



Grantová služba LČR

Nabídka na řešení výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s vyhlášenými tematickými okruhy LČR.)	Návrh softwarového řešení řízení a evidence myslivosti ve vlastních honitbách Lesů ČR, s. p.
Název projektu: (Název stručný by měl vystihovat Váš projekt.)	Analýza požadavků, návrh a vývoj platformy pro řízení a evidenci myslivosti v honitbách v Lesů ČR, s. p.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problémů, způsob a principy řešení, originalita apod.)	<p>Podnik Lesy ČR je držitelem cca 1.000 honiteb v rámci ČR, z nichž nezanedbatelná část je využívána podnikem jako režijní. Z důvodu nutnosti efektivní ochrany lesa před škodami zvěří, jako významného činitele pro udržení a zvýšení biodiverzity lesních ekosystémů, počet režijních honiteb v posledním roce významně narůstá. Narůstá rovněž počet poplatkových lovců v režijních honitbách. S tím je pochopitelně spojen také nárůst administrativy a nároky na efektivní řízení a evidenci myslivosti.</p> <p>Agenda myslivosti je v podniku Lesy ČR, s. p. v současné době zpracovávána prostřednictvím technologicky překonaných informačních systémů, podporovaných papírovou evidencí, bez možnosti získat ověřitelné informace, a myslivecké aktivity jsou řízeny z velké části manuálně (či analogově) nebo nesystematicky s využitím ad-hoc nástrojů výpočetní techniky.</p> <p>Současná situace s často neúměrně vysokými stavy spárkaté zvěře a s požadavky uživatelů a většiny držitelů honiteb klade nové nároky na kontrolu všech aktivit v honitbách a sdílení vybraných informací.</p> <p>Současný způsob řízení a evidence myslivosti již neodpovídá nárokům kladeným na odpovědné osoby, současným trendům a neumožňuje další rozvoj a zlepšování. Stávající způsob vedení myslivecké agendy proto přestává vyhovovat potřebám každého velkého podniku. Celou agendu je třeba digitalizovat a zavést zcela nové způsoby řízení, evidence a podpory/kontroly aktivit v terénu.</p>
--	--

	<p>Cílem projektu je</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zmapování současného stavu řízení a evidence myslivosti v režijních honitbách podniku Lesy ČR, s. p., identifikace hlavních procesů a datových toků, návrh jejich optimalizace a digitalizace; 2) identifikace klíčových rolí a souvisejících agend a sběr byznys požadavků na další funkčnost platformy; 3) vytvoření jednotné informační platformy pro implementaci funkčních a nefunkčních požadavků s ohledem na potřeby podniku, platné legislativní požadavky (zejména zákona č. 449/2001 Sb. O myslivosti v platném znění a souvisejících prováděcích vyhlášek) s predikovaným vývojem právní úpravy v oblasti myslivosti (projednávaný návrh novely zákona o myslivosti); 4) zpracování koncepce dalšího rozvoje a škálování navržené platformy. <p>Projekt je zaměřen na vývoj koncepce zcela nového systému a digitální platformy</p> <ul style="list-style-type: none"> - podporující celé workflow v oblasti řízení a evidence myslivosti, - naplňující zákonné evidenční a reportingové povinnosti v oblasti myslivosti, - reagující na změny trendů mysliveckého hospodaření a využívání honiteb v držení podniku Lesy ČR, s. p. a plánované legislativní změny.
--	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

<p>Organizace řešitelského týmu: (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace apod.)</p>	<p>Společnost: HAJICEK, s. r. o. Sídlo: Ortenovo náměstí 443/6, 170 00 PRAHA 7 Forma: obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Brně, pod sp. Zn. C 147108 IČ: 285 13 789 DIČ: CZ28513789 Banka: Citfin, spořitelní družstvo, Radlická 751/113e, 158 00 Praha 5 – Jinonice Číslo účtu: 1046908/2060 Zastoupená: Mgr. David Hájíček, LL.M., jednatel Jednání: Každý jednatel jedná za společnost samostatně Kontakt: David HÁJÍČEK E-mail: XXXXXXXXXX GSM: XXXXXXXXXX</p>
---	--

