

SMLOUVA O PROVEDENÍ VÝZKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH PRACÍ

uzavřená v souladu s ust. § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

LPP s.r.o.

se sídlem: Pod Hájkem 406/1a, Libeň, 180 00 Praha 8

zastoupená: Ing. Miroslav Žížka, jednatel

IČ: 481 12 062

DIČ: CZ48112062

zápis v OR u MS v Praze, sp.zn.: C 16309

na straně jedné, dále jen „objednatel“,

a

Slezská univerzita v Opavě, Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě

se sídlem: Masarykova třída 343/37, 74601 Opava

zastoupená: Prof. PhDr. Irena Korbelářová, Dr., děkanka fakulty

IČ: 47813059

DIČ: CZ 47813059

ID datové schránky: qw6j9hq

na straně druhé, dále jen „zhotovitel“,

uzavírají tuto Smlouvu o provedení výzkumných a vývojových prací:

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele tyto služby (dále jen „dílo“):

- ***Aplikace „Autonomního diagnostického systému pro prediktivní diagnostiku vozidlové platformy“.***

Dle specifikace požadavků na autonomnost systémů a jejich správný chod je důležité, aby nově vytvořený systém byl schopen autonomně vyhodnocovat data, případně umožňoval vyhledávání ve vlastní grafové struktuře.

System by měl umět pružně reagovat na okolní změny (nová indexace, nové dotazy), kdy bude vyhodnocovat potenciální hrozby, které budou moci poškodit funkční infrastrukturu (u autonomních vozidel systémy řízení, u infrastruktur síťové prvky). Bude schopen o tomto informovat vzdáleného operátora.

Algoritmy jsou z tohoto pohledu nezbytné základy, které musí být po fázi výzkumu testovány na reálně získaných datech z vozidla, na statických kamerových snímcích z okolí vozidla, anebo aktuálně uploadovaných datech, musí umět analyzovat v grafové struktuře vazby, kontexty, významy, které budou určovat priority pro bezpečnostní a plánovací proces servisu a oprav vozidla a jeho infrastruktury.

Součástí řešení díla bude:

- Příprava algoritmů pro prediktivní diagnostiku vozidla,
- Sběr a vyhodnocení dat z telemetrického datového kanálu vozidla technikou prediktivní analýzy,
- Testování, vyhodnocení, autonomních algoritmů pro prediktivní diagnostiku vozidla,
- Uživatelské prostředí pro práci s autonomními algoritmy prediktivní diagnostiky.
- Popis jednotlivých částí aplikace z hlediska vývojáře (popis hlavních částí zdrojového kódu) a okomentovaný zdrojový kód,

Pro zhotovení díla budou ze strany objednatele předány zhotoviteli následující podklady:

- Databáze dat s původními hodnotami pro vývoj nových prediktivních algoritmů,

Souhrn předaných dat pro analýzu:

- poloha – jednotky (MGRS, UTM, Lat/Lon),
- náklon – Units (deg.),
- azimut (deg.),
- kompas,
- datum,
- čas,
- ID objektů,
- objekt (Vozidlo, osoba, dron).

Video

- Stream rtps video format,
- Statický obraz (f) / snímky (fps)

Diagnostická data

- vstupně výstupní signály - .db předaných dat
- .csv datové struktury číselných záznamů s kontextem a vazbou na provoz techniky

Přílohy provedených prací na díle budou tvořit:

- dokumentace k jednotlivým částem prediktivní aplikace, vypracována zpráva z tetování a ladění prediktivních algoritmů.
- Popis prediktivních algoritmů ve formě technického popisu kódu aplikace a okomentovaných zdrojových kódů.
- Dokumentace ke kompilaci zdrojových kódů do finální aplikace autonomních algoritmů prediktivní diagnostiky.
- Závěrečná zpráva.

2. Zhotovitel se zavazuje převést na objednatele majetková vlastnická práva duševního vlastnictví, tzn. udělit licenci k užití díla dle čl. VIII. této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto smlouvou.



II.

Termín a způsob plnění

1. Harmonogram plnění díla: dílo se sestává ze 3 položek.

Položka 1 – Příprava algoritmů pro prediktivní diagnostiku vozidla

Položka 2 – Prediktivní zpracování dat z předaných telemetrických informací vozidla a jeho okolí

Položka 3 – Dokumentace k prediktivní aplikaci diagnostiky vozidla

Průběžné plnění:

- Termín ukončení Položky 1: 31.5.2022.
- Termín ukončení Položky 2: 31.7.2022.
- Termín ukončení Položky 3: 31.8.2022.
- Termín ukončení celého díla: 31.8.2022.

2. Dílo bude předáno objednateli v elektronické podobě v místě plnění:

Adresa: Pod Hájkem 406/1a, Libeň, 180 00 Praha 8 – Divize Ostrava, Technologická 372/2, Ostrava, 708 00.

