


Smlouva o využití výpočetních zdrojů

(Projekt AAS (Aerodynamic Analyses and Simulations))

dle ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „občanský zákoník“, (dále jen „Smlouva“):

SMLUVNÍ STRANY:


**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
IT4Innovations národní superpočítačové centrum**

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba
zastoupena: doc. Mgr. Vítem Vondrákem, Ph.D., ředitelem IT4Innovations
IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č.ú.: 100954151/0300
kontaktní osoba: 

(dále jen „Poskytovatel“)

a

AIRMOBIS s.r.o.

se sídlem: Panská 25, 686 04 Kunovice
zápis v obchodním rejstříku: U Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 87073
zastoupena: Mgr. Zuzanou Vandame, jednatelkou
IČO: 03854116
DIČ: CZ03854116
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
č.ú.: 2111386873/2700
kontaktní osoba: 

(dále jen „Objednatel“),

I. PŘEDMĚT SMLOUVY A ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Objednateli výpočetní čas na Objednatelem vybraných výpočetních systémech, tj. poskytnout Objednateli možnost využití části výpočetních prostředků IT4Innovations se stanovenými vlastnostmi a rozsahem služeb zabezpečovaných infrastrukturou Poskytovatele, a Objednatel se zavazuje zaplatit za to Poskytovateli dohodnutou odměnu, to vše za podmínek sjednaných dále v této Smlouvě. Součástí této smlouvy jsou rovněž Všeobecné obchodní podmínky (vizte <https://www.it4i.cz/pro-uzivatele/jak-ziskat-vypocetni-cas>) (dále jen „VOP“), a dále podmínky a pravidla obsažená v dokumentu Acceptable Use Policy of HPC Resources at IT4Innovations (vizte <https://www.it4i.cz/pro-uzivatele/ziskani-prihlasovacich-udaju>), které doplňují tuto Smlouvu, blíže specifikují pravidla pro užívání výpočetních prostředků IT4Innovations a řídí se jimi tedy všechny v této Smlouvě blíže neupravené vztahy smluvních stran, s jejichž zněním se Objednatel před podpisem této Smlouvy seznámil. Poskytovatel si vyhrazuje právo VOP jednostranně měnit.
2. Objednatel je oprávněn využít poskytnutý výpočetní čas v rozsahu, způsobem a za cenu dle přílohy č. 1 této Smlouvy.
3. Výpočetní čas na základě této Smlouvy může být poskytnut i opakovaně, a to uzavřením dodatku ve formě podpisu smluvními stranami nové přílohy č. 1 této Smlouvy, která doplní tuto Smlouvu.



4. Objednatel nezískává možnost užívání přidělených výpočetních zdrojů vlastními prostředky, ale pouze prostřednictvím k tomu určených služeb poskytnutých Poskytovatelem na základě této Smlouvy.
5. Objednatel má možnost využít uživatelskou podporu a konzultační služby jako služby poskytované Poskytovatelem, které jsou dále upřesněny ve Všeobecných obchodních podmínkách.
6. Plnění této Smlouvy je realizováno v rámci projektu s názvem „EDIH Ostrava“, číslo projektu 101083551, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie v rámci nástroje NEXT GENERATION EU, přičemž tento projekt je rovněž podpořen financováním ze strany Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky, s názvem projektu EDIH Ostrava, reg. č. projektu EDIH1.5.01.4, a to v rámci Nástroje na podporu oživení a odolnosti (Recovery and Resilience Facility). Pro tyto účely se tato Smlouva rovněž považuje za právní akt poskytnutí podpory malého rozsahu (také tzv. podpora *de minimis*).
7. Objednatel se zavazuje provést Hodnocení digitální vyspělosti (Digital Maturity Assessment – DMA), a to ve formě dotazníku s cílem zachytit přínos intervence EDIH k digitální vyspělosti malých a středních podniků (<https://www.edihnetwork.eu/dma-tool>). Objednatel se dále zavazuje dodržovat princip „významně nepoškozovat (DNSH)“, tedy že objednatel nesmí významně poškozovat environmentální cíle dle čl. 17 Nařízení o Taxonomii. Nedodržení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
8. V případě rozdělení příjemce podpory na dva či více samostatných podniků v období 3 let od nabytí účinnosti této Smlouvy je Objednatel 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 Objednatel vystavuje případnému odejmutí předmětné podpory.
9. Pokud Objednatel uvedl nepřesné či nepravdivé informace, na základě kterých mu byla ze strany Poskytovatele předána podpora prostřednictvím poskytnuté slevy z ceny plnění, vystavuje se případnému odejmutí předmětné podpory. Smluvní strany prohlašují, že zaměstnanci Poskytovatele nečerpají veřejnou podporu poskytovanou touto Smlouvou Objednateli.
10. Poskytovatel je oprávněn informovat o této Smlouvě své partnery v projektu EDIH Ostrava, kterým je oprávněn rovněž předat kontaktní údaje na Objednatele.

II. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, VÝPOVĚĚ A ODSTOUPENÍ

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou, pokud Smlouva nepodléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Pokud této povinnosti Smlouva podléhá, pak nabývá účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v registru smluv, přičemž povinnost uveřejnit Smlouvu v registru smluv zajistí Poskytovatel.
2. Poskytovatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny plnění dle Smlouvy po dobu delší než 15 dnů nebo v případě, kdy Objednatel neposkytuje Poskytovateli potřebnou součinnost.
3. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud:
 - na majetek druhé smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení, v němž byl soudem zjištěn úpadek nebo smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;
 - druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
4. Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět v případě, že nebude souhlasit s novým zněním (jednostranně provedenými změnami) VOP. V takovém případě je oprávněn Smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou v délce dvou týdnů ode dne oznámení změny VOP s výpovědní dobou v délce jednoho měsíce od doručení výpovědi Poskytovateli. V takovém případě se nepoužije ustanovení



čl. II odst. 4 písm. a) VOP a Objednatel je povinen Poskytovateli uhradit jen skutečně využitě účtovací jednotky.

5. Zánikem této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před zánikem Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této Smlouvy.
6. Smluvní strany touto Smlouvou vylučují použití § 2004 odst. 2 a 3 občanského zákoníku, přičemž se Objednatel zavazuje ve všech případech odstoupení od Smlouvy uhradit Poskytovateli cenu za již poskytnuté plnění a další vynaložené náklady při plnění této Smlouvy.

III. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Vyžaduje-li tato Smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či obdobných elektronických zpráv.
2. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - příloha č. 1 – Pronájem výpočetního času,
 - příloha č. 2 – Všeobecné obchodní podmínky,
 - příloha č. 3 – odsouhlasená Poptávka po zvýhodněné službě „Testování HPC technologií“,
 - příloha č. 4 – Čestné prohlášení pro účely poskytnutí podpory v režimu de minimis a pro účely určení velikosti podniku.
3. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis, a to v případě, že Smlouva není uzavírána jako elektronický originál.
4. 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. Smlouva, včetně svých příloh, obsahuje věcně i právně pravdivé skutečnosti. 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 Všeobecných obchodních podmínek a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto Smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě dne 15. 12. 2024

V Kunovicích dne 14. 12. 2024

[Redacted signature]

doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
VŠB – Technická univerzita Ostrava

[Redacted signature]

Mgr. Zuzana Vandame
AIRMOBIS s.r.o.



příloha č. 1 – Pronájem výpočetního času

VŠB – Technická univerzita Ostrava, IT4Innovations národní superpočítačové centrum, se sídlem Ostrava – Poruba, 17. listopadu 2172/15, PSČ 708 00, IČ: 61989100, DIČ: CZ61989100, jednající doc. Mgr. Vít Vondrákem, Ph.D., ředitelem, bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., číslo účtu: 100954151/0300,

(dále jen jako „Poskytovatel“)

- a -

AIRMOBIS s.r.o., se sídlem Panská 25, 686 04 Kunovice, IČ: 03854116, DIČ: CZ03854116, společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 87073, jednající Mgr. Zuzanou Vandame,

(dále jen jako „Objednatel“)

se dohodli na poskytnutí výpočetního času na výpočetních systémech Poskytovatele následujícím způsobem:

Varianta A: Dynamická alokace sjednaná na určité období s předem dohodnutou kvótou (článek II. odstavec 2 bod A. Všeobecných obchodních podmínek)

Trvání Projektu ode dne 1.3.2024 do dne 28.2.2025, přičemž Alokace bude trvat do dne 28.2.2025.

Systém poskytovatele	Kvóta jednotek (účtovacích na vybraném systému)	Maximální kapacita	úložná
Karolina - CPU	500	3205 TBh	

Maximální cena za plnění výše specifikované činí 100.080,- Kč bez DPH. S ohledem na skutečnost, že tato Smlouva je zároveň právním aktem poskytnutí podpory, je Smlouvou Objednateli (příjemci podpory) přiznána ze strany Poskytovatele (poskytovatele podpory) podpora ve výši 85 % z ceny plnění dle této Smlouvy, a to ve formě slevy z ceny plnění, což činí 85.068,- Kč. Z toho je 37.411,- Kč poskytováno 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). Cena k úhradě po započítání slevy tedy činí **15.012,- Kč bez DPH**, DPH ve výši 21 % činí 21.016,80 Kč (počítáno z ceny plnění před slevou), celková cena k úhradě činí 36.028,80 Kč.

V Ostravě dne 14. 2. 2024

V Kunovicích dne 14. 2. 2024

doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
VŠB – Technická univerzita Ostrava

Mgr. Zuzana Vandame
AIRMOBIS s.r.o.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Všeobecné obchodní podmínky pronájmu výpočetního času na výpočetních systémech pro náročné výpočty

Pronájem výpočetního času je službou, kterou IT4Innovations národní superpočítačové centrum komerčně poskytuje na výzkumné a inovační aktivity těm subjektům, které nemohou využít tzv. Open Access přístupy, provozované rovněž IT4Innovations.

Tyto všeobecné obchodní podmínky (dále také „VOP“) upravují vztahy Objednatel a Poskytovatele (společně dále také jen jako „Smluvní strany“) při pronájmu (poskytování) výpočetního času na výpočetních systémech pro náročné výpočty Poskytovatele. Poskytovatelem se rozumí Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, IT4Innovations národní superpočítačové centrum, sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 61989100. Objednatel se rozumí jakýkoli subjekt, jemuž byl na základě smluvního vztahu pronajat výpočetní čas na výpočetních systémech Poskytovatele. Projektem se pro účely VOP rozumí časové období, po které jsou Objednateli poskytnuty služby ze strany Poskytovatele, zahrnující např., ne však výlučně, přístup k výpočetním zdrojům a úložným kapacitám Poskytovatele, a to v rozsahu stanoveném Smlouvou o využití výpočetních zdrojů (dále jen „Smlouva“; dále jen „Projekt“). Časové období trvání Projektu v sobě zahrnuje rovněž období, po které je Objednatel provádět výpočty na výpočetních zdrojích Poskytovatele (dynamická a statická alokace ve smyslu článku II. odstavce 2 VOP). Po uplynutí tohoto období již Objednatel není oprávněn provádět výpočty na systémech Poskytovatele, avšak do doby, dokud trvá Projekt, je oprávněn využívat datové kapacity Poskytovatele, popřípadě další služby poskytované Poskytovatelem.

I. PŘÍSTUP K VÝPOČETNÍM SYSTÉMŮM

- Přístup Objednatel k výpočetním systémům bude realizován vzdáleně, pomocí přístupových serverů. Objednateli bude vytvořen uživatelský účet na výpočetních a přístupových serverech (neprivilegovaný/ne-administrátorský účet operačního systému Linux).
- Alokace výpočetních zdrojů, spouštění a řízení úloh je realizováno prostřednictvím workload manager systému PBS Professional, dále jen „Systém PBS“ nebo jen „PBS“.
- Podrobné postupy pro nastavení přístupu k výpočetním systémům včetně technických a jiných požadavků na Objednatel jsou uvedeny na internetových stránkách Poskytovatele (<https://docs.it4i.cz>). Zahájením užívání pronajatého výpočetního času Objednatel souhlasí, že se s těmito postupy na uvedeném internetovém odkazu podrobně seznámil, souhlasí s jejich případnými změnami ze strany Poskytovatele a zavazuje se tyto postupy průběžně sledovat, zda nedošlo k jejich aktualizaci. Aktualizace a změny uvedených postupů jsou Objednateli oznamovány jejich zveřejněním na shora uvedeném internetovém odkazu a Objednatel je povinen tyto změny průběžně sledovat a řídit se jimi.
- Nastavení přístupu k výpočetním systémům za účelem pronájmu výpočetního času bude vytvořeno ve lhůtě do tří (3) pracovních dnů ode dne účinnosti uzavřeného smluvního vztahu o pronájmu výpočetního času, nebude-li mezi Smluvními stranami dohodnuta jiná doba. Vytvoření přístupu k výpočetním systémům ve lhůtě dle tohoto odstavce těchto VOP je závislé na poskytnutí potřebné součinnosti ze strany Objednatel.
- Poskytnutím výpočetního času na výpočetních systémech nepřechází na Objednatel žádná práva k software, k technickému vybavení či ke konfiguracím výpočetních systémů. Autorská a vlastnická práva Objednatel k software a datům uloženým v datových úložištích vyhrazených Objednateli nejsou tímto dotčena.

