



EMOC

Evropská certifikace provozovatelů strojů

Příručka

Pilotní verze
Srpen 2022

Evropská rada pro lesnické a environmentální dovednosti, Brusel



Toto dílo podléhá licenci [Creative Commons Uvedte původ-Neužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Předmluva

Tato příručka obsahuje výsledek projektu EMOC „Evropský certifikát provozovatele lesních a ekologických strojů“, který byl spolufinancován Evropskou unií (Grantová dohoda č. 20191-DE02-KA202-006339) a byl úspěšně dokončen v srpnu 2022.

Obsah této příručky je intelektuálním výstupem tohoto projektu:

Organizační struktura (příručka, strana 1-14) se vztahuje k **Intelektuálnímu výstupu 4**

Příloha 1, normy se týkají duševního **výstupu 2**

Příloha 2, Pokyny pro hodnotitele, se týká **intelektuálního výstupu 3**

Příloha 3, výsledkové tabulky se týkají intelektuálního **výstupu 3**

Intelektuální výstup 1 je obsažen v nezveřejněném interním pracovním dokumentu projektu. Normy jsou založeny na výsledcích tohoto IO1.

Výsledky zahrnují obecné standardy dovedností pro operátory lesních strojů, doplňková hodnotící kritéria a pokyny pro hodnotitele včetně souboru bodovacích tabulek jako pomůcek pro praktický postup hodnocení. Tyto nástroje jsou zakotveny v příručce EMOC, která poskytuje celkový regulační rámec pro transparentní a důvěryhodný postup hodnocení a certifikace pod vedením Evropské rady pro lesnické a environmentální dovednosti.

Rozsah platnosti: Toto je pilotní verze certifikační příručky EMOC. Vstoupí v platnost a bude platit po formálním schválení na příštím Valném shromáždění EFESC, které se bude konat na jaře 2023. Do té doby lze příručku používat k seznámení se s normami EMOC a k nastavení hodnotících kapacit akreditovaných Assessment Center EFESC. .

Platnost dokumentů: V případě neshody obsahu mezi anglickou verzí a překlady bude anglická verze považována za originál. Překlady budou podřízeny poslední původní anglické verzi.

Práva na užívání: Dokumenty jsou veřejně dostupné ke čtení a stahování. EFESC a jeho přidružené společnosti si vyhrazují právo používat zde definované standardy a implementovat postupy hodnocení a vydávat certifikát EMOC.

Brusel, Srpen 2022

Tom Embo,

EFESC Předseda

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Podpora Evropské komise pro produkci této publikace nepředstavuje souhlas s obsahem, který odráží pouze názory autorů, a Komise nemůže být zodpovědná za jakékoli použití informací v ní obsažených.

EMOC Příručka

1. Pozadí a cíle

1.1 Sektorový vývoj

Mobilita pracovníků v lesích a zelených plochách v rámci Evropské unie postupně roste. Některé země mají spolehlivé certifikační systémy pro testování znalostí a dovedností těchto lidí, ale v žádném případě takové certifikáty nemají všechny země.

Navíc je obtížné posoudit přednosti zahraničních certifikátů. Vývoj evropských norem by umožnil národním certifikátům přidat evropské uznání jejich značce, čímž by se zvýšila hodnota pro pracovníky, kteří chtějí pracovat v jiných členských státech v celé EU. Evropská norma dává ostatním zemím, které nyní takový certifikát nemají, možnost zapojit se do mezinárodně uznávaného systému. To by zvýšilo transparentnost a mobilitu v rámci evropského obchodního prostoru a posílilo by tak odvětví lesnictví, sadařství a správy zelených ploch, pokud jde o používání motorových pil.

Od června 2009 je v Evropě aktivní nová organizace známá jako „European Forestry and Environmental Skills Council“. EFESC byl vytvořen kvůli projektu Leonardo: „Hodnocení a implementace certifikace operátorů motorových pil“.

EFESC je organizace, ve které jsou zastoupeni delegáti z různých zainteresovaných stran z celé Evropy. Prezентují se organizace ze školicích středisek, odvětvové organizace EU, lesnického průmyslu, odbory, výrobci nástrojů, strojů a zařízení pro lesnické práce nebo práce v oblasti životního prostředí, certifikační schémata.

Prvním produktem nebo certifikátem je mezitím dobře známé ECC (různé úrovně) s více než 10 000 držiteli certifikátů po celé Evropě. Z tohoto úspěchu požádaly oborové organizace o zřízení certifikátu na lesní stroje. Často je bezpečnější pracovat s lesními stroji, ale také než je potřeba standardizovat osvědčené dovednosti a znalosti, aby se zvýšila pracovní mobilita, bezpečnost a čisté životní prostředí prostřednictvím lesních operací.

Několik členů EFESC-rodiny jako někteří noví potenciální partneři předložili projekt Erasmus+ s názvem EMOC. Tato příručka shrnuje většinu výsledků projektu, jehož cílem je získat inspiraci pro školení lesních strojů po celé Evropě, standardizované pro minimální úroveň a ukazuje způsob, jak posoudit dovednosti, zkušenosti a znalosti operátora stroje, což nakonec povede k získání certifikátu EMOC s licencí EFESC. Kromě toho by toto standardní nastavení během projektu EMOC mohlo také inspirovat školení pro další operátory strojů působících v zelených prostředích, jako jsou parky, přírodní rezervace, chráněné krajiny, chráněné oblasti Natura 2000 a tak dále.

1.2 Cíle

Cílem této rady je:

- Vypracovat minimální kvalifikační standardy v profesích jako je lesnictví, krajinářství, práce se dřevem nebo zahradnictví a přispět k harmonizaci a zvýšení kvalifikace ve výše uvedených profesích v Evropě.
- Zlepšení bezpečnosti díky nastavení norem
- Zlepšit mobilitu díky zaměnitelnosti certifikátů

1.3 Organizační rámec

Delegáti EFESC jsou všichni členové Valného shromáždění a mají zvolené předsedy ve třech výborech/orgánech, známých jako:

- Představenstvo
- Výbor pro standardy
- Akreditační komise

Rada má sekretariát, jehož hostitelem je řadový člen EFESC.

1.4 Národní Agentura

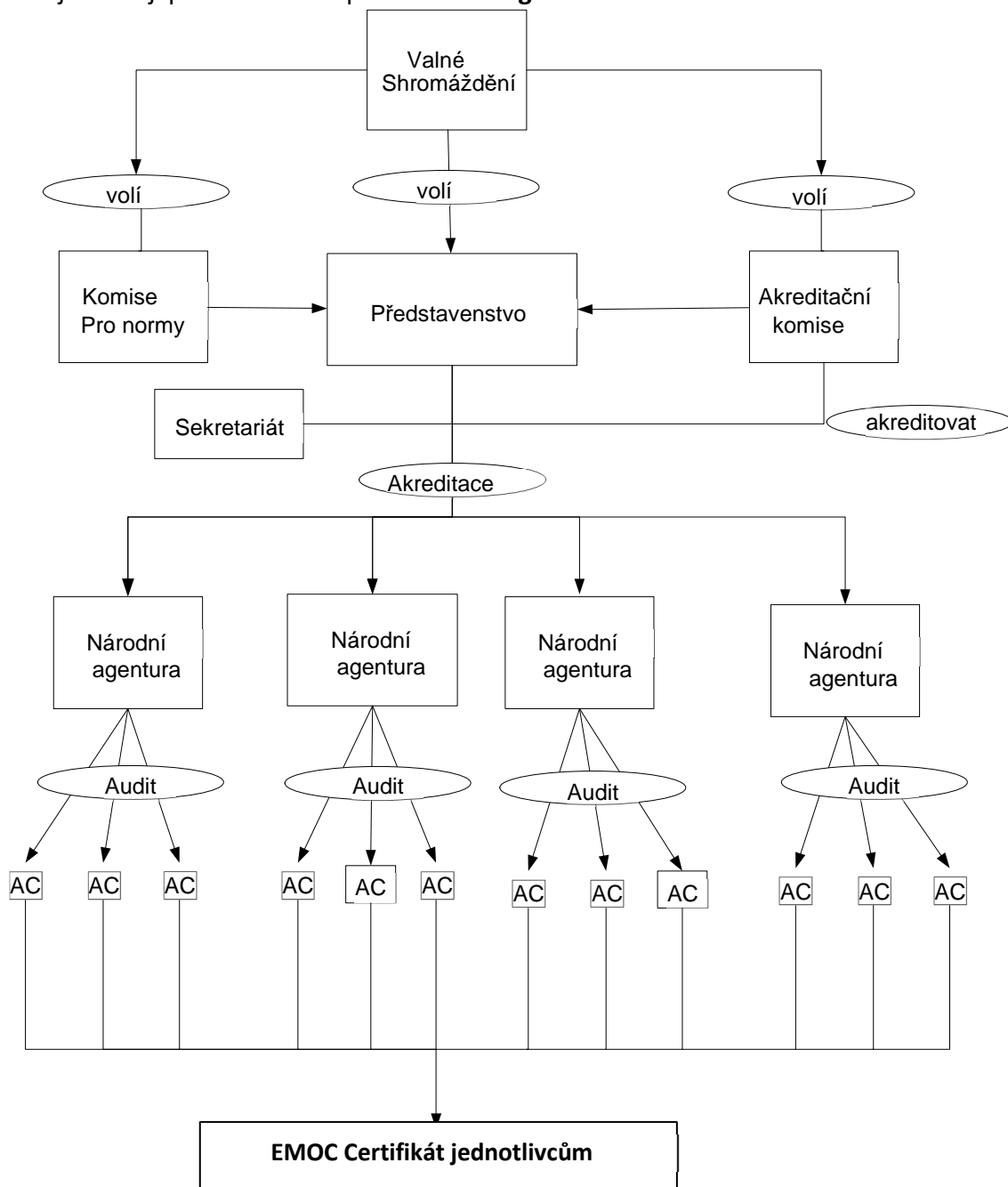
K zajištění kvality vydávání certifikátu nebo loga EFESC v každé zemi bude Rada akreditovat a jmenovat národní agentury v každé členské zemi. Národní agentura bude schvalovat a provádět audit hodnotících center a/nebo hodnotitelů.

