

**SMLOUVA LICENČNÍ, O DÍLO A O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB****č. 2020/04**

dle ustanovení § 1746 odst. 2, § 2358 a násl. a § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

**Lesy České republiky, s.p.**

se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540  
zastoupený:

Ing. Jiřím Krejčou, ekonomickým ředitelem, na základě pověření dle podpisového řádu

Bankovní spojení: 26300511/0100, Komerční banka, a.s., Hradec Králové

(dále jako „Objednatel“) na straně jedné

a

**HA-SOFT, s.r.o.**

se sídlem Rokycanova 566/17, 615 00 Brno

IČO: 463 45 680

DIČ: CZ46345680

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 5612

zastoupená Ing. Bohumírem Handlarem, jednatelem společnosti

bankovní spojení: 205313/0300, Československá obchodní banka, a.s.

(dále jako „Zhotovitel“) na straně druhé

(Objednatel a Zhotovitel dále též společně jako „*smluvní strany*“ a každý jednotlivě jako „*smluvní strana*“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu licenční, o dílo a o poskytování služeb (dále jen „*smlouva*“):

**I.****Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je za podmínek smlouvou dále stanovených poskytnout Zhotoviteli plnění, spočívající v zajištění dodávky modulu SEM pro Semenářský závod v Týništi nad Orlicí (dále také jen „*aplikace*“ nebo „*programové vybavení*“) a zajistit implementaci této aplikace. Aplikace bude umožňovat evidenci činností Semenářského závodu odpovídající funkčním i nefunkčním požadavkům definovaným v příloze č. 1 smlouvy, a dále zajištění veškerých dalších služeb a činností pro Objednatele specifikovaných ve smlouvě (dále jen „*dílo*“).

2. Implementací se rozumí provedení instalace Programového vybavení, a to v rozsahu stanoveném smlouvou, a dále provedení uživatelského nastavení daného Programového vybavení u Objednatele dle smlouvy, uvedení Programového vybavení do provozu, vytvoření elektronické dokumentace, provedení základního školení v novém informačním systému.
3. Předmětem této smlouvy je dále závazek Zhotovitele poskytnout Objednateli služby Podpory a Údržby Programového vybavení.
4. Předmět smlouvy je blíže vymezen v přílohách č. 1 a č. 2 této smlouvy.
5. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádné zhotovení díla a poskytnutí služeb Podpory a Údržby dohodnutou cenu.

## **II.**

### **Licenční ujednání**

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli časově neomezenou licenci k Programovému vybavení. Územní rozsah licence je omezen na území České republiky. Licence je sjednána jako neomezená multilicence pro všechny zaměstnance a vedoucí osoby ve vedení Objednatele. Objednatel je oprávněn užívat Programové vybavení pouze pro účely řízení Objednatele. Objednatel nesmí bez souhlasu Zhotovitele Programové vybavení kopírovat nebo jinak rozmnožovat, vyjma rozmnožení pro účely archivace nebo zálohování pro případ havárie systému. Objednatel nesmí poskytnout, zpřístupnit nebo jakýmkoliv způsobem umožnit užití Programového vybavení třetím osobám.

## **III.**

### **Způsob provádění díla – implementace, doba a místo plnění**

1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí v době sjednané v tomto článku smlouvy. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli potřebnou součinnost, kterou se rozumí zajištění vyhovujících technickoorganizačních podmínek, ve kterých bude Zhotovitel schopen proces Implementace zahájit a provádět. Obě smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o všech skutečnostech podstatných pro plnění této smlouvy.
2. V rámci Implementace se Zhotovitel zavazuje provést pro Objednatele školení Objednatele a jeho zaměstnanců či jiných pracovníků, v jehož rámci Objednatele, jeho zaměstnance a jiné pracovníky seznámí s aplikací, přičemž Objednatel, jeho zaměstnancům a jiným pracovníkům představí práci s Programovým vybavením. Strany smlouvy se v souvislosti s tímto shodly na tom, že Zhotovitel provede v rámci Implementace celkem jedno školení.
3. Provádění díla nezahrnuje zejména následující činnosti:
  - a. školení ovládání jiných informačních systémů či software Objednatele či jeho zaměstnanců,
  - b. provádění importů dat.
4. Objednatel je oprávněn průběžně se informovat o práci na díle a kontrolovat postup jeho provádění, jakož i dožadovat se toho, aby zhotovitel prováděl dílo řádným způsobem a dle platných předpisů.
5. Objednatel je povinen převzít a zaplatit pouze řádně provedené dílo, tj. dílo funkční, bez vad a nedodělků.

