

SMLOUVA O PROVEDENÍ VÝZKUMNÝCH A VÝVOJOVÝCH PRACÍ

uzavřená v souladu s ust. § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), za účelem realizace Výzkumu a vývoje limitací neuronové sítě při vývoji plečkovacího stroje

ev. č. smlouvy: S557/20-96210-01 DČ VaV

Smluvní strany:

ULLMANNA s.r.o.

se sídlem Olomoucká 201/11Předměstí, 74601 Opava
zapsaná v OR vedeném při Krajském soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 73735
zastoupená [REDAKCE] jednatelem společnosti
IČ: 06904866
DIČ: CZ06904866
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
Číslo účtu: [REDAKCE]

na straně jedné, dále jen „objednatel“,

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 70800 Ostrava - Poruba
zastoupená: doc. Mgr. Vítem Vondrákem, Ph.D., ředitelem IT4Innovations
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: [REDAKCE]

na straně druhé, dále jen „zhotovitel“,

uzavírají tuto Smlouvu o provedení výzkumných a vývojových prací. Tato smlouva je zároveň právním aktem poskytnutí podpory malého rozsahu (také tzv. podpora *de minimis*).

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a své nebezpečí dílo - práce, výkony, respektive poskytnout ve prospěch objednatele služby, jejichž specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“).
2. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli vzdálený přístup k vytvořenému dílu, a to na svých vlastních výpočetních kapacitách po dobu tří let. Objednatel bude po

dokončení díla oprávněn dílo užívat, a to dle podmínek této smlouvy. Zhotovením díla náleží autorská a majetková práva k dílu zhotoviteli, touto smlouvou nepřecházejí na objednatele. Objednateli tedy v tomto smyslu Zhotovitel poskytne licenci ke zhotovenému dílu, přičemž tato licence bude mít následující znaky:

- a. výhradní licence bez možnosti poskytování podlicence
 - b. místem neomezená
 - c. časově omezená, a to na dobu tří let;
 - d. na použití výhradně pro zdokonalení vlastních procesů objednatele, bez možnosti použití licence na komerční aktivity pro třetí strany.
3. Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu, a to za podmínek stanovených dále touto smlouvou. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že cena díla je stanovena tak, aby odrážela skutečnost, že objednatel nenabývá vlastnické právo k dílu dle této smlouvy. Smluvní strany dále předpokládají, že po řádném provedení díla bude smluvními stranami uzavřena následná smlouva, která umožní objednateli využívat dílo komerčně a s rozšířenými licenčními právy.

II.

Termín a způsob plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo zhotovit ve lhůtě do 31. srpna 2020 ode dne účinnosti této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje objednateli předat přístup k dílu po jeho dokončení, a to ve lhůtě 10 pracovních dnů po dokončení díla.

III.

Cena díla

1. Cena je smluvními stranami stanovena dohodou jako cena smluvní podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v účinném znění.
2. Cena za dílo byla smluvními stranami dohodnuta ve výši 239.500,- Kč bez DPH, avšak na základě této smlouvy je rovněž objednateli (příjemci dotace) přiznána ze strany zhotovitele (poskytovatele dotace) dotace ve výši 80 % ceny díla ve formě slevy z ceny díla, což činí 191.600,- Kč. Cena k úhradě po započítání slevy tedy činí **47.900,- Kč** (slovy čtyřicetsedmtisícdevětset korun českých) bez DPH, DPH ve výši 21 % činí 10.059,- Kč, celková cena k úhradě činí 57.959,- Kč. Dílo se považuje za splněné na základě písemného protokolu podepsaného smluvními stranami obsahující akceptaci díla objednatelem. Písemný protokol je dokladem o řádném předání a převzetí díla, jenž splňuje požadované akceptační podmínky.

IV.