1.5 Poskytovatelé školení a hodnotitelé

Hodnotící centra a hodnotitelé schválení EFESC mohou používat certifikát EFESC a/nebo mohou používat logo EMOC na svém vlastním certifikátu, pokud splňují kritéria stanovená radou.

2. Organizační struktura

Organizační struktura se skládá z různých orgánů. Operační systém popisuje funkce a vysvětluje, co musí dělat a jaké mají povinnosti a odpovědnosti. **Organizační schéma**



2.1 Valná hromada (VA)

2.1.1 Definice

VA je nejvyšším orgánem z hlediska přijímání rozhodnutí. Valnou hromadu tvoří všichni řádní členové. Všichni řádní členové mají stejná hlasovací práva.

2.1.2 Členský poplatek a hlasovací práva

Zástupci VA budou muset zaplatit členský příspěvek ve výši 250 E/rok?

2.1.3. Členové VA...Národních agentur

- a. Organizace BOZP na evropské a národní úrovni
- b. Evropští zástupci oborových organizací
 - Zastupování zaměstnanců
 - Poskytovatelé školení
 - Výrobci strojů, nástrojů a vybavení pro lesnictví nebo práci v oblasti životního prostředí
 - Certifikační schémata

2.1.4 Úkoly VA

Valná hromada plní tyto úkoly:

- Rozhodovat a upravovat stanovy dokumentu o právním postavení zastupitelstva
- Volit předsedy valné hromady
- Volit členy výkonné rady
- Volit členy standardního výboru
- Volit členy akreditační komise
- Schvalovat rozpočet a účty
- rozhodnout o podmínkách proplácení nákladů členům výkonné rady, standardům a akreditační komisi
- Rozhodovat o organizačních strukturách a procesech
- Rozhodnout o standardech EFESC a o tom, které oblasti budou pokryty
- Rozhodovat o akreditačních a certifikačních postupech
- Doplnit příručky certifikátů
- Vypracovat předpoklady a postup pro vstup nových členů do sítě

2.2 Výkonná rada (VR)

2.2.1 Složení

VR se skládá minimálně ze tří osob: předsedy a dvou zvolených členů.

Sekretariát působí pod VR, své úkoly dostává od VR a odpovídá VR. Každá NA plní své úkoly prostřednictvím sekretariátu; v případě problémů se NA může odvolat k VR.

2.2.2 Povinnosti VR

- Připravit politiku a doporučení pro GA
- Provádí politiku a rozhodnutí GA
- Realizace a sestavování rozpočtů
- Připravuje a prezentuje mezinárodní PR aktivity
- Vypracovat jednací řád GA, který se má dodržovat
- Připravit organizační struktury a procesy
- Připravte smlouvu pro definování role, úkolů, rozpočtu atd. pro sekretariát
- Vydání akreditace pro NA
- Připravit pravidla pro úhradu výdajů členů výkonné rady, standardů a akreditačních komisí
- Další podrobnosti viz zakladatelská smlouva

2.3 Výbory pro standardy (VS)

2.3.1. Definice a složení VS

VS jsou orgány, které navrhují a udržují standardy EFESC v souladu s vnitřními pravidly. VS se skládá z minimálně tří osob, které mohou pozvat další odborníky, inženýry, poradce a konzultanty. Scházejí se minimálně jednou ročně ve stejnou dobu jako GA

2.3.2 Volby

- Členy VR volí valná hromada z řad řádných a mimořádných členů EFESC
- Členy VR volí valná hromada z řad řádných a mimořádných členů na období tří let
- Členové VR volí předsedu, který bude kontaktní osobou vůči EB a ostatním orgánům EFESC. Předseda má právo účastnit se jednání RR s hlasem poradním, avšak bez hlasovacího práva

2.3.3 Odpovědnosti VR

- Připravit standardy (úrovně) pro příslušné certifikáty
- Pro jemné doladění standardů (úrovní) po počátečním vyzkoušení
- Organizovat aktualizaci standardů (úrovní) jako proces neustálého zlepšování
- Definovat kritéria a procesy pro zkoušky
- Definovat kritéria pro hodnotitele

2.4 Akreditační komise (AK)

2.4.1 Definice

AK definuje a udržuje postupy akreditace, certifikace a auditu v rámci EFESC. AK hraje poradní roli pro EB v příslušných záležitostech; členové AK jsou nezávislí na EB. AK může pozvat další členy GA nebo jiné odborníky k poradenství a konzultaci. AK se schází minimálně jednou ročně ve stejnou dobu jako GA.

2.4.2 Volební složení

- Členy AK volí valná hromada z řad řádných a mimořádných členů na období tří let
- Členové AK volí předsedu, který bude kontaktní osobou vůči EB a ostatním orgánům EFESC. Předseda má právo účastnit se jednání RR s hlasem poradním, avšak bez hlasovacího práva.

2.4.3. Odpovědnosti AK

- Definovat podmínky pro zavedení a udržování systému zabezpečování a řízení kvality EFESC
- Připravit, dokumentovat a udržovat kritéria pro NA
- Příprava, realizace a akreditace NA
- Definovat postupy certifikace a auditu

2.5 Sekretariát (S)

2.5.1 Definice

Sekretariát je hostitelskou organizací ECC. S dostává své úkoly od EB a odpovídá EB. Jejich úlohou je realizovat organizační, administrativní a PR činnosti. Organizace bude mít pouze jeden sekretariát.

Ve smlouvě mezi EFESC a S jsou stanoveny podmínky a odpovědnosti.

2.5.2 Odpovědnosti S

- Administrativní práce
- Organizace schůzek atd.
- Realizuje PR aktivity
- Tvorba a údržba webových stránek
- Vydávání akreditací pro národní zástupce
- Založení a údržba databáze certifikátů
- Koordinace náhodných peer auditů
- Hledání sponzoringu
- Příprava souboru pro získání právního postavení + ochranný název a logo

2.6 Národní agentura (NA)

2.6.1 Definice

Organizace, která je akreditována Výkonnou radou a je oprávněna vydávat certifikáty prostřednictvím Assessment Center (nebo hodnotitelů), která nabízejí hodnocení podle předpisů EFESC poté, co je ohodnotil auditor. Národní agentury fungují jako zprostředkující infrastruktura mezi AcnC a Assessment Center (nebo hodnotiteli).

2.6.2 Složení, předpoklady

Národní organizace akreditované AC jako NA mohou být lesnická školicí střediska, jednotlivé odborné podniky nebo vládní organizace. Pro každou zemi je možná pouze jedna NA. Pokud v zemi neexistuje NA, může svou roli plnit NA sousední země.

2.6.3 Kritéria, jak se stát NA

Je jasné, že národní agentura by měla hrát roli při akreditaci center nebo hodnotitelů v EMOC. Je vhodné, aby EFESC jmenoval auditory, aby ověřili, zda je N.A. schopen akreditovat hodnotící centra. Mohli bychom začít od základní skupiny EMOC. Pokud ne, mohl by N.A. využít těchto auditorů EMOC k zahájení procesu ve své zemi.

Během auditu N.A. by měla být intenzivně kontrolována následující kritéria související s požadavky EMOC.

Požadované dokumenty nebo příslušné části dokumentů musí být přeloženy a předloženy v anglickém jazyce.

Kritéria a příslušné důkazy jsou zdokumentovány v tabulce níže:

Kritéria	Důkaz, že kritéria jsou splněna
Organizace:	
Mělo by být dobře integrováno do národního rámce podpory průmyslu. Musí zastupovat různé zájmové organizace.	Členství v lesnické nebo zelené organizaci nebo součástí lesní správy Aktivní webové stránky v místě
Musí mít právnickou osobu	Dokument o formě společnosti (např. společnost s ručením omezeným), jiný dokument o právním postavení
Musí mít přístup k pracovní síle, aby mohl působit jako facilitátor/organizátor	Počet personálu
Musí mít přístup ke kvalifikovanému personálu	Kvalifikace personálu - registrovat se s personální kvalifikací - formální certifikáty nebo uznávané zkušenosti - popis funkcí a kvalifikačních požadavků
Musí mít systém zajištění kvality	Externí certifikát zabezpečování jakosti nebo dokumentovaný interní systém zabezpečování jakosti

Musí souhlasit se standardy a kodexy	Standardizovaný schvalovací dopis k dodržování norem a příručky EFESC
Musí mít zkušenosti s certifikací v dovednostech souvisejících s EFESC nebo zkušenosti s akreditačními systémy / certifikace v dovednostech souvisejících s EFESC	Celkový koncept nebo podobně: - politika - popis činností - výroční zpráva/ shrnutí

2.6.4 Akreditační postupy, jak se stát NA:

AC akredituje organizaci a po úspěšné akreditaci EB vydá akreditační dokument Národní agentuře.

