



Smlouva o dílo č. 1217000480

uzavřena v souladu s ustanovením § 2586 a následujících
Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

Níže uvedeného dne, měsíce a roku **smluvní strany**

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem: Zikova 4, Praha 6, 166 36

Fakulta strojní

adresa: Technická 4, Praha 6, 166 07

bank. spojení:

č. účtu:

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

zastoupená , vedoucím Ústavu letadlové techniky Fakulty strojní
ČVUT v Praze

kontaktní osoba: tel.

e-mail :

(Dále jen **Zhotovitel**)

a

smluvní strana: **LPS, letecké práce a služby, s.r.o.**

zastoupený: Antonínem Kabelkou, jednatelem společnosti

kontaktní osoba: tel.

e-mail:

se sídlem: U Studny 3383, Mělník, 276 01

adresa :

bank. spojení:

č. účtu:

IČ: 646 52 785

DIČ: CZ 646 52 785

Plátce DPH

(Dále jen **Objednatel**)

uzavírají na základě vzájemné dohody tuto smlouvu o dílo za účelem dodávky služeb
smluvního výzkumu a vývoje (dále jen „Smlouva“).



Čl. I.

Předmět a rozsah plnění

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka díla – smluvního výzkumu a vývoje pro projekt **Vývoj dronu pro kontrolu liniových staveb**", který je registrován pod registračním číslem CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004698, prioritní osy OP PIK PO-1 "Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace", program podpory APLIKACE.
2. Předmětem plnění jsou práce a hmotná i nehmotná díla na projektu (souhrnně označeno jako dílo), jejichž obsah je blíže specifikován v Příloze č. 1 této Smlouvy.
3. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo dle Čl. 1 odst. 1 této Smlouvy a Objednatel se zavazuje toto dílo převzít a zaplatit za něj ve Smlouvě dohodnutou cenu.
4. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla třetí osobu. To jej však nezabavuje odpovědnosti za řádné a včasné provedení díla.
5. Smluvní strany výslovně prohlašují ve smyslu ustanovení § 1722 občanského zákoníku, že plnění, které je předmětem tohoto závazku odpovídá jejich zájmu.

Čl. II.

Práva a povinnosti smluvních stran

Povinnosti a práva Objednatele:

1. Informovat Zhotovitele o všech skutečnostech rozhodných pro řádnou a včasnou realizaci díla a poskytnout Zhotoviteli řádnou a včasnou součinnost potřebnou pro řádnou a včasnou realizaci díla. Pokud Objednatel řádnou a včasnou součinnost neposkytne, Zhotovitel určí Objednateli náhradní lhůtu k poskytnutí součinnosti a uplyne-li lhůta marně, je Zhotovitel oprávněn podle své volby buď zajistit náhradní plnění na účet Objednatele anebo upozornil-li na to Objednatele, odstoupit od smlouvy.
2. Poskytnout Zhotoviteli všechny potřebné podklady, dokumenty a informace týkající se prováděného díla a informovat Zhotovitele včas o všech změnách, ke kterým by v průběhu platnosti této smlouvy došlo na jeho straně, a které se týkají prováděného díla.
3. Objednatel je oprávněn požadovat při předání všech potřebných podkladů, dokumentů a informací týkajících se prováděného díla sepsání předávacího protokolu.
4. Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli v souvislosti s předáním potřebných podkladů, dokumentů a informací týkajících se prováděného díla povinnost mlčenlivosti.
5. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu. Vady díla, které nebrání jeho řádnému užívání, nebrání jeho převzetí a dílo se považuje za řádně provedené.

Povinnosti a práva Zhotovitele:

6. Zhotovitel je povinen zhotovit dílo dle Čl. 1 odst. 1 této Smlouvy v plném rozsahu.
7. Zhotovitel je oprávněn požádat Objednatele o všechny potřebné podklady, dokumenty a informace týkající se prováděného díla.
8. Zhotovitel je oprávněn za účelem zhotovení díla požádat o poskytnutí součinnosti pracovníky Objednatele, pokud je to nezbytné pro řádné a včasné vyhotovení díla.



9. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele včas o všech změnách, ke kterým by v průběhu platnosti této smlouvy došlo na jeho straně, a které se týkají prováděného díla.

Čl. III.

Termín provedení díla

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo a předat ho nejpozději do 15.3.2018. Dokončené dílo Zhotovitel předá Objednateli a ten je převezme na základě zápisu o předání a převzetí díla.
2. Zhotovitel vyzve Objednavatele k převzetí díla nejpozději 10-ti dnů před uplynutím lhůty pro dokončení díla. Dokončené dílo zhotovitel předá Objednateli a Objednatel dílo převezme na základě zápisu o předání a převzetí díla do 14-ti dnů od doručení výzvy Zhotovitele k převzetí dokončeného díla, nedohodnou-li se účastníci jinak.
3. Objednatel je povinen převzít řádně provedené dílo i před dobou podle odst. 1, jestliže jej k převzetí díla Zhotovitel vyzve.
4. Okamžikem předání díla a podpisem zápisu o předání a převzetí díla se Objednatel stává výlučným vlastníkem díla a je oprávněn jej bez omezení využít pro svoji potřebu vč. možnosti dílo upravovat. Zhotovitel nebude dílo poskytovat třetím osobám.

Čl. IV.

Cena za provedení díla

1. Smluvní strany se dohodly, že celková a pevná cena, která náleží Zhotoviteli za zhotovení díla, činí: 536.800,- Kč bez DPH (slovy: pět set třicet šest tisíc osm set korun českých)
2. Odměna Zhotovitele představuje základ daně z přidané hodnoty. Při fakturaci bude částka zvýšena o DPH v sazbě platné podle příslušných právních předpisů.
Cena za dílo vč. DPH: 649 528,- Kč (slovy: šest set čtyřicet devět tisíc pět set dvacet osm korun českých)
3. Cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené se zhotovením a předáním díla.
4. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 1794 odst. 2 občanského zákoníku uvádí, že jsou si vědomy hodnoty poskytovaného plnění, že sjednanou cenu považují za přiměřenou a úměrnou a že s plněním za dohodnutou cenu souhlasí.

Čl. V.

Platební a fakturační podmínky

1. Podkladem pro zaplacení ceny za provedení a předání díla podle čl. IV. této smlouvy je faktura (daňový doklad) vystavená Zhotovitelem do 15 dnů ode dne předání řádně provedeného díla. Faktura (daňový doklad) je splatná do 21 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
2. Úhradu provede Objednatel bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v této Smlouvě.
3. Záměrně neobsazeno
4. Objednatel je oprávněn ve lhůtě splatnosti doručenou fakturu (daňový doklad) zhotoviteli vrátit, jestliže vyúčtovaná cena není v souladu s cenou za provedení díla sjednanou v této smlouvě nebo faktura (daňový doklad) neobsahuje veškeré náležitosti dané zákonem. Nová lhůta splatnosti začne běžet od doručení nové opravené faktury (daňového dokladu).



5. Pro případ prodlení se splněním peněžitého závazku si sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši 0,15 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Čl. VI.

Vlastnické právo a právo užití

1. V případě, že součástí plnění zhotovitele bude věc, která nebude požívat ochrany práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a která se má stát vlastnictvím objednatelů, nabývá objednatel vlastnické právo k takovéto věci dnem řádného uhrazení ceny části díla, jež tuto věc obsahuje. Zhotovitel není oprávněn poskytnout tuto věc či právo k jejímu užívání třetím osobám.
2. V případě, že součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy bude věc, která bude vytvořena zhotovitelem při plnění této smlouvy a která bude požívat ochrany práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, získává objednatel k takovéto věci dnem řádného uhrazení ceny části díla, jež tuto věc obsahuje, právo tuto věc užít (dále jen „licence“); veškerá ostatní práva k této věci náleží zhotoviteli. Licence je poskytována jako nevýhradní, umožňující užití této věci jak k účelům stanoveným v této smlouvě, tak i k jakýmkoli jiným účelům. Licence je poskytována v neomezeném množství na dobu trvání majetkových práv zhotovitele k této věci. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla.
3. Zhotovitel dále poskytuje objednateli nevýhradní licenci k užití jakékoli věci existující před účinností této smlouvy, k níž disponuje zhotovitel výhradními právy a která je součástí díla.
4. V případě, kdy po skončení účinnosti této smlouvy vytvoří zhotovitel jakékoli vylepšení věcí uvedených v odst. 8.2 a 8.3 této smlouvy, zavazuje se přednostně nabídnout objednateli výhradní licenci k těmto věcem, a to za podmínek přiměřených a spravedlivých, jež budou v souladu se smlouvami obvykle zhotovitelem uzavíranými.

Čl. VII.

Práva třetích osob k výsledkům výzkumu a vývoje

- 1.1 Objednatelé berou na vědomí, že výsledky výzkumu a vývoje, vzniklé plněním smlouvy, bude používat a využívat i zhotovitel pro potřeby výuky, zvláště programů doktorandských studijních oborů nebo i k jiné vědecké činnosti zhotovitele, podle jeho potřeb.
- 1.2 Objednatelé berou na vědomí právo zhotovitele přizvat studenty, zvláště doktorandských studijních oborů k plnění předmětu smlouvy v rámci jejich studijní a vědecké činnosti.
- 1.3 Objednatelé i zhotovitel berou na vědomí, že výsledky výzkumu a vývoje, vzniklé plněním smlouvy, bude používat a využívat i další kontraktační partner objednavatelů.
- 1.4 Objednatelé berou na vědomí, že použití výsledků zhotovitelem pro vědeckou publikaci zapojených vědeckých pracovníků, není porušením obchodního tajemství nebo jiné utajované skutečnosti, podle dílce části 9. a 10. smlouvy.

Čl. VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Odpovědnost za škodu se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku v platném znění.



2. Zhotovitel neodpovídá za škody vzniklé v důsledku nesprávných podkladů poskytnutých mu Objednatel. Zhotovitel si při však při plnění předmětu smlouvy počíná v souladu s § 2900 a § 2901 občanského zákoníku.

Čl. IX.

Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel odpovídá za vady podle § 2615 a násl. občanského zákoníku, a to tak, že dokončené dílo odpovídá této smlouvě a je v souladu s technickými normami, které se na provádění díla vztahují. Dílo se považuje za řádně provedené i tehdy, pokud vykazuje drobné vady a nedodělky, které však nebrání jeho řádnému užívání.
2. Zhotovitel odpovídá za případné vady díla, které brání jeho řádnému užívání, zjištěné v době jeho předání.
3. Objednatel je povinen při předání dílo řádně prohlédnout a případné zjištěné vady oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu.
4. Zjevné vady, které budou zjištěny již při předání díla, je objednatel povinen uvést v zápisu o předání a převzetí díla. Ostatní vady, které dílo mělo již v době předání, a které Objednatel nemohl zjistit ani při vynaložení odborné péče, je Objednatel povinen oznámit Zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil, nejpozději však do šesti měsíců od předání díla. Zhotovitel je povinen takovéto vady odstranit.
5. Zhotovitel neodpovídá za vady, které vzniknou až po předání díla, ledaže byly způsobeny porušením jeho povinností. Pro uplatnění nároků z těchto vad u Zhotovitele platí lhůty podle předchozího odstavce.

Čl. X.

Odstoupení od smlouvy.

1. Objednatel je oprávněn od smlouvy o dílo odstoupit, jestliže:
 - a) je Zhotovitel v prodlení s provedením díla, přestože mu Objednatel poskytl dodatečnou přiměřenou náhradní lhůtu k provedení, resp. dokončení díla,
 - b) dílo má odstranitelné vady, Objednatel na ně bez zbytečného odkladu Zhotovitele upozornil, avšak Zhotovitel vady ani v dodatečně přiměřené lhůtě neodstranil nebo je odstranit odmítl, nebo
 - c) dílo má neodstranitelné vady.
2. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy o dílo odstoupit, jestliže:
 - a) Objednatel je v prodlení se splněním peněžitého plnění o dobu delší 30 dnů.

Čl. XI.

Smluvní pokuta

1. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli za prodlení s provedením díla smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla za každý započatý den prodlení. Zhotovitel však není v prodlení s provedením díla, pokud nedodržení termín plnění díla nezavinil.
2. Objednatel je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení s převzetím řádně dokončeného díla. Objednatel není v prodlení, jestliže nedodržení lhůty pro převzetí díla podle této smlouvy nezavinil.



3. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo na náhradu škody. Poškozená smluvní strana se však může domáhat náhrady škody pouze do výše smluvní pokuty sjednané dle toho článku smlouvy.

Čl. XII.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že v ostatních věcech touto smlouvou neupravených se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník.
2. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí Zhotovitel; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že Zhotovitel je povinným subjektem ohledně poskytování informací ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a pro tyto účely nepovažují nic z obsahu této smlouvy za vyloučené z poskytnutí.
4. Smluvní strany si v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 občanského zákoníku sjednávají, že dispozitivní ustanovení občanského zákoníku a dalších obecně závazných právních předpisů mají přednost před obchodními zvyklostmi, a to jak obchodními zvyklostmi zachovávanými obecně, tak i obchodními zvyklostmi uplatňovanými v obchodních vztazích.
5. Smluvní strany prohlašují, že si při jednání o uzavření této smlouvy sdělily ve smyslu ustanovení § 1728 občanského zákoníku všechny skutkové a právní okolnosti k posouzení možnosti uzavřít tuto smlouvu a že neočekávají ani nepožadují od druhé smluvní strany žádné další informace v této věci.
6. Účastníci této smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že tuto smlouvu uzavírají ze své vůle, svobodně a vážně, že ji neuzavírají v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, že si ji před podpisem řádně přečetli a jsou srozuměni s jejím obsahem.
7. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží Objednatel a druhý Zhotovitel.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s odst. 2 tohoto článku smlouvy.
9. Veškeré změny a dodatky smlouvy musí být potvrzeny písemně oběma smluvními stranami.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1.

V Praze, dne _____

V Praze, dne _____

Za Zhotovitele
Fakulta strojní ČVUT v Praze

Za Objednatele
objednatel



Příloha č. 1

specifikace díla

- **Optimalizaci aerodynamických charakteristik letounu**
 - Návrh matematického modelu pro optimalizaci aerodynamických charakteristik letounu. Výstup: výzkumná zpráva
 - Optimalizace aerodynamických charakteristik letounu. Výstup: výzkumná zpráva
 - Definice 3D modelu optimálního tvaru letounu. Výstup: 3D model ve formátu „step“
- **Provedení zkoušky tahem uvažovaných kompozitních materiálů pro ověření navržených technologií. Výstup: výzkumná zpráva**
- **Definice teoretického obrysu vrtulí. Výstup: výzkumná zpráva**
- **Aerodynamická optimalizace vrtulí pro vis a dopředný let. Výstup: výzkumná zpráva**
- **Pevnostní kontrola a geometrické podklady pro výrobu vrtulí. Výstup: výzkumná zpráva**
- **Optimalizace systému vektorizace tahu. Výstup: výzkumná zpráva**
- **Návrh technologie výroby letového prototypu: Vstup: výzkumná zpráva**