Odpovědný řešitel:	Mgr. David C. Hájíček, LL.M.
---------------------------	-------------------------------------

<p>(Jméno, funkce, kontakty /tel., mobil., e-mail/ apod.)</p>	<p>Enterprise architekt řešení, vedoucí týmu e-mail: [redacted] 1 tel.: [redacted] 6</p> <p>Jednatel společnosti zodpovědný za dodávky a konzultace v oblasti IT od roku 2009. Spoluřešitel několika národních projektů zaměřených na vývoj mobilních aplikací a mapových systémů. Product owner některých komerčních systémů zaměřených na řízení a provoz myslivosti a lesnictví. Jeden z klíčových členů týmů integrujících vybrané lesnické a myslivecké systémy.</p>
---	---

<p>Ostatní osoby: (Jména, role, organizace, kontakty apod.)</p>	<p>[redacted] [redacted]</p> <p>e-mail: [redacted] 2 tel.: + [redacted] 3</p> <p>Vedoucí Katedry myslivosti a lesnické zoologie, garant studijního programu Myslivost a péče o životní prostředí zvěře, člen Myslivecké rady ministra zemědělství. Řešitel, či spoluřešitel několika národních a mezinárodních projektů, zaměřených mimo jiné na evidenci ulovené zvěře, vývoj mobilních aplikací, nebo online mapového systému.</p> <p>[redacted] [redacted]</p> <p>e-mail: [redacted] tel.: [redacted]</p> <p>Zkušený vývojář zaměřený na návrh backendů komplexních systémů, v minulosti navrhoval backend aplikace Hunterra a vedl implementační tým.</p>
---	---

<p>Odbornost týmu: (Předchozí dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu včetně řešené tematicky související problematiky /pouze za období posledních 5 let/.)</p>	<p>Řešitelský tým je schopen s ohledem na dlouhodobou spolupráci s vlastníky lesa a uživateli honiteb přispět hlubokou úrovní poznání. Rovněž v oblasti návrhu, implementace a provozu rozsáhlých informačních systémů mají členové letité zkušenosti (informační systémy obsluhující desítky tisíc uživatelů nejen v lesnické a myslivecké oblasti).</p> <p>Vedoucí týmu patří k uznávaným odborníkům v IT, je v tomto oboru soudním znalcem a má zkušenosti s návrhem, implementací a provozem rozsáhlých systémů. Myslivostí, která je po generace rodinnou tradicí, se zabývá od dětství. Vedle vzdělání v oblasti IT a práva je rovněž absolventem studijního oboru Provoz a řízení myslivosti na FLD ČZU v Praze, kde v rámci řešené studentské závěrečné práce navrhoval loveckou aplikaci Hunterra; tato práce byla oceněna cenou děkana, aplikace</p>
---	--

	<p>byla následně vyvinuta a uvedena do provozu. Aplikaci dnes používají desítky tisíc myslivců (zejména z ČR a SR).</p> <p>████████████████████ je do projektu zapojen jako spolupracovník, který díky své aktivní roli při novele zákona o myslivosti, má nejaktuálnější informace o směřování a budoucnosti tohoto odvětví. Zároveň aktivně spolupracuje s MZe a UHUL na znění této novely a na projektu zaměřeném na unikátní a nezaměnitelnou evidenci ulovené zvěře.</p>
<p>Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)</p>	<p>Společnost spolu s řešitelským týmem disponuje dostatečným materiálním a technickým vybavením pro řešení předkládaného úkolu. Jedná se zejména o serverové technologie a výpočetní techniku. Dále je vybavena dostatečným materiálně technickým vybavením pro testování výsledků projektu a má přístup k rozhraním (API) systémů a služeb (které v současnosti nejsou pod kontrolou podniku Lesy ČR, s. p.), jejichž integraci předpokládá.</p> <p>Členové řešitelského týmu mají přístup ke špičkovému vybavení v oblasti hardware a software nutného pro ověření tezí.</p>

