**SMLOUVA O DÍLO**

**č. 7/2022 (číslo objednatele), č. xxx (číslo zhotovitele)**

*uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,*

*občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „****občanský zákoník****“)*

**Čl. I. Smluvní strany**

**Objednatel:**

**Svazek obcí Horní Labe**

sídlo: Náměstí 69, 543 71 Hostinné

IČ: 71169431

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 1304867329/0800

zastoupený: Ing. Dagmar Sahánková, předsedkyně svazku

**Zhotovitel:**

**[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]**

sídlo: [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

IČ: [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

DIČ: [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

zápis v OR (popř. jiné evidenci): [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

bankovní spojení: [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

zastoupený: [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

**Čl. II. Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo specifikované v čl. III a objednatel se zavazuje k převzetí vytvořeného předmětu díla a zaplacení ceny za dílo uvedené v čl. VI.
2. Zhotovitel provede předmětné dílo za podmínek stanovených v této smlouvě, a to na svůj náklad a své nebezpečí. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k provedení díla a že disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi
a kapacitami, které jsou k provedení díla zapotřebí.
3. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen s tím, že jím zhotovované dílo bude realizováno v rámci projektu „SOHL – přemýšlíme strategicky“, registrační číslo projektu CZ.03.4.74/0.0/0.0/18\_092/0014610 (Operační program zaměstnanost, prioritní osa OPZ:
4 Efektivní veřejná správa; Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR).
4. Smluvní strany prohlašují, že se tato smlouva uzavírá v souladu s ust. § 6, § 26 a § 53 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nabídkou Zhotovitele, která byla ve zjednodušeném podlimitním řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**Tvorba pasportů majetku obcí SOHL**“, **část č. 7 – Zpracování pasportů zeleně**, vybrána jako nejvýhodnější a která je součástí dokumentace k veřejné zakázce a je uložena u objednatele jakožto zadavatele veřejné zakázky.

**Čl. III. Dílo a jeho rozsah**

1. Dílo spočívá ve **zpracování pasportů zeleně** pro 3 obce:

*Hostinné, Nemojov, Vrchlabí*

1. Minimální rozsah a struktura díla uvedeného v odstavci 1 je specifikováno v **příloze č. 2 Technická specifikace předmětu zakázky – pasport zeleně,** která je nedílnou součástí této smlouvy.

**Čl. IV. Doba plnění**

1. Zhotovitel se **zavazuje provést kompletní dílo** v souladu s podmínkami této smlouvy **v dílčích termínech podle harmonogramu,** který je jako **příloha č. 1** nedílnou součástí této smlouvy, a odevzdat je po řádném a úplném dokončení objednateli **nejpozději do** **30.11. 2022**.
2. Dílo se považuje za splněné, pokud je zhotovené celé a předáno a převzato jako způsobilé k jeho řádnému užívání podle účelu vyplývajícího z této smlouvy.
3. Zhotovitel není v prodlení s provedením díla oproti harmonogramu obsaženému v příloze č. 1 k této smlouvě, pokud objednatel nesplní svůj závazek uvedený v čl. V odst. 3 a zhotovitel z tohoto důvodu nemůže v provádění díla pokračovat; povinnost zhotovitele dokončit celé dílo v termínu uvedeném v odstavci 1 tím však není dotčena.