Poznámka: Z organizačních důvodů bude možná pouze jedna národní agentura pro každou zemi, tj. jedno národní kontaktní místo. NA si může vybrat, jak uspořádá organizační strukturu v rámci země, např. krajské úřady.

2.6.5 Odpovědnosti NA:

- Jmenovat a řídit auditory, kteří budou provádět audit AC a/nebo hodnotitelů
- Udržujte databázi certifikovaných kandidátů propojenou s evropskou databází
- Udržujte databázi Assessment Center a hodnotitelů
- Zavést proces zajišťování kvality pro Assessment centra a hodnotitele, aby zahrnoval kompetence hodnotitelů
- Řídit své vlastní finanční záležitosti
- Propagace standardů EU (všechny PR aktivity)
- Vyvinout přijetí v rámci lesního a environmentálního průmyslu
- Koordinovat účastníky na národní úrovni (viz memorandum)
- Pokud dojde k jakékoli zásadní změně v jednom z výše uvedených kritérií, mělo by to být oznámeno AC.
- AC rozhodne, zda je třeba zavést nové akreditační řízení.
- Rozhodněte o postupech, jak bude certifikát vydán kandidátům
- Mít zaveden podpůrný systém pro Assessment Center a hodnotitele, zejména na pomoc s rozvojem nově jmenovaných.

2.7 Assessment Centres:

2.7.1 Definice

Assessment Centers budou poskytovatelé školení, organizace nebo instituce, které jsou registrovány u EFESC, aby nabízely a/nebo prováděly hodnocení.

2.7.2. Předpoklady/kritéria pro získání certifikovaného Assessment Centra:

Toto je seznam nových hodnotících center, která nejsou certifikována pro hodnocení ECC. Pokud je assessment centrum již akreditováno NA pro ECC, měli bychom se zaměřit na kritéria uvedená žlutě.

- má vlastní postup zajišťování kvality pro hodnotitele Assessment centra
- má vlastní postup zajištění kvality pro hodnocení (např. schéma hodnocení klientů)
- musí mít potřebné zdroje (např. přístup ke stromům)
- mít administrační systém
- mají zveřejněné zásady (např. zdraví a bezpečnost)
- mít kvalifikované posuzovatele podle norem Emoc (nebo ekvivalentu)
- poskytovatel musí používat výhradně schválené posuzovatele, kteří mají aktuální informace o nejnovějších certifikačních předpisech
- musí pracovat podle hodnotícího schématu/protokolu

2.7.3 Postup:

- Assessment centra jsou auditována národní agenturou, jakmile jsou sama akreditována efesc. Pokud národní agentura v příslušné zemi neexistuje nebo není akreditována pro emoc, může audit provést jiná národní agentura nebo jej zorganizujeme na úrovni efesc.
- Po úspěšném auditu může Assessment Center vydat úspěšným účastníkům příslušné certifikáty EFESC v souladu se specifikací NA. V případě použití stávajícího certifikátu organizace lze použít další logo EFESC
- Registrovaná Assessment Center budou uvedena v národní databázi NA a na webových stránkách evropské organizace.
- Nejméně každé tři roky obdrží Assessment Center externí audit
- Assessment Center může ztratit svou registraci, kdykoli jsou externí audity v rozporu s kritérii EFESC
- Assessment Center může být jediným posuzovatelem a bude podléhat všem výše uvedeným podmínkám

2.7.4 Úkoly:

- Assessment centrum zajišťuje hodnocení požadované pro uchazeče podle stanovených minimálních standardů
- mít jistotu, že školení a hodnocení jsou odděleny (toto není povinnost pro EMOC, ale doporučuje se)

2.7.5 Postup:

- Assessment centra jsou auditována Národní agenturou. Pokud v příslušné zemi neexistuje národní agentura, může audit provést jiná národní agentura

- Po úspěšném auditu může Assessment Center vydat úspěšným účastníkům příslušné certifikáty EFESC v souladu se specifikací NA. V případě použití stávajícího certifikátu organizace lze použít další logo EFESC
- Registrovaná Assessment Center budou uvedena v národní databázi NA a na webových stránkách evropské organizace.
- Nejméně každé tři roky obdrží Assessment Center externí audit
- Assessment Center může ztratit svou registraci, kdykoli jsou externí audity v rozporu s kritérii EFESC
- Assessment Center může být jediným posuzovatelem a bude podléhat všem výše uvedeným podmínkám

2.8 Hodnotitelé:

2.8.1 Definice:

Hodnotitelé jsou JEDNOTLIVCI akreditováni k provádění hodnocení kandidátů.

2.8.2 Schválení hodnotitele: Kritéria, jak se stát hodnotitelem

Požadavky, po jejichž splnění bude hodnotitel registrován u národní agentury a EFESC, jsou uvedeny v 2.8.5

2.8.3 Úkoly:

- Hodnotitelé posuzují kandidáty podle stanovených minimálních standardů
- Hodnotitelé mohou po posouzení kvalifikovaným posuzovatelem povolit vydání certifikátu EFESC (nebo loga EFESC na stávající certifikaci z Assessment Centre) těm kandidátům, kteří splňují standard EFESC.

2.8.4 Postup:

- Hodnotitelé jsou ověřováni Národní agenturou. V případě, že v příslušné zemi neexistuje národní agentura, může ověření provést jiná národní agentura. Pro EMOC můžeme začít od základní skupiny projektových partnerů.
- Certifikovaní posuzovatelé budou uvedeni v národní databázi NA a na webových stránkách evropské organizace.
- Hodnotitel obdrží externí ověření minimálně každé tři roky.
- Hodnotitel může ztratit svou registraci, kdykoli jsou externí ověření v rozporu s původními kritérii.

2.8.5 Kritéria a důkaz být hodnotitelem:

Kritéria	Důkaz, že kritéria jsou splněna
Technické znalosti, praktické dovednosti a zkušenosti s používáním strojů v lesnictví a ochraně přírody	Technické znalosti a dovednosti v používání strojů. Prokázání certifikáty nebo diplomem v lesnictví / nebo zeleném sektoru, např. - Národní certifikáty nebo licence - Držitelé diplomů z technických vysokých škol Další národní akceptované dokumenty a Zjistitelná zkušenost - Záznamy o zkušenostech od skutečných a předchozích zaměstnavatelů souvisejících s dovednostmi motorové pily. - Nebo technické hodnocení před posuzovatelem
Hodnocení a komunikační dovednosti	Diplom nebo certifikát uznávaný na národní úrovni Uznávaná zkušenost jako hodnotitel. Měla by se týkat dovedností: - rozsudek - srozumitelná komunikace ústní i písemnou formou - spolupráce – sociální dovednosti
Znalost standardů EFESC, hodnotících kritérií	Národní osvědčení nebo licence k provádění hodnocení nebo Potvrzení o účasti vydané národní agenturou
Nezávislost hodnocení a školení	Hodnotitelé prohlašují nezávislost tím, že oddělují školení a hodnocení, pokud je to možné.
První pomoc	Diplom nebo certifikát uznávaný na národní úrovni

3. Přílohy

Následující tři dokumenty jsou základními prvky certifikačního schématu EMOC a podléhají pravidelné kontrole a aktualizaci orgány EFESC.

- **Příloha 1: Evropské normy pro provoz lesních strojů [ESFMO]**
- **Příloha 2: Pokyny pro hodnotitele**
- **Příloha 3: Hodnotící tabulky (doporučené použití)**



Evropské normy pro provoz lesních strojů [ESFMO]

Příloha 1 EMOC Příručky

**Pilotní verze
Srpen 2022**

**Evropská rada pro lesnické a environmentální dovednosti,
Brusel**



Toto dílo podléhá licenci [Creative Commons Uvedte původ-Neužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Podpora Evropské komise pro výrobu této publikace nepředstavuje schválení obsahu, který odráží pouze názory autorů, a Komise nemůže být zodpovědná za jakékoli použití informací v ní obsažených.

Chcete-li zahrnout do všech překladů:

Toto je překlad původní anglické verze příručky EFESC a jejích příloh. Tato přeložená verze je podřízena původní anglické verzi.



Evropské normy pro provoz lesních strojů [ESFMO]

ESFMO(G): Pozemní provoz lesních strojů

ESFMO(A): Provoz lesních strojů na bázi kabelu (vzdušný)

Pokyny pro ty, kteří provádějí hodnocení Evropského osvědčení o provozu lesních strojů [EFMOC]

Chcete-li získat Evropský certifikát pro provoz lesních strojů (EFMOC), musíte projít testem, ve kterém se ověří vaše dovednosti, znalosti a porozumění, jak teoretické, tak praktické.