4. PLÁN PROJEKTU

<p>Metodika řešení: (Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kvantifikace objemu prováděných prací např. odběrů, rozborů, možné kontrolní dny a ně navázané výstupy min. 1x ročně, ostatní informace apod.)</p>	<p>Řešení projektu bude zahájeno analytickou fází, během níž bude zmapován současný stav a metody řízení a evidence myslivosti v podniku Lesy ČR, s. p. Vycházíme z předpokladu, že pro některé činnosti jsou využívány informační nástroje a vybraná data se nachází v elektronické podobě. Do analýzy budou začleněny rovněž procesy, které nejsou realizovány se systematickou informační podporou a analogová data (papírové evidence). Výstupem této aktivity bude popis hlavních procesů a datových (informačních zdrojů) v oblasti řízení a evidence myslivosti. Následně budou vedeny rozhovory se zástupci klíčových uživatelů a rolí za účelem identifikace funkčních a nefunkčních požadavků výsledné informační platformy. Do skupiny respondentů budou zařazeni rovněž zástupci oddělení IT, bezpečnosti a právního Lesů ČR, s. p. Legislativní požadavky budou zapracovány s ohledem na aktuální a předpokládaný vývoj právní úpravy v oblasti myslivosti. Výstupem této aktivity bude seznam funkčních a nefunkčních požadavků. Pro zvýšení využitelnosti platformy budou identifikovány rovněž související aktivity a agendy, u nichž lze předpokládat, že by mohly s platformou interagovat či ji v budoucnu využívat. Výstupem této aktivity bude seznam souvisejících činností. Díky znalostem a zkušenostem řešitelského týmu mohla být délka trvání analytické fáze významně zredukována a její dokončení se předpokládá do měsíce od zahájení projektu (za předpokladu plné součinnosti ze</p>
---	--

	<p>strany podniku Lesy ČR, s. p.) Výstupy analytické fáze budou prezentovány a schvalovány na prvním kontrolním dnu.</p> <p>Na základě schválených výstupů analytické fáze budou navrženy relevantní procesy. Klíčová bude oblast řízení identit, rolí a správy uživatelských přístupů. Zde se předpokládá napojení na stávající modely řízení uživatelských účtů a vytvoření uživatelských rolí podle organizační struktury podniku Lesy ČR, s respektováním jeho členěním na jednotlivé OJ. Neméně podstatnou částí bude návrh procesního modelu správy honitby. Ten bude pokrývat mapové operace, jako tvorbu a úprava hranic, úseků a dalších oblastí, linek, cest, šouláků, chodníků, apod., a bodů zájmu. Dále bude obsahovat procesy myslivecké evidence se zaměřením na zvěř a myslivecká zařízení, plánování a lovy. S tím souvisí návrh procesů mysliveckého plánování, evidence, dokumentace a výkaznictví. Navržené procesy budou optimalizovat stávající aktivity a činnosti, případně popisovat chybějící – jejichž potřeba bude zjištěna během analýzy. V rámci této fáze bude rovněž navržena koncepce dalšího rozvoje platformy. Výstupy návrhové fáze budou prezentovány a schvalovány na druhém kontrolním dnu.</p> <p>Ve třetí fázi budou schválené procesní a datové návrhy přetvořeny do datového modelu a informačního rozhraní (API). Tato součást platformy (část backendu) bude základem pro další vývoj a předpokládá se rovněž napojení základních číselníků podniku Lesy ČR, s. p. – kromě AD zejména číselník honiteb. Na backendu budou vytvořeny uživatelské role dle identifikovaných požadavků a ve vazbě na zákon o myslivosti. Dále budou vytvořeny struktury pro myslivecké plánování, včetně modelu oprávnění uživatelů. Rovněž budou vytvořena datová schémata pro evidenci ulovené a nalezené zvěře včetně všech požadovaných a zákonných náležitostí. Z těchto záznamů budou následně generovány veškeré relevantní výkazy a reporty. Výstupy třetí fáze budou prezentovány a schvalovány na druhém kontrolním dnu.</p> <p>Čtvrtá fáze bude zaměřena na tvorbu frontendu (uživatelského rozhraní). V této fázi budou vytvořeny uživatelské obrazovky, které budou začleněny do platformy dodávané podniku Lesy ČR, s. p. a jejich datové toky napojeny na backend. Funkce a data frontendu budou autorizovaným uživatelům přístupné po jejich autentizaci. Frontend bude oprávněným uživatelům umožňovat správu identit, správu místopisu honitby, plánování lovu a správu loveckých oprávnění, včetně sledování průběhu jejich realizace, správu plomb a záznamů o zvěři, evidenci a automatickou tvorbu základních reportů. Funkce platformy budou uživatelům dostupné prostřednictvím desktopu (internetového prohlížeče) a/nebo mobilní aplikace – s ohledem na vhodnost použití příslušné technologie pro vybranou funkci (například pořizování záznamů o ulovené zvěři včetně fotodokumentace přímo v terénu bude</p>
--	---