**Čl. V. Provádění díla**

1. Zhotovitel bude při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Dílo, k jehož provedení
se zhotovitel touto smlouvou zavázal, zhotovitel dodá a provede v takovém rozsahu a jakosti,
aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení díla bez vad, jakož i další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení díla nezbytné.
3. Objednatel se zavazuje, že během provádění díla poskytne zhotoviteli v potřebném rozsahu spolupůsobení spočívající zejména v předání doplňujících podkladů a stanovisek objednatele, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této smlouvy. Toto své spolupůsobení poskytne objednatel zhotoviteli nejdéle do 5 pracovních dnů od vyžádání, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat veškeré právní předpisy, technické normy
a rozhodnutí nebo opatření orgánů veřejné moci, pokud se vztahují k prováděnému dílu. Vznikne-li v důsledku porušení těchto předpisů, norem, rozhodnutí nebo opatření zhotovitelem škoda či jiná újma objednateli nebo jakékoli třetí osobě, nese náklady na její odstranění (náhradu) zhotovitel.
5. Předmět díla musí vyhovovat příslušným technickým normám a právním a ostatním předpisům platným v České republice a bude obsahovat veškeré náležitosti, požadované dotčenými orgány veřejné moci.
6. Zhotovitel se zavazuje pravidelně informovat objednatele o průběhu prováděných prací a bude-li to nutné, vyžádat si od objednatele potřebnou součinnost; veškeré práce budou průběžně s objednatelem konzultovány a jím kontrolovány v dohodnutých „kontrolních dnech“ konaných min. 1x měsíčně v sídle objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak; z těchto kontrolních dnů bude vždy pořizován zápis, který bude pro obě strany závazný, bude-li obsahovat nějaké pokyny, připomínky či doporučení týkající se prováděného díla.
7. Objednatel souhlasí s tím, aby zhotovitel případně provedl část díla prostřednictvím poddodavatele, popř. poddavatelů; každý takový poddodavatel však již musí dílo provádět osobně. V případě, že prostřednictvím poddodavatele zhotovitel prokazoval část své kvalifikace v zadávacím řízení, na jehož základě je tato smlouva uzavřena, je zhotovitel povinen uvést nejpozději ke dni podpisu této smlouvy, v jakém rozsahu bude dílo provádět jeden či více poddodavatelů, kteří se podíleli na prokázání jeho kvalifikace, uvést identifikační údaje každého takového poddodavatele a předložit řádně uzavřenou smlouvu s příslušným subdodavatelem. Za tu část díla, která bude prováděna třetí osobou – poddodavatelem, odpovídají zhotovitel a poddodavatel společně a nerozdílně, přičemž poddodavatel musí k této odpovědnosti ve smlouvě uzavřené se zhotovitelem přistoupit.
8. Dojde-li během provádění díla ke změně poddodavatele), jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval svou kvalifikaci, je zhotovitel povinen nejpozději 5 dnů před faktickou změnou poddodavatele předložit objednateli tyto doklady a poskytnout mu tyto údaje: popis části díla, kterou bude nový poddodavatel) provádět; identifikační údaje nového poddodavatele); smlouva uzavřená s novým poddodavatelem, z níž vyplývá závazek poddodavatele provést příslušnou část díla včetně přistoupení ke společné odpovědnosti zhotovitele a poddodavatele za její provedení; doklady k prokázání splnění kvalifikace nového poddodavatele minimálně na úrovni kvalifikace prokázané původním poddodavatelem. Objednatel je oprávněn odmítnout účast nového poddodavatele na provádění díla a stane-li se tak, nemůže zhotovitel takového poddodavatele k provádění díla použít; objednatel však musí své odmítnutí vždy řádně zdůvodnit. Pokud by byl tento nahrazující poddodavatel i součástí hodnocení, musí splňovat i minimální úroveň vycházející z hodnocení nabídky zhotovitele.
9. V případě, že zhotovitel bezdůvodně nezahájí, přeruší nebo zastaví práce na díle, nebo pokud bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží termín plnění podle čl. IV odst. 1, anebo pokud práce na díle budou prováděny ve zjevně nevyhovující kvalitě, objednatel zhotovitele na tuto skutečnost písemně upozorní. Pokud ve stanoveném termínu nebude zjednána patřičná náprava, má objednatel právo od této smlouvy písemně odstoupit a zadat provedení nebo dokončení díla nebo jeho části účastníkovi zadávacího řízení, který se na základě hodnocení umístil na dalším místě v pořadí a splnil podmínky účasti v zadávacím řízení nebo jiné osobě na základě nového zadávacího řízení.
10. Objednatel může od této smlouvy písemně odstoupit, pokud zhotovitel překročí termín plnění podle čl. IV odst. 1, a to i v případě nedodržení jakéhokoli dílčího termínu plnění podle harmonogramu obsaženého v příloze č. 1 k této smlouvě, o dobu delší než 30 dnů.

