

KUPNÍ SMLOUVA

č.

Smluvní strany:

Český hydrometeorologický ústav

příspěvková organizace

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, PhD., ředitel ČHMÚ
IČ: 00020699
DIČ: CZ00020699
číslo účtu:

(dále jen „**kupující**“, též „ČHMÚ“) na straně jedné

a

Název společnosti

zapsána v obchodním rejstříku

se sídlem:
zastoupená:
IČ:
DIČ:
bankovní spojení:
číslo účtu:
Kontaktní osoba:

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

se ve smyslu § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se smluvní strany dohodly, že se jejich závazkový vztah řídí ustanoveními tohoto zákona, a příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“), a v souladu se zadávací dokumentací pro zadávací řízení veřejné zakázky ČHMÚ „M1605“ na dodávku a instalaci vysoce výkonného výpočetního systému pro modelování atmosféry – Projekt OPŽP „Obnova výpočetního systému pro provoz a rozvoj numerického modelu atmosféry ALADIN č. 6Rf7XP (dále jen „zadávací dokumentace“) na základě zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů,

a uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

Čl. 1 Definice pojmů

1. „Smlouva“ označuje tuto smlouvu včetně všech jejích článků a příloh.
2. „Strany“ označuje smluvní strany ČHMÚ a
3. „Systém“ označuje vysoce výkonný výpočetní systém pro modelování atmosféry.
4. „Dokumentace“ označuje dokumentaci související s dodávkou.
5. „Místo plnění“ je Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 17/2050, 143 06 Praha 4, počítačový sál v budově „Zámek“.
6. „Den“ označuje kalendářní den, tedy období dvaceti čtyř (24) po sobě následujících hodin, bez ohledu na to, zdali se jedná o sobotu, neděli, státní či jiný svátek.
7. „Závažná závada“ („Major Defect“) označuje závadu, která má závažný dopad nebo vliv na provoz a používání Systému. Dopad na provoz a používání zhodnotí samotný kupující, který však musí své hodnocení podložit vážnými technickými nebo provozními důvody. Závažnou závadou je za všech okolností snížení výkonu Systému pod 95%.
8. „Drobná závada“ („Minor Defect“) označuje závadu, která není závažná.
9. „Chyba“ („Error“) označuje událost, kdy Systém nereaguje v souladu s požadavky stanovenými v technické dokumentaci.

Čl. 2 Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat a nainstalovat hardware a software výpočetního systému (dále Systém) pro provoz a vývoj software pro modelování atmosféry, zejména pro úlohy numerické předpovědi počasí stanovené projektem „*Obnova výpočetního systému pro provoz a rozvoj numerického modelu atmosféry ALADIN*“, udržovat a podporovat dodaný hardware a software, poskytovat služby migrační podpory a další související služby dle specifikace uvedené v nabídce prodávajícího v zadávacím řízení veřejné zakázky ČHMÚ „M1605“ (dále jen „nabídka“) a také uvedené v Příloze č. 4 a 5 této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje Systém převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu dle čl. 3 této smlouvy.
3. Hlavními součástmi plnění prodávajícího dle této smlouvy jsou:
 - a. vysoce výkonný výpočetní server (dále jen „HPCS“) sestávající ze, schopný splnit předepsané výkonnostní testy založené na náročné výpočetní úloze v jazyku Fortran
 - b. dva podpůrné počítačové servery pod operačním systémem Linux ..
 - c. dva přístupové servery

- d. sdílený diskový systém
 - e. zdroje nepřerušovaného napájení (UPS)
 - f. komponenty zajišťující odvod tepla
 - g. další zařízení a předměty nezbytné pro řádnou funkci všech součástí dodaného počítačového Systému, který je předmětem této smlouvy
 - h. servis a podpora všech hardwarových a softwarových součástí počítačového Systému po dobu pěti let, jak blíže specifikováno v čl. 10, v souladu s podmínkami v Příloze č. 4 této smlouvy
 - i. migrační podpora hlavních aplikací a provozního software ze stávajícího výpočetního systému kupujícího dle Přílohy č. 5 této smlouvy.
4. Podrobný technický popis všech komponent Systému je obsažen v nabídce prodávajícího.
 5. Jakékoliv přemístění Systému z místa plnění podléhá souhlasu prodávajícího.

Čl. 3

Kupní cena

1. Kupní cena je sjednána dohodou smluvních stran dle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tuzemský uchazeč:
Celková kupní cena za dodané plnění bez DPH je Kč, DPH činí Kč, cena včetně DPH je Kč. Kupní cena za dodané plnění ve fázi A bez DPH je Kč, DPH činí Kč, cena včetně DPH je Kč. Kupní cena za dodané plnění ve fázi B bez DPH je Kč, DPH činí Kč, cena včetně DPH je Kč.
- Zahraniční uchazeč:
Celková kupní cena za dodané plnění bez DPH je Kč. Kupní cena za dodané plnění ve fázi A bez DPH jeKč. Kupní cena za dodané plnění ve fázi B bez DPH jeKč.
3. Cena zahrnuje veškeré náklady na dodávku Systému včetně ceny za instalaci, dopravu, dokumentaci, provedení akceptačních zkoušek v místě plnění, servis a podporu, migrační podporu a další služby dle nabídky prodávajícího a také dle Přílohy č. 4 a 5 této smlouvy.
4. Kupní cena dle tohoto článku smlouvy je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a není ji možno překročit vyjma změny právních předpisů, například změny sazby DPH.