6. Zhotovitel se zavazuje dílo této smlouvy řádně provést a předat Objednateli na adrese jeho sídla, nejpozději do 30. 6. 2021. Implementace programového vybavení bude provedena na serverovém vybavení ve vlastnictví Objednatele.
7. Neposkytne-li Objednatel Zhotoviteli součinnost potřebnou k řádnému provádění díla, prodlužuje se doba plnění o takovou dobu, po kterou nebyla součinnost ze strany Objednatele řádně poskytována.
8. O předání díla Zhotovitelem a jeho převzetí Objednatelem bude pořízen datovaný protokol, podepsaný oprávněnými pracovníky obou smluvních stran. O zamýšleném předání díla dle odstavce 1 tohoto článku smlouvy je Zhotovitel povinen informovat Objednatele alespoň 5 pracovních dnů předem.

#### IV.

##### Služby Podpory a Údržby

1. Služby Podpory a Údržby Programového vybavení uvedeného v čl. I. budou poskytovány průběžně, přiměřeně v rozsahu a za podmínek uvedených ve Smlouvě č. 2015/03, o poskytování služeb podpory a údržby programového vybavení SEIWIN, uzavřené mezi smluvními stranami dne 23. 11. 2015.

#### V.

##### Ochrana informací

1. Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech informacích týkajících se druhé smluvní strany a předmětu této smlouvy, které (a) získala přímo či nepřímo od druhé smluvní strany v souvislosti s uzavřením a plněním závazků z této smlouvy a/nebo (b) ji budou sděleny či zpřístupněny druhou smluvní stranou či je získá jiným způsobem v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy (dále jen „důvěrné informace“). Povinnost mlčenlivosti zahrnuje povinnost smluvních stran učinit vše, co lze spravedlivě požadovat, aby důvěrné informace nevyšly ve známost nepovolané osoby.
2. Smluvní strany jsou oprávněny sdělit důvěrné informace třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany s tím, že tento souhlas je vázán na povinnost zavázat tuto třetí osobu, aby nakládala s těmito informacemi jako s důvěrnými a na souhlas této třetí osoby, že závazek přijímá, a to alespoň v rozsahu stanoveném smlouvou; tím nejsou dotčeny povinnosti smluvních stran stanovené právními předpisy pro nakládání s informacemi označenými těmito předpisy za důvěrné.
3. Důvěrnými informacemi nejsou nebo přestávají být:
  - a. informace, které byly v době, kdy byly smluvní straně poskytnuty, veřejně známé, nebo
  - b. informace, které se stanou veřejně známými poté, co byly smluvní straně poskytnuty, s výjimkou případů, kdy se tyto informace stanou veřejně známými v důsledku porušení závazků smluvní strany podle této smlouvy, nebo
  - c. informace, které byly smluvní straně prokazatelně známé před jejich poskytnutím, nebo
  - d. informace, které je smluvní strana povinna sdělit oprávněným osobám na základě platných právních předpisů.

4. Smluvní strany se zavazují uchovat v tajnosti veškeré skutečnosti, informace a údaje týkající se druhé smluvní strany, předmětu plnění smlouvy nebo s předmětem plnění související, které jsou dle ustanovení § 504 občanského zákoníku považovány za obchodní tajemství.
5. Poskytnutí informací na základě povinností stanovených smluvním stranám obecně závaznými právními předpisy není považováno za porušení povinností smluvních stran sjednaných v tomto článku Smlouvy. Jedná se zejména o povinnost Objednatele na žádost poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, nebo uveřejnit relevantní informace, zejména Smlouvu včetně všech jejích příloh a případných dodatků na svém profilu zadavatele ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.
6. Pokud porušením povinností stanovených v tomto článku Smlouvy vznikne některé ze smluvních stran škoda, je příslušná smluvní strana povinna oprávněné smluvní straně vzniklou škodu v plném rozsahu nahradit.
7. Závazky smluvních stran uvedené v tomto článku smlouvy trvají i po skončení účinnosti této smlouvy.