	<p>realizováno prostřednictvím mobilní aplikace). Během této fáze se předpokládá rovněž provádění úprav backendu. Výstupy čtvrté fáze budou průběžně prezentovány a schvalovány na několika kontrolních dnech. Počet a termíny kontrolních dnů budou navrženy a odsouhlaseny v předešlých fázích.</p> <p>V poslední projektové fázi budou napojovány vybrané datové zdroje identifikované během analytické fáze, napojeny další vybrané funkce a systémy a provedena příprava pro import historických dat.</p> <p>Výsledkem projektu bude vnitřně jednotná technologická platforma digitalizující řízení a evidenci myslivosti s předpokladem dalšího rozvoje, a to zejména s ohledem na honitby držené podnikem Lesy ČR, s. p. K vytvořenému řešení bude podnik disponovat nevýhradní, časově neomezenou licencí, s právem modifikace zdrojových kódů, a to včetně databázových struktur. Mobilní aplikace, podporující aktuální verze systémů Android a iOS, bude možné distribuovat prostřednictvím standardních, veřejně dostupných kanálů pro distribuci mobilních aplikací.</p> <p>Výstupy celého projektu budou prezentovány a schváleny na závěrečném kontrolním dnu.</p>
--	---

<p>Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení. Komentář k době řešení.)</p>	<p>Předpokládaná doba řešení je 51 týdnů od zahájení projektu.</p>
---	--

<p>Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)</p>	<p>Předpokládaným výsledkem projektu je celkový návrh koncepce řízení a evidence myslivosti a její ověření v praxi. Ověření bude probíhat prostřednictvím používání platformy (informačního systému) užiteli podniku Lesy ČR, s. p., která bude na základě odsouhlasených závěrů (procesů a datových struktur) v rámci výzkumného úkolu dodána, vytvořena a implementována.</p> <p>Předpokládáme, že výsledná platforma potvrdí závěry výzkumného úkolu a bude dále používána a rozvíjena na základě dalších potřeb klíčových uživatelů podniku Lesy ČR, s. p.</p>
---	--

<p>Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy - dílčí realizační výstupy v členění dle jednotlivých let a souhrnný realizační výstup, případně dílčí cíle a jejich formy.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seznam funkčních a nefunkčních požadavků. 2. Seznam legislativních požadavků. 3. Návrh modelu správy uživatelských identit a rolí. 4. Seznam souvisejících aktivit a synergické oblasti. 5. Seznam dostupných datových zdrojů vhodných k napojení. 6. PoC třívrstvé aplikace pro řízení a evidenci myslivosti napojený na mobilní aplikaci s kontrolou unikátnosti úlovců obsluhující v první fázi až 2.000 uživatelů zejména v režijních honitbách podniku Lesy ČR, s. p. s možností následného škálování; platforma bude umožňovat evidenci
---	---