Čl. 4

Doba a místo plnění

1. Dodávka a instalace počítačového Systému proběhne ve dvou fázích A a B tak, aby po dokončení instalace každé fáze splnil Systém všechny požadavky, uvedené prodávajícím v nabídce prodávajícího pro danou fázi v této smlouvě. Prodávající zajistí instalaci fáze A takovým způsobem, aby tato instalace a následný provoz fáze A nenarušily současný

provoz stávajícího výpočetního systému ČHMÚ. Hlavními parametry, kterými se Systém ve fázi B odlišuje od fáze A, jsou:

- a. větší kapacita výpočtů HPCS
- b. větší paměť HPCS
- c. větší disková kapacita sdíleného diskového systému
- d. větší maximální příkon a odpadní teplo Systému.

Podrobný technický popis dodávky Systému fáze A a fáze B je v nabídce.

2. Doba plnění je popsána dále:

- a. Po datu nabytí účinnosti smlouvy budou zahájeny dodávky a práce na instalaci fáze A.
- b. Ukončení instalace fáze A – proběhne podle harmonogramu projektu, který je v Příloze č. 1 této smlouvy, do 3 měsíců od data nabytí účinnosti smlouvy.
- c. Ukončení akceptačních zkoušek a podpis Akceptačního protokolu fáze A – do 30 dnů po ukončení instalace fáze A.
- d. Plnění migrační podpory operativní svity modelu ALADIN na nový systém – do 6 měsíců od ukončení akceptačního řízení a podpisu Akceptačního protokolu fáze A.
- e. Ukončení instalace fáze B – proběhne podle harmonogramu projektu, který je součástí Přílohy č. 1 této smlouvy. Harmonogram projektu se smluvní strany zavazují aktualizovat bez zbytečného odkladu po ukončení akceptace fáze A a po ukončení migrace operativní svity modelu ALADIN na nový systém fáze A. Prodávající zajistí instalaci fáze B takovým způsobem, aby tato instalace a následný provoz fáze B nenarušily operativní provoz svity modelu ALADIN.
- f. Ukončení akceptačního řízení a podpis Akceptačního protokolu fáze B – do 30 dnů po ukončení instalace fáze B.
- g. Plnění migrační podpory operativní svity modelu ALADIN na nový systém – do 1 měsíce od ukončení akceptačního řízení a podpisu Akceptačního protokolu fáze B.
- h. Po akceptaci Systému fáze A započne běžet servis a podpora hardware a software v rozsahu podle této smlouvy. Servis a podpora systému bude prodávajícím poskytována nepřetržitě po dobu pěti let, jak je blíže specifikováno v čl. 10 této smlouvy. Předmětem servisu a podpory je hardware a software Systému fáze A od podpisu akceptace fáze A do podpisu akceptace fáze B. Od podpisu akceptace fáze B je předmětem servisu a podpory hardware a software celého Systému. Softwarová konfigurace může být odlišná od stavu při podpisu posledního akceptačního protokolu o prodávajícím vydané úpravy, opravy a inovace softwarových komponent včetně operačního systému a potřebná zákaznická přizpůsobení zmíněných komponent.

3. Prodávající vyhotoví po každém dílčím plnění dodací list a předávací protokol. Po dokončení instalace fáze A a B dále prodávající vyhotoví předávací protokoly a dodá dokumentaci. Po dokončení akceptace fáze A a B prodávající a kupující vyhotoví protokol o akceptaci systému podle Přílohy č. 3 této smlouvy.

4. Prodávající bude realizovat předmět smlouvy řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy kupujícího.
5. Kupující poskytne prodávajícímu řádnou a včasnou součinnost při plnění předmětu této smlouvy.

Čl. 5

Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě podpisu Akceptačních protokolů fází A a B následujícím způsobem:
 - a. Po podpisu Akceptačního protokolu po provedení všech zkoušek stanovených v Příloze č. 2 této smlouvy pro fázi A proběhne fakturace Systému fáze A.
 - b. Po podpisu Akceptačního protokolu po provedení všech zkoušek pro fázi B v Příloze č. 2 této smlouvy proběhne fakturace Systému fáze B.
2. Faktura - daňový doklad musí obsahovat náležitosti stanovené § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Faktura bude vystavena v Kč.
4. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího a jejím směřováním na účet prodávajícího.
5. První faktura bude vystavena nejdříve k 1. 3. daného roku a poslední faktura k 31. 10. daného roku.
6. Kupující je oprávněn vrátit fakturu před uplynutím lhůty její splatnosti, neobsahuje-li zákonem vyžadované údaje, nebo má-li jiné závady v obsahu. Kupující musí uvést důvod vrácení faktury. V případě oprávněného vrácení prodávající vystaví novou fakturu. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví této smlouvy, a to do 5 pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury prodávajícímu. Vrácení faktury ve lhůtě její splatnosti je splněno, byla-li v uvedené lhůtě odeslána kupujícím.

Čl. 6

Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

1. K přechodu nebezpečí škody na dodávaném předmětu smlouvy z prodávajícího na kupujícího dochází v okamžiku podpisu dodacího listu kupujícím v místě plnění.
2. Vlastnická práva k dodanému Systému přecházejí na kupujícího po zaplacení smluvní ceny dle čl. 5 této smlouvy.