## VI.

### Odměna, platební podmínky

1. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli za poskytnutí licence v rozsahu stanoveném touto Smlouvou odměnu ve výši 1.800.000,- Kč (slovy: jeden milion osm set tisíc korun českých) bez DPH.
2. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené a Objednateli předané dílo odměnu ve výši 300.000,- Kč (slovy: tři sta tisíc korun českých) bez DPH.
3. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za poskytnutí služeb Podpory a Údržby Programového vybavení uvedeného v čl. I. této smlouvy odměnu ve výši 396.000,- Kč (slovy: tři sta devadesát šest tisíc korun českých) bez DPH ročně.
4. Takto stanovená odměna zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s realizací této smlouvy, resp. s poskytnutím všech plnění a práv dle této smlouvy. K částkám uvedeným v předchozích odstavcích bude připočtena DPH ve výši dle příslušného právního předpisu, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podepsání protokolu dle čl. III. odst. 8 této smlouvy.
5. Odměna dle odst. 1 a 2 bude Objednatelem uhrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po protokolárním předání a převzetí díla.
6. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle příslušného právního předpisu, přílohou faktury musí být kopie protokolu dle čl. III. odst. 8 této smlouvy. Lhůta splatnosti řádně vystavené faktury bude činit alespoň 21 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli. V případě, že faktura nebude odpovídat stanoveným požadavkům, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, či opravě, aniž by se tak dostal do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od doručení náležitě doplněných či opravených dokladů Objednateli.
7. Úhrada odměny bude provedena v české měně.

8. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odesána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
9. Objednatel nebude poskytovat zálohy na odměnu za dílo.
10. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto písemně informovat Objednatele.
11. Bude-li Zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je Objednatel oprávněn část odměny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. Zhotovitel obdrží pouze odměnu (část odměny) bez DPH.

## VII.

### **Prevence a detekce trestněprávních či neetických jednání, případná reakce na taková jednání**

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných a účinných právních předpisů.
3. LČR, s.p. (popř. nutno označit LČR dle smlouvy, např. jako objednatel, Lesy ČR, kupující apod.) za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal Compliance Program Lesů České republiky, s.p. (viz [www.lesy-cr.cz](http://www.lesy-cr.cz)), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

## VIII.

### **Doručování**

1. Smluvní strany se dohodly, že jejich komunikace týkající se fakturace, vytknutí smluvních pokut a právních jednání týkajících se ukončení smlouvy, bude probíhat výhradně písemně prostřednictvím datových schránek nebo prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb, a to doporučeně. V případě, že strany při komunikaci použijí jiný prostředek komunikace, jsou povinny si obsah potvrdit písemně do datové schránky nebo prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb. Smluvní strany se dohodly, že v případě rozporů platí písemná forma, kterou se rozumí právní jednání opatřené elektronickým nebo vlastnoručním podpisem smluvní strany, která dané právní jednání činí.

2. Strany se dále shodly, že písemnost se považuje za doručenu pouze v případě, kdy byla adresována na adresu jedné ze stran uvedenou v této Smlouvě jako adresa pro doručování nebo do datové schránky.
3. Strany se shodly, že písemnost odeslaná do datové schránky se má za doručenu desátým dnem po jejím odeslání. Písemnost odeslaná poskytovatelem poštovních služeb se má za doručenu třetím dnem po jejím odeslání, pokud není prokázáno doručení pozdější.
4. Vzájemná komunikace a doručování písemností vyjma písemností, u kterých je nutnost doručovat formami podle odst. 1, budou přednostně doručovány prostřednictvím elektronické pošty na emailové adresy uvedené v záhlaví Smlouvy. Každá emailová zpráva se má za doručenu druhé smluvní straně třetím dnem jejího odeslání, nebude-li adresátem zprávy prokázáno, že tato byla doručena později.
5. Vyžaduje-li písemnost po některé ze smluvních stran schválení, potvrzení či souhlas nebo stanovisko, nebude poskytnutí vyžadovaného jednání bez objektivní příčiny zdržováno nebo zpoždováno.

