dostupná opatření ke zmírnění následků neplnění smluvních povinností.
4. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené vyšší mocí.

XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Dílo, které je předmětem plnění (dle článku III. této smlouvy), je spolufinancováno z prostředků Evropské unie – Evropského sociálního fondu – 92. výzva Operačního programu zaměstnanost – Efektivní veřejná správa.
2. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
3. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
4. Smlouva je sepsána v 5 vyhotoveních, kdy strana objednatele obdrží tři (3) vyhotovení a strana zhotovitele dvě (2) vyhotovení.
5. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).
8. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran, a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli zhotovitele a objednatele. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
9. Ukončit smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

10. Pokud by se z jakéhokoli důvodu jakékoli ujednání této smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.
11. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
12. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude dále uveřejněna na portálu Evropského sociálního fondu www.esfcr.cz.
13. Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (bankovní tajemství, osobní údaje apod.) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektů údajů. Žádná ze součástí smlouvy se nepovažuje za obchodní tajemství.
14. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
15. Zhotovitel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou dodávek nebo služeb hrazených z veřejných výdajů nebo veřejné finanční podpory, tj. zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo práce a sociálních věcí, Ministerstvo financí, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Finanční úřad a další oprávněné orgány veřejné správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této smlouvy a poskytnout jim nezbytnou součinnost.
16. Tato smlouva je uzavírána na základě usnesení Rady města Liberec č. 1171/2020 ze dne 17. 12. 2020, a dále v souladu s pravidly Operačního programu Zaměstnanost (2014–2020), verze 13, na základě výsledku výběrového řízení.

Přílohy

č. 1 – Technická specifikace

č. 2 – Specifikace provozního prostředí

V dne

V Liberci dne

Za zhotovitele:

Za objednatele:

.....
Ing. Robert Matulík
jednatel

.....
Ing. Radka Loučková Kotasová
náměstkyně primátora

Technická specifikace

minimálních požadavků na služby a dodávky software pro rozvoj a doplnění stávajícího geografického informačního systému

(v rámci veřejné zakázky „Liberec plánuje chytře a zodpovědně – GIS“)

(Příloha č. 1 smlouvy o dílo)

1. Seznam zkratk a pojmů

IS	Informační systém
SML	Statutární město Liberec
ISZR	Informační systém základních registrů
GIS	Geografický informační systém
RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

2. Požadavky minimálního plnění

- 2.1. Veškeré tyto požadavky musí být zahrnuty do Cílového konceptu.
- 2.2. Splnění jednotlivých požadavků musí být dodavatel (zhotovitel) schopen prokázat formou prezentace na konkrétním příkladu.

3. Obecné požadavky

- 3.1. Webová aplikace funkční pro platformy android.
- 3.2. Webová aplikace funkční pro platformy ios.
- 3.3. Schopnost práce navrhovaného řešení na databázové platformě ORACLE.
- 3.4. Schopnost práce navrhovaného řešení na databázové platformě PostgreSQL.
- 3.5. Schopnost práce navrhovaného řešení na databázové platformě Microsoft SQL.
- 3.6. Softwarové řešení umožňuje další rozvoj geografického informačního systému SML.
- 3.7. S nabízeným řešením zakázky „Liberec plánuje chytře a zodpovědně – GIS“ je možné pracovat vzdáleně prostřednictvím veřejného Internetu.
- 3.8. Nabízené řešení zakázky podporuje minimálně prohlížeče Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Safari v aktuálních verzích.
- 3.9. Přístup do datového skladu z prostředí webovského prohlížeče neumožňuje destruktivní akce v databázi.
- 3.10. Navrhované řešení nevytváří duplicitní datové soubory.
- 3.11. Součástí nabízeného řešení je dokumentace s detailními popisy datových rozhraní.
- 3.12. Dokumentace k nabízenému řešení zakázky „Liberec plánuje chytře a zodpovědně – GIS“ je v českém jazyce.
- 3.13. Dodavatel (zhotovitel) zabezpečil nakládání a přístup k datům v souladu se zákonem na ochranu osobních údajů.
- 3.14. V rámci cílového konceptu je dodavatelem (zhotovitelem) vypracován plán bezpečnosti informací.

