



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen pod označením „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Objednatel: **Lesy České republiky, s. p.**
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci
Králové, oddíl AXII, vložka 540
zastoupen: Ing. Tomášem Pospíšilem, pověřeným řízením státního podniku
IČO: 42196451
DIČ: CZ42196451
banka: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
číslo účtu: XXXXXXXXXX

(dále jen pod označením „objednatel“)

Zhotovitel: **Nadace dřevo pro život**
U Uranie 18, 170 00 Praha 7 - Holešovice
zastoupen: Ing. Stanislavem Polákem, ředitelem
IČ: 27363589
DIČ: CZ27363589
banka: XXXXXXXXXXXX
číslo účtu: XXXXXXXXXX

(dále jen pod označením „zhotovitel“)

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo na základě výzvy k předkládání nabídek na řešení výzkumného projektu, kterou vyhlásil objednatel ve smyslu § 1772 a násl. občanského zákoníku dne 30. 04. 2018 a na základě nabídky zhotovitele ze dne 31. 05. 2018, která byla objednatelem posouzena a vyhodnocena jako nabídka nejvhodnější k vyhlášenému tématu „Vyhodnocení současné situace v oblasti dřevěného stavitelství v ČR s důrazem na požární problematiku včetně návrhu řešení pro zvýšení spotřeby dřeva v této oblasti“.

Účelem této smlouvy pak je vytvoření výzkumného projektu, který bude přínosem zejména v odvětví lesního a vodního hospodářství a myslivosti, a to nejen pro objednatele. Objednatel tak nebude jediným uživatelem výsledků výzkumu a tyto výsledky mohou být zpřístupněny široké veřejnosti.

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele za podmínek níže uvedených dílo - výzkumný projekt „Studie zaměřená na zhodnocení stávajícího stavu požadavků na požární bezpečnost dřevostaveb v ČR a v zahraničí“ a objednatel se zavazuje toto dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu, která je sjednána v čl. III. této smlouvy.
2. Specifikace a úplný popis díla je obsažen v příloze č. I (viz čl. IX. odst. 6.), která je nedílnou součástí této smlouvy. Objednatel a zhotovitel současně prohlašují, že dílo je na základě této specifikace dostatečně určité a srozumitelně určeno.
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy, včetně jejích příloh a dále podle pokynů objednatele. Zhotovitel je povinen dílo provést sám a je odpovědný za jeho provedení.
4. Zhotovitel se dále zavazuje písemně vypracovat a objednateli předložit dílčí realizační výstupy z provádění díla, tak jak jsou tyto obsahově vymezeny v příloze č. I. (část Metodika řešení a Realizační výstupy). Součástí předkládaných výstupů pro kontrolní dny bude dále Technická zpráva – obsahující informace o postupu řešení a dosud dosažené výsledky v průběhu řešení, které nejsou nebo již nebyly součástí předkládaných dílčích realizačních výstupů.
Pro jednotlivé plánované a časově specifikované kontrolní dny jsou závazné:
 - dílčí výstup č. I. Technickou zprávu k 1. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v první části řešení projektu (zahrnující první plánované analýzy),
 - dílčí výstup č. II. Technickou zprávu k 2. kontrolnímu dni – obsahující informace o postupu řešení a dosažené výsledky v probíhajícím roce řešení projektu (zahrnující návrh struktury závěrečné zprávy),
5. Zhotovitel se také zavazuje vypracovat a objednateli předložit závěrečnou zprávu o provedení díla (tj. souhrnný realizační výstup), která bude syntézou výsledků celého výzkumného projektu.

6. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje a objednateli zaručuje, že:

- vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž by bylo vydáno rozhodnutí o úpadku; nebyl vůči němu zamítnut insolvenční návrh proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebyl vůči jeho majetku prohlášen konkurs ani nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, ani vůči němu nebyla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- není v likvidaci,
- nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky,
- nemá splatný nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem jeho podnikání či předmětem jeho činnosti, nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku a totéž platí i pro všechny členy jeho statutárního orgánu, je-li zhotovitel právnickou osobou,
- nebyl v posledních třech letech pravomocně disciplinárně potrestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem plnění dle této smlouvy.

II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit přípravné práce na díle po podpisu smlouvy, nejpozději od 1. 8. 2018.
2. Dílo bude prováděno na pracovišti zhotovitele a pracovištích spolupracujících spoluřešitelů (dále jen pod označením „*místo plnění*“). Zhotovitel současně s podpisem této smlouvy prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil s místem plnění díla a je tak plně způsobilý k řádnému plnění povinností dle této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen provést dílo v termínech a v souladu s podmínkami této smlouvy a odevzdat je po řádném dokončení objednateli konečným předávacím protokolem. Konečný předávací protokol bude mezi stranami sepsán v případě, že bude objednatelem přijata závěrečná zpráva o provádění díla dle ustan. čl. V. odst. 9. této smlouvy, a to do 14 dnů poté, co bude závěrečná zpráva o provádění díla objednatelem takto přijata.
4. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude plněno postupně po těchto částech a předkládáno objednateli k posouzení v těchto termínech:
 - dílčí výstup I. (pro 1. kontrolní den) - nejpozději do 30. 9. 2018,
 - dílčí výstup II. (pro 2. kontrolní den) - nejpozději do 15. 12. 2018,

- závěrečná zpráva o provádění díla (souhrnný realizační výstup) nejpozději do 31. 1. 2019.
5. Zhotovitel bude objednateli odevzdávat dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla, v místě předání, kterým je adresa Grantové služby LČR: Lesy České republiky, s.p., Oddělení výzkumu a projektů EU, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice (dále jen „*místo předání*“). Objednatel je povinen ve sjednané době dílčí výstupy, jakož i závěrečnou zprávu o provádění díla v místě předání za podmínek stanovených touto smlouvou převzít.
6. O předání a převzetí dílčích výstupů jakož i závěrečné zprávy o provádění díla bude mezi stranami vždy sepsán předběžný předávací protokol, a to ve dvojím vyhotovení. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom výtisku tohoto předběžného předávacího protokolu. Za smluvní strany jsou předběžný předávací protokol oprávněni podepsat:
- za objednatele Oddělení výzkumu a projektů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR,
 - za zhotovitele odpovědný řešitel – Ing. Stanislav Polák
(dále jen pod označením „*odpovědný řešitel*“).

Toto předání a převzetí dílčích výstupů či závěrečné zprávy není, s ohledem na ujednání obsažená v čl. V. odst. 7. – 9. této smlouvy, ještě předáním díla či jeho části ve smyslu § 2605 a 2606 občanského zákoníku.

III.