**Čl. VI. Cena za dílo**

1. Cena za zhotovené dílo specifikované v čl. III je dohodnuta ve výši **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** bez daně z přidané hodnoty. K ceně za dílo zhotovitel připočítá daň z přidané hodnoty podle právníchpředpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění, pokud je nebo se v průběhu provádění díla stane plátcem DPH. **Cena díla včetně DPH činí** **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL].**
2. Rozpis ceny uvedené v odst. 1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pasport zeleně pro obec:** | **Rozpis ceny** | **Cena bez DPH** | **DPH 21%** | **Cena vč. DPH** |
| **Hostinné** | celková cena  | [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] | [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] | **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** |
| **Nemojov** | celková cena | [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] | [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] | **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** |
| **Vrchlabí** | celková cena | [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] | [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] | **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** |
| **Celková cena – 3 dokumenty** | **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** | **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** | **[DOPLNÍ ZHOTOVITEL]** |

1. Cena za dílo uvedená v odstavci 1 je pevná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla a případné cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

**Čl. VII. Platební podmínky**

1. Objednatelem nebudou na cenu za provedení díla poskytovány zhotoviteli žádné zálohy.
2. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly na bezhotovostním placení ceny za dílo z účtu objednatele na účet zhotovitele.
3. **Cena za provedení díla bude** objednatelem zhotoviteli **uhrazena až po předání a převzetí celého** **dokončeného díla**, **případně jeho dokončené části (kompletně zpracovaný pasport pro jednotlivou obec)** a to na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem.
Na faktuře bude rozepsáno plnění za každou obec samostatně, případně bude vystavena samostatná faktura za každou obec.
4. Faktura uvedená v odstavci 3 bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a **musí být na ní uveden název a registrační číslo projektu** (čl. II odst. 3). V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti zhotoviteli, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením fakturované částky. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový daňový doklad; lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.
5. **Splatnost** daňového dokladu (faktury) je mezi smluvními stranami dohodnuta na **14 kalendářních** **dnů** ode dne jeho doručení objednateli. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetího dne po datu jejího odeslání doporučenou poštovní zásilkou, nedoručuje-li
se prostřednictvím datové schránky.

**Čl. VIII. Vlastnické právo a nebezpečí škody**

Vlastníkem díla a všech hmotných výstupů z něj je od počátku objednatel, zhotovitel však nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle až do okamžiku jeho řádného předání objednateli. Ve vztahu, v jakém je předmětné dílo autorským dílem, uděluje zhotovitel objednateli oprávnění k jeho bezplatnému užití v nijak neomezeném rozsahu s tím, že sám zhotovitel je oprávněn toto dílo užít
a poskytnout licenci jinému jen po předchozím písemném souhlasu objednatele.

**Čl. IX. Předání a převzetí díla**

1. Pasporty budou zhotovitelem předány objednateli takto:
2. **2x v tištěných vyhotoveních,**
3. **2x v digitální (elektronické) podobě na nosiči dat CD či DVD.** Digitální výstup dle technické specifikace předmětu zakázky (příloha č.2 této smlouvy).
4. Po řádném a úplném dokončení díla zhotovitel písemně vyzve objednatele alespoň 7 dnů předem k předání a převzetí díla. O předání díla bude pořízen zápis, ve kterém se uvedou případné vady díla, jakož i doba a způsob jejich odstranění a který podepíší obě smluvní strany. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady, které samy o sobě nebo ve svém souhrnu brání řádnému užívání díla; při existenci jiných vad však již objednateli toto právo nenáleží.
5. Pokud zhotovitel do 5 dnů od data předání a převzetí díla nezačne odstraňovat vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla, nebo pokud tyto vady neodstraní v dohodnutém termínu,
je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou vadu a za každý den prodlení. Tuto smluvní pokutu je zhotovitel povinen zaplatit objednateli vedle škody, která objednateli vznikne porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje. Objednatel se přitom může domáhat i náhrady škody přesahující smluvní pokutu.
6. Místem předání a převzetí plnění i jeho dílčích výstupů je sídlo objednatele tak, jak je uvedeno v čl. I.