II. ZPŮSOBY PRONÁJMU, MĚŘENÍ A ÚHRADY VÝPOČETNÍHO ČASU

- Pronájem výpočetního času bude Poskytovatelem Objednateli poskytnut některým ze způsobů uvedených v odstavci 2 tohoto článku VOP s tím, že vybraný konkrétní způsob pronájmu výpočetního času Objednatel včetně dalších podrobností bude dohodnut písemně předem prostřednictvím Smlouvy. Výpočetní čas je Poskytovatelem poskytován Objednateli spolu s datovými (úložnými) kapacitami, jejichž velikost je přímo úměrná množství poskytovaných a využitých výpočetních kapacit, a to za použití vzorce uvedeného v Příloze č. 2 VOP. Objednateli bude zároveň ze strany Poskytovatele poskytnut dodatečný čas na přesun Objednatelových dat z datových kapacit Objednatel na skončení Alokace Objednatel, a to do konce Projektu Objednatel. Měrnou jednotkou využití pronájmu výpočetního času (spolu s příslušejícími datovými kapacitami) na dobu jedné hodiny je 1 úctovací jednotka (dále také jen „ÚJ“), jejíž jednotková cena se liší podle typu výpočetního zdroje, který bude Objednatel při pronájmu výpočetního času vybrán (k tomu více v Příloze č. 1 VOP). Pro zjednodušení je dále používáno pouze označení např. „výpočetní čas“, „pronájem výpočetního času“, „výpočetní zdroje“, vždy však zahrnuje rovněž datové kapacity, pokud není uvedeno jinak.
- Způsoby pronájmu výpočetního času na výpočetních systémech Poskytovatele:
 - Dynamická alokace sjednaná na určité období s předem dohodnutou kvótou:
 - Pronájem výpočetního času formou sdíleného přístupu Objednatel k výpočetním systémům (tzv. time-share) s ostatními aktivními uživateli.
 - Objednatel si s Poskytovatelem předem dohodne celkový počet ÚJ, které budou pro Objednatel alokovány v rámci Projektu, dále jen „kvóta“. Alokaci se pro účely VOP rozumí vymezení stanoveného množství ÚJ ve prospěch Objednatel, u kterého Poskytovatel zaručuje Objednateli jeho využití a dostupnost výpočetních systémů.
 - Objednatel si s Poskytovatelem předem dohodne dobu trvání Projektu, v průběhu které má přístup k výpočetním zdrojům a úložným kapacitám Poskytovatele (dále jen „Doba trvání Projektu“), a dále si s Poskytovatelem dohodne dobu trvání Alokace, v průběhu které má Objednatel kvótu vyčerpat, dále jen „Doba trvání Alokace“.
 - Využití pronájmu výpočetního času bude Objednateli měřeno za každou ÚJ dohodnuté kvóty, a to jako tzv. wall-time.
 - V případě rovnoměrného využití pronájmu výpočetního času zaručuje Poskytovatel Objednateli vyčerpání kvóty v průběhu Doby trvání Alokace.
 - V případě nerovnoměrného využití pronájmu výpočetního času Poskytovatel nezaručuje Objednateli možnost vyčerpání kvóty v průběhu Doby trvání Alokace s tím, že nevyčerpané ÚJ kvóty uplynutím Doby trvání Alokace propadají, tzn., že Objednatel nevnáší nárok na jejich dodatečné čerpání mimo Doby trvání Alokace.
 - Rovnoměrným využitím pronájmu výpočetního času se rozumí takové vhodné rozložení čerpání kvóty v průběhu celé Doby trvání Alokace tak, aby do skončení Doby trvání Alokace mohla být kvóta vyčerpána; je nutné zejména včasné zahájení čerpání kvóty, a to dle doporučení Poskytovatele nejlépe hned první měsíc Doby trvání Alokace/Projektu. Každý jiný způsob využití pronájmu výpočetního času je jeho nerovnoměrným využitím.
 - Statická alokace sjednaná na určité období:

- i. Poskytovatel zaručuje Objednateli po dohodnutou dobu, dále jen „Vyhrazená doba“, výhradní možnost čerpání předem dohodnutého počtu ÚJ, dále jen „Vyhrazená kvóta“.
 - ii. Účtovací jednotky Vyhrazené kvóty, které Objednatel v průběhu Vyhrazené doby nemohl vyčerpat z důvodu poruchy hardware přidělených výpočetních zdrojů nezaviněně Objednatелеm, lze nahradit po uplynutí sjednané doby pronájmu.
 - iii. Objednatel je oprávněn s předstihem nejméně 24 hodin pracovního dne kdykoliv a bez udání důvodu Vyhrazenou dobu ukončit, a to oznámením zasláným elektronicky na adresu support@it4i.cz a současně kontaktní osobě Poskytovatele (dle Smlouvy).
3. Smluvní strany se dohodly, že výpočetní čas na výpočetních systémech Poskytovatele využitý Objednatелеm bude měřen prostřednictvím záznamu systému PBS. Podrobnosti pro měření využitých ÚJ jsou uvedeny na internetovém odkazu <http://docs.it4i.cz>. Objednatel je povinen se s podrobnostmi pro měření na uvedeném internetovém odkazu podrobně seznámit a zavazuje se tyto podmínky průběžně sledovat, zda nedošlo k jejich aktualizaci. Aktualizace a změny uvedených postupů jsou Objednateli oznamovány jejich zveřejněním na shora uvedeném internetovém odkazu. Zahájením užívání pronajatého výpočetního času Objednatel souhlasí s jejich případnými jednostrannými změnami ze strany Poskytovatele.
4. Smluvní strany se dohodly, že výpočetní čas využitý Objednatелеm při pronájmu výpočetního času způsobem dle článku II. odstavec 2 bod A. těchto VOP bude Objednateli Poskytovatelem účtován za počet ÚJ zahrnutých ve Kvótě, a to:
- a) výpočetní čas v rozsahu 50 % Kvóty (popřípadě Kvót, pokud Smlouva bude uzavřena na různé výpočetní systémy Poskytovatele) bude Objednateli účtován bez ohledu na to, zda Objednatel alokovane ÚJ skutečně využil během Doby trvání Projektu,
 - b) výpočetní čas v rozsahu zbývajících 50 % Kvóty (popřípadě Kvót, pokud Smlouva bude uzavřena na různé výpočetní systémy Poskytovatele) bude Objednateli účtován dle skutečně využitých ÚJ, tj. využitých Objednatелеm nad rámec 50 % Kvóty dle písm. a) tohoto odstavce těchto VOP během Doby trvání Projektu.
- Pro příklady účtování vizte Přílohu č. 3 VOP.
5. Smluvní strany se dohodly, že při využití výpočetního času způsobem dle článku II. odstavec 2 bod B. těchto VOP budou Poskytovatelem účtovány Objednateli všechny ÚJ zahrnuté ve Vyhrazené kvótě.
6. Pokud Objednatel při pronájmu výpočetního času způsobem dle článku II. odstavec 2 bod B. těchto VOP pro poruchy hardware přidělených výpočetních zdrojů nezaviněně Objednatелеm nevyčerpal celou Vyhrazenou kvótu, je v tomto rozsahu po dohodě buďto oprávněn nevyčerpané ÚJ Vyhrazené kvóty vyčerpat dodatečně, nebo nebude Objednateli tato nevyčerpaná Vyhrazená kvóta účtována.
7. Objednatel je oprávněn k bezplatnému využití datových kapacit Poskytovatele v takové míře, v jaké skutečně využívá výpočetní prostředky Poskytovatele. Pokud Objednatel celkově vyčerpá více datových kapacit Poskytovatele, než kolik využije výpočetních kapacit Poskytovatele (tedy ne alokovaných ve smyslu tohoto článku VOP), rozdíl doplatí. Pokud Objednatel překročí vyhrazené datové kapacity pro jeho použití, bude toto překročení datových kapacit hrazeno Objednatелеm následně, typicky při následující fakturaci, nejpozději po skončení Doby trvání Projektu. Pokud Objednatel již při sjednávání Smlouvy bude vědět o potřebě větších úložných kapacit, než na jaké bude mít právo dle článku II. odstavce 1 (a Přílohy č. 2) těchto VOP, může se s Poskytovatelem dohodnout na vyšší úložné kapacitě v rámci sjednávání Smlouvy.
8. Objednatel bere na vědomí, že využití výpočetní čas bude počítán po započatých minutách; obdobně Poskytovatel bude sledovat i využití úložných kapacit.
9. Objednatel má možnost sledovat množství využitých ÚJ pomocí programu „it4ifree“; Objednatel má dále možnost sledovat množství využitých úložných kapacit zadáním příkazu dle dokumentace k výpočetním systémům Poskytovatele.