Tímto certifikátem můžete prokázat svou způsobilost pracovat podle minimálních evropských norem pro provoz lesních strojů při pozemních nebo kabelových (leteckých) pracích

Pokud jsou národní normy nebo postupy hodnocení přísnější, takže jsou pokryty alespoň minimální evropské normy pro provoz lesních strojů, může k aktuálnímu certifikátu přidat štítek EFMOC prostřednictvím EFESC registrovaného hodnotícího centra.

Během hodnocení musí být minimální úkoly a kritéria stanovená v Evropských standardech pro provoz lesních strojů objektivně zkontrolována registrovaným posuzovatelem EFESC.

Školení a hodnocení musí být odděleny: Hodnotitel nesmí být instruktorem kandidáta.

Posouzení pro pozemní a kabelové (letecké) evropské osvědčení o provozu lesních strojů (EFMOC) musí být provedeno v rámci následujících parametrů:

1. Místo a čas hodnocení musí být uchazeči oznámeno.
2. Posouzení je formální proces a bude prováděno s využitím **Evropských standardů pro provoz lesních strojů (ESFMO)**.
3. Všechna příslušná hodnotící kritéria budou posouzena podle kritéria stanoveného v ESFMO
4. Hodnocení bude provedeno přímým pozorováním a ústním dotazováním a diskusí s kandidátem.
5. Výkon Kandidáta bude zaznamenán v EFESC EFMOC Scoresheetu, včetně písemné zpětné vazby pro Kandidáta.
6. Po dokončení hodnocení, pokud byla splněna všechna příslušná hodnotící kritéria, hodnotící centrum zpracuje výsledkovou listinu a kandidátovi bude vydán Evropský certifikát provozu lesních strojů (EFMOC).
7. Návštěva ověřovatele EFESC pro zajištění kvality se může shodovat s některými hodnoceními.

Parametry lesního stroje:

1. Musí být k dispozici lesní stroj vhodný pro kategorii, která byla zaregistrována pro hodnocení (vyvážecí souprava, zpracovatel, harvester, vyvážecí vůzík, lanový jeřáb, stroj na úpravu půdy atd.)
2. Všechny lesní stroje použité při hodnocení musí vyhovovat příslušným právním předpisům a bezpečnostním požadavkům, včetně pokynů pro zdraví a bezpečnost a aktuálních směrnic pro strojní zařízení.
3. Pokud musí být se strojem k dispozici nějaká specifická certifikace stroje vyžadovaná legislativou, např. pro zdvihací zařízení.
4. Lesní stroj musí být vhodně vybaven pro všechny činnosti prováděné během hodnocení
5. **Objem dřeva, které má být vytěženo, zpracováno, přepraveno, sváženo, připraveno atd., nebo počet průchody stroje, které mají být provedeny v pracovní oblasti, budou specifické pro každý úkol stroje a jsou uvedeny v samostatných přílohách.**

Parametry řízení rizik:

1. Musí být k dispozici lékárnička splňující platné předpisy a velikosti odpovídající počtu osob na místě.
2. Hasicí zařízení musí být okamžitě k dispozici, buď ruční hasicí přístroj, nebo hasicí zařízení integrované na stroji
3. Musí být přijata opatření k zamezení rizika znečištění životního prostředí a musí být provedena odpovídající kontrolní opatření. (na stroji je k dispozici vhodná sada pro reakci na rozlití)
4. Lesní stroj musí být provozován tak, aby nebyl ohrožen uchazeč, posuzovatel a další osoby nebo zařízení.
5. Porušení bezpečnosti a ochrany zdraví, které ohrožuje jakoukoli osobu během procesu hodnocení, bude mít za následek ukončení hodnocení a kandidát nesplní požadovaný Standard.
6. Důrazně se doporučuje, aby kandidáti byli držiteli alespoň nedávného uznávaného osvědčení o školení „první pomoci v případě nouze“.
7. Vždy je třeba nosit vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).
8. Když je lesní stroj zaparkován a ponechán bez dozoru, musí kandidát provést postup bezpečného zastavení: Musí být zatažena parkovací brzda (nebo ekvivalentní), veškeré přídatné zařízení musí být ponecháno v bezpečném a stabilním stavu a klíč musí být vyjmut.
9. Při práci ve výškách na lesním stroji musí uchazeči dodržovat platnou legislativu

Kandidát musí:

1. Před provedením hodnocení si přečtěte dokumentaci Evropských standardů pro provoz lesních strojů (ESFMO) a porozumějte jejich obsahu.
2. O hodnocení EFMO se pokoušejte pouze tehdy, jste-li obeznámeni se strojem, který má být v daný den používán.
3. Mějte k dispozici nástroje pro údržbu, Návod k obsluze / Návod k obsluze výrobce, kontrolní seznamy strojů atd., které jsou specifické pro používaný lesní stroj. (Ty mohou být uvedeny pro informaci jako součást hodnocení).
4. Znat a chápat příslušnou legislativu v oblasti zdraví a bezpečnosti a osvědčené průmyslové postupy týkající se provozu lesních strojů
5. Provádějte rutinní kontroly a údržbu lesního stroje, který má být použit při hodnocení
6. Proveďte doplňování paliva / popište způsoby doplňování paliva včetně skladování a přepravy paliva podle potřeby na pracovišti
7. Umístěte varovné značky, zábranu, výstražnou pásku atd. podle potřeby na místě nebo na ně upozorněte, pokud již existují
8. Najíždějte s lesním strojem na staveniště a z něj bezpečným a kontrolovaným způsobem
9. V případě potřeby požádejte o nasazení osoby (osob) banky
10. Projděte si místo a proveďte hodnocení rizika specifického pro dané místo (SSRA) a zaznamenejte jej pro schválení a podpis
11. Získejte dostatečné informace (umístění, přístupové cesty atd.) pro nouzový plán, abyste zajistili, že pohotovostní služby mohou získat přístup
12. Zajistěte, aby na místě byla k dispozici odpovídající sada pro kontrolu znečištění
13. Dodržujte plán zmírnění znečištění (bahno, únik paliva/ropa atd.) na pracovišti
14. Jezděte a provozujte lesní stroj v různorodém terénu včetně mírných svahů (pokud není k dispozici svažitý terén, postačí praktický popis techniky jízdy)

15. Okamžitě přestaňte pracovat, pokud vás osloví třetí strana nebo k tomu nařídí hodnotitel.
16. Provádějte operace lesních strojů (akumulujte produkty / pokácejte stromy / zpracujte dřevo / upravte půdu atd.) podle dané specifikace, dostatečné k uspokojení hodnotitele, že práci lze rutinně opakovat
17. Po dokončení úkolů vyjeďte z místa a/nebo zastavte stroj a zaparkujte jej v bezpečném stavu a proveďte kontrolu stroje.
18. Zajistěte, aby byly jakékoli závady stroje nebo problémy na místě hlášeny příslušné osobě (osobám) nebo úřadu

Osvědčení:

Kategorie stroje (kabelové nebo pozemní) a typ provozu (tj. vyvážecí souprava, procesor, kombajn, vyvážecí vůz, lanový jeřáb, vysokozdvíhací naviják, stroj na úpravu půdy atd.) používané kandidátem během hodnocení budou schváleny evropský certifikát provozu lesních strojů (EFMO) vydaný uchazeči

Způsob, jakým jsou během hodnocení vyhodnoceny chyby nebo kombinace relevantních chyb (menších chyb):

Kritické chyby nebo kombinace relevantních chyb (menší chyby) proti osvědčeným postupům Evropských norem pro provoz lesních strojů povede k tomu, že hodnocením operátor neprojde. Hodnotitel má právo a povinnost zastavit posuzování, pokud je ohrožena přímá bezpečnost.

A Kritická chyba je zaznamenána, pokud kandidát nesplní některý z prvků v jednotkách ESFMO, které jsou v normách označeny červeně.

A Kritická chyba se zaznamená i v případě, když uchazeč provede cokoli jiného, co ohrožuje osoby, stroj, životní prostředí, nebo majetek.

RELEVANTNÍ (R): pokud se po jednom varování udělá více než maximální počet relevantních chyb, pak kandidát NEMŮŽE splnit tuto část.