**Čl. X. Záruka za jakost**

1. Zhotovitel ručí za kvalitu jím provedených prací (díla) podle této smlouvy po dobu 60 měsíců
od data předání objednateli. Po dobu běhu záruční doby odpovídá zhotovitel za to, že jím provedené dílo má vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými technickými normami
a právními předpisy, popř. vlastnosti obvyklé, a to v těch případech, ve kterých nejsou sjednány vlastnosti lepší (vyšší).
2. Reklamace vad musí být provedena písemně. Zhotovitel je povinen začít s odstraňováním oprávněně reklamované vady do 5 dnů po obdržení reklamace a odstranit tuto vadu bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů po obdržení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
3. Při prodlení se zahájením prací spojených s odstraněním vad díla reklamovaných v záruční době nebo při prodlení s odstraněním příslušné vady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení a za každou reklamovanou vadu. Tuto smluvní pokutu je zhotovitel povinen zaplatit objednateli vedle škody, která objednateli vznikne porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje; objednatel se přitom může domáhat i náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

**Čl. XI. Sankce**

* 1. Při nedodržení termínu plnění podle čl. IV odst. 1 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla (včetně DPH) za každý den prodlení.
	2. Při prodlení se zaplacením ceny díla, tj. při nedodržení termínu splatnosti faktury nebo faktur podle čl. VII odst. 3, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
	3. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy a bude zadávat provedení nebo dokončení díla jiným zhotovitelem podle Čl. **V. Provádění díla, odstavce 9.,** je zhotovitel povinen uhradit objednateli předložené a vyčíslené náklady s tímto spojené.
	4. Smluvní pokuty jsou započitatelné proti jiným peněžitým závazkům vyplývajícím z této smlouvy. Splatnost smluvních pokut je stanovena na 14 dnů od doručení výzvy k jejich zaplacení. Ujednáními o smluvních pokutách není nijak dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody či jiné újmy, která jí vznikne v důsledku porušení utvrzené povinnosti.

**Čl. XII. Vyšší moc**

* 1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě a v tom rozsahu, kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
	2. Pro účely této smlouvy znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi mohou být zejména války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky a podobně. Vyšší mocí není selhání poddodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.
	3. O vzniku situace vyšší moci a jejích příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději však do 5 dnů od vzniku, druhou smluvní stranu elektronickou poštou nebo telefonem s následným potvrzením doporučeným dopisem. Stejným způsobem bude druhá smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana odvolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.

