

**RÁMCOVÁ DOHODA  
NA PROVÁDĚNÍ FUMIGACÍ DŘÍVÍ**

**Objednatel:** Lesy České republiky, s.p.  
se sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové  
zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540  
zastoupený: Ing. Josefem Vojáčkem, generálním ředitelem  
IČO: 421 96 451  
DIČ: CZ42196451  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové,  
č. účtu: 26300511/0100

dále jen „Objednatel“

a

**Zhotovitel:** Lučební závody Draslovka a.s. Kolín  
se sídlem: Havlíčkova 605, Kolín IV, 280 02 Kolín  
zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2686  
zastoupený: BSc. Pavlem Brůžkem, MBA, předsedou představenstva a Ing. Pavlem Brůžkem, CSc., členem představenstva  
IČO: 463 57 351  
DIČ: CZ46357351  
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.  
č. účtu: 1180887001/5500

dále jen „Zhotovitel“

Vzhledem k tomu, že

- Objednatel vyhlásil otevřené zadávací řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, týkající se nadlimitní veřejné zakázky na služby s názvem „**Fumigace dříví (rámcová dohoda)**“, ev. č. Objednatele: 099/2020/020,
- na základě výsledků shora uvedeného zadávacího řízení Objednatel rozhodl o přidělení **předmětné veřejné zakázky** shora uvedeného názvu Zhotoviteli,

uzavírají smluvní strany v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, a v souladu s ustanovením § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**rámcovou dohodu na provádění fumigací dříví**

(dále jen „Dohoda“)

**1. Výkladová ustanovení**

Při výkladu obsahu této Dohody budou následující pojmy vykládány níže uvedeným způsobem. Některé pojmy či zkratky mohou být zavedeny (definovány) přímo v textu Dohody.

- 1.1. **Výzva** – výzva k poskytnutí plnění spočívajícího v ošetření skládky/skládek kůrovcového dříví fumigací, učiněná postupem uvedeným v čl. 5. této Dohody.
- 1.2. **Fumigace** – metoda ošetření kůrovcového dříví chemickou látkou plynného skupenství obchodního označení EDN obsahující účinné látky ethandinitril (dále jen „**fumigační látka**“).

- 1.3. **Kůrovcové dříví** – stromy, vyrobené dříví, odpad a zbytky dřeva po těžbě, které jsou napadeny lýkožrouty a umožňují jim dokončit vývoj až do stadia brouka.
- 1.4. **Nabídka** – nabídka Zhotovitele podaná v zadávacím řízení na plnění Veřejné zakázky.
- 1.5. **Občanský zákoník** – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.6. **Veřejná zakázka** – nadlimitní veřejná zakázka na služby s názvem „Fumigace dříví (rámcová dohoda)“, ev. č. Objednatele: 099/2020/020, zadávaná v otevřeném řízení.
- 1.7. **Zákon o rostlinolékařské péči** – zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.8. **Zákon o ZVZ** – zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

## 2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Účelem Dohody je provedení ošetření kůrovcového dříví fumigací tak, aby došlo k účinné mortalitě všech vývojových stádií lýkožrouta, a to na základě Objednatelem zasláných Výzev dle jeho aktuálních potřeb a za podmínek stanovených touto Dohodou.
- 2.2. Touto Dohodou jsou sjednány obchodní, platební a další podmínky provádění Díla, a to včetně sjednání postupu při poskytování plnění spočívajícího v provádění Díla.
- 2.3. Smluvní strany sjednávají, že na základě této Dohody se Zhotovitel nestává výhradním Zhotovitelem Díla.
- 2.4. Zhotovitel dále prohlašuje, že si je vědom a souhlasí s právem Objednatele neobjednat provedení Díla v plném rozsahu předpokládaném (uvedeném) v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky.

## 3. Základní ustanovení

- 3.1. Zhotovitel se na základě této Dohody zavazuje provést pro Objednatele Díla určená Objednatelem ve Výzvách, a to průběžně po celou dobu trvání této Dohody v souladu s podmínkami sjednanými v této Dohodě a jejích přílohách a v jednotlivých Výzvách.
- 3.2. Objednatel se touto Dohodou zavazuje převzít od Zhotovitele řádně a včas provedené Dílo a zaplatit za ně Zhotoviteli sjednanou cenu, a to v souladu s podmínkami sjednanými v této Dohodě a jejích přílohách a v jednotlivých Výzvách.
- 3.3. V průběhu plnění této Dohody je Objednatel oprávněn objednávat provedení Díla dle svých aktuálních potřeb. Množství dříví skutečně ošetřeného fumigací bude vycházet z konkrétních aktuálních potřeb Objednatele. Objednatel tak není povinen objednat celý předpokládaný objem dříví určený k fumigaci, který je uveden v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky.

## 4. Dílo

- 4.1. Dílem se pro účely této Dohody rozumí ošetření kůrovcového dříví fumigací, jejíž provedení je Objednatelem požadováno ve Výzvě. Fumigace budou prováděny na skládkách dříví o maximální šířce 10 m, maximální výšce 5 m. Délka Hráně není omezena.
- 4.2. Součástí Díla je mimo jiné i následující plnění:
  - 4.2.1. Dodávka tlakových lahví s fumigační látkou do místa plnění uvedeného ve Výzvě;
  - 4.2.2. Dodávka tlakových lahví s dusíkem do místa plnění uvedeného ve Výzvě;
  - 4.2.3. Dodávka a použití detekčních přístrojů fumigační látky v místě plnění vymezeném ve Výzvě;
  - 4.2.4. Dodávka fumigačních souprav<sup>1</sup> do místa plnění uvedeného ve Výzvě;
  - 4.2.5. Instalace překryvné vrstvy;

<sup>1</sup> Náležitosti fumigační soupravy určuje a definuje Zhotovitel, přičemž odpovídá za bezvadnost fumigační soupravy a její řádné použití při fumigaci kůrovcového dříví na základě Výzvy Objednatele.

- 4.2.6. Instalace rozvodů fumigační látky;
  - 4.2.7. Hermetizace překrytí skládky dříví a kontrola hermetizace před vlastní fumigací kůrovcového dříví;
  - 4.2.8. Vytýčení a vyznačení bezpečnostní zóny okolo skládky dříví určené k ošetření fumigační látkou, tak aby bylo zřetelné, kde jsou její hranice (např. kombinací pásky a informační tabule) ve vzdálenosti určené ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem podle Zákona o rostlinolékařské péči;
  - 4.2.9. Změna vytýčení bezpečnostní zóny v případech, kdy jsou koncentrace fumigační látky vyšší, než jsou limity stanovené ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem podle Zákona o rostlinolékařské péči;
  - 4.2.10. Napuštění fumigační látky z tlakových lahví do připraveného prostoru ohraničeného podkladovou a překryvnou fólií;
  - 4.2.11. Kontrola koncentrací v bezpečnostní zóně v průběhu minimálně 10hodinové expirace, pokud nebude stanovena lhůta jiná ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem podle Zákona o rostlinolékařské péči;
  - 4.2.12. Zajištění dohledu v místě plnění při provádění fumigace, a to v rozsahu vytýčené bezpečnostní zóny po celou dobu od zahájení napouštění vymezeného prostorou fumigační látkou do ukončení odvětrávání v souladu s podmínkami správního aktu vydaného Ústavem podle Zákona o rostlinolékařské péči;
  - 4.2.13. Zahájení odvětrávání, odvětrání na koncentraci fumigační látky pod hranici určenou ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem podle zákona o rostlinolékařské péči a dále také následná kontrola koncentrace fumigační látky po ukončení odvětrávání;
  - 4.2.14. Sejmutí překryvných fólií ze skládky a jejich následný odvoz k likvidaci a zajištění likvidace, nestanoví-li Objednatel s ohledem na další využití překryvných fólií jinak.
- 4.3. Zhotovitel na základě této Dohody poskytne též další plnění nezbytné pro realizaci Díla, není-li touto Dohodou výslovně stanoveno, že určité konkrétní plnění poskytne Objednatel.
- 4.4. Dílo nezahrnuje
- 4.4.1. Práce, činnosti a dodávky, které je povinen dle této Dohody zajistit Objednatel;
  - 4.4.2. Dodání podkladových fólií na místo plnění a jejich instalaci v místě plnění;
  - 4.4.3. Dodání překryvných fólií na místo plnění;
  - 4.4.4. Jakoukoliv manipulaci s dřívím na skládkách;
  - 4.4.5. Přípravu a zajištění skládek dříví určeného k fumigaci dle pokynů Zhotovitele a fumigačního manuálu (příloha č. 1 Dohody).

## 5. Podmínky plnění, práva a povinnosti Zhotovitele

- 5.1. Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo na základě jednotlivých písemných Výzev Objednatele k poskytnutí plnění, doručených Zhotoviteli v průběhu trvání této Dohody. Objednatel bude zasílat Výzvu na e-mail [redacted] písemná forma Výzvy je v takovém případě zachována. Objednatel je oprávněn požadovat provedení Díla v množství a četnosti dle svých aktuálních potřeb.
- 5.2. Smluvní strany sjednávají, že Objednatel bude vyzývat Zhotovitele k poskytnutí plnění pouze, pokud Zhotovitel Objednateli prokáže, že je oprávněn používat fumigační látku v lesním prostředí (viz čl. 5 odst. 5.15 Dohody). Pokud Zhotovitel v průběhu trvání Dohody pozbude oprávnění užívat fumigační látku v lesním prostředí vydané Zhotoviteli příslušným Ústavem podle zákona o rostlinolékařské péči, je Zhotovitel oprávněn Objednatelem doručenou Výzvu odmítnout.
- 5.3. Zhotovitel jmenuje svého zástupce, který musí být vybaven potřebnými zmocněními k realizaci Díla a musí mít předepsané vzdělání a požadovaná odborná oprávnění. Zástupce Zhotovitele bude kontaktní osobou Zhotovitele, která bude určena k technickému a provoznímu jednání týkající se provádění Díla na příslušné organizační jednotce Objednatele. Kontaktní údaje na zástupce Zhotovitele jsou uvedeny v čl.