Maximální počet drobných chyb povolených po jednom varování na jednotku jsou **TŘI**

Maximální počet opakování malých chyb po jednom varování v každém prvku je **TŘI**

Co musí umět obsluha lesních strojů:

Jednotka ESFMO 01	HODNOCENÍ BEZPEČNOSTI A RIZIKA – Obsluha lesního stroje musí být schopna provést hodnocení rizik a vytvořit bezpečné pracovní podmínky	Pro všechny provoz	Posouzení stavu zařízení se spalovací	Posouzení stavu u elektrických zařízení	Relevantní chyby jsou povoleny tři	Kritické vady nejsou povoleny
01:01	Práce provádějte za podmínek BOZP, dodržujte plán prevence pracovních rizik, respektujte předpisy pro životní prostředí a bezpečnost práce	√				
01:02	Načrtněte postupy nouzového plánování důležité pro přístup do pracovní oblasti nebo evakuaci z pracovní oblasti	√				
01:03	Popsat, vyhodnotit a přijmout vhodné nouzové postupy, např.	√				
01:04	kontaktování záchranných služeb, veřejných služeb, úřadů životního prostředí atd.	√				
01:05	Prokázat schopnost rychle aplikovat základní sanitární techniky a první pomoc v případě nehody.	√				
01:06	Zajistěte dobrou komunikaci v týmu a pracovním prostředí (např. rádio, ruční signály, mobilní signál)	√				
01:07	Provedte posouzení rizik včetně bezpečné vzdálenosti od stroje, napnutých kabelů a vypořádejte se se škodlivými částmi stroje a látkami (baterie, oleje, paliva, chladicí kapaliny, xenonové výbojky atd.)	√				
01:08	Identifikujte nebezpečné zóny a bezpečnostní rizika spojená s pracovním prostorem a navrhovanou prací a prováděnou operací a podle toho se chovejte.	√				

01:09	Prokázat schopnost provést hodnocení rizik požáru lesních strojů během a po použití.	✓				
01:10	Prokázat schopnost identifikovat rizika pro letectví a komunikovat s příslušným úřadem			✓		
01:11	Proveďte posouzení rizik pro zavěšená břemena			✓		

Jednotka ESFMO 03	PLÁNOVÁNÍ A NÁSLEDNÁ ČINNOST: Operátor lesních strojů musí být schopen plánovat své vlastní operace lesních strojů s ohledem na místo, stroj a personál v rámci smluvních omezení a specifikací:	Pro všechny provozy	Posouzení stavu zařízení se	Posouzení stavu u elektrických zařízení	Posouzení stavu u elektrických zařízení	Relevantní chyby jsou povoleny tři	Kritické vady nejsou povoleny
02:01	Uvedte bezpečnostní požadavky a provádějte běžné kontroly požadované pro stroj.	✓					
02:02	Provádějte údržbu lesních strojů a zařízení (denní, týdenní a měsíční kontroly), abyste je udrželi v perfektním stavu, podle technických specifikací, podle návodu výrobce	✓					
02:03	Prokázat základní znalosti o kritériích výměny různých mechanických dílů	✓					
02:04	Zaznamenejte operace údržby	✓					
02:05	Prokázat schopnost identifikovat chyby nebo alespoň uvést, kde je chyba, aby se předešlo dalším škodám a poskytnout informace servisnímu týmu	✓					
02:06	Prokázat schopnost opravit drobné závady (např. vyměnit hydraulické hadice)	✓					
02:07	Uvedte základní přehled o hydraulických systémech a prvcích	✓					
02:08	Podat základní přehled o elektrických a elektronických systémech a prvcích	✓					
02:09	Uvedte základní přehled ocelových lan a souvisejícího vybavení	✓					
02:010	Určete a udržujte sadu nástrojů vhodnou pro daný stroj	✓					
02:011	Mějte k dispozici odpovídající sadu pro absorpci oleje a pochopte její použití	✓					
02:012	Zkontrolujte stav všech komponentů vybavení použitých při operaci			✓			

Jednotka ESFMO 03	PLÁNOVÁNÍ A NÁSLEDNÁ ČINNOST: Operátor lesních strojů musí být schopen plánovat své vlastní operace lesních strojů s ohledem na místo, stroj a personál v rámci smluvních omezení a specifikací:	Pro všechny provozy	Posouzení stavu zařízení se	Posouzení stavu u elektrických zařízení	Posouzení stavu u elektrických zařízení	Relevantní chyby jsou povoleny tři	Kritické vady nejsou povoleny
03:01	Plánujte a koordinujte operace ve vztahu k odpovědnosti operátora v týmu	✓					
03:02	Proveďte průzkum místa a podle toho naplánujte práci (např. plánování smykových tras, klíčová stanoviště, archeologické objekty)	✓					

03:03	Naplánujte místo přistání a související mezisklad a logistiku	✓				
03:04	Rozhodněte se, jaký komunikační režim použijete na místě (rádio, ruční signály, ...)	✓				
03:05	Uveďte přehled kategorií silnic	✓				
03:06	Popište, vyhodnoťte a vyberte možné sklizňové systémy, metody a techniky	✓				
03:07	Strukturujte a řiďte různé pracovní procesy	✓				
03:08	Rozumět a dodržovat smlouvy o dílo	✓				
03:09	Plánování lanovky na mapě, výpočet průhybu (průhybu) a podpěr s ohledem na bezpečnostní faktory			✓		

ESFMO 04	PROVOZNÍ DOVEDNOSTI – Obsluha lesního stroje musí umět vytvořit bezpečný systém práce a provozovat stroj bezpečným a efektivním způsobem:	Pro všechny provozny	Posouzení stavu zařízení se spalovacím	Posouzení stavu u elektrických zařízení	Relevantní chyby jsou povoleny tři	Kritické vady nejsou povoleny
04:01	Prokázat schopnost ohradit nebezpečné zóny	✓				
04:02	Uveďte přehled environmentálních dopadů používání lesních strojů	✓				
04:03	Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda jsou provozní podmínky staveniště vhodné pro lesnické práce s určitým strojem.	✓				
04:04	Před uvedením do provozu zkontrolujte provozní podmínky lesního stroje pro lesnické práce (včetně všech ocelových lankových prvků).	✓				
04:05	Nakládejte a vykládejte stroje na/vystupujte z přepravníku a řádně je zajistěte	✓				
04:06	Připravte a provozujte lesní stroj s ohledem na plán prevence pracovních rizik společnosti a příručku správných environmentálních postupů.	✓				
04:07	Obsluhovat lesní stroje v souladu s prací, která má být provedena, řízením jejich provozu a tím, že je ovládáte přesně a přiměřeným tempem	✓				
04:08	Práce a komunikace v týmech (vysílačka, signály rukou atd.)	✓				
04:09	Prokázat specifické znalosti, porozumění a dovednosti v oblasti dusání dřeva	✓				
04:10	Sestavte a/nebo zpracujte na stroji správné zatížení pro optimalizaci produktivity	✓				
04:11	Ujistěte se, že užitečné zatížení dřeva na stroji (např. přívěs, vyvážecí souprava, lanové vozíky, výložník harvestoru atd.) je v rámci uvedené kapacity stroje	✓				
04:12	Zacházet s látkami škodlivými pro životní prostředí (paliva, oleje atd.)	✓				
04:13	Práce s palubním počítačem (sběr a správa provozních dat)	✓				
04:14	Prokázat znalosti o použití a struktuře kabelů	✓				
04:15	Prokázat schopnost vybrat vhodné materiály a kabely pro různé úkoly	✓				

04:16	Prokázat znalosti, porozumění a dovednosti o správném ukotvení kabelů	✓							
04:17	Prokázat schopnost spojovat, opravovat a prodlužovat kabely a lana pomocí stejných nebo různých materiálů a technik	✓							
04:18	Prokázat znalosti, porozumění a dovednosti o různých typech kotev (také technických kotev)	✓							
04:19	Prokázat znalosti, porozumění a dovednosti pro výběr podpůrných/kotevních stromů a posouzení jejich stability	✓							
04:20	Proveďte jednoduché spojování	✓							
04:21	Připravte a provozujte trakční zařízení lesních strojů v souladu s doporučeními výrobců		✓						
04:22	Jezděte s lesním strojem s požadovanou obratností a bezpečností a přitom se vyvarujte poškození půdy, případné regenerace a zbylého porostu.		✓						
04:23	Aplikujte techniky pro řízení lesních strojů v různém terénu, například strmé svahy, nerovný terén/překážky a mokré oblasti		✓						
04:24	Jezděte s ohledem na znečištění vody, ochranu a únosnost půdy		✓						
04:25	Proveďte nebo popište na místě správné techniky pro vyprošťování uvízlých strojů		✓						
04:26	Vysvětlete účel vybavení a komponentů				✓				
04:27	Prokázat znalosti, porozumění a dovednosti pro nastavení kabelových žlabů a systémů				✓				
04:28	Prokázat schopnost ovládat kabelový systém				✓				
04:29	Prokázat znalosti a porozumění principům fungování různých typů lanových vozíků				✓				
04:30	Prokázat znalosti a porozumění o statice a dynamice kabelů				✓				
04:31	Prokázat znalosti a porozumění postupům při lezení na strom např. příprava špalku				✓				
04:32	Proveďte posouzení stability podpěrných stromů, nosníků a příhradových věží				✓				

Jednotka ESFMO 05	STANDARDS SPECIFICKÉ PRO ZEMĚ: Obsluha lesních strojů musí být schopna dodržovat provozní kritéria (místo, stroj a personál) v souladu s místními a národními úmluvami a předpisy	Pro všechny provozy	Posouzení stavu zařízení se	Posouzení stavu elektrických	Posouzení stavu u	Relevantní chyby jsou povoleny tři	Kritické vady nejsou povoleny
05:01	Skládejte a třídte různé sortimenty	✓					
05:02	Poskytněte přehled národních a mezinárodních předpisů a norem bezpečnosti práce souvisejících s prací	✓					
05:03	Uveďte přehled národních a mezinárodních předpisů pro měření vzpěru a kulatiny	✓					