**Čl. XIII. Závěrečná ujednání**

1. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že pro účely ust. § 2002 občanského zákoníku považují porušení níže uvedených smluvních povinností za podstatné:
	* 1. zhotovitel nedodá nebo neprovede některé části díla v rozsahu a za podmínek stanovených v této smlouvě,
		2. zhotovitel nebude respektovat požadavky a připomínky objednatele k rozpracované dokumentaci.
2. Jakékoli změny nebo dodatky k této smlouvě musí být učiněny v písemné formě a musí být podepsány oběma smluvními stranami.
3. Smluvní strany se dohodly, že je-li nebo stane-li se některé ujednání této smlouvy neplatné (popř. zdánlivé), nedotýká se to jejích ostatních ujednání, která zůstávají nadále platná a účinná s tím, že se smluvní strany zavazují smlouvou bez zbytečného odkladu po takovémto případném zjištění nahradit neplatné (popř. zdánlivé) ujednání novým ujednáním platným, které nejlépe odpovídá
4. původně zamýšlenému účelu neplatného (popř. zdánlivého) ujednání a které nebude představovat zřejmý prospěch nebo neprospěch jedné smluvní strany na úkor či ve prospěch druhé smluvní strany.
5. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy jsou závazná i pro právní nástupce obou smluvních stran. Změnu své právní či hospodářské subjektivity je dotčená strana povinna písemně oznámit druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co u ní taková změna nastala, nejpozději však do 7 dnů.
6. Zhotovitel je podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolnímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství apod.), a to za podmínek stanovených v zákoně a minimálně po dobu 10 let od ukončení projektu podle čl. 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, tj. nejméně do konce roku 2031. Zhotovitel je rovněž povinen smluvně zajistit, aby kontrolní orgán byl oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i jeho poddodavatele.
7. Zhotovitel se zavazuje uchovávat všechny doklady a dokumenty vzniklé v souvislosti s touto smlouvou a prováděním díla po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon o účetnictví, zákon o archivnictví a spisové službě).
8. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se dozví v souvislosti s plněním svých závazků podle této smlouvy a na jejichž utajení má objednatel zájem; zhotovitel se zejména zavazuje neposkytovat žádné údaje týkající se díla mimo okruh osob podílejících se se souhlasem objednatele na zpracování jednotlivých strategických dokumentů. Ujednání obsažené v předchozí větě se použije pouze v případě, že v této smlouvě není stanoveno jinak nebo z ní něco jiného, byť i ne výslovně, nevyplývá.
9. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva ve svém úplném znění byla zveřejněna v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti prostřednictvím dálkového přístupu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
10. **Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech**, z nichž po podpisu obdrží každá smluvní strana
2 výtisky. Každý stejnopis má platnost originálu. Stejně bude postupováno v případě uzavírání dodatků k této smlouvě.
11. Smluvní strany vzájemně prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely svobodně a vážně, že jim nejsou známy jakékoli skutečnosti, které by její uzavření vylučovaly, neuvedly se vzájemně v omyl a berou

na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě nepravdivých jimi uvedených údajů, a na důkaz svého souhlasu s obsahem této smlouvy připojují své podpisy.

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

**Přílohy:**

1. Harmonogram plnění jednotlivých fází díla [DODÁ ZHOTOVITEL]
2. Technická specifikace předmětu zakázky – pasport zeleně
3. GIS systémy používané obcemi

 V Hostinném dne ………….……………… V [DOPLNÍ ZHOTOVITEL] dne [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

 Za objednatele: Za zhotovitele:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ing. Dagmar Sahánková [DOPLNÍ ZHOTOVITEL]

 *předsedkyně svazku*

**Příloha č. 2**

**Technická specifikace předmětu zakázky – část č. 7 – Pasport zeleně**

**Popis předmětu plnění** - zpracování 3 pasportů zeleně („PZ“) pro obce Svazku obcí Horní Labe – obec Nemojov, město Hostinné, město Vrchlabí. Pasport zeleně je základní podklad, který slouží pro správu údržby zeleně. Jedná se o technicko-provozní dokument, který na zvolené ploše zeleně podrobně analyzuje skladbu a zastoupení (počty a plochy) jednotlivých typů vegetačních prvků (tedy „zeleně“). Výstupem pasportu zeleně je přehled spravované zeleně. PZ poskytne podrobné a detailní informace o skladbě a množství vegetačních prvků (zeleně) v předmětném území (tedy o zeleni – majetku – kterou obce vlastní). Tyto informace jsou nezbytné pro systémovou a koncepční údržbu zeleně obcí a stanovení náročnosti a nákladovosti udržovací péče o zeleň a organizační zajištění údržby. Informace rovněž představují základní podklad pro následné strategie, plány rozvoje a management zeleně obcí.