Cena plnění a platební podmínky

1. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně za kompletní provedení díla uvedeného v čl. I. odst. 1. a 2. této smlouvy, a to ve výši: 1 050 000,- Kč (slovy: milion padesát tisíc korun českých).
2. Cena díla nezahrnuje daň z přidané hodnoty (DPH). K ceně díla bude připočtena DPH v zákonem stanovené výši.
3. Cena díla dle odstavce 1. a 2. tohoto článku smlouvy je konečná a zahrnuje v sobě veškeré náklady zhotovitele související s prováděním díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel na sebe ve smyslu ustan. § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
5. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení ceny díla.
6. Objednatel se zavazuje, že poskytne zhotoviteli následující zálohy, které v souhrnu nepřevýší 70 % (slovy: sedmdesát procent) ze sjednané ceny díla dle odst. 1. a 2. tohoto článku (tedy celkové výše ceny díla včetně DPH): 850 000,- Kč (DPH v zákonné výši platné ke dni podpisu smlouvy)

- a) první zálohu ve výši 400 000,- Kč (slovy: čtyři sta tisíc korun českých) po podpisu této smlouvy na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, nejpozději však do dvou měsíců ode dne sjednaného zahájení provádění díla (čl. II. odst. 1.),
- b) druhou zálohu ve výši 450 000,- Kč (slovy: čtyři sta padesát tisíc korun českých), která bude uhrazena na základě zhotovitelem vystavené a objednateli předložené zálohové faktury, a to do 30 dnů ode dne jejího převzetí objednatelem. Právo vystavit zálohovou fakturu vzniká zhotoviteli poté, co objednatel zhotoviteli vystaví potvrzení o přijetí dílčích výstupů (č. I. pro 1. KD) dle čl. V. odst. 8. této smlouvy.
7. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtě do 15 dní ode dne přijetí platby (zálohy) vystavit a objednateli odeslat nebo osobně předat daňový doklad - potvrzení o přijaté platbě.
8. Po schválení závěrečné zprávy o provádění díla a přijetí celého díla (projektu) objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy, vystaví zhotovitel ve lhůtě 14 dnů ode dne podpisu konečného předávacího protokolu (viz čl. II. odst. 3. této smlouvy), konečnou fakturu na zbylou část sjednané ceny díla, a to ve výši rozdílu mezi celkovou cenou díla dle odst. 1. a 2. tohoto článku a již zaplacenými zálohami. Splatnost konečné faktury nastane 30 dnů po jejím doručení objednateli.
9. Daňové doklady musí být vystavovány zhotovitelem v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a musí mít všechny náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH, doplněné o:
- a) podpis a razítko zhotovitele,
 - b) číslo této smlouvy o dílo (viz její záhlaví),
 - c) předmět plnění s názvem výzkumného projektu,
 - d) číslo bankovního účtu zhotovitele, které musí být shodné s číslem bankovního účtu zhotovitele uvedeným v této smlouvě a zároveň musí být zveřejněno správcem daně dle zákona o DPH nebo oznámeno písemně s podpisem osoby, která podepsala smlouvu a doručeno objednateli nejpozději s doručením daňového dokladu a zároveň musí být zveřejněno správcem daně dle zákona o DPH.
- Na konečné faktuře pak bude dále uveden den předání díla zhotovitelem objednateli, který je dnem uskutečnění zdanitelného plnění (nejdříve však dnem přijetí díla objednatelem ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy) a dále celková cena díla s odpočtem zaplacených záloh a částka zbývajících k úhradě. Přílohou konečné faktury pak bude kopie konečného předávacího protokolu díla (s podpisy obou smluvních stran).
10. Všechny daňové doklady budou zhotovitelem doručovány objednateli na adresu Grantové služby LČR: Lesy České republiky s.p., Oddělení výzkumu a projektů EU, Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice.

11. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli daňový doklad přede dnem splatnosti bez zaplacení, pokud nemá náležitosti podle tohoto článku nebo má jiné vady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Vadou obsahu je zejména skutečnost, kdy rozsah, předmět, výše ceny zdanitelného plnění nebo termíny opravňující fakturovat neodpovídají ustanovením v této smlouvě.
12. Zhotovitel je povinen podle povahy vad daňový doklad opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu objednateli.
13. Objednatel není v prodlení se zaplacením daňového dokladu, pokud nejpozději v poslední den splatnosti dal příkaz svému peněžnímu ústavu (bance) k jeho zaplacení.
14. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem na základě rozhodnutí příslušného finančního úřadu dle ustan. § 106a zákona o DPH, je povinen neprodleně, nejpozději však do následujícího pracovního dne ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, o tomto písemně informovat objednatele. Současně s písemným oznámením zašle zhotovitel objednateli oznámení také elektronicky na e-mailovou adresu: gs@lesycr.cz. Zhotovitel je povinen stejným způsobem informovat objednatele o tom, že bylo proti němu příslušným finančním úřadem zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
15. Je-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, dle tohoto článku, nebo v případě jakýchkoli pochybností o tom, je-li zhotovitel nespolehlivým plátcem dle zákona o DPH, část finančního plnění podle daňového dokladu odpovídající dani z přidané hodnoty objednatel uhradí přímo na účet příslušného správce daně v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH. O tuto část bude sníženo celkové finanční plnění podle daňového dokladu.

IV.

Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu a nebezpečí škody na něm

1. Vlastníkem výsledků projektu (byt' dílčích), tedy vlastníkem díla a všech jeho částí, je ve smyslu ustan. § 2599 odst. 1 občanského zákoníku od počátku objednatel, který rozhoduje o jejich využití. Objednatel se zavazuje, že nepřevéde vlastnické právo k dílu na třetí osobu před zaplacením dohodnuté ceny díla.
2. Výsledky rozborů a podkladové materiály k provedení díla, či jeho částí, budou na základě písemného souhlasu Oddělení výzkumu a projektů EU objednatele archivovány u zhotovitele.
3. Výsledek činnosti, jež je předmětem díla, nebo jeho části, není zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele poskytnout jiným osobám. Zhotovitel také není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele výsledek činnosti, jež je předmětem díla nebo jeho části, publikovat. V případě publikace písemně odsouhlasené ze strany objednatele, bude na její závěr uvedeno, že výzkum byl

podporován objednatelem, tedy Lesy České republiky, s.p. V anglickém jazyce bude použito názvu: Forests of the Czech Republic, state enterprise.

4. Veškeré nebezpečí škody na předmětu díla nebo jeho části přecházejí ze zhotovitele na objednatele až okamžikem předání díla nebo jeho části způsobem uvedeným v čl. V. odst. 8. a 9. této smlouvy (tedy přijetím díla či jeho části objednatelem).
5. Smluvní strany se dohodly, že k předmětu plnění chráněnému autorským zákonem vznikají objednateli na dobu neurčitou všechna užívací práva, a to bez jakéhokoli časového omezení či omezení rozsahu tohoto užití.

V.

Podmínky provádění díla

1. Ve lhůtě do 15. 8. 2018 proběhne úvodní jednání k realizaci díla – projektu, za účelem podrobného projednání náplně projektu (metodiky projektu, postupu řešení, forem výstupů, kontrolních mechanismů, součinnosti objednatele, apod.). Úvodní jednání svolává objednatel po dohodě se zhotovitelem.

2. Zhotovitel je povinen provést dílo s potřebnou péčí, ve sjednaném rozsahu a obsahu, náležité kvalité a touto smlouvou stanovených termínech.

Jako zástupce objednatele pro:

- odborná jednání se zhotovitelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen garant projektu Ing. Miroslav Matějka, Ř LČR, ÚŠŘ - specialista stavebních projektů (dále jen pod označením „garant projektu“),
- věcná jednání se zhotovitelem byla určena Grantová služba LČR.

Jako zástupce zhotovitele pro:

- odborná a věcná jednání s objednatelem týkající se předmětu této smlouvy byl určen odpovědný řešitel.

3. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla všechny právní předpisy týkající se předmětné činnosti (zejm. pravidla bezpečnosti při práci, protipožární ochrany, apod.).
4. Objednatel je oprávněn zhotoviteli udílet pokyny k provádění díla. Nevhodný pokyn objednatele nezakládá právo zhotovitele odstoupit od této smlouvy, a to ani za předpokladu, že na nevhodnost pokynů objednatele upozornil.
5. Objednatel je oprávněn kdykoliv kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s touto smlouvou a jeho pokyny, a to prostřednictvím níže uvedených pracovníků:
 - garanta projektu,
 - zástupce Grantové služby LČR (pracovníka Oddělení výzkumu a projektů EU).

Zhotovitel je povinen umožnit objednateli provedení každé kontroly postupu realizace díla.

6. Kontrola objednatelem bude provedena přinejmenším v následujících kontrolních dnech:

- 1. kontrolní den – říjen 2018,
- 2. kontrolní den – prosinec 2018 / leden 2019.

Na těchto kontrolních dnech se hodnotí postup řešení a v případě potřeby se přijímají opatření k řešení vzniklých problémů.

7. Jednotlivé dílčí výstupy, předané zhotovitelem objednateli na základě předběžného předávacího protokolu, jsou poté objednatelem předkládány k vyjádření oponentům jmenovaným objednatelem. Objednatel je oprávněn si případně vyžádat i vypracování oponentských posudků k dílčím výstupům zhotovitele. Oponentní řízení proběhne za účasti zhotovitele většinou v rámci kontrolního dne následujícího po předložení dílčího výstupu zhotovitelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

8. O přijetí (akceptování) či odmítnutí dílčích výstupů rozhodne s konečnou platností objednatel na závěr jednání kontrolních dnů, a to na základě průběhu tohoto jednání a poté co se k dílčím výstupům vyjádří/případně vypracují oponentský posudek oponenti. V případě, že bude dílčí výstup objednatelem přijat, vystaví o tom objednatel zhotoviteli na závěr předmětného kontrolního dne potvrzení. V případě, kdy bude dílčí výstup objednatelem odmítnut, může současně objednatel stanovit zhotoviteli náhradní lhůtu k odstranění vytýkaných vad či nedostatků dílčího výstupu.

9. Objednatel si zpravidla vyžádá vypracování oponentských posudků k závěrečné zprávě o provádění díla. Závěrečná oponentura proběhne v termínu nejpozději 45 dnů od předložení závěrečné zprávy o provádění díla, a to za účasti zhotovitele, oponentů, garanta projektu, zástupců Grantové služby LČR, případně dalších pracovníků nebo hostů objednatele. Závěrečná zpráva o provádění díla může být objednatelem přijata, nebo vrácena zhotoviteli k dopracování se stanoveným termínem nápravy. Závěrečná zpráva bude objednatelem schválena a přijata v případě kladného vyjádření oponentů a současně kladného vyjádření garanta projektu, v takovém případě bude uhrazena cena díla (viz čl. III. odst. 8. této smlouvy).

V případě vrácení závěrečné zprávy o provádění díla zhotoviteli bude opravená závěrečná zpráva o provádění díla opakovaně oponována s tím, že může být přijata (v takovém případě bude uhrazena cena díla – viz čl. III. odst. 8. této smlouvy), nebo bude odmítnuta a závěrečné finanční plnění objednatele nebude uhrazeno.

O konečném schválení a přijetí závěrečné zprávy o provádění díla ve smyslu předchozího odstavce bude mezi stranami sepsán konečný předávací protokol. Za smluvní strany jsou konečný předávací protokol oprávněni podepsat:

- | | |
|------------------|---|
| - za objednatele | Oddělení výzkumu a projektů EU, které řídí a administruje Grantovou službu LČR, |
| - za zhotovitele | odpovědný řešitel díla. |

Konečný předávací protokol bude vyhotoven ve dvou výtiscích, kdy každá ze stran obdrží jeden výtisk. Vyhotovením a podpisem konečného předávacího protokolu dochází k ukončení díla.

10. Objednatel souhlasí s převzetím řádně dokončeného díla i před uplynutím dohodnutého termínu plnění.
11. Předložení všech dílčích výstupů bude provedeno v písemné podobě ve čtyřech stejnopisech a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF). Závěrečná zpráva o provádění díla bude předložena v písemné podobě ve stejnopisech v počtu o čtyři větším než je počet oponentů a 1x v elektronické podobě na vhodném datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF).
12. V případě, že bude závěrečná zpráva vrácena zhotoviteli k dopracování ve smyslu odst. 9. tohoto článku, zavazuje se zhotovitel předat objednateli závěrečnou zprávu doplněnou o zapracované připomínky opět v počtu výtisků o čtyři větším než je počet oponentů a 1x v elektronické podobě na datovém nosiči (ve formátu DOC a PDF), a to do 30 dnů ode dne vrácení závěrečné zprávy k dopracování, nebude-li objednatel poskytnuta delší lhůta. Součástí předložení závěrečné zprávy o provádění díla bude i souhrn závěrečné zprávy určený pro umístění na internetových stránkách objednatele (ve formátu doc).
13. Zhotovitel se zavazuje do 60 dnů ode dne přijetí závěrečné zprávy objednatelům ve smyslu čl. V. odst. 9. této smlouvy předat objednateli elektronickou verzi závěrečné zprávy v úpravě pro tisk odborné brožury (publikace), bude-li o to na základě výsledků oponentního řízení požádán. Tisk zajistí na své náklady objednatel v rámci ediční řady Grantové služby LČR a ISBN.

VI.

Ochrana informací a obchodního tajemství

1. Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami informace označené jako důvěrné a skutečnosti tvořící obchodní tajemství, jakož i důvěrné údaje a sdělení, které byly vzájemně stranami poskytnuty v rámci této smlouvy, a to přinejmenším do doby než objednatel rozhodne, že mohou být zveřejněny.
2. Obchodní tajemství v tomto případě tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí s projektem, včetně dílčích výstupů a závěrečné zprávy o provádění díla. Povinnost ochrany utajení trvá po celou dobu trvání skutečností tvořících obchodní tajemství nebo důvěrné informace. Zhotovitel nesmí toto obchodní tajemství nebo důvěrné informace, prozradit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
3. Poruší-li zhotovitel povinnost ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu 50 000,- Kč za každé porušení povinnosti ochrany informací a obchodního tajemství. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody ve výši přesahující výši smluvní pokuty.
4. Tím není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za smluvní stranu jednaly a závazek ochrany utajení nedodržely.

VII.

Smluvní pokuty

1. Smluvní strany sjednávají pro případ nepravdivosti byť jen jednoho prohlášení zhotovitele uvedeného v čl. I. odst. 6. této smlouvy povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé jedno porušení povinnosti pravdivosti prohlášení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. Smluvní strany sjednávají pro případ, že zhotovitel objednateli neoznámí dle čl. III. odst. 14. této smlouvy, že se stal nespolehlivým plátcem nebo že je v tomto smyslu příslušným finančním úřadem se zhotovitelem zahájeno řízení, povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
3. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení zhotovitele s prováděním díla, tj. při nedodržení dohodnutých termínů plnění (zejm. termínů uvedených v čl. II. odst. 4. této smlouvy), zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení, a to až do výše 25 % z celkové ceny díla ve smyslu čl. III. odst. 1. a 2. této smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
4. Smluvní strany sjednávají pro případ prodlení objednatele se zaplacením dohodnutých záloh a konečné faktury za podmínek stanovených touto smlouvou zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Smluvní pokuta uplatněná dotčenou stranou je splatná do 14 dnů ode dne doručení jejího uplatnění druhé smluvní straně. Pro případ prodlení s její úhradou se sjednává úrok z prodlení ve výši stanovené zvláštním právním předpisem.