05:04	Poskytněte přehled o tom, jak správně přepravovat, skladovat a recyklovat materiály v souladu s místními a národními zákony a předpisy	✓				
05:05	Identifikujte druhy stromů, keřů a důležité indikátorové rostliny (např. indikující zemní vlhkost, sucho,...)	✓				
05:06	Identifikovat a řešit otázky ochrany lesa	✓				
05:07	Respektujte pravidla pro jízdu na veřejných komunikacích s připojeným nářadím nebo stroji	✓				
05:08	Respektovat ochranu kulturního dědictví	✓				
05:09	Uvedte přehled různých pěstebních úprav (např. značení stromů)	✓				
05:10	Spojte práci s národními a mezinárodními environmentálními předpisy a normami	✓				
05:11	Popište typy záznamů, které mohou být vyžadovány z hlediska managementu a legislativních požadavků	✓				
05:12	Používejte správné značky k uzavření nebezpečných zón v souladu s národními normami/předpisy	✓				
05:13	Základní znalosti o systémech certifikace lesů (např. FSC, PEFC)	✓				



Pokyny pro hodnotitele

Příloha 2 EMOC Příručka

Pilotní verze

Srpen 2022

**Evropská rada pro lesnické a environmentální dovednosti,
Brusel**



Toto dílo podléhá licenci [Creative Commons Uveďte původ-Neužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Podpora Evropské komise pro produkci této publikace nepředstavuje schválení obsahu, který odráží pouze názory autorů, a Komise nemůže být zodpovědná za jakékoli použití informací v ní obsažených.

Evropské normy pro provoz lesních strojů: 2022

Pro: ESFMO(G): Pozemní provoz lesních strojů

Pokyny pro hodnotitele:

Pokyny k tomu, co se od kandidáta očekává, že bude dělat, provozovat konkrétní stroje v lese nebo zalesněné lokalitě, a to následovně:

DOPRAVA:	Výkon: pro malosériovou, zemědělskou nebo velkou účelovou vyvážecí soupravu, tj. základnu stroje (pohonnou jednotku) a lůžko na dřevo
Úkon	Dostatečný objem dřeva k vytěžení (naložení a vyložení) k prokázání požadovaných dovedností
Manévrovací vyvážecí stroj na dřevo Pohon stroje prázdný v různorodém terénu (v rámci bezpečných parametrů pro stroj)	Manévrovací vyvážecí stroj na dřevo Pohon stroje prázdný v různorodém terénu (v rámci bezpečných parametrů pro stroj)
Bezpečná technika jízdy - Rychlost, volba trasy, vyhýbání se překážkám, obilí stromů, strmé svahy atd. Umístěte vyvážedku na dřevo	Bezpečná technika jízdy - Rychlost, volba trasy, vyhýbání se překážkám, obilí stromů, strmé svahy atd. Umístěte vyvážedku na dřevo
Poloha nakladače vůči dřevu Stabilizátory / zámek rámu na místě podle použití stroje Chytit dřevo	Poloha nakladače vůči dřevu Stabilizátory / zámek rámu na místě podle použití stroje Chytit dřevo
Naložte produkty na přepravník	Naložte kulatinu Pokud je dostupný pouze jeden stroj na pracovišti pro nakládku a vykládku, je požadován celý popis technologie.

	Druhou část (vykládku/nakládku) musí udělat kandidát (operátor).
	Ovládejte ramena nakladače hladce
	Techniky zvedání udržujte dřevo blízko země před zvednutím přes kolíky
	Plná kapacita ložné plochy vyvážecího traktoru nebo vozíku nesmí být více jak 2/3 plochy čela kmene nad klanicemi.
	Struktura nákladu a rozložení hmotnosti je kompatibilní se strojem
Cestujte s naloženou spedicí	Jízda se strojem a naložením na různorodém terénu (v rámci bezpečných parametrů pro stroj)
	Vyhýbání se překážkám; mokré oblasti „doškové“, pokud je to požadováno
	Stroj (stroje), okolní stromy, prostředí nebo infrastruktura atd. nejsou poškozeny
Vyložit vyvážedku, dřevo na stoh	Vykládání, stohování na zem, na nosiče nebo na přívěs nebo podobná operace
	Segregujte a stohujte více než jeden druh dřeva
	Stack stavěný progresivně, konečná výška v bezpečných parametrech
	Zásobník svisle zarovnaný
	Konce stohu ve stabilním úhlu

NAVIJÁK NEBO DRÁPEK	Pro práci v lesním provozu
Úkon	Dostatečný objem dřeva k vytěžení k prokázání požadovaných dovedností: Jedno a vícenásobné zatížení, dříví napřed a napřed na špičku, v rámci kapacity stroje a prostředí
Manévrování s traktorem	Pohon stroje prázdný na různorodém terénu (v rámci bezpečných parametrů pro stroj) Bezpečná technika jízdy - Rychlost, volba trasy, vyhýbání se překážkám, obilí stromů, strmé svahy atd.
Umístěte traktoru ke dřevu	Poloha vyvážecího stroje vzhledem ke dřevu, stabilní vůči stroji (pažba nebo kotva umístěná podle potřeby stroje)
Uchopení nákladu	Uchopení dřeva drapákem nebo navijákem

<p>Pomocí vhodné technologie přiblížíte dlouhé nebo krátké výřezy, případně celé stromy. Nejprve vytáhněte výřezy za silný a následně slabý konec. Nebyla překročena kapacita drapáku nebo navijáku - průměr a hmotnost</p>	<p>Pomocí vhodné technologie přiblížíte dlouhé nebo krátké výřezy, případně celé stromy.</p>
	<p>Nejprve vytáhněte výřezy za silný a následně slabý konec.</p>
	<p>Nebyla překročena kapacita drapáku nebo navijáku - průměr a hmotnost</p>
<p>Předvedeno tažení jedním lanem nebo dvěma lany s pomocí kladky. Zvedání nákladu / navijákem</p>	<p>Předvedeno tažení jedním lanem nebo dvěma lany s pomocí kladky.</p>
	<p>Zvedání nákladu / navijákem</p>
<p>Ovládejte naviják pro zvedání / navíjení Dřevo je v stabilní poloze nad zemí u drapáku nebo na zadním štítu.</p>	<p>Ovládejte naviják pro zvedání / navíjení</p>
	<p>Dřevo je v stabilní poloze nad zemí u drapáku nebo na zadním štítu</p>
<p>Jízda s naloženým vyvážecím traktorem</p>	<p>Jízda s naloženým vyvážecím traktorem</p>
<p>Jízda se strojem a naložením v různorodém terénu (v rámci bezpečných parametrů pro stroj) Vyhýbejte se stromům, majetku a překážkám. Vyvážecí traktor posuzujte na OM, kde následně dojde k umístění dřeva na příslušné skládky.</p>	<p>Jízda se strojem a naložením na různorodém terénu (v rámci bezpečných parametrů pro stroj)</p>
	<p>Vyhýbejte se stromům, majetku a překážkám</p>
	<p>Vyvážecí traktor posuzujte na OM, kde následně dojde k umístění dřeva na příslušné skládky. Okolní stromy ani infrastruktura nesmí být poškozeny</p>

MECHANIZOVANÉ KÁCENÍ:	Výkon , pro pásový nebo kolový harvestor, kácecí hlavicí pro energetické dříví, atd.
Úkon	Pokácení dostatečného množství stromů k prokázání požadovaných dovedností v dohodnutém směru, velikosti vhodné pro řezací hlavicí
Manévrujte se strojem na místě	Poloha výložníku, stabilita stroje a technika jízdy, to vše vhodné pro stroj a terén
Umístění ke kácenému stromu	Poloha stroje umožňuje dosah výložníku, vyrovnání kácecí hlavicí a viditelnost pro obsluhu
Uchopené stromy	Kmen stromu musí být pevně sevřeny kácecí hlavicí v souladu s místními omezeními výšky pařezu
	Řezací lišta kácecí hlavicí je nastavena tak, aby se minimalizovalo riziko vzniklé při roztržení řetězu a jeho části neletěly směrem k obsluze (pokud je to možné).
Stromy pokácené	Kácecí hlavicí se obsluhuje tak, aby nedocházelo k trhlinám na káceném dřevě. Případně se použije více řezů.
Pokácené stromy	Strom je pokácen zamýšleným směrem
	Strom plynule klesal
	Stroj(e), okolní stromy, prostředí nebo infrastruktura atd. nejsou poškozeny

MECHANIZOVANÉ ODVĚTVOVÁNÍ:	Výkon, pro pásové nebo kolové odvětvovací procesory, účelově vyrobené nebo namontované na traktoru
Úkon	Dostatek stromů ke zpracování, aby se prokázaly požadované dovednosti, specifikace relevantní pro požadavek na správu lokality
Jízda stroje na místě	Jezdíte se strojem na místě bezpečným a efektivním způsobem
Umístění stroje ke stromu při kácení	Manévrujte se strojem ke káceným stromům bezpečným a efektivním způsobem
Stromy uchopeny	Bezpečné uchopení bez poškození stroje nebo okolních stromů atd.
Stromy odvětvvené podle specifikace	Odvětvejte stromy čistě, bez poškození dřeva
Příčný řez podle specifikace	Příčné řezy stromů podle délky, průměru a specifikací kvality, pila nesměřuje do kabiny
	Dřevo uložené bez větví, tříděné, segregované a umístěné pro následné nakládání, zpracování nebo manipulaci
	Stroj (stroje), okolní stromy, prostředí nebo infrastruktura atd. nejsou poškozeny