Platební podmínky

1. Nárok na zaplacení ceny plnění za dílo vzniká zhotoviteli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla ve smyslu článku III. odst. 2 této smlouvy.
2. Daňový doklad (faktura) bude zhotovitelem vystaven po řádném předání a převzetí díla odpovídajícího této smlouvě objednatelem a bude obsahovat náležitosti uvedené v zák. č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a dalších obecně platných právních předpisů.
3. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat formulaci „Financováno z rozpočtu MSK“, dále bude obsahovat číslo této smlouvy a výši poskytované dotace.
4. Objednatel uhradí fakturu zhotovitele do 30 dnů ode dne jejího řádného doručení.

5. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad pouze tehdy, obsahuje-li nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě se přerušuje lhůta splatnosti, nová lhůta počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu objednateli.

V.

Závazky objednatele

Objednatel se zavazuje:

1. předat bez průtahů zhotoviteli potřebné podklady nutné ke splnění předmětu díla této smlouvy,
2. dle potřeby umožnit zhotoviteli vstup do svých prostor za účelem řádného provedení díla,
3. 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) dle článku VI. odst. 5 smlouvy, zahájí objednatel se zhotovitelem jednání o dodatku ke smlouvě,
4. 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 zhotovitele, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak.

VI.

Závazky zhotovitele

Zhotovitel se zavazuje:

1. dosáhnout cílů a parametrů díla, jež jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy a v jednotlivých případných dodatcích této smlouvy,
2. zprostředkovat/poskytnout objednateli dotaci z rozpočtu MSK ve výši dle čl. III odst. 2 této smlouvy,
3. umožnit objednateli či jím pověřené osobě provést komplexní kontrolu výsledků řešení díla. O případné provedené kontrole bude zhotoven zápis s podpisy statutárních zástupců obou smluvních stran,
4. umožnit předat přístup k řádně provedenému dílu dohodnutým způsobem, přičemž dílo bude provedeno v dohodnuté kvalitě a termínu,
5. informovat objednatele bezprostředně, pokud nastane situace, která může vést ke změně parametrů díla specifikovaných v příloze č. 1, nebo ke změně termínu uvedeného v článku II. odstavci 1 smlouvy,
6. provést do 5 pracovních dnů vyhodnocení dopadů požadavků na změnu v souladu s článkem V. odstavcem 3 smlouvy. Toto vyhodnocení musí obsahovat změnu parametrů díla dle přílohy č. 1 včetně dopadů do termínů realizace a ceny díla,
7. dle potřeby je povinen umožnit objednateli vstup do svých prostor za účelem spolupráce na definovaných úkolech při realizaci díla v souladu s článkem V. odstavcem 4 smlouvy,

8. zajistit jedno adekvátní místo k realizaci díla s možností připojení k internetu a interní síti zhotovitele v případě vykonávání činností spojených s realizací díla objednatel v prostorách zhotovitele,
9. udržovat veškeré materiály, které jsou součástí díla (např. analytické dokumenty, zdrojové kódy atd.) na takovém místě, aby byla zamezena jejich ztráta a současně, aby k těmto materiálům měly přístup pouze osoby, které tvoří projektový tým zhotovitele,
10. řídit se při plnění této smlouvy pokyny objednatele a upozornit objednatele na jeho případné nevhodné pokyny k provádění díla.

VII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že objednatel neuhradí zhotoviteli cenu za splnění díla 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 nezpřístupní dílo dle termínu v čl. II odst. 1 smlouvy, má objednatel nárok po zhotoviteli na smluvní pokutu za prodlení ve výši 0,03 % z ceny díla za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty budou uhrazeny na základě vyúčtování příslušné smluvní pokuty. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

VIII.

Ostatní ustanovení

1. 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.
2. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel neporuší povinnost mlčenlivosti dle předchozího odstavce této smlouvy, v případě:
 - a) když zveřejní případné důvěrné informace v rozsahu nezbytném v Rejstříku informací o výsledcích Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (IS VaVal);
 - 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.
3. Objednateli je ze strany zhotovitele v roli poskytovatele podpory poskytována sleva za dílo dle této smlouvy. Pro tyto účely objednatel přenáší podporu poskytnutou objednateli ze strany Moravskoslezského kraje v rámci projektu „Digitální inovační hub Ostrava – pilotní ověření“.
4. Právním aktem o poskytnutí podpory je tato smlouva, přičemž podpora je zhotoviteli poskytnuta ke dni nabytí účinnosti této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že

objednatel zapíše poskytnutí podpory ve prospěch objednatele do Centrálního registru podpor malého rozsahu.