- 3.15. Navrhované řešení respektuje implementační plány a projektové okruhy Strategického rámce rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014 – 2020, Implementační plán pro strategický cíl 3: Zvýšení dostupnosti a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím nástrojů e-Governmentu, Projektový okruh č. 9. Elektronizace podpůrných procesů.

4. Informační systém integrující webovou aplikaci umožňující informaci o pozemku (parcele)

- 4.1. Uspořádání a nastavení dat (prvků) pro webovou aplikaci v databázi je založeno na stávající struktuře využívající architekturu řešení pro stávající systém GIS města Liberec pro těžký klient Geostore V6.
- 4.2. Prvky využívané webovou aplikací jsou zobrazitelné a spravovatelné prostřednictvím stávajícího prostředí těžkého klienta Geostore V6.

5. Specifikace modulů informačního systému s integrovanou webovou aplikaci umožňující informaci o pozemku (parcele)

- 5.1. Modul administrátor webové aplikace (možnost nastavení webové aplikace pro daný okruh témat):

Povinné atributy prvků vázané na dotaz z modulu uživatel:

Databázový uživatel (připojení connect):

- ✓ Databázová tabulka (název) + databázový uživatel Určuje okruh tématu pro dotaz. Dle názvu tabulky bude připojen název tématu ve webové aplikaci – číselník.
- ✓ Atribut ID_P a povinné atributy vyplývající ze systému správy těžkého klienta Geostore V6.
- ✓ Atribut RC (charakteristika, na co je objekt navázán).
- ✓ Atribut KLIC poskytovatel.
- ✓ 6 volitelných atributů (název a obsah dle konkrétní databázové tabulky – administrátorem uživatelsky editovatelný popis ve webové aplikaci).
- ✓ 6 atributů s možným pro-linkem na připojené dokumenty (linky součástí atributů příslušného prvku v tabulce – administrátorem uživatelsky editovatelný popis ve webové aplikaci).

Bude existovat číselník témat – jejich názvů pro webovou aplikaci vycházející z databázového uživatele a názvu tabulky. Součástí tohoto číselníku bude i příznak vyjádření o existenci od případného správce jevu propojující na systém vyjádření o jevu přes číselník správců – karty správců („vyjadřovatelů“). Atribut KLIC poskytovatel.

- 5.2. Modul pro obecné vstupy dalších prvků do databáze s povinnými atributy pro další využití ve webové aplikaci (modul musí být nadefinován a popsán tak, aby jej bylo jednoduchým způsobem možno využít v rámci dalších programových aplikací, které budou vznikat nebo budou dále rozvíjeny v rámci informačního systému města Liberec.

Databázový uživatel (připojení connect).

Databázová tabulka (Z číselníku tabulek nebo nový vstupem z externí aplikace nebo uživatelským textovým vstupem čísel parcel):

ID_P a povinné atributy vyplývající ze systému správy těžkého klienta Geostore V6.

(Databázový uživatel, Název databázové tabulky, atribut ID_P a RC zajišťuje provázanost do dalších aplikací využívajících tento modul).

Atribut RC: (Z číselníku příslušné tabulky nebo nový vstupem z externí aplikace nebo prostým textovým vstupem).

Atribut KLIC poskytovatel.

Grafický vstup:

Typ prvku na vstupu:

- ✓ Bod.
- ✓ Bod definující pozemek s parcelním číslem – automaticky přegenerováno na polygon (shape) reprezentující aktuální geometrii příslušného pozemku a takto bude uložen.
- ✓ Polygon (shape) – obecný polygon.

Textový vstup (automaticky převeden na grafický vstup):

Katastrální území, parcelní číslo Dále již našeptávač napojený na databázi KN (parcelní skupina, díl parcely) automaticky přegenerováno na polygon (shape) reprezentující aktuální geometrii příslušného pozemku a takto bude uložen v databázi.