MANIPULACE/NAKLÁDKA DŘEVA	Výkon , pro malé zemědělské nebo velké lesnické pásové i kolové stroje s namontovaným zařízením pro manipulaci se dřevem, nakládání na přívěs, nákladní automobil, drtiče nebo do štěpkovače, atd.
Úkon	Dostatečný objem vytěženého dřeva k naložení k prokázání požadovaných dovedností, alespoň dva typ výrobků, dlouhý a krátký materiál
Nákladní vozidlo s hydraulickým jeřábem na dřevo	Pohon stroje prázdný (v rámci bezpečných parametrů pro stroj), výložník „zaparkovaný“ v bezpečné poloze Bezpečná technika jízdy – rychlost, volba trasy, vyhýbání se překážkám, obilí stromů, svahy atd.
Umístěte hydraulické ruky na dřevo	Poloha nakladače vzhledem ke dřevu Stabilizátory na místě, jak se vztahují na stroj
Zvedat dřevo	Nakládejte dlouhé a krátké kmeny NEBO celé části stromů a stromů bez poškození stroje (strojů), okolních stromů, prostředí nebo infrastruktury atd. Výložník(a) prodloužené zajišťující zachování stability stroje Ovládejte nakládací výložník(a) s plynulým zdvihem Dřevo je pevně zajištěno hydraulickou rukou s drapákem Nebyla překročena kapacita nakladače a manipulačního zařízení - objem a hmotnost
Jízda se dřevem v drapáku hydraulické ruky	Poloha nákladu vhodná pro stroj, rychlost a manévrování v rámci bezpečných parametrů pro stroj
Vyložit náklad na skládku dřeva	Vyložte náklad, plus přívěs, nákladní auto nebo do štěpkovače, zpracovatele atd. podle potřeby Ovládejte vhodnou technikou zvedání, aby nedošlo k poškození drapáku, hydraulických hadic, atd. Skládky musí být ve stabilní pozici, tříděné dřevo a výška hráně v souladu s místními bezpečnostními kritérii

LANOVÝ JEŘÁB / SKYLINE:	Výkon , pro malé nebo velké účelové, kolové nebo pásové lanové jeřáby
Úkon	Dostatečný objem dřeva, který má být vytěžen k prokázání požadovaných dovedností, včetně nejméně dvou typů výrobků, dlouhého a krátkého dřeva, zvednutí a vytěžení na odvozní místo
Polohovací stroj	Umístěte stroj do bezpečné polohy na odvozní místo
	Uvážená volba trasy lana, vyhýbání se velkým překážkám, atd. a dostupnost zadního nosníku nebo kotvy.
Vzpřímená, plošinová a kotevní věž, kotevní strom nebo odsazený kmen	Připevněte (připoutejte / zajistěte) odpovídajícím způsobem s odpovídajícím a kompatibilním vybavením.
	Vytvořte přiměřené a účinné kotvy
Vyberte a ukotvěte nosník	Připevněte (připoutejte / zajistěte) odpovídajícím způsobem s odpovídajícím a kompatibilním vybavením.
	Vytvořte přiměřené a účinné zemní kotvy
Vyberte, upevněte a ukotvěte střední nosník (včetně umělého nosníku) podle potřeby	Připevněte (připoutejte / zajistěte) odpovídajícím způsobem s odpovídajícím a kompatibilním vybavením.
	Vytvořte přiměřené a účinné zemní kotvy
Vytyčte trasu	Používejte bezpečnou ruční manipulaci, vhodné lano
	Správné napnutí, aby se lano „prohýbalo“ odpovídající délky, vzdálenosti a zatížení.
Připojit vozík	Upevněte vozík bezpečně na obzor
Natáhněte zpětné lano	Nasadte vhodnou trasu, kladky/ kotvy (a případně lanoví).
Položte tažné lano	Návazec s kladkami atd. vhodný pro použití při nakládce
Provedte kontroly před a po spuštění	Zkontrolujte funkčnost lanového jeřábu včetně všech ovládacích prvků, podvozku a komponentů navijáku podle doporučení výrobce.

	Vytvořte komunikační systém mezi řidičem a operátorem lanového jeřábu (a případně pracovníkem obsluhy) a otestujte systém (např. vysílačky, ruční signály atd.) na účinnost
Naložte a dopravujte dřevo	Navažte komunikaci s osobou provádějící obsluhu
	Dorazy nasadíte na dlouhá a krátká kmeny nebo celý strom/části stromu
	Navazujte komunikaci, navažte k přepravě těžte dřevo (navázení) bez poškození stroje (strojů), okolních stromů, prostředí nebo infrastruktury atd. na odvozním místě.
	Uvolněte dorazy (zvláště opatrně u ručně uvolněných tlumivek)



Výsledkové tabulky (doporučené tabulky)

Příloha 3 EMOC Příručka

Pilot verze

Srpen 2022

**Evropská rada pro lesnické a environmentální dovednosti,
Brusel**



Toto dílo podléhá licenci [Creative Commons Uved'te původ-Neužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Podpora Evropské komise pro produkci této publikace nepředstavuje schválení obsahu, který odráží pouze názory autorů, a Komise nemůže být zodpovědná za jakékoli použití informací v ní obsažených.



Výsledkový list pro evropský certifikát provozu lesních strojů [EFMOC]

Feedback comments made to G R candidate
as appropriate & Result ✓

ESFMO(G): Pozemní provoz lesních strojů

ESFMO(C-A): Provoz lesních strojů na bázi kabelu (vzdušný)

ESFMO(C-G): Provoz lesních strojů založený na kabelu (pozemní)

Praktický test: Doporučený čas 2h–6h v závislosti na prováděné operaci (operacích).
Předpoklad: Žádný

Tento výsledkový list vyplní hodnotitel v souladu s evropskými standardy pro provoz lesních strojů [ESFMO].

Všem kandidátům budou poskytnuty evropské normy pro provoz lesních strojů [ESFMO] před provedením posouzení pro evropský certifikát provozu lesních strojů [EFMOC].

Jméno kandidáta:	
Kategorie stroje:	<input type="checkbox"/> ESFMO (G) Ground Based <input type="checkbox"/> ESFMO (C-A) Cable-based Aerial <input type="checkbox"/> ESFMO (C-G) Cable-based Ground
Typ operace:	

00. OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kandidát musí nosit vhodné OOPP, podepsat RA a ukázat ID – hodnocení nemůže pokračovat, pokud nenosí některou z kritických položek OOPP

1. Kandidát nosí vhodné OOPP, když je mimo jakékoli strojní zařízení: <ul style="list-style-type: none">Bezpečnostní botyBezpečnostní helmaVysoce viditelné oblečení	C	G R
2. Kandidát má k dispozici a během údržby nosí: <ul style="list-style-type: none">RukaviceOchrana očí		
3. Existují soupravy první pomoci: <ul style="list-style-type: none">Osobní lékárnička (minimálně velké obvazy na rány)Lékárnička ve stroji/se strojemTraumatická souprava v hlavním vozidle nebo na „základně“ místa		
4. Veškeré vybavení má dle potřeby ROPS/FOPS/OPS	C	



NB - ROPS = Roll Over Protective Structure | FOPS = Falling Object Protective Structure | OPS = Operator Protective Structure

01. POSOUZENÍ BEZPEČNOSTI A RIZIKA

Obsluha lesních strojů musí být schopna provést hodnocení rizik a vytvořit bezpečné pracovní podmínky

01:01	<p>Proveďte všechny práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za podmínek ochrany zdraví a bezpečnosti • Dodržování plánu prevence pracovních rizik • Respektování předpisů pro životní prostředí • Dodržování předpisů pro bezpečnost práce 	C	
01:02	<p>Popište, vyhodnoťte a osvojte si postupy nouzového plánování:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přístup do pracovní oblasti nebo evakuace z pracovní oblasti 		
01:03	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktování záchranných služeb, veřejných služeb, úřadů životního prostředí atd. 		
01:04	<ul style="list-style-type: none"> • První pomoc v případě nehody 		
01:05	<p>Proveďte hodnocení rizik, které musí zahrnovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezpečná vzdálenost od stroje • škodlivé části stroje • škodlivé látky (baterie, oleje, paliva, chladicí kapaliny, xenonové výbojky atd.) • napnutá lanka 	C	
01:06	<ul style="list-style-type: none"> • Nebezpečí požáru lesních strojů během a po použití. 		
01:07	<ul style="list-style-type: none"> • [KABEL – POUZE ANTÉNA] zavěšená břemena 	C	
01:08	<p>Identifikujte se a chovejte se podle toho:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nebezpečné zóny • Bezpečnostní rizika spojená s pracovní oblastí, navrhovanou prací, prováděnou činností • Omezení místa (např. elektrické kabely, potrubí, silnice, lomy, charakteristiky terénu) 		
01:09	<ul style="list-style-type: none"> • 		