5. Podpora na základě předmětné smlouvy je poskytována v souladu s nařízením Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. prosince 2013 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis (Úř. věst. L 352, 24. 12. 2013, s. 1).
6. V případě rozdělení příjemce podpory na dva či více samostatné podniky v období 3 let od nabytí účinnosti této smlouvy je příjemce podpory povinen neprodleně po rozdělení kontaktovat poskytovatele a kompetentní koordinační orgán v oblasti veřejné podpory za účelem sdělení informace, jak podporu de minimis poskytnutou dle této smlouvy rozdělit v Centrálním registru podpor malého rozsahu. Při nesplnění dané povinnosti se příjemce podpory vystavuje případnému odejmutí předmětné podpory.
7. Pokud objednatel v rámci podání žádosti o poskytnutí podpory (především v čestném prohlášení, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy) uvedl nepřesné či nepravdivé informace, na základě kterých mu byla ze strany zhotovitele poskytnuta dotace (sleva z ceny díla), vystavuje se případnému odejmutí předmětné podpory.

IX.

Trvání smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je uzavřena do doby ukončení plnění smlouvy.
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 částí díla nekvalitně nebo opakovaně nerespektuje odůvodněné požadavky objednatele,
 - c) prodlení s plněním peněžitého závazku delší než 30 dnů po písemném upozornění druhé smluvní strany na takové prodlení.
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 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.

Osoby určené ke komunikaci

1. Smluvní strany si sjednaly následující osoby určené ke komunikaci ohledně plnění závazků ze smlouvy:
 - a. za zhotovitele: [REDACTED]
 - b. za objednatele: [REDACTED]
2. Tyto osoby nejsou oprávněné měnit ustanovení této smlouvy.

XI.

Přehled příloh smlouvy

1. Součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a. Příloha č. 1 – odsouhlasená Žádost o zvýhodněnou službu a přístup k superpočítači IT4Innovations pro malé a střední podniky z MSK
 - b. Příloha č. 2 – Čestné prohlášení žadatele o podporu v režimu de minimis

XII.

Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ust. § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Zhotovitel přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na provedení díla dle této smlouvy.
4. Započtení na pohledávky zhotovitele vzniklé této smlouvou se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým zhotoviteli z této smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této smlouvy.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, platí v ostatním příslušná ustanovení občanského zákoníku.
2. Dodatky a změny této smlouvy jsou možné pouze na základě písemné dohody obou smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
4. Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné

míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.

5. Tato smlouva je vyhotovena jako elektronický originál podepsána smluvními stranami digitálními podpisy. Po podpisu smlouvy smluvními stranami obdrží každá ze smluvních stran po jednom originálu.
6. 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.

Zhotovitel

V Ostravě dne dle digitálního podpisu

Objednatel

V Opavě dne dle digitálního podpisu

.....
IT4Innovations

doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D., ředitel

.....
ULLMANNA s.r.o.

 jednatel

Žádost o zvýhodněnou službu a přístup k superpočítači IT4Innovations pro malé a střední podniky z MSK (Digitální Inovační Hub Ostrava)

Úvodní poznámka:

Předpokládá se, že žadatel (firma) při podání této žádosti již bude mít zkonzultován svůj záměr se zástupcem superpočítačového centra z důvodu prvotního posouzení potřeby využití superpočítačové infrastruktury. Výsledkem této konzultace (tj. včetně předběžné dohody o potenciální spolupráci) bude i definovaná relevance využití infrastruktury a služeb superpočítačového centra IT4Innovations (viz níže zejména části V a VI, jejichž vyplnění bude možné provést pouze v součinnosti se zástupcem IT4I, tj. ze strany řešitele/realizátora projektu).

II.

¹

Kontaktní osoba na IT4Innovations : Ing. Stanislav Böhm Ph.D.