Pozn.: Polygony, body stejné povahy (vztahující se ke stejné věci), budou provázány přes stejné ID_P (jedinečné pro jednu skupinu polygonů, bodů).

5.3. Modul uživatel webové aplikace (uživatelské prostředí – „lehký klient“):

Grafický výběr:

- ✓ Bodem v mapě.
- ✓ Polygonem v mapě.

Textový výběr:

- ✓ Parcelním číslem (napojen našeptávač na databázi KN).
- ✓ Parcelními čísly (napojen našeptávač na databázi KN).

Následovat bude prohledání všech databázových uživatelů (profilů) a jejich tabulky budou propojeny přes modul administrátora webové aplikace do webové aplikace.

Rozčlenění podle zastoupených témat (databázový uživatel, název tabulky – číselník) – seznam.

Informace o jednotlivých jevech dle nastavení modulu administrátor webové aplikace (rozklikem).

V případě existujícího příznaku vyjádření o jevu – nabídka rozeslání žádosti o vyjádření správci na základě zadaného kontaktu uživatele modulu uživatele webové aplikace (Atribut KLIC poskytovatel).

5.4. Vytvořený informační systém integrující webovou aplikaci umožňující informaci o pozemku (parcele) bude využívat data z datového skladu zahrnující:

- ✓ Územní plán;
- ✓ ÚAP (územní analytické podklady);
- ✓ Digitální technickou mapu;
- ✓ Pasport komunikací;
- ✓ Pasport signalizace;
- ✓ Pasport hřišť;

- ✓ Pasport vodních toků;
- ✓ Krizové řízení;
- ✓ Odpadové hospodářství;
- ✓ Uzavírky, opravy;
- ✓ Katastr nemovitostí;
- ✓ RUIAN;
- ✓ LULC (data krajinného pokryvu);
- ✓ Správa majetku SML;
- ✓ Správa sídelní zeleně;
- ✓ Historické názvy ulic.

6. Systémový SW nástroj (webová aplikace) k tvorbě automatizovaně generovaného atlasu ulic a budov

- 6.1. SW nástroj, (webové aplikace), automatizovaně vytváří atlas ulic a budov na podkladě účelových výstupů z databáze RUIAN.
- 6.2. SW nástroj, (webové aplikace), automatizovaně vytváří atlas ulic a budov pro správní území obce s rozšířenou působností Liberec.

7. Specifikace systémového SW nástroje (webové aplikace) k tvorbě automatizovaně generovaného atlasu ulic a budov

Uspořádání a nastavení dat (prvků) pro webovou aplikaci v databázi bude založeno na stávající struktuře využívající architekturu řešení pro stávající systém GIS města Liberec pro těžký klient Geostore V6 (prvky využívané webovou aplikací musí být zobrazitelné a spravovatelné prostřednictvím stávajícího prostředí těžkého klienta Geostore V6).

Výstup ve formátu PDF jako barevné publikace ve formátu stránek A3.

ZDROJ:

Databáze RUIAN.

Databáze historických názvů ulic – databáze IS Liberec.

ROZSAH:

Obec s rozšířenou působností Liberec (ORP Liberec).

ČLENĚNÍ:

Po jednotlivých obcích ORP Liberec.

Grafický výstup (atlas):

Mapový atlas (plán) pro měřítko 1:10000.

Obsah: názvy obcí, názvy částí obcí, názvy katastrálních území, názvy ulic, čísla popisná a orientační, hranice obcí, hranice částí obcí, hranice ORP.

Budovy, místopis, popis významných budov, zeleň, lesy, vodní toky a plochy, ulice, stezky, veřejná prostranství.

Legenda k mapovému výstupu:

- ✓ Kladovka;
- ✓ Mapový rejstřík obcí;
- ✓ Mapový rejstřík částí obce;
- ✓ Mapový rejstřík ulic;

- ✓ Mapový rejstřík historických názvů ulic.