- 13 Dohody. V případě, že se v průběhu realizace stane, že jmenovaný zástupce není schopen vykonávat požadované činnosti, je Zhotovitel povinen provést výměnu tohoto zástupce. Do doby jmenování nového zástupce nesmí Zhotovitel provádět fumigace, případně i jiné činnosti, ke kterým nemá zástupce potřebné vzdělání nebo oprávnění.
- 5.4. Zhotovitel je povinen písemně potvrdit doručení každé Výzvy, a to nejpozději následující pracovní den po doručení Výzvy. Potvrzení je možno učinit prostřednictvím e-mailu. Povinnost Zhotovitele provést Dílo vzniká Zhotoviteli okamžikem doručení Výzvy, a to bez ohledu na skutečnost, zda Zhotovitel Objednateli doručení Výzvy potvrdí či nikoliv.
- 5.5. Výzva musí obsahovat minimálně následující údaje:
- organizační jednotku Objednatele, včetně kontaktních údajů Objednatele na konkrétní organizační jednotku Objednatele;
  - celkové množství dříví určené k fumigaci v PRM;
  - počet skládek dříví, které mají být ošetřeny fumigací, orientační rozměry jednotlivých skládek;
  - místo/místa plnění Díla, včetně specifikace dle GPS souřadnic;
  - objektivně přiměřený termín provedení Díla.
- 5.6. Obsah jednotlivých Výzev nesmí být v rozporu s ujednáními obsaženými v této Dohodě a jejích přílohách. V případě rozporu Výzvy s touto Dohodou a/nebo jejími přílohami mají přednost ujednání obsažená v této Dohodě či jejích přílohách, s výjimkou případů, kdy tato Dohoda výslovně připouští odchýlné ujednání ve Výzvě.
- 5.7. Místem plnění jsou území spravovaná organizačními jednotkami Objednatele nacházející se na celém území České republiky, jejichž seznam a kontaktní údaje jsou uvedeny na webových stránkách Objednatele [www.lesycr.cz](http://www.lesycr.cz) v nabídkové liště pod odkazem „Kontakty“. Konkrétní požadované místo plnění (území spravované organizační jednotkou Objednatele) bude vždy uvedeno v jednotlivých písemných Výzvách, přičemž se bude vždy jednat o pozemky, které má Objednatel právo užívat a na kterých budou umístěny skládky dříví určené k ošetření fumigací.
- 5.8. Zhotovitel bere na vědomí, že místem plnění jsou lesní a zemědělské pozemky a zavazuje se dodržovat veškerá nařízení Objednatele upravující vstup na tyto pozemky. Všichni pracovníci Zhotovitele včetně pracovníků poddodavatelů, budou před zahájením prací poučeni Objednatelem o podmínkách vstupu a pohybu na dotčených pozemcích. Zhotovitel i jeho poddodavatelé jsou povinni tyto podmínky respektovat.
- 5.9. Objednatel poskytne Zhotoviteli pro každou fumigaci součinnost dle této Dohody nejpozději v první den každé plánované fumigace do 10 hod. dopoledne. Objednatel poskytne potřebnou součinnost Zhotoviteli rovněž při předání dokončeného Díla.
- 5.10. V případě, že Výzva Objednatele nebude obsahovat náležitosti uvedené v odst. 5.5. Dohody, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti Objednatele informovat nejpozději následující pracovní den po obdržení Výzvy a Výzvu mu vrátit (pokud Zhotovitel v této lhůtě Objednateli Výzvu nevrátí je Výzva považována za bezvadnou). V takovém případě počíná dodací lhůta běžet od doručení řádně doplněné či opravené Výzvy Objednatele Zhotoviteli.
- 5.11. Řádné provedení Díla a jeho převzetí Objednatelem potvrdí Objednatel na protokolu, který o fumigaci vyhotoví Zhotovitel.
- 5.12. Zhotovitel se zavazuje
- 5.12.1. dodržovat všechna pravidla pro nakládání s fumigační látkou a současně zajistit jejich dodržování při jednotlivých fumigacích;
  - 5.12.2. vést deník obsahující veškeré záznamy o provádění fumigace každé skládky dříví, rozsah záznamů bude domluven mezi smluvními stranami v průběhu první fumigace provedené na základě této Dohody, deník je uložen u Zhotovitele, který jej vždy na vyžádání předloží Objednateli k nahlédnutí, případně také k vytvoření kopií záznamů z tohoto deníku;
  - 5.12.3. vést přesnou evidenci použité fumigační látky;
  - 5.12.4. zajistit potřebnou mechanizaci, nářadí a nástroje nezbytné k provedení Díla;
  - 5.12.5. zajistit dodávku pomocného materiálu pro realizaci Díla dle této Dohody a Výzev;

- 5.12.6. zajistit zřízení, vedení a likvidaci vlastního zařízení instalovaného za účelem provádění fumigací;
  - 5.12.7. provést vizuální kontrolu stability (zabezpečení) skládky dříví před zahájením prací; v případě podezření na její nestabilitu, Zhotovitel přeruší provádění prací a nahlásí tuto skutečnost Objednateli;
  - 5.12.8. zajistit odvoz a následnou likvidaci použitých překryvných fólií, nestanoví-li Objednatel s ohledem na další využití překryvných fólií jinak;
  - 5.12.9. řídit provádění prací vymezených touto Dohodou a koordinovat všechny činnosti v místě provádění fumigace;
  - 5.12.10. koordinovat veškeré práce při realizaci Díla s Objednatelem. Veškeré práce musí být řízeny a organizovány tak, aby nedocházelo k ohrožení zdraví a životů osob při fumigacích;
  - 5.12.11. označit ručně sprejem<sup>2</sup> hráně textem „EDN“ o výšce písmen nejméně 30 cm, vyfotografování hráně a zahrnutí fotografie a GPS souřadnic ošetřené hráně do protokolu o fumigaci;
  - 5.12.12. zajistit nezbytné subdodávky, koordinaci poddodavatelů těchto dodávek a kontrolu kvality jejich prací;
  - 5.12.13. účastnit se všech kontrolních porad konaných Objednatelem po dobu realizace Díla;
  - 5.12.14. umožnit Objednateli provádění všech požadovaných kontrol a inspekcí Díla nebo jeho částí v rozsahu požadovaném Dohodou nebo na základě požadavku Objednatele;
  - 5.12.15. poskytnout Objednateli nejpozději 2 pracovní dny před zahájením provádění Díla veškeré podklady potřebné pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při fumigaci v místě plnění;
  - 5.12.16. oznámit Objednateli písemně a s dostatečným předstihem, alespoň 2 pracovní dny předem, nástup nových pracovníků k poskytování plnění dle této Dohody.
- 5.13. Zhotovitel je povinen dodržovat platnou legislativu. Zhotovitel je povinen nahlásit věcně a místně příslušnému obecnímu úřadu a krajské hygienické stanici v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů (zejména potom § 61 odst. 3) provádění fumigace.
  - 5.14. Zhotovitel provede fumigaci v souladu s fumigačním manuálem (příloha č. 1 Dohody) a za podmínek stanovených touto Dohodou a platným správním aktem vydaným Ústavem dle Zákona o rostlinolékařské péči.
  - 5.15. V případě, že v průběhu trvání Dohody má uplynout doba stanovená ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem podle zákona o rostlinolékařské péči, po kterou je Zhotovitel oprávněn užívat fumigační látku v lesním prostředí, je zhotovitel povinen předložit Objednateli ke konci této doby správní akt vydaný příslušným Ústavem podle zákona o rostlinolékařské péči, z něhož bude vyplývat, že je Zhotovitel oprávněn užívat fumigační látku v lesním prostředí i nadále.
  - 5.16. Zhotovitel není oprávněn, kromě případů schválených Objednatelem, provádět při realizaci změny odsouhlaseného technického řešení, záměny materiálu, změny technologických a pracovních postupů atd. oproti této Dohodě.
  - 5.17. Zhotovitel je povinen v průběhu platnosti a účinnosti této Dohody vést deník o každé fumigaci, do kterého zaznamenává všechny události rozhodné pro plnění této Dohody. Tento deník odešle Zhotovitel Objednateli v elektronické podobě na e-mailovou adresu kontaktní osoby nejpozději třetí (3) pracovní den po dokončení Díla.
  - 5.18. Objednatel se vyjádří k předanému deníku do tří (3) pracovních dní od data obdržení. V případě, že Objednatel nevznese námitky proti předanému deníku ve stanovené lhůtě, je deník považován za schválený Objednatelem.

---

<sup>2</sup> Zhotovitel použije sprej odolávající povětrnostním vlivům, barva ve spreji musí být rychleschnoucí a nesmí stékat ani za vysokých teplot. Barva musí být aplikovatelná i na vlhký povrch. Objednatel preferuje reflexní odstíny, především reflexně žlutý, reflexně oranžový, reflexně růžový, reflexně červený, reflexně zelený, reflexně modrý, dále také barvu bílou, žlutou, oranžovou, červenou a zelenou, tak aby byla zajištěna dostatečná viditelnost nápisu.