## IX.

### Záruka

1. Zhotovitel poskytuje na programové vybavení, jakož i na dílo záruku za jakost v délce 12 měsíců od předání a převzetí dle této smlouvy upraveného programu do rutinního provozu.
2. Zjištěné závady (po dobu trvání záruky) nahlásí oprávněná osoba Objednatele Zhotoviteli. Specialisté Zhotovitele se dostaví k diagnostice závady do 48 hodin od nahlášení (nebude-li s Objednatelem dohodnuto jinak). Drobné závady budou odstraněny při výjezdu specialistů Zhotovitele. Závady, jejichž odstranění vyžaduje časově delší přípravu a odzkoušení mimo reálný provoz programového vybavení, mohou být po dohodě smluvních stran řešeny na pracovišti Zhotovitele s tím, že bude dohodnut termín opravy závady tak, aby takto mohla být provedena v nejkratším možném čase.

## X.

### Sankce, odstoupení od smlouvy

1. V případě prodlení Zhotovitele s předáním díla v termínu dle čl. III. odst. 6 této smlouvy uhradí Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč bez DPH. V případě prodlení Zhotovitele s poskytnutím plnění dle čl. III odst. 2 této smlouvy anebo s odstraněním nebo diagnostikou závady se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z odměny za dílo dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý, byť i započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy se smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05 % z částky, s jejímž zaplacením je strana v prodlení, za každý, byť i započatý den prodlení.
3. Pro případ porušení čl. II. odst. 1 této smlouvy Objednatelem si strany sjednaly smluvní pokutu ve výši 150.000,- Kč. Povinnost zaplatit tuto smluvní pokutu nemá vliv na povinnost nahradit škodu způsobenou v souvislosti s porušením čl. II. odst. 1 této smlouvy, a také na povinnost nahradit bezdůvodné obohacení, které vzniká z užívání Programového vybavení třetími osobami.

4. Smluvní strana, která poruší svou povinnost vyplývající z čl. V smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení své povinnosti.
5. Smluvní strana neodpovídá za prodlení, které bylo způsobeno v důsledku jednání druhé smluvní strany. Smluvní strana současně neodpovídá za prodlení vzniklé v důsledku okolností vyvstalých proti její vůli, kterým nemohla zabránit, a jejichž vznik nemohla při dodržení náležité péče předpokládat. V souvislosti s tímto se smluvní strany shodly na tom, že odpovědnost smluvní strany není vyloučena v případech, kdy daná smluvní strana již byla v prodlení s plněním svých povinností dle Smlouvy.
6. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
7. Výše uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody. Vedle zaplacení smluvní pokuty dle předchozí věty je Zhotovitel povinen rovněž nahradit Objednateli škodu, která mu vznikla v důsledku porušení povinnosti, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů se nepoužije.
8. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů od doručení oznámení o jejím uplatnění ze strany Objednatele Zhotoviteli nebo Zhotovitele Objednavateli.
9. Odstoupit od této smlouvy je možno za podmínek a v případech stanovených občanským zákoníkem.
10. Smluvní strany se shodly na tom, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě závažného porušení povinností ze strany Zhotovitele. Závažným porušením se rozumí zejména prodlení s plněním Plánu implementace, za které Zhotovitel odpovídá. V takovémto případě je Objednatel povinen Zhotovitele na porušování jeho povinností písemně upozornit a poskytnout mu dodatečnou lhůtu k nápravě, která nesmí být kratší než 10 (slovy: „deset“) kalendářních dnů. Za závažné porušení se považuje také překročení celkové ceny díla v součtu za 4 roky užívání v souladu s ustanovením čl. VI. odst. 5 této smlouvy.
11. Smluvní strany se shodly na tom, že Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě závažného porušení povinností ze strany Objednatele. Závažným porušením se rozumí zejména prodlení hrazením odměny dle článku V. Smlouvy. V takovémto případě je Zhotovitel povinen Objednatele na porušování jeho povinností písemně upozornit a poskytnout mu dodatečnou lhůtu k nápravě, která nesmí být kratší než 10 (slovy „deset“) kalendářních dnů.
12. V případě odstoupení od Smlouvy ze strany Zhotovitele je Objednatel povinen umožnit Zhotoviteli úplné odinstalování Programového vybavení. V případě že Objednatel tuto svou povinnost nesplní, vzniká Zhotoviteli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z odměny dle článku IV. Smlouvy, a to za každý, byť jen započatý den prodlení s plněním této povinnosti.
13. Zánikem závazků uvedených v této smlouvě dohodou ani odstoupením od smlouvy není dotčena platnost kteréhokoliv ustanovení smlouvy, jež má výslovně či ve svých následcích zůstat v platnosti po zániku výše uvedených závazků. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, dospělého úroku z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po ukončení

smlouvy, zejména závazku mlčenlivosti a ochrany informací, zajištění závazků a ujednání o způsobu řešení sporů.