Čl. 7

Akceptace v místě plnění

1. Prodávající je odpovědný za ověření výkonu a funkce Systému s cílem prokázat, že Systém splňuje všechny požadavky smlouvy.
2. Prodávající vyrozumí kupujícího minimálně dva (2) týdny předem o přesném datu zahájení akceptačních zkoušek (dále jen „zkoušky“).
3. Prodávající zorganizuje zkoušky v Místě plnění. Zkoušky budou prováděny a řízeny společně kupujícím a prodávajícím. Prodávající ponese veškerá rizika vzniku ztrát a škod na Systému během provádění zkoušek, které během testování způsobí prodávající nebo jeho subdodavatel.
4. Kompletní sada prováděných zkoušek je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy.
 - a. Zkoušky hardware budou založeny na technických specifikacích dle nabídky a zadávací dokumentace.
 - b. Zkoušky softwarových funkcí Systému budou založeny na zkouškách funkčnosti a spolehlivosti. Postup a požadavky s ohledem na výsledky zkoušek funkčnosti jsou specifikovány v Příloze č. 2 této smlouvy.
5. Na konci všech akceptačních zkoušek bude prodávajícím vystaven akceptační protokol podle vzoru v Příloze č. 3 této smlouvy. Tento protokol bude podepsán oběma smluvními stranami ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden.
6. Pokud akceptační zkoušky nejsou splněny, prodávající je může opakovat, nejdéle však do 90 dnů po ukončení instalace každé fáze Systému. Pokud ani po 90 dnech příslušná fáze Systému nesplní akceptační zkoušky, kupující má právo odstoupit od Smlouvy bez náhrad vůči prodávajícímu.

Čl. 8

Migrační podpora

1. Po ukončení akceptačních zkoušek fází A a B Systému prodávající poskytne migrační podporu softwaru ALADIN v souladu s nabídkou na požadavky SPEC_47, SPEC_48 a SPEC_49 zadávací dokumentace. Rozsah migrační podpory je uveden v Příloze č. 5 této smlouvy.

Čl. 9

Licenční ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že programové vybavení dodávané jako součást této smlouvy (dále jen „programové vybavení“) je počítačovým programem na základě ustanovení § 65 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon.

2. Prodávající poskytuje kupujícímu nevýhradní oprávnění k výkonu práva užití (licenci) programové vybavení a to v časově neomezeném rozsahu a v množstevním rozsahu nezbytném k řádnému užívání programového vybavení pro účely související s plněním předmětu této smlouvy.

Čl. 10

Záruční podmínky, servis a podpora

1. Prodávající zaručuje, že dodaný Systém bude v souladu se specifikací uvedenou v nabídce a zadávací dokumentaci. Prodávající zaručuje správnost funkce technických zařízení fáze A i fáze B, jež jsou součástí Systému, po dobu 60-ti měsíců od akceptace Systému fáze A, přičemž toto období se bude dále nazývat doba servisu a podpory.
2. Odpovědnost prodávajícího za vady, na něž se vztahuje záruka za jakost, nevzniká, jestliže tyto vady byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody vnějšími událostmi (vyšší moc), dále v případech vandalismu, nedbalosti, nesprávného užití a údržby, užití spotřebních materiálů, které nesouhlasí s normami prodávajícího bez jeho předchozího souhlasu, modifikace provedené bez předchozího souhlasu prodávajícího, poškození způsobené opravami prováděnými osobami kupujícího, které nebyly vyškoleny prodávajícím.
3. Záruka se nevztahuje na situace, kdy došlo k poškození během dopravy, stěhování nebo skladování ze strany kupujícího nebo v důsledku zavinění kupujícího od okamžiku přenosu rizika podle článku 6.
4. Prodávající se zavazuje poskytovat servis a podporu všech hardwarových a softwarových součástí Systému po dobu 5-ti let ode dne akceptace Systému fáze A. Podrobné podmínky poskytování servisu a podpory Systému jsou popsány v Příloze 4.
5. Náklady na všechny náhradní díly a opravy poškozených částí Systému jsou zahrnuty v kupní ceně dle čl. 3 po dobu platnosti této smlouvy, stejně jako preventivní kontroly funkčnosti Systému a náklady na spojení za účelem dálkové kontroly Systému. Výměna dílů a aktualizace software bude prováděna pouze prodávajícím.
6. V případě zájmu kupujícího se prodávající zavazuje poskytovat po ukončení servisní doby 5-ti let podporu a servis i nadále. Ustanovení o prodloužení servisu a podpory nejsou předmětem této smlouvy a budou dohodnuty ve smlouvě o pokračujícím servisu a podpoře.
7. Veškeré opravy závad Systému budou probíhat v místě plnění, pokud to bude možné.

Čl. 11

Sankce

1. V následujících případech prokazatelně zaviněných prodávajícím, které způsobí odklad uvedení do plného provozu operační svity modelu ALADIN na Systému fáze A v období po 2. 12. 2017:
 - zpoždění dodávky Systému fáze A,
 - nesplnění akceptačních testů Systému fáze A ve stanovené lhůtě,
 - neposkytnutí migrační podpory v požadovaném rozsahu a lhůtě,

- prodávající jiným způsobem neplní včas a řádně předmět veřejné zakázky, potom je prodávající povinen uhradit kupujícímu náklady prodloužení servisní smlouvy na stávající výpočetní Systém NEC-SX9, které budou činit 884.752,- Kč za každé započaté čtvrtletí.
- 2. V případě zpoždění dodávky Systému fáze A a B, a také v případě zpoždění splnění akceptačních zkoušek Systému fáze A a B prokazatelně zaviněné prodávajícím, bude kupující oprávněn vyměřit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% ceny příslušné fáze Systému za každý den zpoždění, nejvýše však 10% ceny příslušné fáze Systému.
- 3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury zaplatí kupující prodávajícímu za každý započatý den prodlení úrok z prodlení ve výši 0,05% z neuhrazené částky faktury.
- 4. V případě, že procento provozní efektivity („OEP“) Systému klesne pod 99,5%, bude uplatněna smluvní pokuta. OEP se vyhodnocuje dle Přílohy č. 4. Smluvní pokuta činí 60 000 Kč za každé procento, o které je OEP nižší než 99,5% a za každý měsíc vyhodnocované periody, kdy OEP klesne pod 99,5%. Maximální smluvní pokuta činí 900 000 Kč za 12 po sobě jdoucích měsíců. Smluvní strany si vyhrazují právo sjednat smluvní pokutu dle tohoto bodu ve formě nepeněžního plnění (optimalizace aplikací, dodatečný HW a SW). Rozsah a forma nepeněžního plnění bude určena dohodou smluvních stran.
- 5. V případě, že údaje v nabídce o nárocích Systému na spotřebu elektrického proudu se prokáží jako nepravdivé (podhodnocené), nahradí prodávající kupujícímu zvýšené náklady s tím spojené a případně další škodu, která v souvislosti s tím vznikla.
- 6. Právo vymáhat a účtovat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení daňových dokladů, jimiž jsou účtovány.
- 7. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé straně škoda, která je vymahatelná samostatně v plné výši.
- 8. Nárok na smluvní pokutu či úrok z prodlení vzniká z porušení smluvních podmínek z této smlouvy a smluvní strany jsou povinny nahradit škodu a vydání bezdůvodného obohacení, kterou svým jednáním způsobily.