III. GARANTOVANÁ ÚROVEŇ SLUŽEB

1. V případě pronájmu výpočetního času způsobem dle článku II. odstavec 2 bod A. a B. těchto VOP zaručuje Poskytovatel Objednateli možnost využití přidělených výpočetních zdrojů nepřetržitě 24 hodin denně.
2. V případě poruchy (výpadku hardware přidělených výpočetních zdrojů nezaviněně Objednatелеm), budou Objednatелеm nahlášené poruchy řešeny Poskytovatelem v následujících lhůtách stanovených v závislosti na závažnosti poruchy:

KATEGORIE PORUCHY	POPIS PORUCHY	LHŮTA PRO ODSTRANĚNÍ PORUCHY
A	Celkový výpadek přidělených výpočetních zdrojů.	Nejpozději do dvou (2) pracovních dní od oznámení poruchy.
B	Výpadek jednoho nebo více výpočetních serverů (uzlů).	Nejpozději do šesti (6) pracovních dnů od oznámení poruchy.
C	Ostatní poruchy nebránící použití přidělených výpočetních zdrojů.	Nejpozději do deseti (10) pracovních dnů od oznámení poruchy.

3. Odstranění poruchy ve lhůtě dle odstavce 2 tohoto článku těchto VOP může být prodlouženo, je-li to odůvodněno charakterem a závažností poruchy a Poskytovatel objektivně není schopen poruchu ve stanovené lhůtě odstranit. Tato lhůta na odstranění poruchy se nezapočítává do doby pronájmu výpočetního času, doba pronájmu výpočetního času se o lhůtu na odstranění poruchy v případě poruchy prodlužuje po uzavření dodatku Smluvními stranami.
4. Oznámení poruchy provede Objednatel elektronickou cestou zasláním na adresu: support@it4i.cz.

IV. UŽIVATELSKÁ PODPORA, SERVISNÍ SLUŽBY A KONZULTAČNÍ SLUŽBY POSKYTOVATELE

1. V průběhu poskytování výpočetního času bude Poskytovatel poskytovat Objednateli dle jeho požadavků uživatelskou podporu související s využíváním a funkcími připojení k přiděleným výpočetním zdrojům na straně Poskytovatele, která zahrnuje řešení aktuálních problémů Objednatele, a to formou reakcí a odpovědí na okamžité požadavky Objednatele, konkrétně odpovědi na otázky v průběhu čerpání výpočetního času a všeobecná pomoc při využití přidělených výpočetních zdrojů. Cena uživatelské podpory je zahrnuta v odměně Poskytovatele za poskytování výpočetní čas. Uživatelská podpora nezahrnuje zejména problémy Objednatele s připojením k přiděleným výpočetním zdrojům na jeho straně.

