

SMLOUVA O SMLUVNÍM VÝZKUMU

uzavřená dle § 2586 a § 2358 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění
č. smlouvy zhotovitele: 018733/2021/00

Smluvní strany:

ADWITECH system s.r.o.

Sídlem Purkyňova 649/127, Medlánky

IČ: 05397847, DIČ: CZ 05397847

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, pod sp. zn. C 95129

jednající dle stanov jednatelem Ing. Janem Chalupou

(dále jen „Objednatel“)

a

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta informačních technologií (dále jen „FIT VUT“)

Sídlo: Božetěchova 1/2, 612 66 Brno

IČ: 00216305, DIČ: CZ00216305

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Brno-město: číslo účtu: 27-8684040287/0100

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

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají dnešního dne podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník) tuto Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“):

I. Účel Smlouvy

Účelem Smlouvy je dodání Analýzy technického provedení a uplatnitelnosti technologie Angle of Arrival (AoA) a Vývoje SW a FW pro provoz technologie AoA v lokalizačních zařízeních popsané v Příloze č. 1 (dále jen „Dílo“) Zhotovitelem Objednateli. Tato smlouva o dílo je realizována v rámci smluvního výzkumu coby doplňkové činnosti vysoké školy.

II. Předmět Smlouvy

Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje vytvořit pro Objednatele výše specifikované Dílo a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli níže sjednanou cenu; zároveň se strany touto Smlouvou k okamžiku vzniku Díla zavazují: Zhotovitel k udělení licence k Dílu Objednateli za podmínek níže a Objednatel k zaplacení licenční odměny Zhotoviteli.

III. Doba plnění

1. Smluvní strany se dohodly, že funkční verze Díla splňující požadavky Objednatele dle této Smlouvy bude předána ve formě zdrojového kódu nejpozději do 28. 2. 2022.

2. Předání a akceptaci Díla Objednateli obě strany potvrdí podpisem předávacího protokolu.
3. V případě zpoždění plnění ze strany Zhotovitele v důsledku vyšší moci se po dobu trvání tohoto dopadu vyšší moci prodlužuje lhůta k plnění dle odst. 1. Za vyšší moc se v této smlouvě považuje nepředvídatelná událost anebo nepředvídatelný důsledek události známé, kterou nelze běžně zvládnout a nezávisí na vůli strany, včetně legislativních a správních aktů veřejné moci.

IV. Práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele

1. Objednatel poskytne Zhotoviteli požadovanou součinnost spočívající zejména v koordinaci a upřesňování rozsahu prací na jednotlivých částech Díla.
2. Dílo je splněno řádným provedením a převzetím. Převzetí je ukončeno podpisem předávacího protokolu. Bezdůvodné odepření převzetí vytváří domněnku řádného splnění Díla.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že není oprávněn reprodukovat, modifikovat ani kopírovat podklady Objednatele, dodané za účelem plnění této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn k jejich použití pouze za účelem plnění této Smlouvy, nebude-li mezi smluvními stranami výslovně ujednáno jinak.
4. 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.
5. V případě podstatné změny okolností majících vliv na plnění závazků z této smlouvy u jedné nebo obou stran smlouvy se strany zavazují sjednat dodatek této smlouvy tak, aby tyto změny zohlednil tak, aby byly obě strany proporcionální a s ohledem na změněné okolnosti spravedlivé. Nedohodnou-li se strany, je možné požádat o úpravu smluvního vztahu soud.
6. Strany souhlasí, že jakákoli další úprava Díla po jeho převzetí na žádost Objednatele bude předmětem samostatné smlouvy.

V. Práva duševního vlastnictví

1. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli k okamžiku úplné úhrady ceny Díla licenci k Dílu v podobě, v jaké bylo předáno, za následujících podmínek:
 - 1.1. licence se poskytuje jako nevýhradní;
 - 1.2. licence je územně neomezená;
 - 1.3. licence se poskytuje na dobu trvání majetkových práv autorských;
 - 1.4. licence je neomezená, pokud jde o množství rozsah;
 - 1.5. licence dovoluje Objednateli úpravy a rozšiřování Díla;
 - 1.6. Objednatel má právo poskytnout třetí osobě či třetím osobám podlicenci ve stejném rozsahu podmínek jako v tomto článku s výjimkou úprav a rozšiřování Díla

1.7. v případě, že by součástí Díla byla právo pořizovatele databáze, je součástí licence právo k užití databáze podle podmínek výše;

1.8. Zhotovitel není povinen zdržet se užití Díla a je oprávněn bezúplatně užívat případné Objednatelům upravené či rozšířené Dílo za podmínek licence dle tohoto článku. Pokud by se Zhotovitel rozhodl využít Dílo, nebo jeho část v oblasti outdoorových sportů, může takto učinit pouze s písemným souhlasem Objednatel. Toto ustanovení platí i pro případ, že Zhotovitel poskytne Dílo ku prospěchu třetích stran, které budou představovat konkurenci pro Objednatel.