Společnost Ullmanna vyvíjí zemědělský plečkovací stroj umožňující kontrolu plevelu v řádku díky rozpoznání cílové plodiny pomocí strojového učení. To umožní provádět danou činnost bez použití chemických postřiků.

Cílem spolupráce je ověřit, že je možné využít tohoto předpokladu k reálnému nasazení. Dataset rostlin bude dodán spol. Ullmanna. Testovací embedded HW bude také dodán spol. Ullmanna. V rámci řešení by spol. Ullmanna ráda využila know-how IT4Innovations v oblasti strojového učení a zároveň využila možnosti využití HPC infrastruktury pro učení neuronové sítě.

*Výstupem této spolupráce je kvalifikovaná **odpověď** na otázku, zda je možné vytvořit model neuronové sítě, který je možné použít pro inferenci na koncovém zařízení a zároveň splnit omezující podmínky nasazení (omezený HW, rychlost inference, přesnost rozpoznání)*

Tento výstup, pokud bude pozitivní a podložen uspokojivým experimentem, bude sloužit jako podklad pro následující aktivity v oblasti VaV tohoto produktu.

¹

Kontaktní osoba by měla být v případě schválení žádosti osobou odpovědnou za řešení zakázky za IT4Innovations.

V.**Využití HPC infrastruktury a služeb (cca 900 znaků):**

Předpokládáme využití 17 500 jádrohodin na Barbora - GPU.

1 680 jádrohodin - iniciální experimenty, nalezení vhodných architektur pro modely

12 460 jádrohodin - natréhování hlavního modelu pro rozpoznávání rostlin

3 360 jádrohodin - dotrénování modelu po testech v terénu

Softwarové řešení bude realizováno jako neuronová síť v Tensorflow.

VI.

Předpokládaná plná cena služby [Kč bez DPH]: 239 500

Předpokládaný rozpad ceny:

1. Výpočetní čas [Kč bez DPH] :	107 100
- cena jádrohodiny na Barbora – GPU dle sazebníku IT4I [Kč bez DPH]:	6,12
- předpokládaná spotřeba jádrohodin:	17 500
2. Osobní náklady [Kč bez DPH]:	88 998,40
3. Režijní náklady [Kč bez DPH] ² :	43 401,60
- sazba full-cost pro 2020 [Kč bez DPH/hodina]:	137
- předpokládaný počet odpracovaných hodin ³ :	316,8

Předpokládaná cena dotované služby [Kč bez DPH] ⁴ : 191 600

V případě společnosti Ullmanna je chytrý plečkovací stroj první produkt, který chce uvést na trh. Úspěch tohoto produktu bude mít přímý dopad na úspěch společnosti. Díky vysoké marži, která je možná díky přizpůsobení se ceně konkurence a využití moderního softwarového řešení bude možné adekvátně navýšit počet pracovních míst především v oblasti VaV. Jedná se o vysoce kvalifikované pozice jako specialista na strojové učení, datový vědec (data science) a softwarový inženýr. To nám

²

Sazba FC x počet odpracovaných hodin

³

Počet prac. hodin vč. svátků v měsíci, kdy se na zakázce bude pracovat x úvazek na zakázce

⁴

Maximální míra podpory na projekt, tj. maximální nominální hodnota slevy, může být 200 000 Kč a musí představovat maximálně 80% z celkových nákladů na projekt.

umožní rozšíření funkcionality o více modelů pro rozpoznávání a zároveň budeme moci vytvořit další služby s přidanou hodnotou, které budou zpracovávat získaná data. Tyto služby poté mohou být i nabízeny jako samostatné produkty pro oblast precizního zemědělství.

Díky výsledku patentové rešerše víme, že v tuto chvíli není na trhu řešení pro mechanické odstranění plevelů v řádku, které by využívalo strojové učení. Naším cílem je nabízet produkt v rámci EU a možnost licencování celosvětově.

Zamýšlený produkt má pozitivní ekonomický dopad díky budoucím licenčním poplatkům z prodaných strojů a softwarových licencí. Zároveň pro další vývoj a vylepšování je potřeba provádět výpočetní úlohy strojového učení, kdy bude využito výpočetního času IT4Innovations.