	<p>úlovků přímo v terénu, včetně umožnění fotodokumentace těchto úlovků.</p> <p>7. Návrh koncepce dalšího rozvoje platformy.</p>
<p>Přínos projektu: (Praktický/provozní přínos; kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)</p>	<p>Výsledky projektu pomohou zoptimalizovat a zefektivnit řízení, evidenci a výkaznictví v oblasti myslivosti, případně souvisejících oborech. Vedlejšími přínosy budou dále</p> <ul style="list-style-type: none"> - usnadnění orientace lovců a terénních pracovníků v honitbách, - umožnění kontroly lovců pohybujících se v honitbách odpovědným uživatelům, - zpřehlednění rezervací návštěv lovců v honitbách, - usnadnění nabídky loveckých příležitostí poplatkovým lovcům, - zvýšení včasnosti, spolehlivosti, věrohodnosti mysliveckého výkaznictví, - redukce nákladů na mysliveckou agendu (zejména evidenci a výkaznictví) prostřednictvím digitalizace úkonů.
<p>Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)</p>	<p>V průběhu Analytické části bude nezbytné zajistit dostupnost</p> <ul style="list-style-type: none"> - příslušných rolí zodpovědných za řízení myslivosti v podniku Lesy ČR, s. p., - příslušných rolí zodpovědných za další související aktivity, které mohou mít zájem na využití platformy (lesní výroba, rybářství, apod.), - IT vlastníků aplikací, které jsou v současnosti používány pro řízení a evidenci myslivosti či s agendou souvisí, - zástupců IT oddělení a oddělení bezpečnosti pro identifikaci systémových a bezpečnostních požadavků na výslednou platformu, - zástupců právního oddělení (duševní vlastnictví, legislativní požadavky), <p>a to po celou dobu trvání analytické fáze.</p> <p>Během a po skončení Návrhové části bude nezbytné zajistit dostupnost zástupců</p> <ul style="list-style-type: none"> - budoucích uživatelů platformy, - IT oddělení a oddělení bezpečnosti, - právního oddělení, <p>pro připomínkování a finální odsouhlasení výstupů.</p>

	<p>V dalších fázích bude nezbytná podpora IT oddělení pro implementaci výstupů projektu – předpokládá se agilní vývoj s průběžnými dodávkami.</p> <p>Na závěr projektu předpokládáme zapojení do testování platformy až 2.000 uživatelů podniku Lesy ČR, s. p.</p>
--	--