1.9. Objednatel není povinen Dílo užívat.

VI. Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena Díla definovaného v článku II. této smlouvy činí **399 999,- Kč** (tři sta devadesát devět tisíc devět set devadesát devět korun českých) bez DPH a již zahrnuje odměnu za udělení licence dle čl. V této Smlouvy.

2. Objednatel uhradí Zhotoviteli cenu ve dvou splátkách na základě faktur vystavených dle následujícího schématu:

a) faktura na částku 200 000,- Kč bude vystavena po odevzdání závěrečné zprávy z Analýzy technického provedení a uplatnitelnosti technologie AoA v praxi

b) faktura na částku 199 999,- Kč bude vystavena po odevzdání zdrojových kódů SW a FW pro provoz technologie AoA v lokalizačních zařízeních

K fakturované částce Zhotovitel vyúčtuje DPH dle aktuálně platných předpisů.

3. Splatnost faktury činí 15 dní. Splatnost se počítá ode dne doručení faktury - daňového dokladu Objednateli.

4. Smluvní strany se dohodly, že závazek k úhradě faktury je splněn dnem, kdy byla příslušná částka připsána ve prospěch účtu Zhotovitele.

5. V případě prodlení se zaplacením ceny díla nebo části ceny díla podle předchozích odstavců zaplatí Objednatel smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.

VII. Ukončení Smlouvy

1. Jestliže Zhotovitel svůj závazek dle článku III. nesplní ani v dodatečné lhůtě, ne kratší než 10 dní, kterou mu Objednatel poskytne, má Objednatel právo od smlouvy odstoupit.

2. Jestliže Dílo bude po předání vykazovat vady ve smyslu nesplnění požadavků vymezených v článku I., II., III. odst. 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.

3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit z důvodů jejího porušení dle občanského zákoníku a dále pokud:

a) vůči majetku Objednatel probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů, případně se k insolvenčnímu návrhu vůči Objednateli dle zvláštních předpisů nepřihlíží.

b) ocitne-li se Objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla po dobu delší než 30 dnů,

- c) Objednatel neposkytl řádně a včas součinnost nezbytnou ke zhotovení Díla, případně jinak znemožňuje řádné a včasné provedení a dokončení Díla.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Komunikaci při realizaci této smlouvy zajišťují primárně tyto osoby a to:
za Zhotovitele: XXX
za Objednatele: XXX
2. V případě úhrady Ceny Díla z dotačních prostředků je splnění všech podmínek poskytnutí dotace výlučně odpovědnost Objednatele. Případné krácení dotace či finanční sankce vůči Objednateli nemají vliv na jeho povinnosti dle této smlouvy vůči Zhotoviteli.
3. Otázky v této Smlouvě neupravené se řídí Občanským zákoníkem a Autorským zákonem v jejich platném znění.
4. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu.
5. Změny a doplnění této Smlouvy je možné provádět pouze písemnými, oběma stranami odsouhlasenými dodatky.
6. Pokud nebude tato smlouva podepsána kvalifikovanými elektronickými podpisy dle nařízení eIDAS, bude vyhotovena ve třech (3) stejnopisech s platností originálu, z nichž Zhotovitel obdrží dva (2), a Objednatel jeden (1) stejnopis.
7. Smluvní strany podpisem této Smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se tato Smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění v registru smluv zajistí Zhotovitel.
8. 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.

V Brně dne 27.9.2021

Ing. Jan Chalupa, jednatel
Za Objednatele

V Brně dne 29.9.2021

prof. Dr. ing. Pavel Zemčík, děkan
za Zhotovitele



Příloha č. 1

XXX

- Provedení rešerše uplatnitelnosti BT zařízení a výběr nejvhodnější platformy pro realizaci experimentálních měření.
- Zajištění komunikace mezi zařízením vyhledávač a maják (vyhledávač = elektronické zařízení se dvěma anténami pro implementaci algoritmů AoA; maják = vysílací zařízení spárované s vyhledávačem, které vysílá speciální pakety pro lokalizaci, které vyhledávač analyzuje).
- Řešení rolí a komunikačního provázání systému se 2 majáky, 1 vyhledávačem a 1 mobilním telefonem.
- Řešení rolí a komunikačního provázání systému se 2 majáky a 1 vyhledávačem.
- Řešení vzájemné redundantní komunikace 2 majáků, pro určování orientační vzájemné vzdálenosti ze síly signálu.

Vývoj – 2.-4. měsíc realizace Díla:

- Implementace algoritmů pro zajištění měřených fázových posuvů pro následné zpracování.
- Implementace jednoduchého algoritmu pro určování směru, ze kterého bude šířen přijímaný signál.
- Průběžné testování specifických designů anténních polí pro zhodnocení vlivu designu na přesnost a spolehlivost přenosu informací.

- Vývoj jednoduchého firmware (dále jen „FW“) jako výchozí bod pro další realizaci funkcionality, která přímo nesouvisí s technologií AoA.

Ověření – 5. měsíc realizace Díla:

- Provedení testování finálního designu anténního pole včetně testování vzdálenosti ve volném prostoru.
- Jednoduchá softwarová aplikace (dále jen „SW“), resp. technická specifikace komunikace pro stranu mobilního telefonu.