VIII.

Ukončení smlouvy

1. Smluvní strany mohou ukončit tuto smlouvu písemnou dohodou.
2. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět:
 - a) jestliže bylo proti zhotoviteli zahájeno insolvenční nebo exekuční řízení. V takovém případě je výpověď účinná okamžikem jejího doručení zhotoviteli;
 - b) v případě, že objednatel odmítne druhý dílčí výstup, případně některý z dalších dílčích výstupů či závěrečnou zprávu a vrátí jej/ji s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytykávané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatelem. V takovém případě činí výpovědní lhůta 7 dnů a její běh počíná ode dne doručení výpovědi zhotoviteli.

V případě ukončení smlouvy výpovědí objednatele, je zhotovitel povinen objednateli předat tu část díla, jež byla provedena na díle do okamžiku účinnosti výpovědi.

Objednatel je v takovém případě povinen zaplatit zhotoviteli poměrnou část ceny díla, a to za činnosti provedené na díle a předané objednateli do okamžiku účinnosti výpovědi.

3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že zhotovitel poruší tuto smlouvu podstatným způsobem a v případech, kdy tak stanoví tato smlouva nebo zákon. Smluvní strany sjednávají, že za porušení této smlouvy podstatným způsobem se kromě okolností předvídaných v ustanovení § 2002 odst. 1 občanského zákoníku dále považuje:
 - a) zhotovitel nebude dílo vykonávat sám, ale převede část prací na projektu, nebo povinnosti, nebo práva z této smlouvy na jiný subjekt bez předchozího písemného souhlasu objednatele (ustanovení se netýká části prací realizovaných za pomoci uvedených spoluřešitelů dle Přílohy I.);
 - b) i přes upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol realizace díla nebo jeho části;
 - c) zhotovitel se bez předchozí omluvy nezúčastní kontrolního dne a nepožádá o stanovení náhradního termínu konání kontrolního dne;
 - d) zhotovitel nedodrží stanovený rozsah nebo obsahovou náplň dílčích výstupů či celého díla;
 - e) zhotovitel bude o více než 14 dní v prodlení s předkládáním dílčích výstupů či závěrečné zprávy o provádění díla ve smyslu čl. II. odst. 4. této smlouvy);
 - f) zhotovitel opakovaně poruší jiné své povinnosti vyplývající z této smlouvy;
 - g) v případě, že objednatel odmítne první dílčí výstup a vrátí jej s výtkami zhotoviteli k dopracování a zhotovitel vytýkané vady neodstraní v přiměřené lhůtě určené k tomu objednatel;
 - h) zhotovitel poruší jinou svou povinnost při provádění díla a neprovede nápravu ani v přiměřené době stanovené k tomu objednatel;
 - i) v případě, že objednatel definitivně odmítne kterýkoli dílčí výstup či závěrečnou zprávu pro vady či nedostatky takového rozsahu, že se objednatel rozhodne v podporování projektu dále nepokračovat.
4. Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že objednatel může kdykoliv odstoupit od smlouvy ohledně celého plnění, a to i tehdy, bylo-li již dílo z části provedeno. Odstoupením od smlouvy se smlouva od počátku ruší a strany jsou si povinny vrátit navzájem poskytnutá plnění. Pokud v průběhu plnění budou objednatel přijaty dílčí výstupy, má zhotovitel právo při odstoupení od smlouvy žádat náhradu jím účelně vynaložených nákladů. Smluvní strany výslovně prohlašují, že tímto ujednáním budou ve smyslu § 2005 odst. 2 občanského zákoníku vázány i po odstoupení od této smlouvy.
5. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, v případě, že je objednatel v prodlení s plněním svých závazků, a to o více než 30 dnů poté, co byl zhotovitelem na toto prodlení upozorněn. Smluvní strany pro účely této smlouvy a s ohledem na ustanovení čl. V. odst. 4 této smlouvy vylučují užití ustan. § 2595 občanského zákoníku.

6. Ukončením této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, ochrany důvěrných informací a obchodního tajemství a těch ustanovení týkajících se práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení této smlouvy.

IX.

Společná a závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti z této smlouvy zavazují i právní nástupce smluvních stran. Zhotovitel smí svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo jejich část převést na jiné osoby jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
2. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných a číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, kdy každý z nich má platnost originálu; po dvou vyhotoveních obdrží každá ze smluvních stran.
4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že se tato smlouva řídí a bude vykládána v souladu s právem České republiky, přičemž veškerá práva a povinnosti sjednané touto smlouvou a z ní vyplývající se řídí občanským zákoníkem. Ustanovení § 2609 a § 2632 věta druhá občanského zákoníku se pro účely této smlouvy neužijí.
5. Bude-li kterékoli ustanovení této smlouvy neplatné nebo nevymahatelné, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy, pokud je takové ustanovení oddělitelné od této smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k nahrazení takového ustanovení této smlouvy, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.
6. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří její příloha:
 - Příloha I. - Popis projektu z nabídky zhotovitele na formuláři pro předkládání nabídek v rozsahu 13 číslovaných stran.

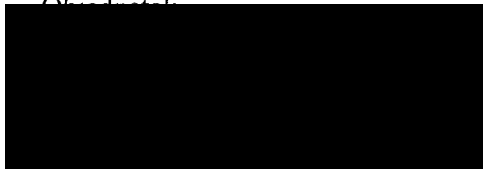
V případě rozporu mezi přílohou a touto smlouvou je rozhodující znění této smlouvy.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné způsobilosti k právním úkonům a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými podpisy.
8. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy (včetně jejích dodatků) tak, aby tyto mohly být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

V Hradci Králové dne 10.-07-2018...

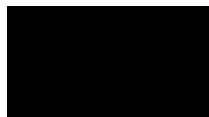
V Praze dne 20.7.2018

Obligát...



za Lesy České republiky, s.p.

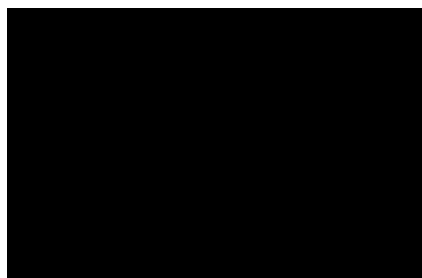
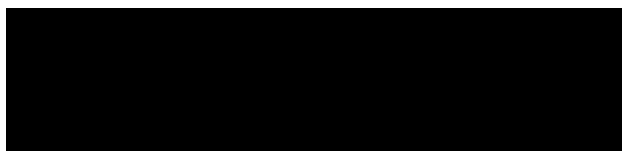
Zhotovitel:



za Nadací dřevo pro život

Ing. Tomáš Pospíšil
pověřený řízením státního podniku

Ing. Stanislav Polák
jednatel





Grantová služba LČR

Nabídka do výběrového řízení na řešitele
výzkumného projektu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název tématu: (Musí se shodovat s oblaštčením komoditních okruhů LČR.)	Vyhodnocení současné situace v oblasti dřevěného stavitelství v ČR s důrazem na požární problematiku včetně návrhu řešení pro zvýšení spotřeby dřeva v této oblasti.
Název projektu: (Název musí být formálně jedinečný váš projekt.)	Studie zaměřená na zhodnocení stávajícího stavu požadavků na požární bezpečnost dřevostaveb v ČR a v zahraničí.