III.

Cena díla

1. Cena díla je smluvními stranami stanovena dohodou jako cena smluvní podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v účinném znění.
2. Cena za dílo činí 279 000,- Kč (slovy: dvě sta sedmdesát devět tisíc Kč) bez DPH.

Cenový rozpad:

Položka 1 – 93 000,- Kč bez DPH

Položka 2 – 81 000,- Kč bez DPH

Položka 3 – 105 000,- Kč bez DPH

Dílo se považuje za řádně a včas dokončené na základě písemného protokolu podepsaného smluvními stranami obsahující akceptaci díla objednatelem. Dílo bude předáno a převzato po částech, a to v termínech dle čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

IV.

Platební podmínky

1. Nárok na zaplacení části ceny díla vzniká zhotoviteli na základě písemného protokolu o předání a převzetí příslušné části díla, a to bez vad a nedodělků. Dílo tedy bude fakturováno po částech dle čl. III. odst. 2 této smlouvy.
2. Daňový doklad (faktura) bude zhotovitelem vystaven po řádném předání a převzetí částí díla odpovídajícího této smlouvě objednatelem.
3. Objednatel uhradí příslušné faktury zhotovitele do 30 dnů ode dne jejich řádného doručení.

V.

Závazky objednatele

Objednatel se zavazuje:



1. předat bez průtahů, nejpozději však do 10 dnů od účinnosti této smlouvy, zhotoviteli potřebné podklady nutné ke splnění předmětu díla této smlouvy,
2. písemně informovat zhotovitele o veškerých změnách podmínek a požadavků na dílo. Budou-li mít tyto požadavky vliv na rozsah díla (realizační termíny a cenový rozsah), zahájí objednatel se zhotovitelem jednání o dodatku ke smlouvě,
3. zajistit kapacitní dostupnost zaměstnanců objednatele, kteří budou určeni pro poskytnutí součinnosti zhotoviteli při realizaci díla. Realizace díla bude probíhat v prostorách zhotovitele, pokud pro konkrétní účel nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Případné akceptační testy díla budou probíhat v prostorách objednatele, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak.

VI. Závazky zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje:

1. dosáhnout cílů a parametrů díla,
2. umožnit objednateli či jím pověřené osobě provést komplexní kontrolu výsledků řešení díla,
3. vyžádat si předem písemný souhlas objednatele s prezentací částečných či komplexních výsledků třetím stranám. Souhlas objednatele může udělit osoba, která je v této smlouvě stanovená osobou pro smluvní jednání za stranu objednatele,
4. předat objednateli řádně provedené dílo v dohodnuté formě, kvalitě a termínu,
5. informovat objednatele bezprostředně, pokud nastane situace, která může vést ke změně parametrů díla, nebo k prodlení s jeho dokončením,
6. dle potřeby je povinen umožnit objednateli vstup do svých prostor za účelem spolupráce na definovaných úkolech při realizaci díla,
7. v průběhu provádění díla uchovávat veškeré materiály, které jsou součástí díla (např. analytické dokumenty, zdrojové kódy atd.) na takovém místě, aby byla zamezená jejich ztráta a současně, aby k těmto materiálům měly přístup pouze osoby, které tvoří projektový tým zhotovitele.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě, že objednatel neuhradí zhotoviteli cenu za dílo ve lhůtě splatnosti, má právo zhotovitel účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodevdá dílo nebo jeho části v souladu s harmonogramem etap, má objednatel nárok po zhotoviteli na smluvní pokutu za prodlení ve výši 0,03 % z ceny nepředané části díla za každý den prodlení.

VIII. Ostatní ustanovení

1. Výsledkem činnosti zhotovitele podle této smlouvy může být autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v účinném znění (dále jen „AutZ“), přičemž objednatel je oprávněn k užití výsledku činnosti zhotovitele ve smyslu ustanovení § 61 autorského zákona.
2. Objednateli náleží výkon majetkových autorských práv k dílu v rozsahu celého díla realizovaného na základě této smlouvy. Objednatel je tak výlučným nositelem majetkových autorských práv k dílu a osobou s výlučným oprávněním využívat majetková autorská práva k dílu v celém jejich rozsahu, jakož i s nimi disponovat.
3. Pro případ, že objednateli nebude náležet výkon majetkových práv k dílu, poskytuje zhotovitel

objednateli a objednatel od zhotovitele získává veškerá oprávnění k výkonu práv související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se ke všemu dílu – programovému vybavení, a to v neomezeném rozsahu nezbytném zejména pro jakékoliv užívání díla a po celou dobu trvání příslušných práv.