Čl. 12

Důvěrnost

1. Kupující a prodávající se tímto zavazují považovat veškeré informace získané během provádění této smlouvy za přísně důvěrné. Navíc se strany zavazují používat tyto informace pouze pro účely, pro které byly poskytnuty.
2. Kupující i prodávající provedou všechny nutné kroky k tomu, aby tento závazek byl jejich zaměstnanci a subdodavateli dodržován.
3. Proávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.

Čl. 13

Reprodukce a právo na využití

1. Kupující se zavazuje, že nebude reprodukovat nebo si nedá reprodukovat nebo nepověří nikoho ze strany třetích osob, aby provedl reprodukci, zveřejnil nebo zpřístupnil k užívání třetím stranám vybavení dodané na základě této smlouvy a dokumenty dodané kupujícímu v souvislosti s touto smlouvou bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího.
2. Kupující se tímto zavazuje, že neprodá, nepůjčí ani nedodá žádné třetí straně za naprosto žádných podmínek, s odměnou ani bez odměny, dočasně ani trvale, dodávky, které jsou předmětem této smlouvy (včetně vybavení a náhradních dílů dodaných v souvislosti se servisem), dokumentaci, provozní manuály a informace jakýmkoliv způsobem se vztahujícím k této smlouvě bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího.
3. Kupující potvrzuje, že jakákoliv část softwaru, manuálů a příslušných dat obsažených ve vybavení jsou výrobky, na které se vztahují majetková práva prodávajícího a jeho dodavatelů, kteří si ponechávají výhradní majetková práva na tyto produkty.
4. Proávající souhlasí s tím, že udělí kupujícímu nepřevoditelné, nevýhradní právo využívat takovýto software a manuály a dokumentaci. Účinnost licence vzniká od data vstoupení v účinnost smlouvy a zaniká užíváním předmětu smlouvy.
5. S ohledem na dodaný software budou práva kupujícího omezena na:
 - a) využití softwaru pouze v rozsahu stanoveném touto smlouvou.
 - b) kopírování softwaru pro účely zálohování.
6. Splnění nebo ukončení této smlouvy nezaniká splnění povinností ze strany kupujícího, vymezené v této smlouvě.
7. Kupující je oprávněn využít koncový systém a jeho software pro účely předpovědi počasí, vědeckých simulací a aplikací třetích stran pro průmyslové využití, pokud je zaručeno, že na systému nebudou prováděny žádné simulace jaderných zbraní ani žádné další vojenské simulace a další nepovolené činnosti, ke kterým je nutné zvláštní oprávnění stanovené zákonem.

Čl. 14

Řešení sporu

1. Strany se budou snažit veškeré spory, které by případně vyvstaly z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řešit smírnou cestou. Pokud by se strany nemohly o sporu dohodnout, budou veškeré spory případně vyvstalé z této smlouvy nebo v její souvislosti řešeny příslušným soudem.
2. Veškeré vztahy z této smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Čl. 15

Zánik smluvního vztahu

1. Smluvní vztah zaniká:

- a) písemnou dohodou smluvních stran, spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených a řádně doložených nákladů a vzájemným vypořádáním již poskytnutých plnění včetně úroků a peněžitých závazků,
- b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - nedodání zboží ve sjednaném množství dle čl. 2 této smlouvy, do místa plnění dle čl. 4 této smlouvy nebo v době plnění dle čl. 4 této smlouvy,
 - nesplněním akceptačních zkoušek dle čl. 7 této smlouvy,
 - nedodržení servisních podmínek dle čl. 10 této smlouvy prodávajícím,
 - jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím v případě vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl-li vůči prodávajícímu insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě insolvenčního řízení.

Čl. 16

Uveřejňování v registru smluv

1. S ohledem na účinnost zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) berou smluvní strany na vědomí, že mají povinnost ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona o registru smluv bez ohledu na rozhodné právo a pokud jsou povinným subjektem ve smyslu tohoto zákona o registru smluv, uveřejnit obsah smlouvy a objednávek, dohod a jejich příloh a dodatků z nich souvisejících (dále jen „smlouvy“) v souladu s ustanovením § 5 zákona o registru smluv .
2. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že ČHMÚ jako povinný subjekt a účastník smluvního vztahu, vloží obsah smlouvy určeným způsobem a v příslušné lhůtě do 15 dní po uzavření smlouvy do registru smluv, přičemž se má za to, že uzavření smlouvy je stanovení její platnosti.
3. V případě, že subjekt druhé smluvní strany bude mít zájem o vložení obsahu této smlouvy nezávisle na ČHMÚ, jako povinném subjektu a účastníku smluvního vztahu, je povinen ověřit, zdali ČHMÚ nevyhodnotil obsah smlouvy jako výjimku podle ustanovení § 3 zákona o registru, před jeho vložení.
4. Pokud se na obsah smlouvy vztahuje výjimka k povinnosti uveřejnění na základě ustanovení § 3 zákona o registru a ČHMÚ, jako povinný subjekt a účastník

smluvního vztahu, si tímto vyhrazuje právo určit rozsah znečitelnění jejího obsahu s ohledem na výjimky ze zákona o registru smluv.