Textový výstup („uličník“):

- ✓ Výpis domů podle obce, části obce, ulice, čísla domu, čísla orientačního, příznaku čísla orientačního (přidáno: ZSJ, volební okrsek, školský obvod, katastrální území);
- ✓ Výpis ulic a čísel popisných domů podle obce (přidána část obce, číslo orientační, příznak čísla orientačního);
- ✓ Přehled domů dle územních jednotek města;
- ✓ Přehled domů podle ulic;
- ✓ Přehled ulic;
- ✓ Ulice územní jednotky;
- ✓ Ulice územní jednotky čísla popisná.

Webová aplikace bude zajišťovat pravidelné (měsíční nebo administrátorsky spustitelné) automatické generování atlasu z databáze RUIAN a historických názvů ulic.

Mapová část bude respektovat obecné kartografické zásady tvorby mapového díla.

Webová aplikace bude generovat dokumenty (atlas + uličník) v členění pro jednotlivé obce ORP Liberec (samostatné dílo pro každou obec ORP – samostatná obálka s názvem obce a grafickou tematizací vztažené k dané obci. Grafické ztvárnění (zpracování) a systém zpracování musí být pro všechny obce jednotný.

8. Provozní HW a SW prostředí

Dodavatel (zhotovitel) tímto potvrzuje schopnost nabízeného řešení bezproblémového provozu a plnohodnotného provozu v prostředí informačního systému zadavatele (objednatele).

Datum:

Jméno oprávněného zástupce dodavatele (zhotovitele): Ing. Robert Matulík

Funkce oprávněného zástupce dodavatele (zhotovitele): jednatel

Podpis oprávněného zástupce dodavatele (zhotovitele):

Specifikace provozního SW a HW prostředí

1. Seznam zkratk a pojmů

GIS	Geografické informační systémy
HW	Hardware – technické vybavení
IS	Informační systém
LAN	Lokální počítačová síť
LULC	„Land Use / Land Cover“ (data krajinného pokryvu)
MAN	Metropolitní síť optických kabelů
RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
SW	Software – programové vybavení
SML	Statutární město Liberec
SAN	Storage area network
ÚAP	Územně analytické podklady

2. Infrastruktura MAN a LAN

- 2.1. Infrastruktura MAN je řešena v topologii kruh, kde páteřní prvky tvoří 3 přepínače CISCO 6800. Tyto prvky jsou umístěny v budově Nová radnice, Krajský úřad a v budově Uran.
- 2.2. Propojení je realizováno optickým spojem s přenosovou kapacitou minimálně 1 Gbit. Tyto trasy jsou realizovány na vyhrazených vláknech optických kabelů.

3. Systémová vrstva

- 3.1. Systémovou vrstvou v kontextu této veřejné zakázky je míněna podpůrná HW a SW vrstva na centrálních zařízeních pro provoz IS SML.

4. Servery

- 4.1. Servery pro provoz IS SML jsou konfigurovány dle požadavků jednotlivých aplikací. Některé ze serverů jsou vyhrazeny pro jedinou roli v IS SML. Některé méně náročné aplikace s menším počtem uživatelů jsou provozovány na sdílených serverech.
- 4.2. Serverová infrastruktura provozu IS SML je vysoce spolehlivá, otevřená, škálovatelná, maximálně optimalizovaná pro virtualizaci a umožňující flexibilní a jednoduchý provoz jednotlivých aplikací. Serverová infrastruktura využívá platformu integrovaného výpočetního systému založeného na chassi Cisco UCS řady 6120XP s blade architekturou Cisco UCS Blade Server řady B200 M4,M5 a centralizovanou správou.
- 4.3. Ve stávající konfiguraci IS SML jsou provozovány serverové operační systémy pouze společnosti Microsoft. Jedná se o verze MS Windows server 2012 R2a vyšší. Využívá se doména NT s úrovní verze 2008. Klientské licence CAL (Windows Server) budou zajištěny zadavatelem (objednatelem).
- 4.4. Jedním z vytvořených informačních systémů je geografický informační systém (GIS). Základem GIS je standardní relační databáze ORACLE, která tvoří jednotný datový sklad grafických i popisných geografických dat. Samotný GIS je tvořen třívrstvou architekturou umožňující jednoduchou správu a prezentaci dat na intranetu i internetu. Data jsou k uživatelům z řad veřejnosti prezentována