2. V průběhu poskytování výpočetního času bude Poskytovatel poskytovat Objednateli dle jeho požadavků uživatelskou podporu související s přípravou využití přidělených výpočetních zdrojů Objednatелеm, a to zejména, nikoliv však výlučně:
 - a) instalace standardních programů, plně podporovaných operačními systémy přidělených výpočetních zdrojů,
 - b) zavedení Objednatel do Informačního systému IT4Innovations,
 - c) úprava diskových a paměťových kvót.
3. Požadavky na uživatelskou podporu a servisní služby zašle Objednatel Poskytovateli elektronicky na adresu support@it4i.cz.
4. V průběhu poskytování výpočetního času bude Poskytovatel poskytovat Objednateli na jeho žádost a za odměnu konzultační služby zahrnující odborné konzultace poskytované Objednateli za účelem dosažení maximální efektivity využití alokovaného výpočetního času. Smluvní strany se dohodly, že cena konzultačních služeb bude stanovena dle smluvního vztahu mezi Objednatелеm a Poskytovatelem mimo Smlouvu. Konzultační služby budou poskytovány odborníky Poskyvatele, a to zejména, nikoliv však výlučně, v následujících oblastech:
 - a) analýza softwarového řešení Objednatel,
 - b) optimalizace softwarového řešení,
 - c) nabídka alternativních řešení,
 - d) implementace vybraného řešení dle požadavků Objednatel,
 - e) jiné instalace programů než instalace specifikované v článku IV. odstavec 2 písm. a) těchto VOP.
5. V případě, že k použití software vybraného Objednatелеm na přidělených výpočetních zdrojích nemá Poskytovatel licenci nebo jiné oprávnění k jeho použití, je Objednatel povinen na svůj náklad takovou licenci pro sebe zajistit. V případě, že Objednatel využije takto získanou licenci a v součinnosti s Poskytovatelem ji nainstaluje na přidělené výpočetní zdroje, Poskytovatel neodpovídá za výpadky způsobené licenčními programy. V případě, že Poskytovatel má licenci pro použití software vybraného Objednatелеm na přidělených výpočetních zdrojích, zaplatí Objednatel Poskytovateli za použití takového software odměnu, která bude Smluvními stranami dohodnuta a písemně sjednána.
6. Požadavky na konzultační služby zašle Objednatel Poskytovateli elektronicky na adresu support@it4i.cz. Na základě takto zasláného požadavku sdělí Poskytovatel Objednateli kontaktní údaj pro objednávku konzultační služby spolu s dalšími podrobnostmi týkajícími se objednávky konzultačních služeb. Rozhodnutí o tom, zda požadavek Objednatel je dle své povahy požadavkem na konzultační službu dle odstavce 4 tohoto článku VOP nebo požadavkem na uživatelskou podporu související s využíváním a funkčností připojení k přiděleným výpočetním zdrojům na straně Poskyvatele dle odst. 2 tohoto článku VOP, náleží Poskytovateli. V případě, že dle posouzení Poskyvatele požadavek Objednatel na uživatelskou podporu je dle své povahy požadavkem na konzultační služby, upozorní Poskytovatel Objednatel na tuto skutečnost a sdělí Objednateli kontaktní údaj pro objednávku konzultační služby spolu s dalšími podrobnostmi týkajícími se objednávky konzultačních služeb.
7. Uživatelská podpora a konzultační služby dle tohoto článku VOP budou Poskytovatelem poskytovány v pracovních dnech v době od 8:00 hodin do 16:00 hodin, a to ve lhůtách odvislých od složitosti Objednatелеm požadované konzultační služby nebo uživatelské podpory a kapacitních možnostech Poskyvatele, nebude-li mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Pro účely úhrady pronájmu výpočetních zdrojů se Smluvní strany dohodly, že Poskytovatel je oprávněn vystavit fakturu v souladu s dále uvedenými podmínkami:
 - a) odměna Poskyvatele dle varianty A čl. II. odst. 2 těchto VOP bude v případě objednávky výpočetního času nad částku 500.000 Kč včetně (bez DPH) fakturována:
 - (i) v rozsahu dle článku II. odstavec 4 písm. a) těchto VOP po zahájení Doby trvání Projektu,
 - (ii) v rozsahu dle článku II. odstavec 4 písm. b) těchto VOP po uplynutí Doby trvání Alokace,
 - (iii) v případě, že Poskytovatel po Dobu trvání Projektu přesáhne kvótu úložných kapacit, bude tato částka fakturována po uplynutí Doby trvání Projektu;
 - b) odměna Poskyvatele dle varianty B čl. II. odst. 2 těchto VOP bude v případě objednávky výpočetního času nad částku 500.000 Kč včetně (bez DPH) fakturována v rozsahu dle článku II. odstavec 5 těchto VOP před zahájením čerpání Vyhrazené doby.
2. V případě, že objednávka výpočetního času bude do částky 500.000 Kč (bez DPH), pak odměna Poskyvatele dle odstavce 1 písm. a) a b) tohoto článku těchto VOP bude fakturována po uplynutí Doby trvání Alokace a popřípadě po uplynutí Doby trvání Projektu (v případě přesáhnutí kvóty úložných kapacit), nebude-li dohodnuto Smluvními stranami jinak. V případě, že Smluvní strany uzavřou Smlouvu na poskytnutí různých výpočetních systémů Poskyvatele, bude odměna Poskyvatele fakturována za celou Smlouvu. V případě, že Poskytovatel překročí vymezenou kvótu na úložné kapacity, bude odměna Poskyvatele za takto dodatečně využitě úložné kapacity fakturována za celou Smlouvu.
3. V případě, že dohodou Smluvních stran dojde k navýšení počtu UJ, bude Smluvními stranami postupováno analogicky s ustanoveními odst. 1 písm. a), resp. b) tohoto článku.
4. Cena za poskytnutý výpočetní čas bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystavené Poskytovatelem.
5. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle platných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
7. Cena je splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit cenu Plnění je splněn dnem připsání příslušné částky na účet Poskyvatele. V případě, že ze strany Objednatel nebude faktura uhrazena řádně a včas, je Poskytovatel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši dle platných právních předpisů.

VI. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Objednatel je povinen dodržovat povinnosti uvedené v dokumentu s názvem „Acceptable Use Policy of HPC Resources at IT4Innovations“ (dále jen „Podmínky AUP“). Objednatel prohlašuje, že se s těmito podmínkami, které jsou vyhotoveny v anglickém jazyce, před uzavřením Smlouvy podrobně seznámil, těmto porozuměl a zavazuje se tyto dodržovat. Poskytovatel je oprávněn kdykoliv

jednostranně změnit Podmínky AUP, tuto změnu je však povinen Objednateli oznámit s tím, že postačí, pokud je oznámení o změně učiněno elektronicky.

2. Objednatel bere na vědomí, že je přístup jednotlivých fyzických osob určených Objednatелеm k přiděleným výpočetním zdrojům, jakož i trvání tohoto přístupu, podmíněn podpisem Podmínek AUP a jejich dodržováním ze strany těchto jednotlivých fyzických osob. Objednatel je dále srozuměn s tím, že v případě porušení Podmínek AUP jednotlivou jím určenou fyzickou osobou, k němuž došlo na základě pokynu Objednatele, je považováno za porušení Podmínek AUP samotným Objednatелеm se všemi důsledky z toho plynoucími.
3. Objednatel je povinen informovat Poskytovatele o všech skutečnostech podstatných z hlediska využití výpočetního času dle smluvního vztahu mezi Smluvními stranami, a to zejména takových, které by mohly jakkoliv ovlivnit využití výpočetního času nebo samotný přístup Objednatele k přiděleným výpočetním zdrojům.

VII. PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE

1. Poskytovatel má právo přerušit poskytování výpočetního času v případě, že:
 - a) Objednatel je v prodlení s úhradou kteréhokoliv svého peněžitého závazku o více než 14 dnů, a to až do okamžiku řádné úhrady všech splatných závazků Objednatele.
 - b) Objednatel závažným způsobem porušil některou svou povinnost nebo porušil některou z povinností stanovených v Podmínkách AUP, a to až do okamžiku sjednání nápravy.
 - c) z důvodu naléhavé potřeby využití přidělených výpočetních zdrojů ze strany České republiky, územních samosprávných celků a orgánů státní správy a územní samosprávy, a to až do okamžiku, kdy tato naléhavá potřeba pomine.
2. V případě přerušení poskytování výpočetního času v souladu s tímto článkem VOP nemá Objednatel, v případě způsobu pronájmu výpočetního času dle varianty A čl. II. odst. 2 těchto VOP, nárok na náhradu výpočetního času nevyčerpaného v rámci Doby trvání Projektu.
3. V případě přerušení poskytování výpočetního času v souladu s tímto článkem VOP nemá Objednatel nárok na náhradu škody způsobenou přerušením poskytování výpočetního času, a to ani v rozsahu ušlého zisku.

VIII. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli součinnost při poskytování výpočetního času v potřebném rozsahu, a to na základě požadavku Poskytovatele.
2. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami o Smlouvě nebo obdobném smluvním vztahu musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku, není-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak. Nemá-li komunikace dle předchozí věty mít vliv na platnost a účinnost uzavřeného smluvního vztahu o poskytování výpočetního času a/nebo není-li ve VOP výslovně vyžadována písemná forma, připouští se též doručení prostřednictvím e-mailu.
3. Pro účely doručování zásilek mezi Smluvními stranami se ust. § 573 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), o domněnce doby dojiti nepoužije. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se zásilka považuje za doručenu okamžikem jejího převzetí Smluvní stranou, jíž je zásilka určena, a nebyla-li tato Smluvní strana při doručování zásilky zastížena, pak se za den doručení považuje den, kdy byla zásilka u provozovatele poštovních služeb uložena.
4. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své poštovní adresy nebo e-mailové adresy budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat nejpozději do tří pracovních dnů.

IX. OCHRANA INFORMACÍ

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění svých závazků:
 - si mohou vzájemně vědomě nebo opomenutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“),
 - mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
2. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění Smlouvy získala od druhé Smluvní strany.
3. Za třetí osoby se nepovažují:
 - a) zaměstnanci Smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
 - b) orgány Smluvních stran a jejich členové,
 - c) ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele subdodavatelé Poskytovatele,
 - d) ve vztahu k důvěrným informacím Poskytovatele externí dodavatelé Objednatele,
 za předpokladu, že se podílejí na plnění smluvního vztahu nebo na plnění s ním spojeném, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Smluvním stranám ve VOP či jiném ujednání Smluvních stran.
4. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z VOP či jiného ujednání Smluvních stran a též z příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v účinném znění, a z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění smluvního vztahu, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění smluvního vztahu.
5. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění smluvního vztahu, se obě Smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli

plnit smluvní vztah. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění smluvního vztahu.

6. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiích), je předávající Smluvní strana povinna upozornit přijímající Smluvní stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média. Absence takového upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.
7. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
 - a) se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající Smluvní strany či právních předpisů,
 - b) měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením smluvního vztahu, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi Smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - c) po uzavření smluvního vztahu poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi.
8. Ukončení účinnosti smluvního vztahu z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku.
9. Ustanovení tohoto článku se netýkají poskytování informací a důvěrných informací subjektům oprávněným k výkonu veřejnoprávní kontroly.

X. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, ODSTOUPENÍ

1. Poskytovatel je oprávněn ukončit poskytování výpočetního času v případě, že Objednatel jakýmkoliv způsobem poruší některou z povinností uvedenou v Podmínkách AUP.
 2. Při předčasném ukončení poskytování výpočetního času je Objednatel povinen uhradit Poskytovateli odměnu za pronájem výpočetního času dle příslušné zvolené varianty čl. II. odst. 2 VOP, a to:
 - a) v případě odměny dle varianty A čl. II. odst. 2 VOP odměnu za výpočetní čas v rozsahu 50 % Kvóty (pokud již nebyl Objednatel uhrazen před skončením Smlouvy) a dále odměnu za Objednatel skutečně využitý výpočetní čas v rozsahu nad 50 % Kvóty ke dni ukončení poskytování výpočetního času,
 - b) v případě odměny dle varianty B čl. II. odst. 2 VOP odměnu za výpočetní čas dle čl. II. odst. 5 těchto VOP, popřípadě za skutečně využitý výpočetní čas, pokud byla Smlouva ukončena před vyčerpáním všech ÚJ.
- Odměna dle tohoto odstavce VOP bude Objednateli fakturována ke dni ukončení poskytování výpočetního času.

XI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení smluvního vztahu mezi Smluvními stranami 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 smluvního vztahu, ledaže je Smluvními stranami výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany ke dni zahájení poskytování výpočetního času potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Dle ust. §1765 OZ na sebe obě Smluvní strany převzaly nebezpečí změny okolností.
3. Vylučuje se aplikace ust. § 557 OZ o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
4. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že na Smlouvu se neuplatní ustanovení o neúměrném zkrácení dle ust. § 1793 OZ, ani ust. § 1796 OZ o lichvě.
5. Práva a závazky Smluvních stran neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
6. Pokud by se kterékoliv ustanovení VOP ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření smluvního vztahu mezi Poskytovatelem a Objednatel, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení VOP, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak.
7. Veškeré spory mezi Smluvními stranami vyplývající nebo související s pronájmem výpočetního času na výpočetních systémech Poskytovatele budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze Smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z pronájmu výpočetního času na výpočetních systémech Poskytovatele prohlašuje obecný soud Poskytovatele.

V Ostravě, dne 19. 1. 2022

doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
ředitel IT4Innovations

Příloha č. 1 Účtovací jednotky ve smyslu výpočetních zdrojů Poskytovatele

Ve smyslu článku II. odstavce 1 VOP je účtovací jednotkou myšlen výpočetní zdroj Poskytovatele (tedy určitá část výpočetního systému či celý výpočetní systém Poskytovatele) poskytovaný Objednateli na dobu jedné (1) hodiny. Výpočetní zdroje Poskytovatele jsou následující:

	Typ výpočetního zdroje	Počet výpočetních zdrojů	Odkaz
KAROLINA CPU	Compute Nodes Without Accelerators	720	https://docs.it4i.cz/karolina/compute-nodes/
KAROLINA GPU	Compute Nodes With a GPU Accelerator	72	https://docs.it4i.cz/karolina/compute-nodes/
KAROLINA DATA ANALYTICS	Data Analytics Compute Node	1	https://docs.it4i.cz/karolina/compute-nodes/
BARBORA CPU	Compute Nodes Without Accelerators	192	https://docs.it4i.cz/barbora/compute-nodes/
BARBORA GPU	Compute Nodes With a GPU Accelerator	8	https://docs.it4i.cz/barbora/compute-nodes/
BARBORA DATA ANALYTICS	Fat Compute Node	1	https://docs.it4i.cz/barbora/compute-nodes/
NVIDIA DGX-2	celý výpočetní systém	1	https://docs.it4i.cz/dgx2/introduction/

Příloha č. 2

Objednatel má nárok na úložné kapacity datových úložišť Poskytovatele, a to úměrně dle objednávaného a zároveň skutečně využitého množství účtovacích jednotek na daném systému. V případě, že Objednatel bude objednávat výpočetní zdroje na (více) různých systémech Poskytovatele, jednotlivé nároky na úložné kapacity se sčítají.

Množství úložné kapacity (ÚK) je počítáno jako počet účtovacích jednotek (ÚJ) na daném systému Poskytovatele v součinu s koeficientem (k) daného systému Poskytovatele. Výsledkem je množství TB úložné kapacity, na které má Objednatel nárok. Koeficient lze chápat jako počet TB na jeden uzel daného systému po dobu jedné hodiny (TBh).

$$\text{ÚK} = \text{ÚJ} \times k$$

Koeficienty systémů:

	k (TBh)	přepočít na GBměsíc
KAROLINA CPU	6,41	8,91
KAROLINA GPU	53,31	74,04
KAROLINA DATA ANALYTICS	76,95	106,88
BARBORA CPU	5,77	8,02
BARBORA GPU	21,32	29,62
BARBORA DATA ANALYTICS	76,95	106,88
NVIDIA DGX-2	111,95	155,49

Přesné množství úložné kapacity, na kterou bude mít Objednatel nárok, bude uvedeno ve Smlouvě. Úložná kapacita bude Objednateli přidělena na úložišti PROJECT (vizte <https://docs.it4i.cz/storage/project-storage/>).

Příklad 1: Objednatel Smlouvou u Poskytovatele objedná 100 ÚJ na systému Karolina CPU. Maximální úložná kapacita tedy bude činit 641 TBh. Vzhledem ke skutečnosti, že 100 ÚJ na systému Karolina CPU činí 5.485,- Kč bez DPH, smluvní strany nebudou postupovat ve smyslu čl. V. odst. 1 písm. a) (i) a Objednatel nebude hradit 50 % Kvóty hned po zahájení Projektu. Objednatel za Doba trvání Projektu vyčerpá pouze 60 ÚJ. Z tohoto důvodu bude mít nárok pouze na bezplatných 384,6 TBh. Pokud vyčerpá menší nebo stejné množství ÚK, nic doplácet nebude (neboť toto množství již bude hradit v rámci odměny Poskytovateli za vyčerpané ÚJ); pokud by vyčerpá více ÚK, výsledný rozdíl uhradí dle ceny uvedené ve Smlouvě.

Příklad 2: Objednatel Smlouvou u Poskytovatele objedná 1.200 ÚJ na systému Karolina GPU. Maximální úložná kapacita tedy bude činit 63.972 TBh. Vzhledem ke skutečnosti, že 1.200 ÚJ na systému Karolina GPU činí 547.188,- Kč bez DPH, smluvní strany budou postupovat ve smyslu čl. V. odst. 1 písm. a) (i) a Objednatel uhradí 273.594,- Kč bez DPH po zahájení Projektu (tedy 50 % Kvóty). Z toho důvodu bude mít Objednatel Garantovanou úložnou kapacit v rozsahu 31.986 TBh, neboť tuto částku již uhradil. Dále bude smluvními stranami postupováno dle příkladu č. 1 výše.

Příloha č. 3 Varianta A - Dynamická alokace sjednaná na určité období s předem dohodnutou kvótou

Příklad č. 1: Objednatel dohodne s Poskytovatelem Kvótu v rozsahu 1000 ÚJ (v tomto případě uzlohodin) alokovaných na systému Karolina CPU pro Objednatele. Pokud za Doba trvání Projektu využije Objednatel 700 těchto ÚJ, Poskytovatelem bude Objednateli

účtováno 500 ÚJ + 200 ÚJ. Pokud za Dobu trvání Projektu Objednatel využije 300 ÚJ, Poskytovatelem bude Objednateli účtováno 500 ÚJ, a pokud za Dobu trvání Projektu Objednatel využije 0 ÚJ, Poskytovatelem bude Objednateli opět účtováno 500 ÚJ. Objednatel tak vždy zaplatí minimálně odměnu za 50 % Kvóty, tj. 500 ÚJ.

Příklad č. 2: Objednatel dohodne s Poskytovatelem Kvótu v rozsahu 1000 ÚJ (v tomto případě uzlohodin) alokovaných na systému Karolina CPU a 500 ÚJ alokovaných na systému Barbora GPU pro Objednatele. Pokud za Dobu trvání Projektu využije Objednatel 700 ÚJ na systému Karolina CPU a 300 ÚJ na systému Barbora GPU, Poskytovatelem bude Objednateli účtováno 500 ÚJ + 200 ÚJ, vše na systému Karolina CPU, a dále 250 ÚJ + 50 ÚJ, vše na systému Barbora GPU. Pokud za Dobu trvání Projektu Objednatel využije 300 ÚJ na systému Karolina CPU a 50 ÚJ na systému Barbora GPU, Poskytovatelem bude Objednateli účtováno 500 ÚJ na systému Karolina CPU a 250 ÚJ na systému Barbora GPU. Pokud za Dobu trvání Projektu Objednatel využije 300 ÚJ na systému Karolina CPU a 0 ÚJ na systému Barbora GPU, Poskytovatelem bude Objednateli opět účtováno 500 ÚJ na systému Karolina CPU a 250 ÚJ na systému Barbora GPU. Objednatel tak vždy zaplatí minimálně odměnu za 50 % Kvóty, tj. 500 ÚJ na systému Karolina CPU a 250 ÚJ na systému Barbora GPU, přičemž každá alokace Poskytovatele (dle přílohy/dodatku Smlouvy) se posuzuje samostatně.

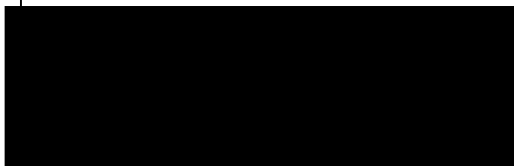
Initial Note: We highly recommend to the applicants to consult their plan with the representative of EDIH Ostrava, in particular with the HPC or AI Specialist prior to the Request submission. This way we can - among others - assess the actual need of the HPC capacities. As a result of this consultation (i.e. including a preliminary agreement on potential cooperation), the estimated extent of HPC EDIH Ostrava capacity use will be defined.

NAME OF THE PLAN / PROJECT:

AAS (Aerodynamic Analyses and Simulations)

I. Identification Information of the Applicant:

Name of the Applicant / Company: AIRMOBIS s.r.o.
Company Registration Number: 03854116



II. Identification of the Contact Person from EDIH Ostrava:

First and Last Name: [Redacted]
Email: [Redacted]

III. Selection of the Service Category

1. renting a specific HPC infrastructure	YES - NO
2. provision of the HPC/HPDA/AI/Big Data expertize to use HPC technology	YES - NO
3. provision of the specific commercial/proprietary/open-source SW or services related to its deployment in HPC infrastructure	YES - NO

IV. Name of the Service

Use of Karolina CPU computing capacity

V. Concise Description of the Proposed Solution (1000-1800 characters):

We are an engineering company, reputed for our aerodynamics analysis and simulation, with a

¹The contact person should be responsible for dealing with the case on behalf of the EDIH Ostrava should a contract be entered into.

primary focus on aircraft and drones. Our expertise lies in developing simulation models through Computational Fluid Dynamics (CFD) analyses. We developed our own simulation software, with flexible architecture that allow us to simulate any kind of vehicle. These models allow us to comprehensively assess flying qualities, performance metrics, and structural loads for the strength department. Our methods are constantly enhancement in order to deeper the accuracy of our models. We effectively applies our findings to our in-house project: a 4kg drone, aircraft-type with wings, able to do Vertical Takeoff and Landing (VTOL).

VI. Describe the use of HPC infrastructure and related services (approx. 900 characters):

We use the OpenFOAM software suite. We selected this based on its quality, but also its open-source approach. Having the source-code available allow us to make modification when necessary, and to better integrate it with the software we developed ourselves.

We would like to have access to 500 node-hours on Karolina.

VII. Market Maturity, Potential & Innovation Potential (900-1300 characters):

The methodology we are developing allows us to grow among the best aircraft's simulation & engineering companies. We successfully applied it to the design of few ultralight aircraft, and will use it to the design and certification of a CS-23 aircraft under the European Union Aviation Safety Agency (EASA) regulation.

Improvement of our software permit us to gain markets outside the aircraft industry, for example we simulated the behaviour of an unmanned submarine intended for monitoring the underwater seismic activities

VIII. Social and Environmental Impact (approx. 900 characters):

Improving the design of transportation systems permits a direct reduction in greenhouse gas emissions by decreasing the drag. Also optimisation of the structure permits a reduction of the structural weight of the vehicle, which reduce the ecological footprint of the product.

IX. Artificial Intelligence Use

We don't use AI for this project

X. Expected Time Frame

Starting Date 01/02/2024

Ending Date 31/12/2024



Příloha č. 4

**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ PRO ÚČELY POSKYTNUTÍ PODPORY V REŽIMU DE
MINIMIS A PRO ÚČELY URČENÍ VELIKOSTI PODNIKU¹**

Název projektu	EDIH OSTRAVA
Jméno/Název žadatele o podporu de minimis	AIRMOBIS, s.r.o.
Adresa/Sídlo	Panská 25, Kunovice 686 04
IČ	03854116
Jméno a příjmení prohlašující osoby	Zuzana Vandame
Zamýšlená částka poskytnuté podpory (v Kč)	37 411,- Kč

Pro účely poskytnutí podpory v režimu de minimis žadatel čestně prohlašuje, že:

1. **Je seznámen s charakterem podpory de minimis;**

Celková výše podpory de minimis poskytnutá jednomu podniku nesmí v rozhodném období (tři po sobě jdoucí účetní období) přesáhnout částku 200 000 EUR.

Podpora poskytovaná v rámci projektu **EDIH Ostrava** ze zdroje Národního programu obnovy (Rozhodnutí o poskytnutí dotace č. 4 projektu reg. č. 1.5.01.4) splňuje všechny podmínky nařízení 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 a může být proto slučitelná s vnitřním trhem ve smyslu čl. 107 odst. 1 Smlouvy o fungování EU a vyňata z oznamovací povinnosti podle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování EU.

Podpora poskytovaná v rámci projektu **EDIH Ostrava** ze zdroje Digital Europe Programme (Grantová smlouva číslo 101083551) nemá charakter podpory de minimis.

2. **Jako účetní období používá:**

ANO/NE kalendářní rok

ANO/NE hospodářský rok (začátek, konec,)

V případě, že během předchozích 2 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. 2021 - 31. 3. 2022; 1. 4. 2022 - 31. 12. 2022):

3. **Ve smyslu níže uvedené definice „jednoho podniku“:**

ANO/NE není propojen s jiným podnikem

ANO/NE je propojen s následujícími podniky (název, sídlo, IČ):

mobisOne s.r.o., Mariánské náměstí 123, 686 01 Uherské Hradiště, IČO:09354859

Žadatel o podporu se považuje za propojený s jinými podniky (jeden podnik), pokud tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů¹:

- jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;
- 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 jeden podnik.

4. **Žadatel v současném a 2 předcházejících účetních obdobích:**

ANO/NE nevznikl spojením podniků, nabytím podniku ani rozdělením (rozštěpením nebo odštěpením) podniku

ANO/NE vznikl spojením (fúzí splynutím) podniků (uveďte název, sídlo, IČ):

ANO/NE nabytím (fúzí sloučením) převzal jmění podniku (uveďte název, sídlo, IČ):

ANO/NE vznikl rozdělením podniku a převzal jeho činnosti, na něž byla dříve poskytnutá podpora de minimis použita (uveďte název, sídlo, IČ podniku a datum, částku a poskytovatele poskytnuté podpory):

Pro účely stanovení velikosti podniku žadatel čestně prohlašuje, že:

ANO/NE je malým nebo středním podnikem (MSP)

ANO/NE je malým podnikem se střední tržní kapitalizací (tzv. small midcaps⁴), jehož počet zaměstnanců, vypočtený v souladu s články 3 až 6 přílohy I obecného nařízení o blokových výjimkách⁵, nepřesahuje 499, a jehož roční obrat nepřesahuje 100 milionů EUR nebo jehož bilanční suma roční rozvahy nepřesahuje 86 milionů EUR. Pro účely uplatňování této definice bude několik subjektů považováno za jeden podnik, je-li splněna kterákoli z podmínek uvedených v čl. 3 odst. 3 přílohy I obecného nařízení o blokových výjimkách.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 nastal.

Poskytovatel podpory si vyhrazuje právo ověřit správnost a pravdivost všech výše uvedených informací.

Datum a místo podpisu:

14.2.2024 KUNDICE

Jméno a podpis osoby oprávněné zastupovat žadatele:

ZUZANA VANDARIC



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. Poskytovatel podpory Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava do Centrálního registru podpor malého rozsahu uvede jak informace obsažené v tomto čestném prohlášení, tak výši poskytnuté podpory ve prospěch žadatele.