5. V případě nedodržení ustanovení sjednaných v odst. 2 a nebo odst. 3 tohoto článku, smluvní strany nesou odpovědnost za vzniklou škodu jako porušení smluvních povinností na základě ustanovení § 2913 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Čl. 17

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou stejnopisech a páté vyhotovení je určené pro Státní fond životního prostředí.
2. Při podpisu tato smlouva zahrnuje 5 Příloh, které jsou její nedílnou součástí a to:
 - Příloha 1: Harmonogram instalace**
 - Příloha 2: Popis akceptačních zkoušek**
 - Příloha 3: Vzor akceptačního protokolu**
 - Příloha 4: Servisní podmínky**
 - Příloha 5: Popis migrační podpory**
3. Tato smlouva s jejími přílohami obsahuje veškerá ujednání a rozhodnutí učiněná oběma stranami ve vztahu k předmětu smlouvy.
4. Prodávající předloží zadavateli seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok.
5. Prodávající předloží seznam subdodavatelů a případně jeho přílohu - seznam vlastníků akcií podle § 147a odst. 4 a 5 zákona nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, resp. 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
6. Ujednání o spolupůsobení: Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě v platném znění, povinna spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných prostředků.
7. Prodávající bere na vědomí, že vstupuje do sítě, která je z pohledu zákona č. 181/2014 Sb. kritickou informační infrastrukturou.

8. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými, oběma stranami podepsanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
9. Obě strany prohlašují, že tato smlouva nebyla ujednána v tísni ani za nijak jednostranně nevýhodných podmínek.
10. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou.

11. Tato smlouva je v českém jazyce s výjimkou příloh, které jsou v anglickém jazyce.

12. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne

Za kupujícího:
Ing. Václav Dvořák, PhD.
Ředitel ústavu

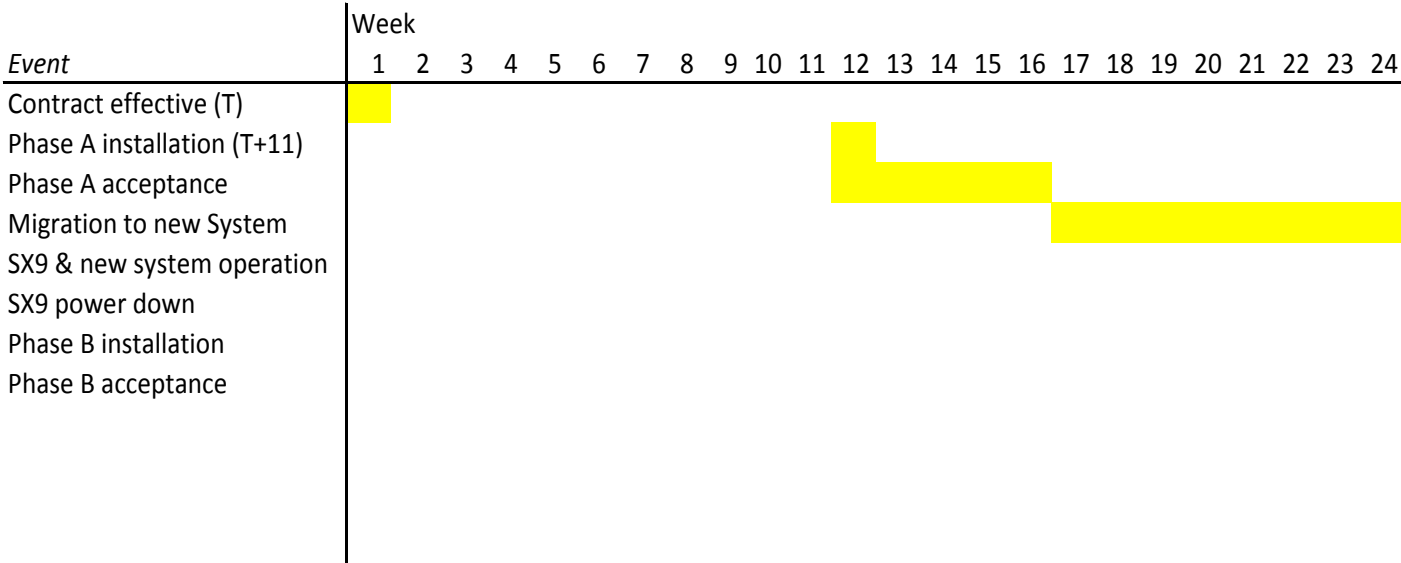
V Praze dne

Za prodávajícího:
xxxx
Jednatel společnosti

Razítko a podpis

Razítko a podpis

**Příloha č. 1 Harmonogram instalace
Timeline**



Příloha č. 2 - Popis akceptačních zkoušek/Description of Acceptance Tests

Functional Tests

A. ALADIN Performance Tests

The set of ALADIN benchmarks must be successfully run on the delivered System to verify Seller's answers to tender specifications.

The benchmark code as delivered on the benchmark flash disk has to be used and the code is allowed to contain only such modifications which were described in the tender specifications and contained in the source codes delivered to Buyer with Sellers offer.