<p>Řízení rizik: (Identifikace případných rizik pro dosažení cílů projektu, analýza a určení míry rizik a stupně dopadu, doporučení a ošetření rizik.) Určení stupně dopadu (nevýznamný, málo významný, významný, velmi významný, kritický). Pravděpodobnost výskytu (téměř nemožné, výjimečně nemožné, běžně možné, pravděpodobné, hraničící s jistotou.)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Identifikované riziko</th> <th>Pravděpodobnost</th> <th>Dopad</th> <th>Úroveň rizika</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Personální (fluktuační důležitých členů týmu)</td> <td>Velmi nízká</td> <td>Velmi malý</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)</td> <td>Velmi nízká</td> <td>Velmi malý</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Finanční (ztráta platební schopnosti účastníků)</td> <td>Velmi nízká</td> <td>Velmi malý</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ztráta schopnosti uplatnění výsledku</td> <td>Velmi nízká</td> <td>Malý</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)</td> <td>Nízká</td> <td>Velmi malý</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Technické překážky v napojení dalších datových zdrojů</td> <td>Nízká</td> <td>Malý</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Legislativní překážky v napojení dalších datových zdrojů</td> <td>Střední</td> <td>Malý</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika	Personální (fluktuační důležitých členů týmu)	Velmi nízká	Velmi malý	1	Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1	Finanční (ztráta platební schopnosti účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1	Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Malý	2	Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Velmi malý	2	Technické překážky v napojení dalších datových zdrojů	Nízká	Malý	4	Legislativní překážky v napojení dalších datových zdrojů	Střední	Malý	6
	Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika																													
	Personální (fluktuační důležitých členů týmu)	Velmi nízká	Velmi malý	1																													
	Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1																													
	Finanční (ztráta platební schopnosti účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1																													
	Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Malý	2																													
	Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Velmi malý	2																													
	Technické překážky v napojení dalších datových zdrojů	Nízká	Malý	4																													
Legislativní překážky v napojení dalších datových zdrojů	Střední	Malý	6																														
<p>Zásadním kritickým předpokladem úspěchu je dostatečná součinnost relevantních rolí v rámci podniku Lesy ČR, s. p. Řešitelský tým má dostatečné znalosti a zkušenosti pro návrh a implementaci procesů a datových struktur potřebných pro řízení a evidenci myslivosti v jednotlivých honitbách a ve společnostech užívajících několik vlastních honiteb (nižší desítky). Požadavky držitele tisíce honiteb, z nichž stovky z nich sám užívá, se mohou do značné míry lišit od požadavků dosud užívaných softwarových řešení. Lesy ČR, jakožto nejvýznamnější správce lesů a honiteb v ČR, je spoluzodpovědný za budoucnost nejenom lesních ekosystémů, ale i populací volně žijících kopytníků. Musí s nimi nakládat tak, aby je spravoval nejenom s péčí řádného hospodáře, ale i jako držitel a uživatel, který ovlivní většinu sousedních držitelů a uživatelů honiteb po celém území České republiky. Toto je velmi zavazující úkol, vyžadující do značné míry odlišný přístup oproti existujícím řešením. Tuto odlišnost si plně uvědomujeme a jsme připraveni ji se zadavatelem společně implementovat do praktického řešení.</p>																																	
<p>Dalším kritickým předpokladem je zajištění součinnosti třetích stran (dodavatelů podniku Lesy ČR, s. p.), jejichž systémy mají být integrovány či propojeny s výslednou platformou a zajištění odpovídajících práv duševního vlastnictví. Součástí této součinnosti je rovněž spolupráce při ošetření a ochraně duševních práv výsledné platformy.</p>																																	
<p>Nejzásadnějším rizikovým faktorem může být legislativní překážka, která by mohla nastat po novele zákona o myslivosti. Je však vysoce nepravděpodobné a legislativně prakticky neproveditelné, aby novela zákona o myslivosti zakázala držitelům/uživatelům honiteb mít vlastní evidenci mysliveckých činností. Jediným rizikem tedy může být, že MZe bude požadovat jednotnou elektronickou evidenci myslivosti pro všechny držitele/uživatele honiteb. V takovém případě, však nebude moci shromažďovat více informací, než jí umožňuje zákon a všichni držitelé/uživatelé honiteb budou mít povinnost reportovat pouze nejnütnější základní údaje pro potřeby MZe. Jakákoliv evidence nad rámec nutných reportů bude s největší pravděpodobností stále na vůli držitelů/uživatelů.</p>																																	

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady:	Celková cena 1.872.000 CZK bez DPH, 2.265.120 CZK s DPH.
--------------------------	--

(Uveďte celkové náklady cena projektu bez DPH a včetně DPH plátce plátce či neplátce; roční náklady.)	Řešitel je plátce DPH.
---	------------------------