## XI.

### Ostatní ujednání

1. Strany si výslovně sjednaly vyloučení možnosti postoupení práv a povinností z této Smlouvy na třetí osobu bez souhlasu druhé strany smlouvy. Tímto není vyloučeno postoupení pohledávky na odměnu Zhotovitele podle této Smlouvy na třetí osobu.
2. Strany si taktéž ujednaly vyloučení jednostranného započtení vůči pohledávkám z této Smlouvy. K započtení pohledávek může dojít pouze dohodou stran.
3. Ostatní vzájemné vztahy obou smluvních stran, touto smlouvou blíže neupravené, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží dva.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti jejím uveřejněním v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v rozhodném znění.

Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel bude postupovat v souladu se svými povinnostmi stanovenými v § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tedy uveřejní na svém profilu zadavatele údaje a dokumenty, k jejichž uveřejnění je dle zmíněného ustanovení povinen, tedy včetně smlouvy a všech jejích příloh a výše skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy. Smluvní strany dále berou na vědomí, že smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Detailní specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Popis funkcionality modulu SEM

V Hradci Králové, dne:

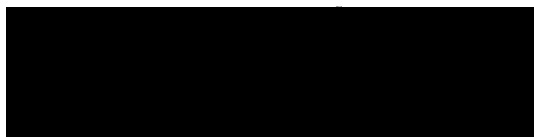
18. 02. 2021

V Brně, dne:

15. 2. 2021

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:



Ing. Jiří Krejča  
ekonomický ředitel  
Lesy České republiky, s.p.



Ing. Bohumír Handlar  
jednatel společnosti  
HA-SOFT, s.r.o.

**Příloha č. 1**  
**Detailní specifikace předmětu plnění**

**I.**  
**Účel projektu**

1. Účelem projektu je dodání a implementace aplikace – modulu SEM. Software je součástí systému SEIWIN. Aplikace bude umožňovat evidenci činností Semenářského závodu odpovídající funkčním i nefunkčním požadavkům definovaným níže.

**II.**  
**Technologický popis software**

1. Zhotovitel vybuduje nový modul pro komponentní prostředí SEIWIN.
2. On-line klient SEM a SEIWIN pro databázi RDBMS ORACLE 19c SE2.

**III.**  
**Funkcionalita modulu SEM**

1. Funkcionalita modulu SEM je součástí Přílohy č. 2 – Popis funkcionality modulu SEM.

**IV.**  
**Systémová integrace, převod dat**

1. Zhotovitel zajistí služby systémové integrace ve stávajícím rozsahu.

**V.**  
**Dokumentace a školení**

1. Zhotovitel provede na vlastní náklady školení zaměstnanců objednatele v rozsahu 1 školicího dne (školicí den má pro účely smlouvy 6 hodin).
2. Dokumentace bude v českém jazyce, bude dodána jako součást modulu SEM v elektronické podobě ve formátech .PDF pro Adobe Reader.

**VI.**  
**Požadavky na hardware, software a komunikační linky objednatele**

1. Způsob práce úlohy SEM a nároky na hardware, software a komunikační linky objednatele zůstávají bez změn.

## Příloha č. 2 Popis funkcionality modulu SEM

Modul SEM je zakomponován do prostředí stávajícího komplexního lesnického a ekonomického informačního systému SEIWIN Lesů České republiky a obsahuje tyto funkční oblasti:

### *Evidence potvrzení o původu*

Modul SEM umožňuje evidenci potvrzení o původu. Potvrzení o původu může v evidenci existovat samostatně nebo může být napojeno na oddíly v surovině i v osivu. Při pořízení nebo editaci potvrzení o původu je možné získat data z různých zdrojů (ERMA, GENON a další).

### *Evidence suroviny*

Modul SEM umožňuje evidenci suroviny. Základní operace s oddíly jsou řešeny pomocí samostatných dokladů. Každý doklad následně vytváří pro příslušný oddíl odpovídající pohyb v evidenci. Pro surovinu jsou vytvořeny odpovídající typy dokladů.

Evidence suroviny poskytuje přehled o aktuálním stavu zásob suroviny dle oddílů. Zobrazení stavu zásob je doplněno o zobrazení historie pohybů suroviny, potvrzení o původu a zkoušky jakosti. Z modulu MTZ je u vlastních oddílů zobrazena skladová cena za jednotku.

Modul SEM umožňuje provádět kopii stávajícího dokladu do nového dokladu s možností editace údajů. Pro účely skladové evidence (uložení) je oddíl reprezentován lidsky i strojově čitelným textem, který je následně možné použít ve formě QR kódu.

### *Evidence osiva*

Modul SEM umožňuje evidenci osiva. Základní operace s oddíly jsou řešeny pomocí samostatných dokladů. Každý doklad následně vytváří pro příslušný oddíl odpovídající pohyb v evidenci (příjem a výdej za definovaný klíč). Pro osivo jsou vytvořeny odpovídající typy dokladů.

Evidence osiva poskytuje přehled o aktuálním stavu zásob osiva dle oddílů. Zobrazení stavu zásob je doplněno o zobrazení historie pohybů osiva, potvrzení o původu, rezervace a zkoušky jakosti. Z modulu MTZ je u vlastních oddílů zobrazena skladová cena za jednotku.

Modul SEM umožňuje provádět kopii stávajícího dokladu do nového dokladu s možností editace údajů. Pro účely skladové evidence (uložení) je oddíl reprezentován lidsky i strojově čitelným textem, který je následně možné použít ve formě QR kódu.

### *Evidence výsledků zkoušek jakosti*

Modul SEM umožňuje evidenci výsledků zkoušek jakosti suroviny i osiva. Je možné evidovat různé typy zkoušek pro různé laboratoře. Výsledek zkoušky jakosti mohou vzniknout různými způsoby (ručně, automaticky).

### *Evidence rezervací osiva*

Modul SEM umožňuje evidenci rezervací osiva. Rezervace mohou vzniknout různými způsoby (ručně, automaticky). Rezervace slouží k rezervaci množství osiva u existujícího oddílu ve vlastnictví SZ LČR.

### *Popis skladu a uložení v rámci skladu*

Modul SEM umožňuje definici skladu v rámci SZ, definice skladu je samostatně pro:

1. Surovinu + osivo a laboratorní vzorky
2. Výrobu

Uložení je uváděno na všech dokladech suroviny, osiva, činnosti laboratoře a evidence výroby. Uložení je jednoznačně reprezentováno lidsky i strojově čitelným textem, který je pro účely skladové evidence reprezentován QR kódem.

Struktura uložení pro surovinu + osivo a laboratorní vzorky obsahuje různá označení. Struktura uložení pro výrobu – fáze výroby obsahuje Označení fáze výroby.

V rámci modulu SEM je v evidenci popsána „mapa“ skladu, a to samostatně pro surovinu + osivo + vzorky a samostatně pro fáze výroby. Pro surovinu + osivo + vzorky je „mapa“ skladu popsána různými parametry. Pro fáze výroby je „mapa“ skladu popsána různými parametry.

Na základě „mapy“ skladu modul poskytuje informace o obsazenosti a kapacitě skladu. Dále poskytuje informace o aktuálním uložení dle oddílů a naopak.

### ***Mobilní aplikace pro podporu skladování a výroby***

Součástí skladové evidence je nově vytvořená mobilní aplikace pro operační systém Android. Mobilní aplikace je napojena na modul SEM pomocí webové služby. Aplikace je online připojena k webové službě a online předává/načítá data z databáze.

Mobilní aplikace poskytuje následující funkce:

1. Zjištění stavu uložení (obsahu) na základě načtení QR kódu uložení,
2. Zjištění informací o oddílu na základě načtení QR kódu oddílu,
3. Pořízení převodky mezi uložení pomocí naskenování QR kódu uložení a QR kódu oddílu.  
Při převodu aplikace umožňuje uvést množství pro konkrétní cílové uložení. Převodka je po potvrzení odeslána do databáze SEM, kde se objevuje jako standardní převodka pro surovinu, osivo nebo vzorky.