- 5.19. Zhotovitel je povinen po celou dobu platnosti této Dohody disponovat pojištěním odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši min. 50 mil. Kč bez DPH. V případě, že na straně Zhotovitele je více účastníků, Zhotovitel prohlašuje, že pojistná smlouva pokrývá případnou škodu způsobenou kterýmkoliv účastníkem na straně Zhotovitele v plné výši, min. 50 mil. Kč, resp. že každý z těchto účastníků disponuje vlastní pojistnou smlouvou s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 50 mil. Kč. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli na jeho výzvu platnou pojistnou smlouvu splňující podmínky uvedené v tomto článku Dohody.

## 6. Práva a povinnosti Objednatele

- 6.1. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli součinnost při poskytování plnění dle této Dohody spočívající ve splnění podmínek pro řádné provedení Díla Zhotovitelem stanovených touto Dohodou, dále také v souladu s případnými podmínkami uvedenými ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem a fumigačním manuálem, který je nedílnou součástí této Dohody.
- 6.2. Pokud se Objednatel ocitne v prodlení s poskytováním součinnosti uvedené v tomto článku Dohody, Zhotovitel písemně vyzve Objednatele ke zjednání nápravy a poskytne mu k tomu přiměřenou lhůtu. Pokud Objednatel svoji povinnost v této přiměřené lhůtě nesplní, prodlužují se termíny provedení Díla o prodlení Objednatele s poskytnutím součinnosti.
- 6.3. Objednatel se zavazuje zpracovat a předat Zhotoviteli předběžný časový plán fumigací jednotlivých skládek dříví (dále jen „Plán“). Plán bude zpracován na období 2 po sobě jdoucích měsíců a bude pravidelně aktualizován a posouván v měsíčních intervalech<sup>3</sup>. Plán na období prvních dvou měsíců plnění této dohody bude Zhotoviteli předán do 5 pracovních dní po nabytí účinnosti této Dohody. Plán fumigací dle tohoto článku musí respektovat kapacitní omezení odpovídající maximálnímu týdennímu objemu fumigovaného dříví, které činí 70.000 PRM.
- 6.4. Součástí předběžného časového plánu fumigací dle odst. 6.3 tohoto článku Dohody je rovněž seznam míst, kde se předpokládá provádění fumigace dříví. Objednatel je oprávněn změnit předpokládaná místa plnění současně s aktualizací časového plánu fumigací.
- 6.5. Objednatel se zavazuje umísťovat skládky dříví tak, aby nebyli ohroženi lidé a zvířata; minimální vzdálenost skládek dříví od oblasti využívané širokou veřejností a zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 50 m.
- 6.6. Nachází-li se místo plnění v blízkosti obce nebo oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel, musí Objednatel informovat občany této obce o provádění prací a dočasných omezeních, a to způsobem v místě obvyklým.
- 6.7. Objednatel poskytne Zhotoviteli součinnost spočívající:
- 6.7.1. V přípravě skládek dříví v souladu s podmínkami této Dohody, v souladu s požadavky uvedenými ve vydaném platném správním aktu povolující užití fumigační látky v lesním prostředí a rovněž v souladu s fumigačním manuálem, který je nedílnou součástí této Dohody;
  - 6.7.2. V zajištění dočasného uzavření přístupových cest vedoucích ve vzdálenosti menší než 50 m kolem oblastí využívaných zranitelnými skupinami obyvatel (včetně lesních cest, cyklostezek nebo turistických cest) do doby odvětrání účinné látky;
  - 6.7.3. V umístění informační tabule na přístupových cestách k lesu (místu plnění), kde má být fumigace prováděna, a to včetně upozornění na probíhající chemické ošetřování skládek dříví, omezení pohybu osob v dané oblasti, povinnost dodržovat pokyny pracovníků Objednatele);
  - 6.7.4. V zajištění (dodávka a doprava) překryvných fólií v místech plnění v souladu s pokyny Zhotovitele;
  - 6.7.5. V umístění podkladové fólie zabraňující průniku fumigační látky do podloží v souladu s pokyny Zhotovitele;
  - 6.7.6. V zajištění povolení k vjezdu vozidel Zhotovitele na určená místa plnění.

<sup>3</sup> Příklad: Plán bude předán Zhotoviteli do konce měsíce května pro období červen až červenec. Aktualizace Plánu bude provedena do konce měsíce června na období červenec a současně bude předán Zhotoviteli Plán na měsíc srpen.

- 6.8. Objednatel se zavazuje připravit místo plnění tak, aby splňovalo podmínky uvedené v příslušném správním aktu povolujícím užití fumigační látky v lesním prostředí a v souladu s podmínkami stanovenými v této Dohodě.
- 6.9. Objednatel se zavazuje zabezpečit v souladu s příslušnými právními předpisy skládky dříví proti pohybu, sesunutí a pádu.
- 6.10. Objednatel se zavazuje zamezit po dobu provádění fumigace manipulaci se dřívím. Po dobu přítomnosti fumigátorů v místě plnění (od zahájení fumigace do ukončení odvětrávání) Zhotovitel poskytuje Objednateli součinnost, tak aby bylo možné zamezit manipulaci se dřívím.
- 6.11. O předání místa plnění bude sepsán smluvními stranami protokol, jehož podpisem Zhotovitel stvrzuje, že místo plnění, kde má být dříví ošetřeno fumigací splňuje podmínky stanovené touto Dohodou, zejména potom tohoto článku Dohody a čl. 7 odst. 7.4 Dohody.
- 6.12. V případě, že Zhotovitel v souladu s čl. 5 odst. 5.12 bodem 5.12.7 této Dohody nahlásí Objednateli, že skládka dříví určená k provedení fumigace je nestabilní, je Objednatel povinen zjednat nápravu, a to bez zbytečného odkladu po nahlášení tohoto zjištění, nejpozději však do 24 hodin od nahlášení Zhotovitelem. Zhotovitel po zjednání nápravy Objednatelům bude pokračovat v provádění fumigace/fumigací, a to nejpozději následující pracovní den.
- 6.13. Povinností Objednatele je zajistit na řádně svolaná jednání ve věci realizace předmětu této Dohody účast osoby oprávněné jednat za Objednatele ve věcech technických, případně smluvních.
- 6.14. Kontaktní osoba Objednatele bude vždy určena ve Výzvě.
- 6.15. Objednatel má právo kontrolovat poskytování plnění dle této Dohody kdykoliv v průběhu poskytování plnění dle této Dohody.
- 6.16. Objednatel je oprávněn vyvolat jednání o úpravě fumigačního manuálu a v případě dohody obou smluvních stran tento manuál může být změněn formou dodatku k této Dohodě, to vše v souladu se Zákonem o ZVZ.

## 7. Cena Díla

- 7.1. Smluvní strany se dohodly na základě výsledků zadávacího řízení shora identifikované Veřejné zakázky na následujících jednotkových cenách za provedené Dílo, stanovených samostatně pro ošetřované skládky dříví o velikosti 200 PRM až 349 PRM, dále 350 až 499 PRM a samostatně pro ošetřované skládky dříví od 500 PRM a větší:

| Fumigace dle objemu skládky kůrovcového dříví v PRM | Jednotková cena za provedenou fumigaci v Kč/PRM bez DPH |
|---|---|
| Fumigace skládky dříví o objemu 200 až 349 PRM      | <b>163,-</b>  |
| Fumigace skládky dříví o objemu 350 až 499 PRM      | <b>143,-</b>  |
| Fumigace skládky dříví o objemu od 500 PRM          | <b>124,-</b>  |

- 7.2. K cenám uvedeným v čl. 7 odst. 7.1 Dohody bude vždy připočítána DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Za den uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den protokolárního převzetí Díla (tzn. den podpisu protokolu oběma smluvními stranami). DPH se pro účely této Dohody rozumí peněžní částka, jejíž výše odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.3. Předmětem této Dohody není fumigace skládek dříví o prostorovém objemu hráně menším než 200 PRM.
- 7.4. Zhotovitel při kalkulaci ceny vycházel z následujících předpokladů, které se Objednatel zavazuje dodržovat po celou dobu platnosti této Dohody:
- 7.4.1. Skládky dříví budou umístěny na rovné ploše a budou snadno přístupné ze všech stran;

7.4.2. Minimálně podél jedné podélné strany bude volný prostor pro práci fumigátorů a umístění lahví s fumigační látkou o šířce min. 5 m;

7.4.3. Ke skládce bude možné dojet po zpevněné komunikaci osobním a dodávkovým automobilem.

V případě, že nebudou tyto předpoklady Objednatelům dodrženy, má Zhotovitel právo požadovat navýšení ceny dle čl. 7, odst. 7.1 této Dohody o 3 %.

- 7.5. Smluvní strany sjednávají, že ceny dle tohoto článku Dohody mají charakter cen finálních (maximálně přípustných), tj. zahrnují veškeré náklady Zhotovitele spojené s poskytováním plnění dle této Dohody – prováděním ošetření kůrovcového dříví fumigací, tj. zejména náklady na dopravu a další plnění nezbytná pro realizaci Díla. Zhotovitel tak není v souvislosti s poskytováním plnění dle této Dohody oprávněn účtovat a požadovat na Objednateli úhradu jakýchkoliv jiných či dalších částek. Cena v Kč bez DPH může být navýšena jen za podmínek uvedených v čl. 7, odst. 7.4 této Dohody.