2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU

Představení řešení projektu: (Popis problému, způsob a příčina řešení, význam projektu.)	Projekt je zaměřen na vyhodnocení současné situace v oblasti dřevěného stavitelství se zaměřením na požární problematiku, která se v současné době jeví jako výrazná bariéra pro zvýšení využívání dřeva jako nejvýznamnější obnovitelné suroviny České republiky. Problematika požární bezpečnosti staveb (PBS) výrazně ovlivňuje využitelnost dřeva jako konstrukčního materiálu. Konstrukční dřevo a materiály na bázi dřeva prodělaly v posledních letech významnou změnu z hlediska jejich vlastností a spolu s rozvojem aktivních prvků požární ochrany nastal prostor pro úpravu stávajících přístupů v současné legislativě upravující navrhování dřevostaveb na požár. Projekt má být prvním krokem, který mapuje současný stav navrhování požární bezpečnosti dřevostaveb a vytyčí směr a druh změn v současné legislativě v ČR. Navrhované změny budou čerpat z přístupů požární bezpečnostní problematiky v zahraničí, a budou zároveň zohledňovat charakter právních a technických předpisů v České republice. Výstupy projektu mají být do větší hloubky rozpracovány v dalších etapách. Bariéry v současné legislativě, které omezují větší využití dřeva ve stavebnictví jsou zejména: • omezení možností výstavby specifických druhů staveb s dřevěným konstrukčním systémem závaznými právními předpisy požární ochrany České republiky, • omezení výšky dřevostaveb platnými technickými předpisy,
---	---

	• nezohlednění výhod aktivních požárně bezpečnostních zařízení ve vztahu ke snížení rizik vyšších dřevostaveb a tím odstranění částí bariér pro jejich výstavbu, • způsob hodnocení stavebních konstrukcí dřevostaveb a dřevěných konstrukcí ve stavbách obecně, užívané dosud v České republice. Studie je rozdělena do 3 částí se samostatnými výstupy: 1) Aktuální stav právních a technických (normových) požadavků ČR z pohledu požární bezpečnosti dřevostaveb <i>Zpracování výčtu technických podmínek požární bezpečnosti souvisejících s projektováním dřevěných konstrukcí a dřevostaveb v ČR. Zpracovaný materiál bude zaměřen na zmapování a analýzu problematických oblastí a procesů současného řešení požární bezpečnosti dřevostaveb v ČR.</i> 2) Analýza existujících přístupů k řešení požární bezpečnosti dřevostaveb ve vybraných zahraničních zemích <i>Zpracování aktuálního rozboru zahraničních přístupů v oblasti řešení požární bezpečnosti dřevostaveb. Rozbor bude zaměřen především na země se stejnou stavební kulturou jako v ČR (Rakousko, Německo, Švýcarsko) a další evropské země s vysokým podílem výstavby dřevostaveb (Velká Británie, Švédsko, Finsko, Norsko). Rozbor bude též zaměřen na další neevropské země s vysokým podílem výstavby dřevostaveb (USA a Kanada).</i> <i>Analýza bude obsahovat i některé konkrétní příklady popisující zajímavé realizace dřevostaveb a jak v jejich případě byla řešena problematika požární bezpečnosti.</i> 3) Zpracování schématu možných změn pro rozšíření využitelnosti dřeva ve stavbách a vytyčení problematických oblastí s návrhem na další postup řešení <i>Sumarizace závěrů analytických podkladů první a druhé části a zpracování schématu možných změn z hlediska požární bezpečnosti v zájmu rozšíření využití dřeva ve stavbách.</i> <i>Součástí řešení bude především vytyčení problematických oblastí a návrh dalšího postupu řešení.</i>
--	--

3. PŘEDSTAVENÍ TÝMU

Organizace řešitelského týmu: (Název, statutární orgány, právní forma, IČ, DIČ, adresa, bankovní a telefonické spojení řešitelské organizace, apod.)	Koordinátor projektu a odpovědný řešitel: Nadace dřevo pro život U Uranie 18, 170 00 Praha 7 – Holešovice <i>právní forma: nadace</i> <i>IČ: 27363589</i>
---	---

	DIČ: [REDACTED] č. účtu: [REDACTED] email: [REDACTED] tel: +420 [REDACTED] <u>Odborný řešitel:</u> České vysoké učení technické v Praze (ČVUT) Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze (UCEEB) a Fakulta stavební ČVUT v Praze (FVS) Žitná 1903/4, 166 36 Praha <i>právní forma:</i> veřejná vysoká škola IČ: 68407700 DIČ: CZ68407700 Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO) Fakulta bezpečnostního inženýrství (FBI) Lumírova 630/13, 700 30 Ostrava - Výškovice <i>právní forma:</i> veřejná vysoká škola IČ: 61989100 DIČ: CZ61989100 <u>Odborný konzultant:</u> Profesní komora požární ochrany, z.s. Kolčavka 69/5, 190 00 Praha 9 – Libeň <i>právní forma:</i> spolek IČ: 70843856
Odpovědný řešitel: (název, funkce, kontakty - tel., mobil., e-mail/, apod.)	Ing. Stanislav Polák ředitel Nadace dřevo pro život U Uranie 18, 170 00 Praha 7 – Holešovice email: [REDACTED] tel: +420 [REDACTED]
Ostatní osoby: (název, role, organizace, kontakty, apod.)	<u>Klíčoví pracovníci:</u> Ing. Eliška Morcinková koordinátor, Nadace dřevo pro život email: [REDACTED] tel: +420 [REDACTED] doc. Ing. Petr Kuklík, CSc. akademický pracovník FSV ČVUT a vedoucí oddělení UCEEB ČVUT

	ema [redacted] tel: [redacted] doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D. vedoucí katedry požární ochrany FBI, VŠB – TUO ema [redacted] tel: [redacted] mjr. Ivana Nohová v.v 2. viceprezidentka Profesní komory požární ochrany ema [redacted] tel: [redacted] Vedle klíčových pracovníků se na řešení projektu budou podílet i další pracovníci: Ing. Lukáš Velebil (ČVUT), Ing. Isabela Bradáčova, CSc. (VŠB–TUO) a další. Dalšími odbornými konzultanty této studie jsou plk. Ing. Květoslava Skalská (ředitelka odboru prevence MV–GR HZS ČR), Ing. Zdeněk Nytra (senátor Parlamentu ČR), Ing. Petr Boháč (člen TNK 27) a další.
--	--

Odbornost týmu: (Přidejte kódy dosažené výsledky, odbornost, zkušenosti členů týmu, dle měřítek a předpoklady pouze za období posledních 5 let.)	Nadace dřevo pro život Posláním Nadace je vysvětlovat veřejnosti, že využíváním dřeva chráníme životní prostředí tím, že chráníme nerostné bohatství Země. Současně s tím aktivně vytváří prostředí, které podporuje vyšší spotřebu dřeva. Je transparentní, apolitická a má velké zkušenosti s koordinováním projektů s celorepublikovou působností. Nadace dřevo pro život je od roku 2005 členem Fóra dárců (Donors Forum). Fórum dárců je jediný celorepublikový spolek zastřešující dárce v České republice. Nosné projekty ukazují jednotu trvale udržitelného zdroje suroviny, lesa (<i>Do lesa s lesníkem, Les je lékárna, Ukážeme Vám les, jak ho neznáte</i>), a zároveň také dřeva jako nenahraditelné, nekonečně variabilní obnovitelné suroviny ke každodennímu použití (<i>Stavby s vůní dřeva, Dřevěná stavba roku, Putovní výstava</i>). Osvětovou kampaní zastřešující celou nadační filosofii je <i>Dřevo je cesta</i>, která spolu s projektem lesnicko-dřevařské encyklopedie <i>Mezi stromy</i> cílí na informovanost veřejnosti z ověřených zdrojů. Vytvoření prostředí, které podporuje vyšší spotřebu dřeva je úzce spjato s využíváním dřeva ve stavebnictví, které výrazně ovlivňuje současný přístup k požárně bezpečnému řešení dřevostaveb v ČR. V prosinci 2017 byl přednesen prvotní koncept zvýšení využívání dřeva cílený na pokoření bariér v požární legislativě na jednání malé tripartity, kde dostal koncept jednomyslnou podporu.
--	--