**1 / OBEC NEMOJOV – rozsah plnění**

1. Analytická část
* průvodní a technická zpráva (popis, struktura pasportizované zeleně)
* přehledová bilance (výkaz výměr – bilance skladby a zastoupení jednotlivých typů vegetačních prvků, věková struktura a stav jednotlivých prvků zeleně)
* grafická část včetně digitálních dat obsahující inventarizaci ploch a prvků ve veřejně přístupné zeleni (v majetku obce) = zákres jednotlivých typů vegetačních prvků do podrobné mapy obce, zejména rozlohy plochy a počty prvků a informace o kvalitě prvků
1. Návrhová část
* bude navazovat na analytickou část
* bude obsahovat optimální plán běžné údržby ploch a prvků včetně možnosti rozšíření veřejné zeleně i na jiné plochy

Zpracované výstupy budou odevzdány v papírové / tištěné podobě (2 paré) a elektronické podobě ve standartních formátech (pdf, shp, xml). Datová struktura musí umožnit implementaci do stávajícího GIS - obec Nemojov používá mapový server GObec ([www.gobec.cz](http://www.gobec.cz)).

**2 / MĚSTO HOSTINNÉ -** Pasportizace zeleně (inventarizace cca 800 stromů)  **– rozsah plnění**

**Prosíme o vyčíslení jak celkové ceny za pasport, tak stanovení jednotkové ceny za hodnocený strom.**

1. Popis atributů, postup zpracování
* Taxon, určení rodu a druhu, případně kultivaru dřeviny.
* Dendrometrické veličiny: průměr kmene, výška stromu, výška nasazení koruny, průměr koruny.
* Atributy hodnocení stromů, které popisují jeho stav s důrazem na jeho provozní bezpečnost (perspektiva, vitalita, zdravotní stav, stabilita, fyziologické stáří) dle Standartu Hodnocení stavu stromů SPPK A01 001 (ve stádiu konceptu).
* Bude navržen plán péče, který bude obsahovat technologii ošetření (dle Standartu Řez stromů SPPK A02 002 vydaného AOPK ČR), naléhavost zásahu a dobu opakování. Dodávaný databázový systém musí umožňovat evidovat k jednomu stromu více typů technologií.
* Každý strom bude umístěn v souřadném systému JTSK, tj. bude zanesen v mapě.
* Ke každému stromu bude pořízena fotodokumentace – celkový pohled, v případě výskytu staticky významného defektu – bude nafocen i tento defekt.
* Stromy budou rozdělené do základních ploch, přičemž pro každou plochu budou určené následující koeficienty: 1/ koeficient stability plochy, 2/ koeficient cíle pádu, 3/ intenzivní třída údržby.
1. Podrobný popis sbíraných atributů
* Základní taxonomické údaje
* Základní dendrometrické údaje
	+ Průměr kmene (měřený ve výšce 1,3 m)
	+ Výška stromu
	+ Výška nasazení koruny
	+ Šířka koruny
* Kvalitativní atributy stromů
	+ Fyziologické stáří
	+ Vitalita
	+ Zdravotní stav
	+ Stabilita
	+ Perspektiva
* Fotodokumentace stromů
* Navrhovaný typ zásahu, plán péče
* Evidence zjištěných doprovodných organismů
1. Předání výstupů, datové formáty, funkcionalita GIS
* Zpracované výstupy budou odevzdány v papírové / tištěné podobě (2 paré) s elektronické podobě ve standartních formátech (pdf, shp, xml). Datová struktura musí umožnit implementaci do stávajícího GIS (město Hostinné používá informační systém MISYS společnosti Gepro). Město Hostinné také částečně využívá informační systém [www.stromypodkontrolou.cz](http://www.stromypodkontrolou.cz), provozovaný společností SAFE TREES s.r.o.
* Zhotovitel dodá výstupy, které implementuje do informačního systému (webové aplikace) Stromy pod kontrolou nebo obdobného, který zajistí stejnou či lepší funkcionalitu a výstupy.
* **Nepožadujeme dodat systém jako takový, ale pouze zajištění požadovaných funkcionalit ve vybraném systému.**
* Webového rozhraní umožní diferencovaný přístup (vlastník dat / návštěvník) a dále bude umožnovat správu / editaci stromů pracovníky města Hostinné v minimálním rozsahu:
* evidence základních i kompletních informací o stromech
* evidence instalovaných bezpečnostních vazeb s možností zadávání arboristickými firmami
* evidence provedených přístrojových testů na stromech
* evidence návrhu výsadeb (vč. navržených taxonů) + evidence provedených výsadeb s možností jejich zadávání arboristickými firmami
* možnost sestavení jednotlivých seznamů stromů, práce se seznamy – tisky rozpočtů, sestav stromů apod.
* možnost generování podkladů pro žádost o pokácení dřeviny rostoucí mimo les
* možnost sestavení plánů aktualizací
* návrh péče diferencovaný dle naléhavosti vč. cenové kalkulace jednotlivých zásahů
* možnost diferencovaného přístupu jednotl. uživatelům – administrátor, host, uživatel, realizační firma apod.
* pravidelné zasílání reportů – informace o bezpečnostních vazbách, výsadbách apod.
* editovat karty stromů
* možnost přidávání informací k jednotlivým stromům
* možnost nastavení různých mapových podkladů
* možnost nastavení různých barevných legend (zdravotní stav, perspektiva, stabilita apod.)
* možnost ocenění stromů, skupin, keřů dle metodiky AOPK ČR
* možnost vedení agendy kácení
* možnost tisku mapových podkladů v různých měřítcích a s různými legendami
* Mobilní aplikace by měla umožnit: práci s aktuálními daty, odsouhlasení ošetření stromů, aktualizaci stavu ošetření, kácení stromů, možnost přidání fotografií, editace vazeb, možnost práce s vybranými stromy atd.
* Vlastníkem pořízených dat je objednatel – město Hostinné. Veškerá zpracovaná data může využít nejen pro svou potřebu, ale i třetích osob (např. projekční kanceláře, investiční příprava projektů atd.)