01:10	<ul style="list-style-type: none"> • Environmentální dopady používání lesních strojů • Komunikace v rámci týmu a pracovního prostředí (např. vysílačka, ruční signály, mobilní signál) 	C	
01:11			
01:12	<ul style="list-style-type: none"> • [KABEL – POUZE ANTÉNA] Rizika pro letectví 		G R
02. ÚDRŽBA Operátor lesního stroje musí být schopen provádět běžné kontroly a údržbu stroje			
02:01	<p>Uveďte bezpečnostní požadavky, proveďte a zaznamenejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rutinní kontroly lesních strojů a souvisejícího vybavení • Údržba lesních strojů a souvisejícího vybavení (denní, týdenní a měsíční kontroly) 	C	G R
02:02			
02:03			
02:04	<p>Prokázat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schopnost identifikovat nebo označit, kde se nachází chyba a jak poskytnout informace servisnímu týmu • Schopnost opravit drobné závady (např. vyměnit hydraulické hadice) 		
02:05			



02:06	Uved'te základní přehled:		
02:07	<ul style="list-style-type: none"> Hydraulické systémy a prvky Elektrické a elektronické systémy a prvky 		
02:08	<ul style="list-style-type: none"> [CABLE – AERIAL] ocelová lana a související vybavení 		
02:08	<ul style="list-style-type: none"> [CABLE - GROUND] ocelová lana a související vybavení 		
02:09	Mít k dispozici a rozumět použití pro:		
02:10	<ul style="list-style-type: none"> Sadu nářadí pro daný stroj Soupravu pro absorpci oleje (závisí na místě a zemi) 		
02:11	[CABLE – AERIAL POUZE] Zkontrolujte stav:		C
	<ul style="list-style-type: none"> Lanové součásti použité v operaci 		
03. PLÁNOVÁNÍ			
A SLEDOVÁNÍ			
Obsluha lesních strojů musí být schopna plánovat své vlastní operace lesních strojů, s ohledem na místo, stroj a personál uvnitř smluvní omezení a specifikace			
03:02	<ul style="list-style-type: none"> Vykonat: průzkum místa a odpovídající plánování práce (např. plánování smykových tras, klíčová stanoviště, archeologické prvky) 		 
03:01	Plánujte, koordinujte a odsouhlaste:		C
03:03	<ul style="list-style-type: none"> operace ve vztahu k odpovědnosti operátora v týmu Místo přistání a související mezisklad a logistika 		
03:04	<ul style="list-style-type: none"> Komunikační režim pro použití na místě (rádio, ruční signály, ...) 		C
03:05	<ul style="list-style-type: none"> [CABLE - AERIAL POUZE] lanová dráha na mapě, výpočet průhybu a podpěr s ohledem na bezpečnostní faktory 		C
03:06	Popište, vyhodnoťte a vyberte:		
03:07	<ul style="list-style-type: none"> možné systémy, metody a techniky sklizně různé pracovní procesy 		
03:08	Vysvětlete, pochopte a dodržujte:		
03:09	<ul style="list-style-type: none"> smlouvy o dílo různé kategorie silnic 		
04. PROVOZNÍ DOVEDNOTI			
Obsluha lesních strojů musí být schopna zavést bezpečný systém práce a obsluhovat stroj bezpečným a efektivním způsobem			
04:01	Prokázat:		C
04:02	<ul style="list-style-type: none"> schopnost uzavřít nebezpečné zóny 		
04:03	<ul style="list-style-type: none"> schopnost kontrolovat provozní podmínky na místě jsou vhodné pro stroj (včetně ocelových lankových prvků) 		C
04:04	Příprava a provoz lesního stroje:		
04:05	<ul style="list-style-type: none"> Nakládejte a vykládejte stroje , na/vystupujte z přepravníku a řádně zajistěte Zohlednění plánu prevence pracovních rizik společnosti 		C

	<ul style="list-style-type: none"> • s ohledem na dobré environmentální postupy 	
04:06	<ul style="list-style-type: none"> • v souladu s prací, která má být provedena, řízením jejich provozu a jejich přesným a přiměřeným tempem 	C
04:07	<ul style="list-style-type: none"> • komunikovat v týmech (vysílačka, signály rukou atd.) 	C
04:08	<ul style="list-style-type: none"> • Pracujte s palubním počítačem, pokud je namontován 	
04:09	Stavějte a/nebo manipulujte se správným zatížením stroje optimalizovat produktivitu	
04:10	Zajistěte užitečné zatížení dřeva na stroji (např. přívěs, vyvážecí souprava, lanové vozíky, kombajn výložník atd.) je v rámci uvedené kapacity stroj	C
04:11	Vypořádejte se se škodlivými látkami pro životní prostředí (paliva, oleje, atd.)	
04:12	Prokázat znalosti, porozumění a dovednosti ohledně:	
04:13		
04:14	specifické znalosti, porozumění a dovednosti v oblasti dusání dřeva	
04:15	<ul style="list-style-type: none"> • Výběr vhodných upevňovacích materiálů a kabelů pro různé úkoly 	
04:16	<ul style="list-style-type: none"> • Různé typy kotev (i technické kotvy) 	
04:17	<ul style="list-style-type: none"> • Výběr vhodných podpůrných/kotevních stromů, posouzení jejich stability/vhodnosti 	C
04:18	<ul style="list-style-type: none"> • Jak správně ukotvit kabely 	
04:19	<ul style="list-style-type: none"> • Schopnost spojovat, opravovat a prodlužovat kabely a lana stejnými nebo odlišnými materiály a technikami 	
04:20	[CABLE – GROUND POUZE] Řídit lesní stroj:	
04:21	<ul style="list-style-type: none"> • v souladu s doporučeními výrobce • S požadovanou obratností a bezpečností • Zamezení poškození půdy, regenerace a zbývajícího porostu • Na různém terénu, např. strmé svahy, nerovný terén/překážky, mokré oblasti 	C
04:22	<ul style="list-style-type: none"> • S ohledem na znečištění vody a otázky ochrany a únosnosti půdy 	
04:23		
04:24	[CABLE - GROUND POUZE] Provedte nebo popište: <ul style="list-style-type: none"> • správné techniky pro vyprošťování uvízlých strojů 	
04:25	[CABLE - AERIAL POUZE] Prokázat znalosti, porozumění a dovednosti, týkající se: <ul style="list-style-type: none"> • Účel vybavení materiálů a komponentů 	
04:26	<ul style="list-style-type: none"> • Zřizování a provoz kabelových stáčírén a systémů 	
04:27	<ul style="list-style-type: none"> • Principy fungování různých typů lanových vozíků 	
04:28	<ul style="list-style-type: none"> • Statika a dynamika kabelů • Postupy při lezení na strom: např. příprava špalku 	



04:29	<ul style="list-style-type: none"> Provedení stabilitního posouzení podpěrných stromů, nosníků a příhradových věží 	C
04:30		
04:31		C
05. STANDARDY SPECIFICKÉ PRO ZEMĚ Forest machine operator must be able to follow operational criteria (s conventions and Regulations) te, machine and personnel) in accordance with local and National		
05:01	Skládejte a třídte různé sortimenty	C
05:02	Poskytněte přehled národních a mezinárodních předpisů a norem bezpečnosti práce souvisejících s prací	
05:03	Uveďte přehled národních a mezinárodních předpisů pro měření vzpěru a kulatiny	
05:04	Poskytněte přehled o tom, jak správně přepravovat, skladovat a recyklovat materiály v souladu s místními a národními zákony a předpisy	
05:05	Identifikujte druhy stromů, keřů a důležité indikátorové rostliny (např. indikace půdní vlhkosti, sucha...)	
05:06	Identifikovat problematiku ochranu lesa	
05:07	Respektujte pravidla pro jízdu na veřejných komunikacích s připojeným nářadím nebo stroji	C
05:08	Respektovat ochranu kulturního dědictví	
05:09	Uveďte přehled různých pěstebních úprav (např. označení stromu)	
05:10	Spojte práci s národními a mezinárodními environmentálními předpisy a normami	
05:11	Popište typy záznamů, které mohou být vyžadovány z hlediska managementu a legislativních požadavků	
05:12	Používejte správné značky k uzavření nebezpečných zón v souladu s národními normami/předpisy	
05:13	Základní znalosti o systémech certifikace lesů (např. FSC, PEFC)	



ZÁVĚR		
DATUM POSOUZENÍ:		
MÍSTO POSOUZENÍ:		
DÉLKA POSOUZENÍ (min):		
ID KANDIDÁTA ZKONTROLOVANÉ POSUZOVATELEM:		
CELKOVÝ VÝSLEDEK:	<u>Ještě nekompetentní</u> (Kritické závady nebo kumulativní drobné závady nebyly  opraveny)	<u>Kompetentní</u> (Případné drobné závady byly odstraněny) 

Komentář kandidáta ke zpětné vazbě a výsledku:	
KANDIDÁT (JMÉNO A PODPIS):	
POSUZOVATEL (JMÉNO, ID ČÍSLO & PODPIS):	