	V roce 2017 také Nadace započala spolupráci s německou nadací pro životní prostředí Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) ohledně spolufinancování víceletého projektu s cílem zvýšit využívání dřeva v České republice, jehož první etapou má být Analýza současného stavu požární bezpečnosti dřevostaveb s návrhem řešení pro Českou republiku, která je předmětem tohoto grantu. Ing. Stanislav Polák Ing. Stanislav Polák prošel ve svém profesním životě všemi stupni pracovního zařazení od dělnické profese dřevorubce až po vedoucí pozice v podnikatelské sféře jako ředitel akciové společnosti, ředitel asociace podnikatelů v lesnicko-dřevařském sektoru, či poradce generálního ředitele nadnárodní společnosti v zahraničí. Od roku 2011 je ředitelem Nadace dřevo pro život, jejímž posláním je podpora dřeva jako nejvýznamnější obnovitelné suroviny České republiky. Je autorem mnoha článků, přednášek a projektů vysvětlujících odborné i laické veřejnosti, proč je využívání dřeva cestou k ochraně životního prostředí. Od roku 2015 je též oponentem programu COST.CZ při Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy. Ing. Eliška Morcinková Je absolventkou Vysokého učení technického v Brně, fakulty stavební. Závěrečnou práci zpracovala na ústavu Kovových a dřevěných konstrukcí se zaměřením na dřevěné konstrukce. Během studia studovala i pracovala v zahraničí (<i>Reykjavik University - Island, ADEPT Consulting – Anglie</i>). Od roku 2016 pracuje na pozici projektový manažer. doc. Ing. Petr Kuklík, CSc. Je absolventem Fakulty stavební ČVUT v Praze. Na ČVUT v Praze postupně působil jako asistent, odborný asistent, docent a vedoucí oddělení vědy. V současnosti přednáší různé přednášky se zaměřením na dřevěné konstrukce a dřevostavby na ČVUT v Praze, Katalánské technické univerzitě v Barceloně a Minho univerzitě v Guimarães. Jako zaměstnanec ČVUT též vede oddělení materiálů a konstrukcí v Univerzitním centru energeticky efektivních budov ČVUT v Praze. Je zpracovatelem 24 odborných knih a skript o dřevěných konstrukcích a dřevostavbách pro studenty ČVUT a autorizované inženýry ČKAIT. V rámci projektu Leonardo da Vinci se podílel na vzniku dvou příruček pro střední a východní Evropu se zaměřením na dřevěné konstrukce, které byly přeloženy do němčiny, angličtiny a polštiny.
--	---

	Je zpracovatelem všech ČSN EN pro navrhování dřevěných konstrukcí za běžné teploty a za požáru. V současnosti je též členem 6-ti členného evropského týmu pro přípravu 2. generace Eurokódu 5. Na národní úrovni je zapojen do činnosti těchto technických normalizačních komisí: • <i>předseda</i> TNK 34 - Dřevěné konstrukce, • <i>člen</i> TNK 27 - Požární bezpečnost staveb, • <i>člen</i> TNK 38 - Spolehlivost stavebních konstrukcí, • <i>člen</i> TNK 135 - Dřevo a výrobky na bázi dřeva. Na mezinárodní úrovni zastupuje ČR v těchto technických normalizačních komisích: • <i>ISO/TC 165</i> - Dřevěné konstrukce, • <i>CEN/TC 250/SC 5</i> - Konstrukční Eurokódy/Dřevěné konstrukce. Je též předsedou Odborné společnosti dřevěných staveb při Českém svazu stavebních inženýrů. Byl klíčovou osobou kolektivu, který připravil projekt Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze. Vybrané publikace za posledních pět let: • CHARVÁTOVÁ, M., KUKLÍK, P. <i>Contribution to the Fire Resistance of Wall/Floor Assemblies with Gypsum Plasterboard</i>. In: Wood Research. 2014, vol. 59, no. 3, art. no. 10, p. 471-482. ISSN 1336-4561. • KUKLÍK, P., NECHANICKÝ, P., KUKLÍKOVÁ, A. <i>Development of Prefabricated Timber-Concrete Composite Floors</i>. In: Materials and Joints in Timber Structures. Dordrecht: Springer, 2013, p. 463-470. ISSN 2211-0844. ISBN 978-94-007-7810-8. • KUKLÍK, P., VELEBIL, L., CHARVÁTOVÁ, M. <i>Evaluation report of the fire test - single storey wooden building</i>. [Research Report]. 2014. VZP201401. 9 p. • KUKLÍK, P., VELEBIL, L., NECHANICKÝ, P. <i>Mechanically Jointed CLT Panels for Wall, Floor and Timber-Concrete Composite Structures</i>. In: WCTE 2014 Book of Abstracts Volume I. Quebec: Université Laval, 2014, p. 241-242. ISBN 978-0-86488-559-3. • KUKLÍK, P., CHARVÁTOVÁ, M. <i>Příspěvek OSB desek s požárním nástřikem k požární odolnosti</i>. In: Stavebnictví. 2015, roč. IX, č. 01-02, s. 16-19. ISSN 1802-2030. • SEJKOT, P., ORMARSSON, S., VESSBY, J., KUKLÍK, P. <i>Determination of Load Bearing Capacity for Spatial Joint with Steel Angle Brackets</i>. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and
--	--

	Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, art. no. 012070, p. 1-9. ISSN 1757-899X. • KUKLÍK, P., VELEBIL, L. <i>Behaviour of Mechanically Laminated CLT Members</i>. In: The 2nd International Conference "Innovative Materials, Structures and Technologies". Bristol: IOP Publishing Ltd, 2015, art. no. 012056, p. 1-7. ISSN 1757-899X. • KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ A., GREGOROVÁ. <i>Timber-Concrete Composite Structures with Semi-Rigid Connections</i>. In: Special Concrete and Composites 2015. Special Concrete and Composites 2015. Zurich: Trans Tech Publications. 2016, s. 282-287. Key Engineering Materials. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03835-579-3. • KUKLÍK, P., KUKLÍKOVÁ, A., a GREGOROVÁ, A. <i>Spřažené dřevobetonové stropní konstrukce za požáru</i>. Časopis Stavebnictví. 2017, XI(0), s. 22-26. ISSN 1802-2030. Mezinárodní projekty: • Člen 6-ti členného evropského týmu pro přípravu 2. generace Eurokódu 5.- Evropský projekt MORE-CONNECT, H2020. doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D. Odborná činnost je zaměřena na oblast požární bezpečnosti staveb, chování stavební konstrukce za požáru, řešení bezpečnosti tunelových staveb a věnuje se matematickému modelování požáru a evakuace osob. Na fakultě bezpečnostního inženýrství VŠB-TU Ostrava vyučuje předměty Požární bezpečnost staveb, Stavební konstrukce a požární bezpečnost staveb, Požární odolnost stavebních konstrukcí a Software pro matematické modelování požáru. Za posledních několik let (od roku 2010) byl hlavním autorem 3 odborných publikací a publikoval cca 40 prací v odborných recenzovaných a nerecenzovaných časopisech a sbornících konferencí tuzemských i zahraničních. V rámci výzkumné činnosti se v posledních několika letech podílel na řešení následujících výzkumných projektů: • VG20122014074 „Specifické posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti s využitím postupů požárního inženýrství“ MV ČR, bezpečnostní výzkum, 2012 – 2014. (hlavní řešitel, manažer projektu) • TA02030441 „Virtuální simulace evakuačních a transportních procesů chodců“ Technologická agentura ČR, 2012 – 2014. (spoluřešitel za VŠB-TUO)
--	--