Nákladová tabulka: (Uveďte náklady /tabulku/ v členění dle hlavních položek a let; strukturu jednotlivých plánovaných - uplatnitelných nákladových položek; jiné finanční zdroje.)	Činnost	MD	Cena/MD	Celkem cena	Začátek	Konec	Termín dodání
	I. Analýza		17		136 000	D	12
- zmapování současného stavu v podniku Lesy ČR, s. p.	2	8 000	16 000	D	2	D + 1 týden	
- identifikace současných procesů a datových struktur	5	8 000	40 000	2	7	D + 2 týdny	
- sběr funkčních a nefunkčních požadavků	8	8 000	64 000	2	10	D + 2 týdny	
- identifikace dalších souvisejících aktivit (např. rybářství)	2	8 000	16 000	10	12	D + 3 týdny	
II. Návrh procesů (workflow back end + front end) pro		22		176 000	12	34	D + 7 týdnů
- řízení identit a správu uživatelských přístupů	10	8 000	80 000	12	22	D + 5 týdnů	
- správu honitby (místopis, evidence, výkaznictví, dokumentace)	10	8 000	80 000	22	32	D + 7 týdnů	
- myslivecké plánování a vykazování	1	8 000	8 000	32	33	D + 7 týdnů	
- zákonné vykazování	1	8 000	8 000	33	34	D + 7 týdnů	
III. Návrh a vytvoření DB struktur a komunikačních rozhraní (BE + API)		35		280 000	34	44	D + 9 týdnů
- uživatelské identity s napojením na AD a organizační strukturu (OJ)	10	8 000	80 000	34	44	D + 9 týdnů	
- uživatelské role LČR dle požadavků ve vazbě na zákon o myslivosti	5	8 000	40 000	44	49	D + 10 týdnů	
- místopis honiteb s napojením číselníků LČR	10	8 000	80 000	34	44	D + 9 týdnů	
- myslivecké plánování	5	8 000	40 000	34	39	D + 8 týdnů	
- evidenci úlovků (a nalezených kusů)	5	8 000	40 000	39	44	D + 9 týdnů	
IV. Vytvoření rozhraní (front end) obsahujícího		120		960 000	44	224	D + 45 týdnů
- místopis honitby	15	8 000	120 000	44	59	D + 12 týdnů	
- správu uživatelů	15	8 000	120 000	59	74	D + 15 týdnů	
- správu plánování lovu	10	8 000	80 000	74	84	D + 17 týdnů	
- správu loveckých oprávnění	10	8 000	80 000	84	94	D + 19 týdnů	
- správu plomb	15	8 000	120 000	114	129	D + 26 týdnů	
- evidenci lovené zvěře	25	8 000	200 000	144	169	D + 34 týdnů	
- automatickou tvorbu základních reportů (viz zákon o myslivosti)	30	8 000	240 000	194	224	D + 45 týdnů	
V. Příprava/napojení na		40		320 000	224	244	D + 49 týdnů
- základní zdroje podniku Lesy ČR, s. p.	10	8 000	80 000	224	234	D + 47 týdnů	
- další datové zdroje resortu	10	8 000	80 000	234	244	D + 49 týdnů	
- potřebné mobilní aplikace	5	8 000	40 000	244	249	D + 50 týdnů	
- digitální plomby (Zvěřidnice)	5	8 000	40 000	249	254	D + 51 týdnů	
- zdroj historických dat o lovu (evidence)	10	8 000	80 000	234	244	D + 49 týdnů	
Celkem		234		1 872 000			D + 49 týdnů

Komentář k nákladům: (Uveďte souhrnný komentář k nákladům odůvodnění ceny .)	Náklady odpovídají obvyklým tržním cenám v IT sektoru a pohybují se na nižší hranici za MD (man-day). Společnost Hájíček s.r.o. má dlouholeté zkušenosti s dodáváním IT služeb v ČR i zahraničí a je garantem dodání plně kvality odevzdaného výsledku dle předloženého harmonogramu výše. Počty MD jsou odvozeny od předchozích zkušeností s řešením podobných projektů a zakázek a jsou blíže specifikovány v metodice řešení.
---	--

Datum: 1. 9. 2023 Jméno: HAJICEK, s. r. o.

Podpis a razítko:

David C. HÁJÍČEK, jednatel