The benchmark tests running the code in its "ASIS" version, delivered on the flash disk with the tender of the Seller, have to be completed within less than following wall-clock times, whereas 3% deviation is allowed from the measurements for and outlined below:

For the Phase A:

Test	Title	Number of copies run concurrently	Elapsed (wall-clock) time to complete specified number of copies	Number of processor cores and MPI tasks in 1 copy: NCORES/NPROC	Total Memory
1	MORGANE	1	x seconds	x/x	xGB
2	MORGANE	4	x seconds	x/x	xGB
3	SWITCHOVER	High priority	x seconds	x/x	xGB
		Low Priority	x seconds	x/x	xGB
		Total for 2 jobs	x seconds	X	xGB

For the Phase B:

Test	Title	Number of copies run concurrently	Elapsed (wall-clock) time to complete specified number of copies	Number of processor cores and MPI tasks in 1 copy: NCORES/NPROC	Total Memory
1	MORGANE	1	x seconds	x/x	xGB
2	MORGANE	8	x seconds	x/x	xGB
3	MORGANE memory	20	x seconds	x/x	xGB
4	SWITCHOVER	High priority	x seconds	x/x	xGB
		Low Priority	x seconds	x/x	xGB
		Total for 2 jobs	x seconds	X	xGB

Except MORGANE-memory test, each performance test has to be repeated and the measured wall-clock times must respect the allowed deviation of 3%.

The bit reproducibility of the results has to be achieved for three different values of NPROMA and for three different numbers of the processor cores for the tests FULLPOS and MORGANE.

B. General Operating HPCS System Tests

By inspection it is checked that the requirements specified in SPEC_22 of the tender documentation and the Seller's offer are met:

- Hardware malfunctions (can only be checked if HW malfunction eventually occurs by chance);
- System daemon exception condition;
- All events that could have a bearing on system security;
- Use of secure accounts (root, system administrator, etc.);
- History of all user jobs in the batch system;
- Operator actions.

By inspection it is checked that the requirements specified in the Seller's answer to SPEC_21 of the tender documentation on job accounting features are met.

C. Networking and Connectivity Tests on HPCS, front-end

By inspection the communication functionalities are checked (following Seller's answer to SPEC_23 of the tender documentation - TCP/IP services and protocols: ssh2 a scp/sftp (client and server), ftp (client and server), rpc and smtp).

The Legato Networker back-up client is installed on the front-end server and its functioning is checked (answer to SPEC_54).

D. Security Tests

By inspection the functioning of the facility alerting system operators about potential intruders is checked (answer to SPEC_26).

A few tests including call of "su" and "chown" are made and the accounting system log is inspected to ensure these events are logged.

E. Job Scheduling Test

By inspection the functioning of the delivered batch queuing system is checked (answers to SPEC_29, SPEC_30, SPEC_31, SPEC_32, SPEC_33 and SPEC_34). Jobs will be submitted from the

front-end servers to HPCS, their real time status information displayed, the outputs from the jobs will be returned to the originating front-end server.

The benchmark forecast jobs shall be run in 4 simultaneous copies for the phase A and in 20 simultaneous copies for the phase B. In this environment the "MORGANE" (non-operational) is invoked through its normal schedule queue and it should start up without any problems.

By inspection the functioning of the job class definition, checkpointing, job suspension and preferential resource groups' configuration on the HPCS is verified.

F. System Monitoring and Control Tests

System information like idle-time, CPU-User-time, system-wait-time, swap-ratio and available memory is checked (answer to SPEC_35).

The customization of the monitoring utility shall be done and checked (answer to SPEC_35 and SPEC_36).

A job in the batch queue is started, stopped, restarted, terminated and re-run.

G. System Availability Tests

A system shut-down and reboot will be made to check the correct restart and check-pointing and restarting of jobs in the batch queues.

H. Software Development, Libraries and Languages Test

ALADIN should be compiled and linked without any problem. This will be checked both for native and cross-compilers, MPI and OpenMP libraries, Profiler and Debugger (answers to SPEC_37, SPEC_41, SPEC_42, SPEC_43 and SPEC_44).

At the headquarters of the Buyer, the Seller will demonstrate the functioning of Software and optimization of the ALADIN sources to relevant Buyers' specialists, in compliance with responses to SPEC_47 and SPEC_49 of the tender documentation:

1. Scheduling and System tuning demonstration (2 days)
2. System monitoring demonstration (1 day, appended to the previous one)
3. Programming techniques (2 days) with the following main themes:
 - Overview of the System and its architecture:
 - i. Rough understanding of the nodes, processors, their characteristics;
 - ii. Basic optimization techniques:
 - iii. Understanding the idea of vectorization, simple examples and their performances. Vectorization inhibitors. Techniques like loop exchange, unrolling, hyperplane ordering.
 - iv. Advanced vectorization and optimizations examples:

- v. Effects of vector lengths and stride, parallelism, hyperthreading.
- Indirect addressing:
 - i. Dependencies and how to avoid if possible, usage of indirect addressing to improve the vectorization.
 - ii. Performance analysis tools and their usage:
 - iii. Usage of Profinf, ftrace and prof, how to understand the information.
 - iv. Most important compiler switches:
 - v. Compiler switches relevant for typical porting issues and for performance. Inlining. Compiler directive lines.
- Libraries:
 - i. Usage of mathematical libraries, FFT or other functionality.
 - ii. Parallelization – MPI and OpenMP:
 - iii. MPI and OpenMP on the System. How to use it and how to achieve the best performance.
 - iv. Special tuning hints for the System.

Reliability Tests

A. Stability Test

This continuous test of the whole system running the ALADIN model forecast (MORGANE test configuration) on all computing nodes and cores in the test for the phase A and on all computing nodes and cores in the test of phase B will run 72 hours. During this testing interval the overall dropouts and intervals of non-operation should not exceed 1% from 72 hours (99% availability).