	• TA02010488 „Požárně odolné konstrukce pro tunelové stavby s využitím lehkého betonu Liapor“ Technologická agentura ČR, 2012 – 2015. (člen řešitelského týmu) • VG20162019034 Bezpečnostní výzkum „Výzkum a vývoj ověřených modelů požáru a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb“ MV ČR, bezpečnostní výzkum 2016 – 2019. (spoluřešitel za VŠB-TUO) • VH20182020032 Veřejná zakázka MV ČR „Analýza bezpečnostních přístupů v oblasti navrhování požární bezpečnosti staveb a návrh řešení pro ČR“ MV ČR, bezpečnostní výzkum 2018 – 2020. (hlavní řešitel) Členství a funkce ve společnostech a organizacích • 2017 – dosud člen TNK 27 Požární bezpečnost staveb • 2011 – dosud člen Vědecké rady FBI VŠB-TUO • 2010 – 2014 člen pracovní skupiny WG3 (Integrated Design) evropského programu COST TU0904 IFER Integrated Fire Engineering and Response • 2010 – dosud člen Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství • 2009 – dosud člen Evropského výboru pro normalizaci CEN TC 127/ WG8 – Fire Safety Engineering • 2008 – dosud člen subkomise SC4 Požární inženýrství TNK 27 Požární bezpečnost staveb • 2007 – dosud delegát za ČR v komisi Požární prevence mezinárodního výboru CTIF (Mezinárodní technický výbor pro prevenci a hašení požáru) • 2007 – 2012 člen pracovních skupin Požární bezpečnost silničních a železničních tunelů Generálního ředitelství HZS ČR • 2007 – 2011 člen výboru CIB (Mezinárodní výbor pro stavebnictví) Vybrané publikace za posledních pět let: • KUČERA, P., DVORSKÁ H. <i>Verification of the design for forced smoke and heat removal from a sports hall</i>. In: Applied Mathematics in Engineering and Reliability : proceedings of the 1st International Conference on Applied Mathematics in Engineering and Reliability : Ho Chi Minh City, Vietnam, 4-6 May 2016. London: CRC PRESS-TAYLOR & FRANCIS GROUP, 2016. s. 177-184. ISBN 978-1-138-02928-6. • POKORNÝ, J., DLOUHÁ D., KUČERA P. <i>Study of the necessity of use of virtual origin in assessment of selected Fire Plume characteristics</i>. MM Science Journal. Praha:
--	---

	MM Publishing, 2016, 2016(NOVEMBER), s. 1424-1428. ISSN 1803-1269. • KUČERA, P., POKORNÝ J. <i>Metodika projektu FIRESAFE jako sjednocující krok při požárně inženýrských aplikacích.</i> The Science for Population Protection. Ministerstvo vnitra GŘ hasičského záchranného sboru, 2016, 8(1), s. 1-7. ISSN 1803-635X. • MOZER, V., POKORNÝ, J., KUČERA, P., VRABLOVÁ, L., WILKINSON, P. <i>Utility of Computer Modelling in Determination of Safe Available Evacuation Time.</i> Communications 1/2015 – Scientific Letter of the University Žilina, Volume 17, Issue 1, 2015, Pages 52-60. ISSN 1335-4205 • KUČERA, P. et al <i>Mathematical Modelling of Temperatures in Airways during a Fire with Effects on Evacuation of Persons.</i> Advanced Materials Research, Vol. 1001, pp. 350-355, 2014. Expertizní a soudně znalecké posudky v oblasti požární bezpečnosti staveb (Pozn.: Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB – TUO je Znaleckým ústavem v oboru Požární ochrana).

Technické a materiální vybavení: (Vybavení, zajištění, zázemí apod.)	ČVUT je interdisciplinární univerzitou. V současné době je významně zaměřeno na energeticky efektivní a inteligentní budovy, obnovitelné zdroje energie, chytré sítě a kompozitní materiály. Důraz je kladen na větší využití dřeva v budovách a jejich chování za mimořádných situací, především požáru. Profesní kapacity ČVUT jsou ideálním základem pro různě zaměřenou vědeckovýzkumnou činnost. ČVUT disponuje rozsáhlými laboratořemi pro testování stavebně technických vlastností budov, vnitřního prostředí budov a v neposlední řadě mechanických vlastností stavebních materiálů na makro i mikro úrovni. Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB–TUO má od svého vzniku (2002) zřízeno účelové pracoviště Provoz laboratoří a výpočetní techniky, které centralizovaně zajišťuje provoz laboratoří a výpočetní techniky. Technické zajištění provozu laboratoří spočívá zejména v evidenci a údržbě přístrojového vybavení, zajištění kalibrací určených měřících přístrojů, oprav vadných přístrojů, objednávání, evidenci i skladování nebezpečných chemických látek a přípravků. Probíhají zde i informativní zkoušky pro technickou praxi. Vybranými laboratořemi fakulty bezpečnostního inženýrství jsou laboratoře: • <i>elektrické požární signalizace a elektrické zabezpečovací signalizace,</i>
--	---

	• požárně technických charakteristik prachů, laboratoří pro modelování rozstřiku sprinklerových hlavíc, • požárně bezpečnostních zařízení a zabezpečovacích systémů (laboratoř s komorou pro provádění požárních zkoušek), • OOPP, • stanovení požárně technických charakteristik a technickobezpečnostních parametrů pevných či kapalných látek včetně stanovení toxických produktů. Provoz laboratoří a výpočetní techniky zajišťuje i provoz počítačové sítě na fakultě, koordinuje nákup hardwarového a softwarového vybavení. V rámci evidence software kontroluje legálnost software provozovaného na fakultních počítačích.
--	--