Našimi cílovými trhy kromě České republiky jsou hlavně okolní země EU (Rakousko, Německo, Slovensko, Polsko, Nizozemí a Rumunsko). Chceme využít našich stávajících obchodních kontaktů ať již u zpracovatelského průmyslu tak i u dealerů zemědělské techniky.

Díky možnosti licencování našeho softwarového řešení, je možný prodej licencí existujícím výrobcům, kteří nemají kapacity ani know-how v oblasti softwarového vývoje a umělé inteligence. To nám otevírá možnosti v podstatě operovat na všech hlavních trzích světa, neboť systém se skládá z celosvětově dostupných hardwarových komponent a našeho softwaru.

První skupinou našich zákazníků jsou zemědělské podniky v Česku i v ostatních zemích EU, které pěstují zeleninu a další širokořádkové plodiny: saláty, okopaniny (cukrová řepa, vodnice), červená řepa, celer, zelí, česnek, cibule, dýně, melouny a ostatní zelinářské produkty pěstované ve sponu (v řádku). Náš produkt je vhodný i pro produkci sadby květin. Plodiny pěstují na výměře větší než 30 ha a jsou součástí programu trvale udržitelného a ekologického zemědělství.

Druhou skupinu tvoří výrobci zemědělské techniky, kteří mohou využít náš software a klíčové komponenty v rámci licence pro výrobu svých vlastních řešení.

Plánovaná cena produktu se odvíjí od aktuální ceny konkurence. Předpokládáme, že při uvedení na trh bude prodejní cena zhruba 2 milióny korun bez DPH. Cena komponent je zhruba 300 tisíc korun bez započtení investice do SW části. Odhadovaná marže se bude postupně zvyšovat díky škálovatelnosti SW a to až na 60 procent.

Již v prvním roce po uvedení našeho produktu na trh očekáváme tržby okolo 9 miliónů korun se ziskem okolo 2 miliónů. Jak je na grafu patrné, v následujících letech budeme schopni postupně navyšovat ziskovou marži z 25 % až na 60 % a souběžně vytvořit celkem 50 vysoce kvalifikovaných pracovních pozic. V pátém roce díky tomuto projektu již předpokládáme tržby větší než 250 miliónů korun.

Ekonomické přínosy projektu ²						
Ukazatel	jednotka	2023	2024	2025	2026	2027
Tržby	tis. Kč	9000	26700	58100	122400	263230
Výrobní náklady	tis. Kč	3000	5000	10500	23500	48000
Osobní, nepřímé náklady a VaV	tis. Kč	3780	12600	22680	37800	63000
Zisk	tis. Kč	2220	9100	24920	61100	152230
Export	%	20	50	70	80	90
Export	tis. Kč	1800	13350	40670	97920	236907
Celkové tržby podniku	tis. Kč	9000	26700	58100	122400	263230
Nová pracovní místa	počet	3	7	8	12	20

Zamýšlený produkt má výrazně pozitivní dopad na životní prostředí a společnost bez ohledu na geografickou lokaci. Umožní navýšení produkce pěstování potravin bez použití pesticidů, které negativně ovlivňují jak životní prostředí, tak i zdraví osob. V rámci MSK kraje očekáváme přínos v podobě nově otevřených pracovních pozic především pro oblast VaV a využití potenciálu VŠB-TUO. Naší dlouhodobou vizí je vybudování vývojového centra pro oblast využití umělé inteligence a robotiky v zemědělství a užší spolupráci s VŠB-TUO v budoucnu.

Čestné prohlášení žadatele o podporu v režimu *de minimis*

Obchodní jméno / Jméno žadatele	ULLMANNA s.r.o.
Sídlo / Adresa žadatele	Olomoucká 201/11, Opava, 74601
IČ / Datum narození	06904866

1. Žadatel prohlašuje, že jako účetní období používá

kalendářní rok.

hospodářský rok (začátek, konec

V případě, že během **předchozích dvou účetních období došlo k přechodu z kalendářního roku na rok hospodářský anebo opačně**, uveďte tuto skutečnost vypsáním účetních období, která byla použita (např. 1. 4. 2017 - 31. 3. 2018; 1. 4. 2018 - 31. 12. 2018):
.....