prostřednictvím aplikace Marushka, která slouží také pracovníkům zadavatele (objednatel) jako základní prostředí pro práci s grafickými daty. Pro uživatele přináší kromě běžných nástrojů pro vyhledávání objektů, zapínání a vypínání zobrazování objektů v závislosti na měřítku, posunování mapy tažením myši, zobrazení přehledové mapy, atd. i pokročilé nástroje, jako např. dynamickou legendu, dynamické informace o objektech – zobrazení aktivních ikon přímo v mapové kompozici. Uživateli umožňuje rovněž dynamickou změnu symbologie na základě hodnoty atributových dat, generování kartografických výstupů ve formátu PDF, tisk dle územních celků (katastrální území, obec,...), atd.

- 4.5. Dále je v IS SML využíván virtualizační nástroj společnosti VMWare verze 6.7.0. Řešení nabízené dodavatelem (zhotovitelem) musí být plně kompatibilní s výše uvedeným virtualizačním nástrojem.
- 4.6. Pro pořizování, správu a aktualizaci dat v jednotlivých projektech GIS slouží silný klient Geostore V6. Geostore V6 je moderní GIS systém vyvinutý v technologii Microsoft NET. Spojuje v sobě nejdůležitější funkce pro tvorbu, aktualizaci a správu geografických dat s pokročilými funkcemi GIS. Může sloužit jako výkonný grafický editor s plnou škálou editačních funkcí obvyklých u CAD nástrojů nebo jako pokročilý desktopový GIS systém.
- 4.7. Většina koncových uživatelů se setkává s produkty umožňujícími publikaci dat na internetu/intranetu. V GIS Liberec k tomuto účelu slouží tenký klient pod názvem Marushka. Tato aplikace je přístupná ze stránek: <http://www.liberec.cz/mapy/>. Web klient je tvořen klasickým Web prohlížečem, v jehož prostředí uživatel pracuje na běžné HTML stránce. Na straně uživatele tak nejsou kladeny žádné nároky na software, musí mít k dispozici pouze webový prohlížeč. Publikování dat obecně probíhá takto: tenký klient - běžný webový prohlížeč předá požadavek uživatele mapovému serveru, ten provede dotaz do datového skladu, získá požadovaná data, která v šifrovaném formátu pošle zpět na klienta. Přístup do datového skladu z prostředí webovského prohlížeče je logován a neumožňuje destruktivní akce v databázi. Tím je zajištěna bezpečnost dat – na straně klienta k ukládání dat nedochází.

5. Koncová zařízení

- 5.1. Klientská část nabízeného řešení musí být schopna plnohodnotného provozu na osobních počítačích, tabletech a chytrých mobilních telefonech.

6. Popis dat z datového skladu provozovaných v prostředí IS SML

- 6.1. Data obsažená v těchto systémech budou zobrazována prostřednictvím řešení navrženého dodavatelem (zhotovitelem):

- ✓ Územní plán
- ✓ ÚAP
- ✓ Digitální technická mapa
- ✓ Pasport komunikací
- ✓ Pasport signalizace
- ✓ Pasport hřišť
- ✓ Pasport vodních toků
- ✓ Krizové řízení
- ✓ Odpadové hospodářství
- ✓ Uzavírky, opravy
- ✓ Katastr nemovitostí

- ✓ RÚIAN
- ✓ LULC (data krajinného pokryvu)
- ✓ Správa majetku SML
- ✓ Správa sídelní zeleně
- ✓ Historické názvy ulic