**3 / MĚSTO VRCHLABÍ -** Pasportizace zeleně (inventarizace cca 1.000 stromů) **– rozsah plnění**

**Prosíme o vyčíslení jak celkové ceny za pasport, tak stanovení jednotkové ceny za hodnocený strom.**

**Město Vrchlabí má některé stromy již zpasportizovány viz.** [**www.stromypodkontrolou.cz**](http://www.stromypodkontrolou.cz)**.**

1. Popis atributů, postup zpracování
* Taxon, určení rodu a druhu, případně kultivaru dřeviny.
* Dendrometrické veličiny: průměr kmene, výška stromu, výška nasazení koruny, průměr koruny.
* Atributy hodnocení stromů, které popisují jeho stav s důrazem na jeho provozní bezpečnost (perspektiva, vitalita, zdravotní stav, stabilita, fyziologické stáří) dle Standartu Hodnocení stavu stromů SPPK A01 001 (ve stádiu konceptu).
* Bude navržen plán péče, který bude obsahovat technologii ošetření (dle Standartu Řez stromů SPPK A02 002 vydaného AOPK ČR), naléhavost zásahu a dobu opakování. Dodávaný databázový systém musí umožňovat evidovat k jednomu stromu více typů technologií.
* Každý strom bude umístěn v souřadném systému JTSK, tj. bude zanesen v mapě.
* Ke každému stromu bude pořízena fotodokumentace – celkový pohled, v případě výskytu staticky významného defektu – bude nafocen i tento defekt.
* Stromy budou rozdělené do základních ploch, přičemž pro každou plochu budou určené následující koeficienty: 1/ koeficient stability plochy, 2/ koeficient cíle pádu, 3/ intenzivní třída údržby.
1. Podrobný popis sbíraných atributů
* Základní taxonomické údaje
* Základní dendrometrické údaje
	+ Průměr kmene (měřený ve výšce 1,3 m)
	+ Výška stromu
	+ Výška nasazení koruny
	+ Šířka koruny
* Kvalitativní atributy stromů
	+ Fyziologické stáří
	+ Vitalita
	+ Zdravotní stav
	+ Stabilita
	+ Perspektiva
* Fotodokumentace stromů
* Navrhovaný typ zásahu, plán péče
* Evidence zjištěných doprovodných organismů
1. Předání výstupů, datové formáty, funkcionalita GIS
* Zpracované výstupy budou odevzdány v papírové / tištěné podobě (2 paré)
a elektronické podobě ve standartních formátech (.shp, .xml). Datová struktura musí umožnit implementaci do stávajícího GIS. Město Vrchlabí dlouhodobě používá informační systém (webovou aplikaci) [www.stromypodkontrolou.cz](http://www.stromypodkontrolou.cz), provozovaný společností SAFE TREES s.r.o.
* Zhotovitel dodá výstupy, které implementuje do informačního systému (webové aplikace) Stromy pod kontrolou nebo obdobného, který zajistí stejnou či lepší funkcionalitu a výstupy.
* **Nepožadujeme dodat systém jako takový, ale pouze zajištění požadovaných funkcionalit ve vybraném systému.**