2. Podniky¹ propojené s žadatelem o podporu

Žadatel o podporu se považuje za propojený² s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:

- a) jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- b) jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;
- c) jeden subjekt má právo uplatňovat více než 50% vliv v jiném subjektu podle smlouvy uzavřené s daným subjektem nebo dle ustanovení v zakladatelské smlouvě nebo ve stanovách tohoto subjektu;
- d) jeden subjekt, který je akcionářem nebo společníkem jiného subjektu, ovládá sám, v souladu s dohodou uzavřenou s jinými akcionáři nebo společníky daného subjektu, více než 50 % hlasovacích práv, náležejících akcionářům nebo společníkům, v daném subjektu.

Subjekty, které mají s žadatelem o podporu jakýkoli vztah uvedený pod písm. a) až d) prostřednictvím jednoho nebo více dalších subjektů, se také považují za podnik propojený s žadatelem o podporu.

Žadatel prohlašuje, že

není ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.

je ve výše uvedeném smyslu propojen s následujícími podniky:

Obchodní jméno podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČ/Datum narození

¹ Podle pravidel veřejné podpory lze za podnik považovat jakýkoliv subjekt, který provádí hospodářskou činnost, tedy nabízí na trhu zboží nebo služby, a to bez ohledu na právní formu tohoto subjektu.

² Bližší informace o propojeném podniku naleznete v METODICKÉ PŘÍRUČCE k aplikaci pojmu „jeden podnik“ z pohledu pravidel podpory *de minimis*.

3. Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

- nevznikl** spojením podniků či nabytím podniku.
- vznikl spojením** (fúzí splynutím³) níže uvedených podniků:
- nabytím** (fúzí sloučením⁴) **převzal jmění** níže uvedeného/ých podniku/ů:

Obchodní jméno podniku	Sídlo	IČ

4. Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

- nevznikl** rozdělením (rozštěpením nebo odštěpením⁵) podniku.
- vznikl rozdělením** níže uvedeného podniku:

Obchodní jméno podniku	Sídlo	IČ

a převzal jeho činnosti, na něž byla dříve poskytnutá podpora *de minimis* použita⁶. Podniku (žadateli) byly přiděleny následující (dříve poskytnuté) podpory:

Datum poskytnutí	Poskytovatel	Částka v Kč

5. Žadatel níže svým podpisem

- potvrzuje, že výše uvedené údaje jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně;
- se zavazuje k tomu, že v případě změny předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory *de minimis* bude neprodleně informovat poskytovatele dané podpory o změnách, které u něj nastaly.

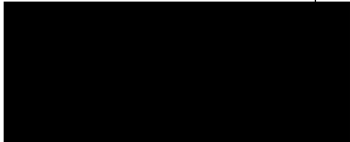
Datum a místo podpisu	28.5.2020 v Opavě
-----------------------	-------------------

³ Viz § 62 zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, ve znění pozdějších předpisů.

⁴ Viz § 61 zákona č. 125/2008 Sb.

⁵ Viz § 243 zákona č. 125/2008 Sb.

⁶ Pokud by na základě převzatých činností nebylo možné dříve poskytnuté podpory *de minimis* rozdělit, rozdělí se podpora poměrným způsobem na základě účetní hodnoty vlastního kapitálu nových podniků k datu účinku rozdělení (viz čl. 3 odst. 9 nařízení č. 1407/2013, č. 1408/2013 a č. 717/2014).

Jméno a podpis osoby oprávněné zastupovat žadatele		Razítko (pokud je součástí podpisu žadatele)	
---	---	---	--

Údaje obsažené v tomto prohlášení budou za účelem evidence podpor malého rozsahu v souladu se zákonem č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění p. p. uvedeny v Centrálním registru podpor malého rozsahu.