B. Operational Test

The primary objective of the operational test is to measure operating efficiency and response time. The operational test shall be made on the system as a whole.

The operational test shall commence immediately after the system has successfully passed the stability test.

The operational test shall last at least 25 consecutive days during which the system is in operation with normal functions. The system has passed the operational test when the operating efficiency for the last 25 days of the operational test period calculated for the system as a whole is at least 98% and when response time during the same period fulfilled the requirements set below.

The Seller may request any emergency service time within Operational Test period. The Operational Test period will be prolonged consequently by the same amount of time used for the emergency service.

Operating efficiency

The operating efficiency shall be measured for the system as a whole. The operating efficiency percentage (OEP) is to be calculated as

$$OEP = \frac{MTBF}{(MTBF + MTR)} \cdot 100$$

where MTBF is the mean time between failures (in hours) and MTR is the mean time of repair (in hours).

The MTR shall be calculated from the time Seller received notices of the error(s) from the Buyer, and until normal operations are restored.

The MTR will be taken into account for cases during which the system or a part thereof cannot be used for error-free operations due to Major Defects.

The MTR will not be taken into account when the Buyer chooses to postpone correction of the error.

The MTR will not be taken into account for the cases of any hindrances in operations for which the Buyer is responsible and external disturbances, such as:

- interrupted power supply
- public data network errors
- air conditioning failures

The MTR will not be taken into account for Minor Defects.

"Major Defect" means a defect which has a serious impact on the operational use of the System. Impact on the operational use will be assessed by the Buyer which shall have to support its assessment with serious technical or operational reasons.

"Major Defect" appears when the total system performance is below 95%.

"Minor Defect" means a defect which is not a Major Defect.

The Buyer shall ensure that a log is kept of operating times. Should an error occur, then the times when the error arose, when the Seller was called in, when the Seller reacted, and when the Seller reported the system working order shall be written down, together with the nature and cause of the error and the repair work done on the System. In the case of preventive checks, the Seller shall always hand over a service report to be signed by the Buyer before leaving. When remote diagnostics are used, the service report shall be forwarded to the Buyer immediately after completion of the error correction.

Příloha č. 3 – Vzor akceptačního protokolu/Proforma of Site Acceptance Protocol

This Acceptance protocol attests that the Site Acceptance tests stipulated in Annex 2 of the Contract Number entered into on thefor the Phase by and between the Buyer and the Seller, have been satisfactorily carried out for the following Test:

For the Buyer

For the Seller

Date:

Příloha č. 4 – Servisní podmínky/Service Conditions

A. Operating efficiency

The operating efficiency shall be measured and recorded according to Annex 2, except for the computation of MTR, which is defined in this Annex.

During the working days, the MTR value is calculated during the Buyer's working hours – 8:00 – 17:00.

On weekends and public holidays, if the remote help would not be successful, the Buyer can choose a faster service on site. In such a case the Seller shall do his best to meet the request. The Seller shall be entitled to an extra charge of xxxx CZK per hour for the additional costs connected herewith. In such a case, the MTR is calculated for the period of 8:00 – 17:00, otherwise time on weekends and public holidays will not be calculated to the MTR time.

The Seller warrants that an operating efficiency of 99.5% shall be sustained for the entire duration of the service and support arrangement (answer to SPEC_14 and SPEC_15 of the tender documentation). Therefore the total accumulated unavailability time of HPCS should not exceed 44 hours during any period of 12 consecutive months, excluding preventive hardware and software check sessions. The first Month shall be reckoned to start on the date of the satisfactory conclusion of the take-over test for the system as a whole.

The operating efficiency shall be calculated as a moving average for last 12 consecutive months period so that at the end of each Month the average operational efficiency shall be calculated for that Month and the previous 11 months. The operating efficiency can be evaluated for whole 12 months period only, meaning that for the first 11 months, the operating efficiency is calculated only, but the value cannot be used to calculate any eventual penalty fee.

Response Time Definition

The Seller guarantees support services 24hours, 7days per week during the entire service period of 5 years. The maximum response time will not exceed 4 hours. The response time is measured from the reception of failure report by the Seller.

In case that an onsite intervention is required:

- If the error is reported before 14:00, a technician will be dispatched to arrive on site the same business day no later than 18:00
- If the error is reported after 14:00 a technician will be dispatched to arrive on site no later than 9:00 the next business day (answer to SPEC_57 of the tender documentation).

Each time the agreed time definitions are exceeded by a full hour or fraction of an hour, the operating efficiency shall be reduced for the month in question by 0.1 percentage point.

B. Qualified Staff

The Seller is obliged to maintain a qualified knowledge of the system for as long as the service arrangement is in force. The Seller is further obliged to have the service support carried out solely by competent and experienced specialists with knowledge of the Buyer's system.

C. Disconnection of the System

In case the service support works necessitates a complete or partial disconnection of the system, the Seller shall in advance ask for the Buyer permission to effect such disconnection. If the Buyer omits to release the units affected, the errors reported shall not be included in the calculation of the operating efficiency.

The Seller is obliged to make sure that the Buyer has a back-up copy before an operation is performed in the system which involves the risk of losing data.

D. Change of Documentation

In case the Seller's service support results in changes to the system, the documentation shall immediately be changed in accordance therewith.

E. Service of Hardware

Preventive Check and Repair

The Seller shall carry out preventive checks and repairs of the equipment covered by the service agreement as the equipment require. This includes the obligation of the Seller to examine, adjust, lubricate, repair and, if necessary, replace components and units which may cause errors in the System.

Preventive repairs will be carried out only if necessary and is being arranged for in mutual agreement and must not result in the system being out of operation for more than 4 hours a time (answers to SPEC_8 and SPEC_60).