## 8. Předání a převzetí Díla

- 8.1. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno Objednateli.
- 8.2. Objednatel je povinen převzít dokončené Dílo v souladu s touto Dohodou v místě provádění na písemnou výzvu Zhotovitele. O předání a převzetí Díla bude pořízen zápis – protokol o fumigaci, v němž budou uvedeny případné vady Díla. Zhotovitel zašle protokol o fumigaci včetně fotodokumentace a GPS souřadnic dle této Dohody Objednateli, který je oprávněn vznést námitky proti jeho vadám do 5 kalendářních dnů ode dne jeho doručení Objednateli. Nevjádří-li se Objednatel ve stanovené lhůtě, má se za to, že se zněním protokolu o fumigaci souhlasí. Akceptací protokolu o fumigaci vyjádří Objednatel podpisem tohoto protokolu.
- 8.3. Objeví-li se zjevná vada Díla ve lhůtě 5 kalendářních dnů ode dne předání díla (ode dne podpisu protokolu o fumigaci) a Objednatel ji v této lhůtě oznámí písemně Zhotoviteli, přiměřeně se použije čl. 10 odst. 10.5 této Dohody, má se za to, že vada Díla existovala v okamžiku předání Díla.
- 8.4. Ihned po ukončení odvětrávání každé skládky dříví ošetřené fumigací bude provedena namátková kontrola účinnosti fumigace monitorováním výskytu přeživších jedinců lýkožrouta ve všech vývojových stadiích. Kontrola bude provedena na 4 náhodně vybraných místech každé skládky dříví, případně na místech určených Objednatelům. Zhotovitel je povinen ihned ohlásit Objednateli nalezení živých jedinců lýkožrouta po ukončení fumigace.

## 9. Platební podmínky

- 9.1. Zhotoviteli bude hrazena cena za skutečně poskytnuté plnění, stanovená jako součin prostorového objemu ošetřované skládky dříví v PRM skutečně provedených a řádně dokončených fumigací dříví (Díla) a příslušné jednotkové ceny dle čl. 7, odst. 7.1 této Dohody (v závislosti na objemu ošetřované skládky). K ceně dle čl. 7, odst. 7.1 této Dohody může být připočtena přírážka dle čl. 7, odst. 7.4 této Dohody za podmínek zde stanovených.
- 9.2. Cena Díla za skutečně poskytnuté plnění (provedení Díla) bude Objednatelům hrazena na základě řádných daňových dokladů – faktur vystavených Zhotovitelem a řádně doručených Objednateli (příslušné organizační jednotce Objednatelů, která bude vždy uvedena ve Výzvě). Údaje potřebné pro vystavení faktury uvede Objednatel ve Výzvě. Faktury budou vystavovány za období 1 kalendářního měsíce vždy za řádně provedené a dokončené fumigace, které Objednatel odsouhlasí a jejich řádné provedení potvrdí na protokolu o fumigaci vyhotovovaném ke každé skládce dříví, za kterou je fakturována cena, a který dokladuje množství ošetřeného dříví v PRM, množství použité fumigační látky a stručný popis průběhu každé fumigace.
- 9.3. Objednatel zaplatí Zhotoviteli cenu za řádně provedené a dokončené Dílo na základě daňových dokladů – faktur vystavených Zhotovitelem podle této Dohody. Objednatel nebude poskytovat jakékoliv zálohy na cenu Díla.
- 9.4. Fakturu je Zhotovitel povinen vystavit a doručit Objednateli vždy do 10 dnů od konce kalendářního měsíce, za který je fakturována cena Díla.
- 9.5. Faktury musí mít splatnost vždy minimálně 21 dní od doručení řádně vystavené faktury Zhotoviteli.



- 9.6. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury musí být kopie Výzvy a podepsaného protokolu o fumigaci potvrzeného Objednatelem. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či nebude splňovat některý požadavek stanovený Dohodou, nelze takovou fakturu považovat za řádně vystavenou a Objednatel je oprávněn vrátit takovou fakturu Zhotoviteli. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od doručení opravené či doplněné faktury.
- 9.7. Veškeré cenové údaje podle Dohody musí být uvedeny v českých korunách a veškeré platby podle Dohody budou prováděny v české měně.
- 9.8. Cena Díla je uhrazena včas, je-li příslušná fakturovaná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele nejpozději v den splatnosti ceny Díla podle příslušné faktury.
- 9.9. V případě, že Dílo nebude provedeno Zhotovitelem řádně a vykazuje-li vady, Objednatel není povinen provedené práce od Zhotovitele převzít, Zhotoviteli zaplatit a současně Zhotovitel není oprávněn v takovém případě k vystavení faktury.
- 9.10. V případě prodlení Objednatele s úhradou ceny Díla je Zhotovitel oprávněn požadovat na Objednateli úrok z prodlení ve výši sjednané v odst. 12.1. této Dohody. Zhotovitel není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklé v důsledku prodlení Objednatele s úhradou ceny Díla.
- 9.11. Zhotovitel není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům Objednatele. Pohledávky a nároky Zhotovitele vzniklé v souvislosti s touto Dohodou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno. Jakékoliv právní jednání učiněné Zhotovitelem v rozporu s tímto ustanovením Dohody bude považováno za příčící se dobrým mravům.
- 9.12. 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.
- 9.13. Bude-li Zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je Objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. Zhotovitel obdrží pouze cenu Díla bez DPH.

## 10. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 10.1. Provedení Díla se řídí obecně závaznými právními předpisy a platnými ČSN. V případě, že Zhotovitel zjistí rozpor mezi požadavky výše uvedených předpisů, požádá Objednatele o rozhodnutí, který předpis má být použit. Za rozpor není považováno, pokud jeden předpis klade na provedení Díla vyšší požadavky než druhý. V takovém případě je Zhotovitel povinen provést Dílo v souladu s vyššími požadavky.
- 10.2. Dílo má vady, jestliže nebylo provedeno řádně a nespĺňuje požadované vlastnosti a parametry a/nebo předmět Díla neodpovídá požadavkům na něho kladených Dohodou a/nebo obecně platnými právními předpisy a/nebo technickými normami. V takovém případě musí Zhotovitel na své náklady a výdaje udělat takové změny a úpravy Díla, kterými vady odstraní.
- 10.3. Odpovědnost za škodu a náhrada škody se řídí příslušnými právními předpisy, zejména Občanským zákoníkem. Odpovědnost za škodu způsobenou provozní činností se řídí ustanovením § 2924 Občanského zákoníku. Výše náhrady škody na lesních porostech se řídí zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých předpisů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména vyhláškou č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích, ve znění pozdějších předpisů, jinak příslušnými právními předpisy.
- 10.4. Objednatel je povinen vady Díla oznámit Zhotoviteli písemně (reklamovat). Písemná forma oznámení je zachována i v případě, je-li použito elektronických komunikačních nástrojů (e-mailu). Oznámení musí obsahovat stručný popis toho, v čem je vada spatřována, identifikaci místa, kde byla fumigace prováděna, identifikaci protokolu o fumigaci, které se vada Díla týká.
- 10.5. Zhotovitel je povinen vyřídit reklamaci bez zbytečného odkladu po jejím uplatnění, nejpozději do 7 dnů ode dne oznámení vady Díla/vad Díla, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou na lhůtě jiné.

- 10.6. Pokud bude Objednatel požadovat odstranění vady Zhotovitelem, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu tyto vady odstranit, a to na své náklady. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je zhotovitel povinen odstranit vady díla nejpozději do 7 pracovních dnů od jejich oznámení.
- 10.7. V případě, že Objednatel bude požadovat odstranění vady Zhotovitelem a Zhotovitel tyto ve lhůtě dle odst. 10.7 Dohody neodstraní, je Objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady Zhotovitele.
- 10.8. Zhotovitele je povinen vydat Objednateli potvrzení o tom, kdy byly vady Díla Objednatelem oznámeny, a co je obsahem reklamace (v čem je spatřována vada Díla) a jaký způsob vyřízení reklamace Objednatel požaduje, jakož i potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace.
- 10.9. V případě oprávněné reklamace je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli veškeré náklady, které Objednatel účelně vynaložil v souvislosti s uplatněním nároku z vad Díla dle této Dohody. Náhradu těchto nákladů poskytne Zhotovitel na základě písemné výzvy Objednatele doručené Zhotoviteli. Náhrada nákladů je splatná do 21 dnů ode dne doručení výzvy podle předchozí věty.

#### **11. Další práva a povinnosti smluvních stran, další ujednání**

- 11.1. Zhotovitel je povinen plnit veškeré své povinnosti vyplývající z této Dohody a jednotlivých Výzev s odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy, touto Dohodou a pokyny Objednatele.
- 11.2. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost potřebnou k řádnému plnění povinností Zhotovitele dle této Dohody.
- 11.3. Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu vzniklou Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržáním nebo porušením jakékoliv povinnosti Zhotovitele vyplývající z této Dohody, resp. Výzev.
- 11.4. Zhotovitel je povinen neprodleně oznámit Objednateli jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i jen částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit své povinnosti vyplývající z této Dohody a jednotlivých Výzev. Takovým oznámením však Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této Dohody a jednotlivých Výzev řádně a včas.

#### **12. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

- 12.1. V případě prodlení s úhradou peněžitého dluhu kterékoliv smluvní strany, sjednávají si smluvní strany úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení se zaplacením peněžitého dluhu.
- 12.2. Pro případ porušení smluvní povinnosti dle čl. 5 odst. 5.13 této Dohody spočívající v povinnosti dodržet podmínky stanovené v platném správním aktu, fumigačním manuálu nebo v této Dohodě, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této smluvní povinnosti.
- 12.3. Pro případ porušení smluvní povinnosti dle čl. 5 odst. 5.12.8 této Dohody spočívající v povinnosti zajistit odvoz a následnou likvidaci použitých fólií, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokuty ve výši 2.500 Kč za každý jednotlivý případ porušení této smluvní povinnosti.
- 12.4. Pro případ porušení smluvní povinnosti dle čl. 6 odst. 6.9. této Dohody spočívající v zabezpečení skládky dříví – jednotlivých hrání dříví, proti pohybu, sesunutí a pádu, je Objednatel povinen Zhotoviteli zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 % z celkové ceny Díla, kterou se rozumí celková cena za provedení fumigace skládky dříví, u které nebyla smluvní povinnost dle čl. 6 odst. 6.9. této Dohody splněna.
- 12.5. Smluvní pokutu je možné ukládat i opakovaně.
- 12.6. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, jakož i s ohledem na charakter plnění zajišťovaného Zhotovitelem dle Dohody, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku Dohody za přiměřené.
- 12.7. Vznikem povinnosti Zhotovitele zaplatit Objednateli smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno ani nijak omezeno právo Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením povinností, jejíž splnění je zajištěno smluvní pokutou, v plném rozsahu.

- 12.8. Vznikem povinnosti Zhotovitele zaplatit Objednateli smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost Zhotovitele splnit povinnost, jejíž splnění bylo smluvní pokutou zajištěno; Zhotovitel je i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
- 12.9. Vznikem povinnosti Zhotovitele zaplatit Objednateli smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo Objednatele odstoupit od Dohody. Odstoupením od Dohody nezaniká nárok Objednatele na smluvní pokutu, k jejímuž zaplacení Zhotoviteli již vznikla povinnost.
- 12.10. Smluvní pokuta je splatná do 21 dní od doručení písemného oznámení o jejím uplatnění Zhotoviteli. Objednatel je oprávněn svou pohledávku, splatnou i nesplatnou, za Zhotovitelem z titulu povinnosti Zhotovitele zaplatit smluvní pokutu započíst oproti pohledávce, splatné i nesplatné, Zhotovitele za Objednatelem z titulu povinnosti Objednatele zaplatit cenu Díla.
- 12.11. Zhotovitel není povinen platit smluvní pokutu v případě, že porušení jeho povinnosti bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu § 2913 Občanského zákoníku.

### 13. Vzájemná komunikace smluvních stran

- 13.1. Osoba oprávněná jednat za Objednatele v technických záležitostech, týkajících se Dohody:  
[redacted] vedoucí OLHOP  
tel.: [redacted]  
e-mail: [redacted]
- 13.2. Zástupce Zhotovitele v technických a provozních záležitostech, týkajících se Dohody:  
[redacted]  
tel.: [redacted]  
e-mail: [redacted]
- 13.3. Každá ze smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby jednostranně změnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného druhé smluvní straně. Změna je účinná okamžikem doručení oznámení druhé smluvní straně.

### 14. Ustanovení o vzniku a zániku Dohody

- 14.1. Dohoda nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření Dohody je den označený datem níže u podpisů smluvních stran. Pokud se data u podpisů smluvních stran liší, je dnem uzavření Dohody den označený pozdějším datem.
- 14.2. Tato Dohoda nabude účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Nastane-li tato skutečnost dříve než (i) Zhotovitel získá od příslušných úřadů výjimku pro použití fumigační látky jako pesticidního přípravku, (ii) Zhotovitel předloží Objednateli platný správní akt vydaný příslušným Ústavem podle Zákona o rostlinolékařské péči povolující použití fumigační látky v lesním prostředí, je Dohoda účinná až okamžikem splnění poslední z těchto dvou podmínek.
- 14.3. Tato Dohoda se ruší, nenabude-li účinnosti do 5 měsíců od podpisu Dohody oběma smluvními stranami, ledaže se Smluvní strany písemně formou dodatku k této Dohodě dohodnou jinak.
- 14.4. Dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to **na období 12 měsíců od nabytí účinnosti Dohody, nebo do vyčerpání finančního limitu 85.000.000 Kč bez DPH, podle toho, co nastane dříve.** Zánikem účinnosti Dohody či předčasným ukončením Dohody nejsou dotčeny závazky smluvních stran vzniklé z Dohody za trvání Dohody, ani odpovědnost Zhotovitele za vady Díla či odpovědnost Zhotovitele za škodu vzniklou porušením Dohody.
- 14.5. Tato Dohoda může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Dohody nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 14.6. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna Dohodu písemně vypovědět bez uvedení důvodů. Výpovědní doba činí 3 měsíce, přičemž počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

- 14.7. Smluvní strany jsou oprávněny od Dohody odstoupit v případech a za podmínek stanovených Občanským zákoníkem a touto Dohodou.
- 14.8. Objednatel je oprávněn od této Dohody odstoupit zejména v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti Zhotovitelem. Objednatel je oprávněn od této Dohody odstoupit zejména v případě, že:
- Zhotovitel provádí Dílo sjednané touto Dohodou i přes opakované upozornění Objednatele nekvalitně či vadně a je zjevné, že Zhotovitel není schopen dodržet zaručené vlastnosti, sjednané v Dohodě,
  - Zhotovitel opakovaně provádění Dílo v rozporu s předpisy BOZP a PO,
  - Zhotovitel vstoupí do likvidace,
  - Zhotovitel je v prodlení s prováděním Díla oproti termínům dle Výzvy a neprovede nápravu ani do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele ke zjednání nápravy.
- 14.9. Objednatel je oprávněn odstoupit od Dohody též v případě, že Zhotovitel pozbude oprávnění k použití fumigační látky v lesním prostředí (uplyne doba uvedená ve správním aktu vydaném příslušným Ústavem podle zákona o rostlinolékařské péči, po kterou je Zhotovitel oprávněn užívat fumigační látku v lesním prostředí).
- 14.10. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Dohody zejména tehdy, je-li Objednatel opakovaně (minimálně třikrát za sebou) v prodlení s úhradou ceny Díla déle než 30 dnů.
- 14.11. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Dohody v případě, že Objednatel znemožňuje řádnou realizaci předmětu této Dohody svou činností, vadným zajištěním základních předpokladů realizace, nebo je Objednatel v prodlení s poskytnutím součinnosti dle čl. 6 Dohody a nezjedná nápravu ani do 5 dnů ode dne doručení výzvy Zhotovitele ke zjednání nápravy.
- 14.12. Odstoupení od Dohody musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od Dohody se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této Dohody ani nároku na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.
- 14.13. Předčasné ukončení Dohody nemá vliv na platnost a účinnost do té doby nesplněných Výzev doručených za trvání Dohody, nebude-li se důvod předčasného ukončení týkat této Výzvy. Práva a povinnosti z těchto Výzev se budou i nadále řídit ujednáními smluvních stran uvedenými v Dohodě, a to bez ohledu na její předčasné ukončení.
- 14.14. V případě zániku Dohody odstoupením od Dohody nejsou smluvní strany povinny si vrátit plnění, které si vzájemně poskytly na základě již řádně splněných Výzev. V případě odstoupení od Dohody je smluvní strana, která již obdržela plnění od druhé smluvní strany, avšak sama plnění, ke kterému se Dohodou zavázala, druhé smluvní straně ještě neposkytla, povinna toto plnění druhé smluvní straně vrátit bez zbytečného odkladu. Vrací-li plnění smluvní strana, která oprávněně odstoupila od Dohody, má tato smluvní strana nárok na náhradu nákladů s tím spojených. V ostatních případech jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky vzniklé v souvislosti s Dohodou do 30 dnů od účinnosti odstoupení.

#### **15. Criminal Compliance doložka**

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

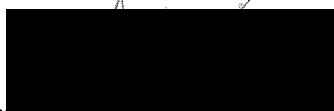
- 15.1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této dohodě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Dohody a veškerých činnostech s ní souvisejících.
- 15.2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat 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, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejích zaměstnanců podle platných právních předpisů.

- 15.3. Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s.p. (viz [www.lesycr.cz](http://www.lesycr.cz)), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

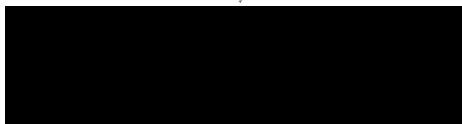
## 16. Závěrečná ustanovení

- 16.1. Práva a povinnosti vyplývající z této Dohody, resp. z Výzev, Dohodou či Výzvami výslovně neupravené se řídí právními předpisy České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 16.2. Veškeré spory vzniklé z Dohody nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří přednostně vyřešit smírně, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů.
- 16.3. Dohoda může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna Dohody bude platná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě nebo, nebude-li takový okamžik stanoven, bude změna Dohody platná ke dni uzavření takovéto dohody. Případné změny Dohody se budou sjednávat v podobě vzestupně číslovaných dodatků k Dohodě. Navrhne-li některá smluvní strana změnu Dohody, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne doručení návrhu. Smluvní strany berou na vědomí, že změny této Dohody je možno sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
- 16.4. Objednatel bude při plnění Dohody postupovat v souladu s ust. § 219 Zákona o ZVZ. Objednatel uveřejní na svém profilu zadavatele údaje a dokumenty, k jejichž uveřejnění je povinen dle ust. § 219 Zákona o ZVZ, tedy včetně Dohody a všech jejích příloh, které jsou nedílnou součástí Dohody, a to v termínech dle ust. § 219 Zákona o ZVZ.
- 16.5. Dohoda se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po dvou z nich.
- 16.6. Nedílnou součástí této Dohody tvoří tyto její přílohy:  
Příloha č. 1 – Fumigační manuál
- 16.7. Smluvní strany prohlašují, že Dohodu uzavírají svobodně a vážně, že považují obsah Dohody za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření Dohody rozhodující.

V Hradci Králové dne 16-04-2020



.....  
Ing. Josef Vojaček  
generální ředitel  
Lesy České republiky, s.p.



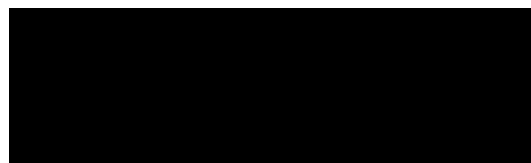
V Kolíně dne 26-03-2020



BSc. Pavel Brůžek, MBA  
předseda představenstva  
Lučební závody Draslovka a.s. Kolín



.....  
Ing. Pavel Brůžek, CSc.  
člen představenstva  
Lučební závody Draslovka a.s. Kolín



APLIKAČNÍ MANUÁL  
pro fumigaci kůrovce  
přípravkem EDN

Aktualizace: 28.11.2019

## Obsah

|   |    |
|---|----|
| 1. Použití přípravku EDN.....                                   | 3  |
| 2. Obecné informace o přípravku.....                            | 3  |
| 2.1. Chemické složení a vlastnosti.....                         | 3  |
| 2.2. Balení přípravku.....                                      | 3  |
| 3. Fumigace .....   | 4  |
| 3.1. Osobní ochranné pomůcky a prostředky při použití EDN ..... | 4  |
| 3.2. Příprava a umístění skládky dřeva .....                    | 4  |
| 3.3. Příprava fumigace.....                                     | 6  |
| 3.4. Vlastní aplikace přípravku .....                           | 7  |
| 3.5. Aplikační sestava a její popis .....                       | 8  |
| 3.6. Odvětrání po aplikaci.....                                 | 9  |
| 3.7. Předání ošetřeného dřeva.....                              | 9  |
| 3.8. Skladování ošetřených kmenů.....                           | 9  |
| 4. Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona .....                  | 9  |
| 5. Nestandardní stavy a jejich řešení.....                      | 9  |
| 6. První pomoc.....   | 10 |
| 7. Checklist aplikace .....                                     | 11 |

Aplikační manuál je určen pro profesionální pracovníky v ochranné desinfekci, desinsekci a deratizaci, kteří mají oprávnění pro práci s toxickými látkami a fumiganty, mají oprávnění pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin a jsou vyškoleni výrobcem.

## 1. Použití přípravku EDN

EDN je přípravek určený pro ošetření (fumigaci) vytěžených kmenů smrku ztepilého proti lýkožroutu smrkovému a lýkožroutu severskému. Ošetření se provádí na základě smlouvy mezi OBJEDNATELEM (lesy) a ZHOTOVITELEM (LZD).

## 2. Obecné informace o přípravku

### 2.1. Chemické složení a vlastnosti

EDN je přípravek na ochranu rostlin s účinnou látkou ethanedinitrile ( $C_2N_2$ ) o obsahu min. 97 %hm.

| Fyzikálně-chemické vlastnosti |           |   |
|-------------------------------|-----------|---|
| Vzhled                        |           | Bezbarvý plyn   |
| Bod tuhnutí                   |           | -28,3 °C  |
| Bod varu                      |           | -21,4 °C  |
| Meze výbušnosti               | Horní mez | 14,3 ± 0,8% obj.  |
|                               | Dolní mez | 6,45 ± 0,8 % obj.   |
| Teplota samovznícení          |           | Bez iniciace nepodléhá autooxidaci.   |
| Tlak páry                     |           | 520 kPa (21°C)<br>570 kPa (25°C)  |
| Hustota páry                  |           | 1,8 (vzduch = 1)  |
| Hustota kapaliny              |           | 0,95 (voda = 1) při -21°C   |
| Rozpustnost                   |           | 2,34 g/l vody (20 °C)<br>n-Heptan: 41.6 g/l (20 °C)<br>toluen: 70.5 g/l (20 °C)<br>dichlormethan: 121.5 g/l (20 °C)<br>aceton: 216.8 g/l (20 °C)<br>ethyl-acetát: 272.6 g/l (20 °C) |

### 2.2. Balení přípravku

Přípravek EDN je plněn do ocelových lahví, které jsou osazeny dvouportovým ventilem, který je chráněn ocelovým kloboukem. Proti náhodnému úniku produktu z lahve jsou na obou portech ventilu umístěny plynotěsné zátky, které zároveň slouží jako ochrana proti mechanickému poškození závitů.

| Specifikace lahví      |              | FABER                          |
|------------------------|--------------|--------------------------------|
| Certifikace            |              | ISO 9809-1:1999 (DOT-UN+TPED)  |
| Vodní objem            |              | 73 l                           |
| Rozměry                | Výška        | 950 mm                         |
|                        | Průměr       | 352 mm                         |
| Hmotnost prázdné lahve |              | 45 kg                          |
| Zkušební tlak          |              | 110 bar                        |
| Max. plnění            |              | 50 kg                          |
| Materiál               | Lahev        | Chrom Molybdenová ocel 34CrMo4 |
|                        | Ventil       | nerezová ocel                  |
| Nápojení               | Plynná fáze  | DIN 477/1 č.10                 |
|                        | Kapalná fáze | DIN 477/1 č.5                  |



## 3. Fumigace

### 3.1. Osobní ochranné pomůcky a prostředky při použití EDN

| <b>OOPP při přípravě aplikace, vlastní aplikaci i odvětrání</b> |  |
|---|--|
| Ochrana dýchacích cest:   | obličejová maska podle ČSN EN 136 s filtrem typu B podle ČSN EN 14387 + A1 (proti anorganickým plynům a parám) třídy 3                     |
| Ochrana očí a obličeje  | obličejová maska podle ČSN EN 136 s vhodnými filtry typ B podle ČSN EN 14387 + A1 (proti anorganickým plynům a parám – barva šedá) třídy 3 |
| Ochrana rukou:  | ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1                           |
| Ochrana kůže:   | celkový ochranný oděv podle ČSN EN ISO 13688   |
| Dodatečná ochrana nohou   | pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu)                                     |

#### Poznámky:

- poškozené OOPP (např. nefunkční filtry) je třeba urychleně vyměnit;
- postup sundávání OOPP:
  - o po opuštění bezpečnostní zóny počkat několik minut mimo tuto zónu na čerstvém vzduchu k odvětrání oděvu;
  - o až poté sundat OOPP k ochraně dýchacích cest;
- osobní ochranné pracovní prostředky pro případ havárie nebo práci při vyšších koncentracích (kromě výše uvedených OOPP):
  - o ochrana dýchacích orgánů\_ autonomní dýchací přístroj například podle ČSN EN 145;
- použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany pracovníka a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci.

### 3.2. Příprava a umístění skládky dřeva

Fumigace skládek dřeva je prováděna v prostoru, který je zatěsněn pomocí plachet doporučených výrobcem přípravku EDN (PE černá silážní nesvařovaná plachta s tloušťkou minimálně 0,12 mm – dále jen plachta).

Místo pro fumigaci s ohledem na zvláštní bezpečnostní opatření s cílem chránit zranitelné skupiny obyvatel vybírá OBJEDNATEL na základě následujících podmínek:

- Místo pro fumigaci vytěžených kmenů musí být vybráno s dostatečným předstihem, aby osoba odpovědná za fumigaci (dále jen fumigátor) mohla informovat dotčené orgány státní správy dle platné legislativy.
- Místo pro fumigaci je vybráno tak, aby skládky dříví byly umístěny na rovné ploše a snadno přístupné ze všech stran a podél stran skládky byl ponechán volný prostor pro práci fumigátorů a umístění lahví s EDN o šířce min. 5 m.
- Vzdálenost mezi místem pro fumigaci a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel (např. obyvatelné zástavby) nesmí být menší než 50 m.

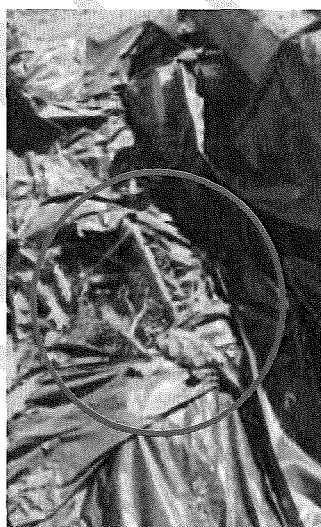
- Je-li to nutné, je třeba uzavřít dočasně přístupové cesty vedoucí kolem oblastí využívaných zranitelnými skupinami obyvatel (včetně lesních cest, cyklostezek nebo turistických cest)
- Vytěžené kmeny je nutné uložit/naskládat na připravené vybrané místo. Pokud fumigace probíhá na pevném, rovném a současně pro EDN nepropustném povrchu (např. beton, asfalt), není nutné použití spodní plachty. V ostatních případech je spodní plachta nezbytná.
- Skládky dříví je nutné zabezpečit dle příslušných předpisů proti pohybu, sesunutí a pádu.
- Umístění informačních tabulí na přístupové cesty k lesu, kde se plánuje fumigace (s upozorněním na probíhající chemické ošetřování kmenů, omezení pohybu osob v dané oblasti, dodržování pokynů pracovníků firmy provádějící ošetření)

### 3.2.1. Instalace spodní plachty

- Při instalaci více kusů podkladních plachet je nutné dbát na to, aby vzniklé překryvy byly o délce min. 1 m.
- Je nutné odstranit větve, které by mohly plachtu protrhnout (obr. 1 - větve pod skládkou a v jejím okolí, které snadno protrhnou podkladovou i překryvnou plachtu, obr. 2 - větve pod podkladní plachtou).
- Je nezbytné, aby plachta měla přesahy min. 1 m na všech stranách skládky. (obr. 3 – shrnutá podkladová plachta).



Obr. 1



Obr. 2

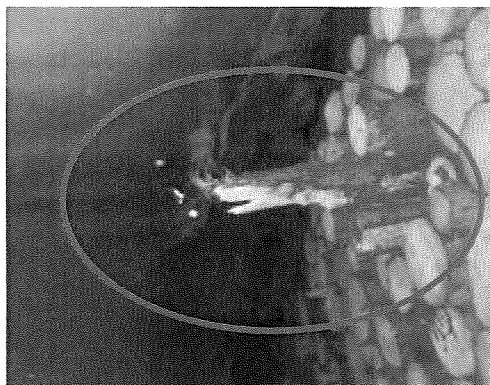


Obr. 3

### 3.2.2. založení skládky

- Je třeba dbát na to, aby zejména při založení první řady nedocházelo k poškození podkladní plachty.
- Skládky musí být stabilní a ve všech místech přibližně stejně vysoká.
- Maximální výška je 4 m.

- Maximální šířka je 10 m.
- Po dokončení skládky je třeba zaříznout všechny přesahující klády a odštěpy, které by mohly poničit překryvnou vrstvu (obr. 4 - vyčnívající kláda a protržená plachta).



Obr. 4

### 3.2.3. Fumigace

- Před fumigací je nutné vyplnit protokol o předání vlastníka skládky fumigační firmě
- Pro fumigaci je třeba zabezpečit překryvnou plachtu s výše uvedenou specifikací, která bude mít nejméně 1 m přesahy na všech stranách skládky. V případě větších skládek je vlastník skládky povinen zajistit odpovídající počet překryvných plachet.

Př. uvažujeme-li skládku o rozměrech 30m délky, 4 m výšky a 5m šířky, tak překryvná plachta musí mít rozměry nejméně 40m délky a 15m šířky.

### 3.2.4. Po fumigaci

- Pokud překryvná plachta nevykazuje žádné nebo pouze minimální poškození, které lze opravit PE páskou, je možné po domluvě ji opětovně použít jako překryvnou. V případě větších poškození ji lze použít jako podkladovou.
- Pokud plachta zůstává na místě skládky, je nutné, aby byla na otevřeném prostranství nejméně 48 hodin – **A NÁSLEDNĚ SE NESMÍ UZAVŘÍT DO NEVĚTRANÝCH SKLADŮ.**

## 3.3. Příprava fumigace

- Fumigace skládek dřeva je prováděna v prostoru, který je zatěsněn pomocí plachet doporučených výrobcem přípravku EDN (viz výše).
- Do skládek dřeva jsou rovnoměrně zavedeny distribuční hadice (jedno aplikační místo na přibližně 200 m<sup>3</sup> prostoru), které jsou následně připojeny na aplikační sestavu.
- Skládky dřeva je přikryta plachtou, která je utěsněna kolem kmenů (například pískovými zátěžemi nebo pružinovými svorkami).
  - o pískové zátěžové pytle musejí být po celém obvodu ošetřované skládky bez mezer;
  - o pružinové svorky se dají použít pouze v případě, kdy je použita podkladní plachta; umísťují se na zarolovaný spoj (minimálně tři zatočení) ve vzdálenosti 30 cm od sebe.
- Bezpečnostní zóna je vyznačena (20 metrů okolo kmenů určených na ošetření) tak, aby bylo zřetelné, kde jsou její hranice (např. kombinace páska a informační cedule). Vyznačení by mělo být flexibilní, je-li třeba ji v průběhu fumigace nebo odvětrávání rozšířit (v rámci splnění

požadavku na nepřekročení 10 ppm pro ethandinitril (oxalonitril) a dále 0,9 ppm pro kyanovodík), musí umožnit rychlé rozšíření. **Bezpečnostní zóna však nesmí být nikdy snížena pod 10 metrů.**

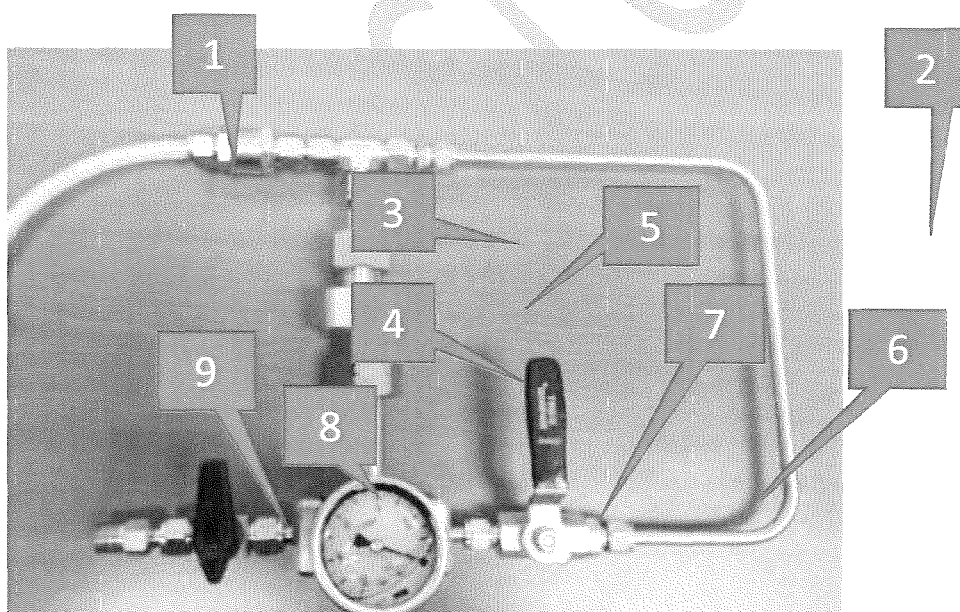
- Ve vyhrazené bezpečnostní zóně se pohybují pouze osoby, které provádí fumigaci.
- Osoby, které provádí fumigaci, musí být vybaveny příslušnými OOPP (viz 3.1) a dále osobními detektory. Na pracovišti musí být pro každého pracovníka, který provádí fumigaci, zajištěn autonomní dýchací přístroj například podle ČSN EN 145
  - o Doporučené detektory pro EDN:
    - přenosný detektor MSA Ultima XA
  - o Doporučené detektory pro HCN:
    - BW GasAlert Extreme HCN

### 3.4. Vlastní aplikace přípravku

- Postup napojení aplikační sestavy na distribuční rozvody a tlakovou lahev a provedení tlakové zkoušky aplikační sestavy, kvůli zjištění případné netěsnosti (všechny tlakové lahve musí být po celou dobu zajištěny jak proti úniku, tak i pádu):
  - o Demontovat ochranný klobouk a plynotěsné zátky z tlakové lahve za použití příslušných OOPP.
  - o Namontovat aplikační sestavu na ventil lahve.
  - o Namontovat redukční ventil na lahev s dusíkem.
  - o Uzavřít hlavní ventil na aplikační sestavě.
  - o Snížit tlak na redukčním ventilu.
  - o Otevřít ventil na lahvi s dusíkem a otáčením regulačním ventilem nastavit tlak na manometru na hodnotu 8 bar. Otevřít uzavírací ventil na redukčním ventilu a otevřít ventil na by-passu lahve. Aplikační sestavu natlakovat dusíkem a uzavřít ventil na lahvi s dusíkem. Pěnotvorným roztokem zkontrolovat těsnost všech spojů na aplikační sestavě. Netěsnost se projeví tvorbou bublin a snížením tlaku na kontrolním manometru. Případnou netěsnost odstranit po odtlakování systému následovně:
    - netěsnost na nástrčném spoji přívodu dusíku se odstraní vyjmutím hadice a zaříznutím konce hadice ostrým nožem;
    - netěsnost na závitovém spoji se odstraní silnějším dotažením závitu, případně demontáží spoje a opětovným přetěsněním, nebo výměnou aplikační sestavy za náhradní;
  - o Po opravě netěsnosti opakuje tlakovou zkoušku.
  - o Po provedení úspěšné tlakové zkoušky odtlakovat aplikační sestavu.
- Jestliže je tlaková zkouška v pořádku, je možné zahájit aplikaci EDN. EDN je tlačeno z lahve inertním plynem (dusík) do fumigovaného prostoru v dávce podle etikety. Dávka je určena podle úbytku hmotnosti lahve, která je umístěna na váze.
- Aplikace musí být prováděna minimálně dvěma způsobilými pracovníky, kteří mají nasazeny příslušné OOPP (především k ochraně dýchacích cest):
  - o Otevřít ventil na lahvi s dusíkem a uzavřít na redukčním ventilu.
  - o Nasadit kličku na ventil plynné fáze (vapor) a pomalu otevírat ventil. Po otevření je slyšet dusík, který tlakuje lahev. Natlakování se provádí na tlak 8–10 bar a trvá do 30 sekund.
  - o Nasadit kličku na ventil kapalné fáze (liquid) a pomalu otevírat ventil. Ventil je otevřen až do zaražení a pak o ¼ otáčky přivřen.
  - o Pomalu otevírat uzavírací ventil na aplikační.

- Po naaplikování požadovaného množství EDN uzavřít ventil kapalné fáze (liquid) a poté uzavřít ventil plynné fáze (vapor) a otevřít ventil na by-passu lahve; tím proběhne pročištění aplikační sestavy a distribučních rozvodů (minimálně 1 minutu).
  - Následně uzavřít dusíkovou lahev a aplikační sestavu odpojit z lahve.
  - Po odpojení aplikační sestavy uzavřít ventily záslepkami a našroubovat ochranný ocelový klobouk.
- Během každé fumigace musí být zajištěno, že zakrytí fumigovaného dřeva je zcela plynotěsné a během fumigace neuniká EDN do okolního prostředí.
  - Po aplikaci musí být znovu provedena kontrola těsnosti fumigovaného prostoru detektorem plynů a v případě netěsnosti musí být prostor utěsněn.
  - Je-li s ohledem na hodnoty detektoru potřeba rozšířit bezpečnostní zónu, musí to být okamžitě provedeno.
  - Po dobu fumigace se v bezpečnostní zóně nesmí pohybovat žádná nepovolaná osoba a ani fumigátoři bez OOPP a osobních detektorů.
  - Po celou dobu fumigace musí fumigátoři zajistit dohled nad fumigovanými skládkami, nelze je ponechat bez dozoru, a to ani v nočních hodinách.
  - Fumigátor je povinen pomocí osobního detektoru hlídat, že na hranicích bezpečnostní zóny nebude překročena koncentrace 10 ppm pro ethandinitril ani 0,9 ppm pro kyanovodík, a případně zónu upravit.

### 3.5. Aplikační sestava a její popis



Obr. 5. Aplikační sestava (1-vstup dusíku, 2-by-pass, 3-připojení plynné fáze, 4-připojení kapalné fáze, 5-spojka kapalná a plynná fáze, 6-ventil by-passu, 7-kontrolní manometr, 8-hlavní uzavírací ventil, 9-výstup produktu)

### 3.6. Odvětrání po aplikaci

- Po 10 hodinách ošetření je započato s odvětráváním, a to postupným odkrýváním fumigovaného dřeva.
- Celková minimální doba odvětrávání se řídí výslednými koncentracemi, naměřenými v těsné blízkosti ošetřeného dřeva (ze všech stran), které musí být pod limity jak 10 ppm pro ethandinitril, tak i 0,9 ppm pro kyanovodík.
- Je doporučeno snímat plachty z fumigovaného dřeva za světla (tj. v denních hodinách).
- Během snímání plachty musí pracovník používat OOPP (především k ochraně dýchacích cest).
- Po celou dobu odvětrávání musí být zajištěn dohled nad fumigovanými skládkami, nelze je ponechat bez dozoru.
- Po odvětrání musí být skládka označena informační tabulí, která obsahuje informace o přípravku, termínu ošetření.
- Ošetřené dřevo musí být uloženo ještě dalších 48 hodin na dobře větraném místě.

### 3.7. Předání ošetřeného dřeva

- Po fumigaci a odvětrání je ošetřené dřevo předáno ZHOTOVITELEM objednateli prostřednictvím protokolu o provedení práce.

### 3.8. Skladování ošetřených kmenů

- Ošetřené kmeny je třeba skladovat ve venkovních nebo dobře větraných prostorách minimálně jeden měsíc po ošetření.

## 4. Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona

Nakládání s přípravkem akutně toxickým kategorie 2 (Acute Tox. 2, H330) musí být zabezpečeno odborně způsobilou osobou (§44b zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Osoby provádějící aplikaci musí mít odpovídající kvalifikaci a praxi pro práci s EDN a musí znát bezpečnostní postupy. Jen speciálně vyškolené a certifikované osoby mohou zacházet s EDN. Takovéto školení a certifikace musí jednak splnit všechny požadované zákonné normy a nad jejich rámec musí proběhnout certifikace výrobcem EDN, Lučebními závody Draslovka a.s. Kolín, podle aplikačního manuálu, který je nutné také dodržovat.

Je nezbytné, aby osoby provádějící aplikaci měly odbornou způsobilost podle § 86 zákona č.326/2017 Sb.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící zaměstnankyně, pro mladistvé zaměstnance a dále osoby, které nemají potřebnou způsobilost a vyškolení.

Osoby provádějící aplikaci musí být zdravotně způsobilé a absolvovat nejen vstupní, ale i pravidelné periodické prohlídky.

Fumigace s přípravkem smí být prováděna pouze tam, kde nehrozí nebezpečí ohrožení lidí, zvířat a okolí.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí.

Při práci důsledně používejte doporučené OOPP (při přípravě, aplikaci i odvětrávání).

Nevdechujte uvolněný plyn.

## 5. Nestandardní stavy a jejich řešení

- a) Netěsnost lahvového ventilu při demontáži plynotěsné zátky

Aplikátor zátku opatrně demontuje za použití příslušných OOPP. Pokud zjistí únik kapalného přípravku (chlad na rukavici, osobní detektor, kapající kapalina při demontáži zátky), zátku utáhne a lahev označí. Tato lahev bude vrácena zpět výrobci.

b) Při aplikaci není zavřen ventil by-passu lahve

Před každou aplikací je aplikátor povinen zkontrolovat nastavení ventilů na aplikační sestavě. Pokud ponechá při aplikaci otevřený ventil by-passu, aplikace probíhá velice pomalu, nebo vůbec.

## 6. První pomoc

**Všeobecné pokyny:** VŽDY při nadýchání okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, závrať, bolest v krku – pocit sevření hrdla, dýchací potíže, neklid, zvracení, celková zarudlost – růžové zabarvení kůže; při větší expozici se mohou objevit křeče, tachykardie – vysoká tepová frekvence, bezvědomí a zástava dýchání), nebo v případě pochybností OKAMŽITĚ přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

Při poskytování první pomoci musí zachránce dbát o svoji vlastní bezpečnost; tj. používat osobní ochranné pracovní prostředky i při poskytování první pomoci.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Pokud postižený nedýchá, zahajte kardiopulmonální resuscitaci – formou nepřímé srdeční masáže.

Neprovádějte dýchání z úst do úst (z důvodu rizika otravy zachránce). Je-li k dispozici, použijte dýchací masku s jednosměrným ventilem, vaky pro umělou plicní ventilaci apod. Co nejdříve zajistěte podání medicínálního kyslíku.

Při křečích zajistěte průchodnost dýchacích cest, vytáhněte zapadlý jazyk, nic nedávejte postiženému do úst.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při zasažení kůže:** nepravděpodobný způsob expozice.

**První pomoc při náhodném požití:** nepravděpodobný způsob expozice.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku (s informací, že se jedná o přípravek podobnými účinky jako kyanovodík) a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### Informace pro lékaře:

- antidotum – CYANOKIT lag. (hydroxocobalamin)
- zajištění umělého nebo řízeného dýchání a inhalace kyslíku (resuscitace ambuvakem, medicínální kyslík)

## 7. Checklist aplikace

| <b>I. Aplikace</b>           |  |
|------------------------------|--|
| 1                            | Instalovat redukční ventil na lahev s dusíkem  |
| 2                            | Odstranit madlo na lahvi s EDN   |
| 3                            | Odstranit zátky z lahvého ventilu (POUŽÍT OOPP PODLE APLIKAČNÍHO MANUÁLU)  |
| 4                            | Namontovat aplikační sestavu na lahev s EDN  |
| 5                            | Připojit dusík k aplikační sestavě   |
| 6                            | Připojit aplikační sestavu k distribučním rozvodům   |
| 7                            | Provést test těsnosti šroubových spojů na aplikační sestavě dusíkem (pěnotvorným roztokem) – otevřít ventil na bypassu , zavřít uzavírací ventil |
| 8                            | Zkontrolovat, zda jsou ventil bypassu a hlavní uzavírací ventil zavřené  |
| 9                            | Otevřít ventil na lahvi s dusíkem a nastavit aplikační tlak na kontrolním manometru redukčního ventilu dusíku.                                   |
| 10                           | Otevřít ventil plynné fáze   |
| 11                           | Počkat, dokud se nenatlakuje lahev   |
| 12                           | Otevřít ventil kapalně fáze  |
| 13                           | Otevřít hlavní uzavírací ventil – začátek aplikace   |
| 14                           | Podle váhy naaplikovat potřebné množství EDN   |
| <b>II. Ukončení aplikace</b> |  |
| 15                           | Zavřít ventil kapalně fáze   |
| 16                           | Zavřít ventil plynně fáze  |
| 17                           | Otevřít ventil bypassu aplikační sestavy   |
| 18                           | Ponechat proudit dusík do distribučních rozvodů minimálně 1 minutu   |
| 19                           | Zavřít ventil na lahvi s dusíkem   |
| 20                           | Počkat na snížení tlaku na kontrolním manometru  |
| 21                           | Zavřít hlavní uzavírací ventil aplikační sestavy   |
| 22                           | Zavřít ventil bypass aplikační sestavy   |
| 23                           | Odpojit vstup dusíku od aplikační sestavy  |
| 24                           | Odmontovat aplikační sestavu z lahve EDN   |
| 25                           | Nainstalovat zpět plynotěsné zátky na obě fáze lahvého ventilu   |
| 26                           | Namontovat zpět na lahev ochranný klobouk  |
| 27                           | Instalovat propojení kapalně a plynně fáze na aplikační sestavě  |