### ***Evidence výroby***

Modul SEM umožňuje evidovat výrobu. Výroba je postavena na převodech mezi uloženími – fázemi výroby. Parametry pro jednotlivé fáze výroby jsou definovány současně s uložením. Jakmile oddíl přechází do další fáze výroby, vytváří se převod z hotové fáze do nové (právě započaté) fáze. Modul poskytuje informace o průběhu výroby. Umožňuje analýzu výroby pro účely plánování kapacit a potřebné doby pro zpracování. Modul umožňuje vypočet potřeby pracovní síly (počet osobohodin) dle aktuálního stavu různých parametrů. Modul umožňuje zjištění kritické body výroby.

### ***Evidence činnosti laboratoře***

Modul SEM umožňuje evidenci činnosti laboratoře. Činnost laboratoře je postavena na evidenci vzorku a k němu se vztahujících činností. Tyto činnosti se evidují ve formě dokladů k příslušnému vzorku. Doklady jsou spojeny s přihlášeným uživatelem = laborantem.

Modul SEM umožňuje evidovat údaje o prováděné zkoušce. Při pořizování údajů o vzorku a údajů o činnosti laboratoře (prováděné zkoušce) se provádí kontroly. Z evidovaných údajů o provedené zkoušce modul vypočítává výsledné údaje o kvalitě vzorku a vytvoří výsledný protokol o zkoušce jakosti. Protokol může být vystavený z více vzorků z jednoho oddílu.

Evidence činností laboratoře je propojena s evidencí zkoušek jakosti suroviny a osiva a umožňuje automatický přenos údajů. Modul SEM umožňuje provádět zkoušky jakosti dle ČSN 48 1211. Umožňuje tisk skladového štítku pro skladování vzorku a umožňuje evidenci uložení jednotlivých vzorků na skladě. Modul SEM umožňuje provádět zkoušky i pro vzorky, které nepochází z oddílů uskladněných v SZ. Modul SEM umožňuje automaticky načtením z výměnného formátu import údajů o oddílech a z nich odebraných vzorků zákazníka, které nepochází z oddílů uskladněných v SZ.

***Evidence objednávek***

Modul SEM umožňuje evidenci objednávek. Objednávka vzniká dvěma způsoby:

1. ručním pořízením do evidence
2. automaticky přes webovou službu z e-shopu.

Objednávka obsahuje seznam požadovaného osiva a seznam služeb. Osivo může být definováno na různých úrovních přesnosti. Objednané služby jsou navázány na číselník služeb.

Objednávka je propojena s doklady evidence a expedice osiva. Objednávka je propojena s fakturou vydanou z modulu ODB.

Evidence objednávek upozorňuje uživatele na různé termíny pro různé činnosti.

***Evidence poptávek a plán sběru***

Modul SEM umožňuje evidovat data z poptávkového formuláře (předběžné objednávky) a současně je možné pořídit data ručně přímo do evidence.

Modul SEM umožňuje vytvořit a evidovat plán sběru. Je umožněno navrhnout a předvyplnit část údajů plánu sběru z evidence dat poptávkového formuláře.

***Hromadné operace***

Modul SEM obsahuje funkce pro hromadné operace pro práci s oddíly suroviny, osiva a sklady.

***Výstupy třetím stranám***

Modul SEM poskytuje následující výstupy třetím stranám:

1. Roční hlášení pověřené osobě
2. Přehled stavu skladu suroviny a osiva pro vlastníky
3. Přehled oddílů s údaji ke zkouškám jakosti

***Propojení na externí aplikace***

Modul SEM poskytuje pomocí webové služby informace o stavu vybraného osiva a umožňuje provedení rezervace vybraného oddílu. Webová služba poskytuje vybrané funkce.

***Propojení na modul MTZ***

Modul SEM automaticky účtuje o příjmech a výdajích vlastní suroviny a vlastního osiva v různých členěních. Dle členění se určují různé dodatečné údaje z číselníků napříč systémem SEIWIN.

***Přístupová oprávnění***

Modul SEM umožňuje nastavit přístupová oprávnění pro jednotlivé uživatele nebo šablony uživatelů (RBAC přístup dle SEIWIN). V rámci modulu SEM je možné propojit oprávnění uživatele s konkrétním vlastníkem suroviny nebo osiva. Tím je umožněno v rámci LČR zobrazit data ve vlastnictví jednotlivých LS/LZ.