4. PLÁN PROJEKTU

Metodika řešení: (Podrobný popis řešení projektu, uplatněné metody, časový postup /harmonogram/, kladifikace objemu prováděných prací (např. odhady, rozboru, o tam informace, apod.)	<u>Harmonogram:</u> Délka projektu se předpokládá na 6 měsíců. srpen - listopad 2018 – Analýza požární ochrany dřevostaveb v ČR a v zahraničí. Prosinec 2018 - leden 2019 - Analýza výstupů první a druhé části projektu, jejich zhodnocení a návrh dalšího řešení. <u>Kontrolní dny:</u> Do 31. října 2018 proběhne kontrolní den k upřesnění postupu řešení projektu. Před odevzdáním závěrečné zprávy do poloviny ledna 2019 proběhne druhý kontrolní den k upřesnění závěrečných postupů řešení projektu. <u>Popis metodiky řešení:</u> Bude provedena analýza v rámci prvních dvou částí projektu, a to analýza aktuálního stavu právních a technických (normových) požadavků ČR z pohledu požární bezpečnosti dřevostaveb a existujících přístupů k řešení požární bezpečnosti dřevostaveb ve vybraných zahraničních zemích. Konkrétně se bude jednat o tyto země: <i>Rakousko, Německo, Švýcarsko, Velká Británie, Švédsko, Finsko, Norsko, USA a Kanada.</i> Pro provedení analýzy aktuálního stavu právních a technických (normových) požadavků v ČR a v zahraničí z pohledu požární bezpečnosti dřevostaveb budou nejprve vyhledány technické
---	---

	podmínky požární bezpečnosti související s projektováním dřevěných konstrukcí a dřevostaveb. Poté bude zpracována analýza rizik staveb s dřevěnými konstrukcemi a dřevostavby pro různé scénáře požárů staveb bez/s instalovanými požárně bezpečnostními zařízeními prokazující přijatelnost míry jejich rizika. Výsledný dokument první části bude obsahovat hodnotící analýzu problematických oblastí a procesů současného řešení požární bezpečnosti dřevostaveb v ČR. Výsledný dokument druhé části bude obsahovat hodnotící analýzu přístupů a procesů současného řešení požární bezpečnosti dřevostaveb ve vybraných zemích v zahraničí. Cílem třetí části je sumarizovat výstupy z analytických částí 1 (situace v ČR) a 2 (situace v zahraničí), vymezit problematická místa v oblasti dřevěných konstrukcí a dřevostaveb v ČR a předložit návrhy na jejich další řešení. Rovněž budou uvedeny možnosti podání návrhů na revizi, změnu nebo úpravu současných českých právních a technických předpisů z oblasti požární ochrany. V oblasti dřevěných konstrukcí budou zváženy směry změn v posuzování jejich požárně technických charakteristik. Na základě závěrů analýzy rizik budou uvážena doporučení pro zvýšení objemu výstavby dřevostaveb v ČR. Jedním z výstupů studie by mohl být rámcový výčet druhů staveb, která mají být posouzena inženýrským přístupem. Veškeré závěry budou směřovány k rozvoji výstavby dřevostaveb a staveb s dřevěnými konstrukcemi s přihlédnutím k přijatelnosti rizika a tím k širšímu použití dřevěných konstrukcí v ČR ve srovnání se současným stavem. Budou vymezeny stěžejní bariéry pro zvýšení využívání dřeva ve stavebnictví a stanoveny hlavní cíle řešení. Závěry studie mají sloužit jako materiál první etapy víceletého projektu s cílem zvýšit využívání dřeva v České republice zaměřené na jeho využitelnost ve stavebnictví. V navazujících etapách má být materiál této studie rozpracován do větší hloubky konkrétního řešení požární problematiky dřevostaveb v ČR. Analýza bude provedena odbornými řešiteli projektu, ČVUT v Praze zastoupené doc. Ing. Petrem Kuklíkem, CSc. a VŠB – TU Ostrava zastoupená doc. Ing. Petrem Kučerou, Ph.D. Během této doby bude probíhat i konzultace s vybranými odborníky z praxe.
Doba řešení: (Datum zahájení řešení a ukončení řešení, komentář k době řešení.)	Zahájení projektu: 1. 8. 2018 Ukončení projektu: 31. 1. 2019

Předpokládané výsledky: (Uveďte předpokládané výsledky projektu.)	Očekávaným výstupem projektu bude analýza stávajících národních požadavků na dřevostavby z hlediska požární bezpečnosti a její srovnání s podmínkami pro výstavbu dřevostaveb ve vybraných zemích. Na základě vyhodnocení zjištěných poznatků bude zpracován přehled problematických oblastí a vypracován návrh schématu změn, které budou sloužit k zahájení zpracování věcného návrhu úprav příslušných právních předpisů a koncepčních změn kodexu norem požární bezpečnosti staveb s ohledem na navrhování dřevostaveb.
Realizační výstupy: (Uveďte realizační výstupy z členění dle jednotlivých letu víceletých projektů se předpokládají dílčí realizační výstupy a podmínky realizace výstupů, případně dílčí cíle a jejich hodiny.)	• analýza stávajících národních požadavků na dřevostavby z hlediska požární bezpečnosti • analýza současných požadavků na dřevostavby ve vybraných zahraničních zemích • vyhodnocení zjištěných poznatků, návrh schématu změn při navrhování dřevostaveb v ČR • vytyčení problematických oblastí, návrh dalšího řešení
Přínos projektu: (Praktický provozní přínos: kvantifikace očekávaných ekonomických přínosů.)	Projekt má přispět k vytvoření předpokladů pro realizaci změn v předpisech požární bezpečnosti staveb s cílem vytvořit lepší podmínky pro realizaci dřevostaveb v ČR. Projekt je zamýšlen jako první etapa, která určí směr pro další směřování a přípravu požadovaných podkladů pro realizaci změn v předpisech požární bezpečnosti staveb v ČR zaměřenou na dřevostavitelství.
Součinnost zadavatele: (Uveďte případnou požadovanou součinnost se zadavatelem - LČR.)	Součinnost se zadavatelem bude při zahájení řešení projektu v zájmu upřesnění dílčích cílů studie, v rámci předpokládaného kontrolního dne a závěrečné oponentury.

5. FINAČNÍ PLÁN

Finanční náklady: (Uveďte celkové náklady z projektu bez DPH a včetně DPH, přímé či nepřímé, roční náklady.)	Celkové náklady na projekt: 1 050 000,- Kč bez DPH 181 440,- Kč DPH 1 231 440,- Kč s DPH
--	--

Nákladová tabulka: (Nákladové náklady nákladů včlenění do hlavních provozů a let: strukturu jednotlivých plánovaných a neplánovaných nákladů položek, jiné finanční zdroje.)	ROZPOČET, Nadace dřevo pro život			
	Náklady 08/2018 - 12/2018	bez DPH	DPH	s DPH
	1. Materiální náklady	7 000	1 470	8 470
	2. Osobní náklady	130 200	0	130 200
	3. Poradenské služby	37 800	7 938	45 738
	4. Služby ostatní	490 000	102 900	592 900
	5. Ostatní provozní náklady	70 000	14 700	84 700
	Celkem	735 000	127 008	862 008
	Náklady 01/2019	bez DPH	DPH	s DPH
	1. Materiální náklady	3 000	630	3 630
	2. Osobní náklady	55 800	0	55 800
	3. Poradenské služby	16 200	3 402	19 602
	4. Služby ostatní	210 000	44 100	254 100
	5. Ostatní provozní náklady	30 000	6 300	36 300
	Celkem	315 000	54 432	369 432
Komentář k nákladům: (Nákladové náklady komentář k nákladům /odhadnutí ceny /)	Náklady budou čerpány na cestovné, na osobní náklady na ohodnocení pracovníků podílejících se na řešení projektu, na režijní náklady, které jsou stanoveny dle příslušných předpisů organizací podílejících se na řešení projektu.			

Datum:
30. 5. 2018

Jméno:
Ing. Stanislav Polák
ředitel Nadace dřevo pro život,
jednající na základě plné moci

Podpis a razítko:

