

SMLOUVA O SPOLUPRÁCI PŘI SMLUVNÍM VÝZKUMU

uzavřená dle § 2586 a § 2358 a § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

č. smlouvy zhotovitele 001504/2020/00

(dále jen „Smlouva“):

Smluvní strany:

TESCAN 3DIM, s.r.o.

se sídlem: Libušina třída 21a, 623 00 Brno

IČ: 26237555, DIČ: CZ26237555

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú. 94-0716790247/0100

jednající jednatelem společnosti Mgr. Michaelem Mládkem

(dále jen „objednatel“)

a

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta informačních technologií (dále jen „FIT“)

se sídlem: Božetěchova 2, 612 66 Brno

IČO: 00216305, DIČ CZ00216305

bankovní spojení: Komerční banka a.s., číslo účtu: 27-8684040287/0100

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do obchodního rejstříku

jednající prof. Dr. Ing. Pavlem Zemčíkem, děkanem FIT

(dále jen „zhotovitel“)

(společně dále též „strany Smlouvy“)

uzavírají tuto Smlouvu:

I.

Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je zhotovení díla zhotovitelem v rámci jeho doplňkové činnosti a na základě požadavků objednatele a to:

- Vypracování rešerší současných metod v oblasti zpracování a rozpoznávání 3D obrazových dat a modelování a rozpoznávání 3D tvaru.
- Tvorba analýz vhodnosti současných metod a různých architektur konvolučních neuronových sítí pro potřeby a úlohy definované objednatelem.
- Příprava datových sad dodaných objednatelem, nebo veřejně dostupných datových sad, pro provedení experimentů s vybranými metodami. Předzpracování obrazových dat pro trénování rozpoznávačů, ruční anotace trénovací datové sady atd.
- Experimentální implementace a ověření vlastností vybraných metod a architektur sítí.

(dále jen „dílo“).

Q.

2. V souvislosti s prováděním Díla bude zhotovitel poskytovat objednateli konzultace k již existujícím řešením objednatele a k jejich inovaci.
3. Předmětem této Smlouvy je rovněž související úprava podmínek pro poskytnutí práv duševního vlastnictví objednateli souvisejících s dílem (dále jen „licence“) a poskytování souvisejících služeb konzultací a technické pomoci zhotovitelem objednateli (dále jen „služby“).
4. Účelem Smlouvy je vývoj metod hlubokého učení pro zpracování 3D obrazových dat.
5. Dílo bude splňovat následující požadavky objednatele: popis je v Příloze A.
6. Dílo bude zpracováno ve formě technických zpráv, zdrojových kódů (např. skriptů) jak pro přípravu datových sad, tak i pro experimentální implementaci vybraných metod a vyhodnocení dosažených výsledků. Dílo bude dodáno v elektronické podobě.
7. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje, že pro objednatele zhotoví a zrealizuje specifikované dílo, poskytne k němu licenci a služby a objednatel se zavazuje, že provedené dílo převezme a zaplatí za toto dílo, licenci a služby zhotoviteli dohodnutou cenu, to vše za podmínek dále uvedených.

II.

Termín plnění

1. Smluvní strany se dohodly, že dílo v dohodnutém rozsahu dle článku I. bude realizováno v období od **1. 1. 2020 do 30. 6. 2020**.
2. Plnění díla je plánováno v etapách popsaných v Příloze A.
3. Poskytování služeb čl. I odst. 2 této Smlouvy bude poskytováno formou dle dohody stran, na vyžádání objednatele v době realizace díla a nejvýše v rozsahu 96 hodin.

III.

Forma a způsob předání díla

1. Místo realizace díla je Brno, Fakulta informačních technologií, Božetěchova 1/2, Brno 612 66.
2. Odpovědné osoby za předání a převzetí díla:

Za zhotovitele bude předávat:

XXXXXXXXXX

Za objednatele bude přebírat:

XXXXXXXXXX

3. Dílo bude předáno po jednotlivých etapách, vždy na CD nebo jiném datovém nosiči.
4. Předání a akceptaci každé etapy díla objednateli obě strany potvrdí podpisem předávacího protokolu.
5. V případě nedodržení termínu zhotovení, které nebude zapříčiněno nedostatečnou součinností ze strany objednatele, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení.

IV.

Práva a povinnosti Smluvních stran

1. Zhotovitel poskytne potřebné lidské zdroje, znalosti a materiální zajištění pro realizaci díla ve stanoveném rozsahu a dle zaslané cenové nabídky.

2. Zhotovitel poskytne veškerou další potřebnou součinnost při realizaci díla a komunikaci s objednatelem.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro řádnou realizaci díla.
4. Objednatel se zavazuje bezodkladně informovat zhotovitele o všech změnách a jiných okolnostech, které se dotýkají plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.
5. Zhotovitel odpovídá za včasné, úplné, odborné a kvalitní provedení a funkci díla podle příslušných zákonných ustanovení a této Smlouvy.
6. Objednatel bere na vědomí, že zhotovitel má povinnost vykazovat smluvní výzkum podle požadavků Rady pro vývoj, výzkum a inovace obsažených v platné Metodice hodnocení výsledků výzkumných organizací schválené vládou České republiky v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků. Samotná souhrnná zpráva je označena jako obchodní tajemství a veškeré poskytované údaje o ní budou vždy poskytovány pouze v minimálním, zákonem nezbytně vyžadovaném rozsahu a s ohledem na to, že se jedná o smluvní výzkum, jehož obsah a veškeré související údaje jsou předmětem obchodního tajemství objednatele, zejména tak, aby nedošlo k vyzrazení předmětu a obsahu smluvního výzkumu, zejména aby se tyto informace nestaly součástí veřejné části Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ani nebyly jiným způsobem zveřejněny, či zpřístupněny třetím osobám.

V.

Cena plnění

1. Cena za dílo je sjednaná dohodou smluvních stran. **Celková cena za zhotovení díla činí: 540 000,- Kč** (pět set čtyřicet tisíc korun českých); k ceně se připočítává DPH ve výši dle platných předpisů.
2. Cena za dílo je sjednaná jako cena nejvýše přípustná. Sjednaná cena zahrnuje licenci dle čl. VI. této Smlouvy i veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že platba bude realizována ve dvou splátkách ve výši 270 000,- Kč (dvě stě sedmdesát tisíc korun českých) a to k 31. 3. 2020 a k 30. 6. 2020 vždy na základě faktury vystavené zhotovitelem mající náležitosti daňového dokladu se splatností 30 dní ode dne vystavení. Faktura bude objednateli odeslána neprodleně po podepsání předávacího protokolu etapy, resp. protokolu o provedení díla na adresu objednatele uvedenou v této Smlouvě. Faktura bude obsahovat náležitosti podle zákona o účetnictví a zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění a kopii předávacího protokolu. Fakturu je objednatel oprávněn vrátit zhotoviteli, jestliže neobsahuje náležitosti podle tohoto odstavce nebo jestliže fakturovaná cena neodpovídá rozsahu převzatého díla. Nová 30denní lhůta splatnosti pak začne běžet doručením opravené faktury.
4. V případě prodlení se zaplacením ceny díla podle předchozích odstavců zaplatí Objednatel smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

VI.

Autorská práva a publikace

1. Realizací této Smlouvy vzniknou nehmotné výstupy ve formě technických zpráv, dat a dalších podkladů pro realizaci a zopakování případných experimentů, nebo další počítačový program (software), jež jsou zákonem chráněnými autorskými díly. Zhotovitel proto uděluje objednateli, s účinností od okamžiku uhrazení první splátky Ceny za dílo dle čl. V, výhradní oprávnění k výkonu práv duševního vlastnictví (licenci) k využití tohoto autorského díla a objednatel toto oprávnění přijímá. Licence se poskytuje ke všem způsobům užití známým ke dni uzavření této Smlouvy, vč. převodů na třetí osoby, bez geografického a časového omezení. Objednatel je oprávněn užit autorská díla v

původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem.

2. Zhotovitel je oprávněn autorské dílo dle čl. VI. 1 či jeho části užívat pro potřeby vlastního výzkumu svých zaměstnanců. Zveřejnění díla v publikacích nebo formou Open Source licencí podléhá písemnému souhlasu pracovníka objednatele oprávněného k podepisování; pod takové oprávnění nespadá možnost prodávat třetím stranám hotové konkrétní řešení vyvinuté při realizaci Díla. Zhotovitel je povinen požádat objednatele o udělení souhlasu ke každému jednotlivému zveřejnění autorského díla, nebo jeho části, které v průběhu realizace Díla vznikne. Objednatel je povinen sdělit zhotoviteli své stanovisko ohledně souhlasu ve lhůtě 30 dní; pokud se nevyjádří, má se za to, že souhlas uděluje.

VII. Ukončení Smlouvy

1. Tuto Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
2. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou.
3. Za podstatné porušení Smlouvy **zhotovitelem** se považuje zejména:
 - a) jestliže je zhotovitel v prodlení s realizací díla podle této Smlouvy trvajícím déle než 30 kalendářních dnů,
 - b) jestliže dílo bude po předání vykazovat vady ve smyslu nesplnění požadavků vymezených v článku I. odstavci 2 Smlouvy a pokud zhotovitel tyto vady neodstraní ani v dodatečné lhůtě, ne kratší než 10 dní, kterou mu objednatel poskytne, má objednatel právo od Smlouvy odstoupit.
4. Za podstatné porušení Smlouvy **objednatelem** se považuje zejména:
 - a) jestliže je objednatel v prodlení s převzetím realizovaného díla trvajícím déle než 30 dnů,
 - b) jestliže je objednatel i přes písemné urgencye zhotovitele v prodlení s úhradou faktury trvajícím déle než 30 dnů,
 - c) jestliže objednatel neposkytuje i přes písemné upozornění zhotoviteli dostatečnou součinnost, která znemožní naplnění předmětu Smlouvy.
5. Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti Smluvních stran ze Smlouvy.
6. Odstoupení od této Smlouvy musí být učiněno písemným způsobem a doručeno druhé Smluvní straně.
7. Odstoupením od Smlouvy není dotčeno právo na smluvní pokutu.
8. Smluvní strany se dohodly, že po zaslání výsledků z druhé etapy dle Přílohy A provedou analýzu výsledků a pokud kterákoli smluvní strana dospěje k závěru, že výsledky jsou neuspokojivé a nemá význam v projektu pokračovat, projekt bude zastaven. Smluvní strana, která se rozhodla v projektu nepokračovat, oznámí tuto skutečnost písemně dalším Smluvním stranám, a to do tří týdnů od dodání technické zprávy z druhé etapy dle Přílohy A.
9. V případě zastavení projektu dle bodu 8 se plnění za zhotovení díla krátí na jednu polovinu částky uvedené v článku V bod 1.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Strany si výslovně sjednávají zpětnou účinnost smlouvy k 1. 1. 2020.
2. Tato Smlouva představuje úplné ujednání Smluvních stran o předmětu této Smlouvy a nahrazuje veškeré předchozí dohody, jednání, prohlášení a přísliby učiněné v písemné nebo ústní formě mezi Smluvními stranami ohledně předmětu této Smlouvy.
3. Tato Smlouva může být měněna, doplněna nebo zrušena pouze souhlasným projevem vůle obou Smluvních stran, a to vzestupně číslovanými písemnými dodatky.
4. Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá ze Smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Zveřejnění v registru smluv zajistí zhotovitel.
6. Smluvní strany tímto vylučují pro použití § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, který stanoví, že smlouva je uzavřena i tehdy, kdy nedojde k úplné shodě projevů vůle smluvních stran.
7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
8. Smluvní strany po pečlivém přečtení Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.


Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Brně dne 22. 1. 2020

V Brně dne 22. 1. 2020

.....
Mgr. Michael Mládek
Jednatel


prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík
děkan FIT

Příloha A

Popis díla

XXXXXXXXXXXXXX

-