4. Smluvní strany se dohodly, že objednatel nabývá od zhotovitele k dílu (programovému vybavení) a k jeho jednotlivým částem díla licenci v následujícím rozsahu:
 - a. výhradní Licenci k užití díla veškerými známými způsoby dle § 12 odst. 4 AutZ v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky, bez omezení;
 - b. Licence neomezená územním rozsahem a neomezená mírou využívání;
 - c. Licence udělená na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv autora k dílu;
 - d. Možnost udělení podlicence třetí osobě v jakémkoliv rozsahu;
 - e. Licence, kterou objednatel není povinen využít.
5. Objednatel je dále oprávněn vykonávat jakékoliv činnosti uvedené v § 66 AutZ a to z jakéhokoliv důvodu. Ve vztahu k dokumentaci, pokud bude součástí díla, zhotovitel také uděluje objednateli svolení k překladům, úpravám a dalšímu zpracování a také uděluje zhotovitel souhlas s případným postoupením licence na třetí osobu. Objednatel má též oprávnění k zásahu do programového vybavení či jeho úpravám a právo udělit takové oprávnění třetí osobě nebo jej zařadit do díla souborného.
6. Zhotovitel předá objednateli i čitelný zdrojový kód programových vybavení s tegováním hlavních částí programu a s uvedením netriviálních postupů s jejich popisem, popis protokolu komunikace jednotlivých modulů.
7. Objednatel výslovně prohlašuje, že odměna za Licenci - veškerá oprávnění poskytnutá dle této smlouvy je zahrnuta v ceně díla.
8. Zhotovitel prohlašuje, že dílo ani jeho části, nebudou mít žádné právní vady, že nebude zatíženo právy třetích osob a že objednatel je zcela oprávněn vykonávat veškerá majetková autorská práva v celém neomezeném rozsahu dle této smlouvy a že poskytnutím Licence dle této smlouvy nedojde k jakémukoli porušení práv žádné třetí osoby.
9. Zhotovitel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci této smlouvy použije. Povinnost zachovávat mlčenlivost může být zproštěna na základě písemné dohody mezi smluvními stranami. K výzvě objednatele zhotovitel vymaže či znehodnotí zdrojové kódy.
10. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel neporuší povinnost mlčenlivosti dle předchozího odstavce této smlouvy, v případě:
 - a) když zveřejní text této smlouvy v Rejstříku informací o výsledcích Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (IS VaVal) a v registru smluv dle čl. IX. odst. 1 této smlouvy;
 - b) když tyto informace sdělí orgánům veřejné správy na základě oprávnění takového orgánu veřejné správy k provádění kontrol dle příslušných právních předpisů či na základě závazkových vztahů s orgány veřejné správy, které je opravňují k provádění kontrol;
 - c) když tyto informace sdělí případnému dotačnímu orgánu, na základě jehož dotace zhotovitel hradí své závazky.
11. Smluvní strany prohlašují, že za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku považují dílo a jeho jakoukoliv část a informace přímo s dílem související.
12. Osoby určené ke komunikaci za objednatele: [REDACTED]
13. Osoby určené ke komunikaci za zhotovitele: [REDACTED]

IX.

Trvání smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“), a je uzavřena na dobu určitou.
2. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od této smlouvy zejména v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) nesplnění sjednaných termínů vyplývajících z této smlouvy a jednotlivých dodatků zhotovitelem, nezjedná-li zhotovitel nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu objednatelem k nápravě,
 - b) jestliže zhotovitel provádí dodávky části díla s vadami, které brání jejich řádnému užití, a nerespektuje odůvodněné požadavky objednatele na jejich odstranění,
 - c) prodlení s plněním peněžitého závazku delší než 30 dnů po písemném upozornění druhé smluvní strany na takové prodlení,
 - d) porušení licenčních ujednání stanovených v čl. VIII. odst. 2–7 této smlouvy.
4. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této smlouvy, pokud
 - a) na majetek druhé smluvní strany je prohlášen úpadek, smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
 - b) druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
5. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, popř. pozdějším dnem uvedeným v písemném oznámení o odstoupení.
6. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.
7. Zánikem této smlouvy není dotčeno vzájemné plnění, pokud bylo řádně poskytnuto dle této smlouvy před účinností odstoupení, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající. V případě, že se na plnění poskytnuté dle této smlouvy nevztahuje ustanovení předchozí věty, smluvní strany si příslušné plnění vrátí.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, platí v ostatním příslušná ustanovení občanského zákoníku a AutZ.
2. Dodatky a změny této smlouvy jsou možné pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků. Postoupit tuto smlouvu či její část lze pouze s písemným souhlasem druhé smluvní strany.

3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, přičemž po podpisu smluvními stranami obdrží objednatel i zhotovitel po dvou vyhotoveních.
4. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zajistí uveřejnění této smlouvy ve smyslu zákona o registru smluv.
5. Smluvní strany svými níže připojenými podpisy potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoliv povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a podepisují.

V Praze dne 13/5/2022

V Opavě dne 13/5/2022

za objednatele:

za zhotovitele