* Webového rozhraní umožní diferencovaný přístup (vlastník dat / návštěvník) a dále bude umožnovat správu / editaci stromů pracovníky města Vrchlabí v minimálním rozsahu:
* evidence základních i kompletních informací o stromech
* evidence instalovaných bezpečnostních vazeb s možností zadávání arboristickými firmami
* evidence provedených přístrojových testů na stromech
* evidence návrhu výsadeb (vč. navržených taxonů) + evidence provedených výsadeb s možností jejich zadávání arboristickými firmami
* možnost sestavení jednotlivých seznamů stromů, práce se seznamy – tisky rozpočtů, sestav stromů apod.
* možnost generování podkladů pro žádost o pokácení dřeviny rostoucí mimo les
* možnost sestavení plánů aktualizací
* návrh péče diferencovaný dle naléhavosti vč. cenové kalkulace jednotlivých zásahů
* možnost diferencovaného přístupu jednotl. uživatelům – administrátor, host, uživatel, realizační firma apod.
* pravidelné zasílání reportů – informace o bezpečnostních vazbách, výsadbách apod.
* editovat karty stromů
* možnost přidávání informací k jednotlivým stromům
* možnost nastavení různých mapových podkladů
* možnost nastavení různých barevných legend (zdravotní stav, perspektiva, stabilita apod.)
* možnost ocenění stromů, skupin, keřů dle metodiky AOPK ČR
* možnost vedení agendy kácení
* možnost tisku mapových podkladů v různých měřítcích a s různými legendami
* Mobilní aplikace by měla umožnit: práci s aktuálními daty, odsouhlasení ošetření stromů, aktualizaci stavu ošetření, kácení stromů, možnost přidání fotografií, editace vazeb, možnost práce s vybranými stromy atd.
* Vlastníkem pořízených dat je objednatel – město Vrchlabí. Veškerá zpracovaná data může využít nejen pro svou potřebu, ale i třetích osob (např. projekční kanceláře, investiční příprava projektů atd.)

**Příloha č. 3**

**GIS systémy používané obcemi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poř.č.** | **Název obce** | **Používaný GIS** |
| 1 | Strážné | MISYS |
| 2 | Dolní Dvůr | - |
| 3 | Horní Olešnice | GRAMIS |
| 4 | Dolní Olešnice | MISYS |
| 5 | Horní Kalná | GRAMIS |
| 6 | Čermná | - |
| 7 | Kunčice nad Labem | G-OBEC |
| 8 | Prosečné | GRAMIS |
| 9 | Dolní Kalná | MISYS |
| 10 | Nemojov | G-obec |
| 11 | Dolní Lánov | MISYS |
| 12 | Dolní Branná | GRAMIS |
| 13 | Chotěvice | G-OBEC |
| 14 | Lánov | MISYS |
| 15 | Rudník | GRAMIS |
| 16 | Hostinné | MISYS/ [www.stromypodkontrolou.cz](http://www.stromypodkontrolou.cz) |
| 17 | Vrchlabí | MISYS/ [www.stromypodkontrolou.cz](http://www.stromypodkontrolou.cz) |