Furthermore, the overall time when the system will be out of operation due to the preventive check tasks will not exceed 4 hours per month.

Any shut-down of the System must be approved by the Buyer in advance.

Requested Repair

Upon request by the Buyer, the Seller shall repair all errors which are detected or which have arisen in the equipment covered by the service agreements.

All errors (hardware and software) must be reported by the Buyer to the first level support of the Seller, contacts for the first support level are:

- Hotline tel. number: (operated 7 days a week, 24 hours a day)
- Escalation contact:, phone number:

- Mail address for problem reporting and emergency mails:
- Mail address for non-urgent communication:

The repair shall be continued without interruption within the agreed operating time, however with the ordinary meal and resting breaks, until the error is corrected. If an error cannot be corrected immediately, the Seller shall without undue delay place replacement units of at least the same quality at the disposal of the Buyer in the repair period.

In conformity with the Seller's answer to SPEC_59 of the tender documentation, a complete set of spare parts covering the total set of hardware components used will be stored on site and will be maintained during the whole period of the service coverage. In addition, multiple spare parts of core components will be stored on site to prevent DOA (dead upon arrival) situations.

The provision with spare-parts in an emergency case shall be granted to arrive within a maximum of 12 hours.

All spare parts shall be supplied free of charge by the Seller. Replaced parts shall become the property of the Seller. Once the repair of a broken part of hardware is completed, the relating part, which has been replaced by a spare part, should be returned back to the Seller. Spare parts must be new or refurbished and equivalent to new parts.

F. Service of Software

New Versions

The Seller must prepare new version of the supplied standard software when correction of errors so necessitates or when the Seller finds it appropriate to include improvements in the software. This shall be done in conformity with the Seller's answers to SPEC_55 and SPEC_58 of the tender documentation, including the case 3'rd party hardware or software is concerned. Depending on the criticality of the situation, the Seller will dispatch additional resources to support the service works on site.

The Seller shall inform the Buyer of and offer the Buyer all new versions of the software covered by the service arrangement. The Buyer is entitled to refuse to receive a new version. Such refusal does not cause any limitation of the Seller's service obligations, if the new version causes one or more of the requirements specified in the contract no longer to be met, or if the advantages to the Buyer of the version offered do not compensate for the disadvantages, for instance in the form of increased response times, changes in the Buyer's procedures or new training of the Buyer's operating staff.

In order to be able to judge whether a new version can be received, the Buyer is entitled to use such version during a period of up to 30 working days, after which the Buyer can demand to return to the earlier version.

The Seller shall carry out the installation of new version according to specific agreement with the Buyer.

Correction of errors

When the Buyer experiences problems which are deemed to be caused by errors in the supplied software or in the documentation, the Seller will offer assistance to diagnose the problem.

When errors are detected, the Seller shall repair these as quickly as possible. If final repair is not possible without releasing a new version of the software in question, or, if this can be done without inconvenience to the Buyer, the Seller will provide a temporary software solution or other method to circumvent the error which can be used until - without undue delay - the error is permanently corrected.

The Seller shall undertake to repair errors in the software, no matter if the error is detected by the Buyer, by other customers or by the Seller himself.

If - as demonstrated by the examples below - an error in software causes only minor or no inconvenience to the individual user or to the operations of the Buyer as a whole, then the Seller's obligations shall be limited to using the Seller's best efforts to attempt to circumvent and correct the error but shall not entail an unconditional obligation to ensure that this is achieved. If, following circumvention, an error causes only such minor or no inconvenience, the obligations of the Seller shall bear likewise limited to using the Seller's best efforts to correct the error. The documentation shall, however, in all events be changed so that it reflects the actual situation.

As errors which - under the conditions described - cause only minor or no inconvenience the following can be mentioned:

1) An error consisting in the fact that a command does not work.

The command must not be one which the user has to use very frequently.

Further, it shall be possible to circumvent the error by use of another command or by a combination of commands which have the same functionality. The circumvention shall be simple to carry out if the command has to be used frequently.

If the circumvention is strenuous to carry out, the command must be one which is rarely used and the circumvention must never be very strenuous for the user.

2) When the user, in certain situations during use of the system, receives a message and the message is not correct.

Even if the message may be wrong, it must not be misleading since it must be easy for the user to distinguish the message from justified and correct messages.

Further, the message must not occur frequently and typically occurs in certain context.

3) An error caused by the execution of macros prepared by the user (by which series of commands can be executed) which are kept in system files which cannot be deleted through the user software in question.

It must always be possible to delete the macros through the basic software and this deletion can be immediately executed by the user.

4) An error generating a headline without real information contents is missing on a screen.

Telephone Assistance

The Buyer can dial hot-line number (see F – Requested repair), when a problem arises which, after the Buyer has tried to locate the problem himself, in the Buyer's opinion is connected to one of the programs under the service arrangement. Competent and experienced employees with knowledge of the system shall then offer assistance concerning problem diagnosis, including determining in which program under the service arrangement the error can be located, or if it can be traced back to equipment or to other programs used by the Buyer.

Provided that the diagnostic indicate that there is an error in the software under the service arrangement or in the documentation pertaining to it which can be reasonably repaired or circumvented without the Seller sending an employee, the Seller shall give the Buyer the necessary instructions over the telephone, fax or email.

The Buyer shall carry out any activities prescribed in order to isolate and determine the problem and repair the error provided it does not cause a long interruption of operation or considerably greater efforts on the part of the Buyer than dispatching an employee / remote diagnosis from the Seller according to clause B. of this Annex.

A telephone call by the Buyer shall be considered notification of an error in so far as the conditions of the contract for registering interruption of operations are met.

Dispatch of Employee / Remote Diagnosis by the Seller

In respect of response time and repair etc. the same rules shall apply as the rules stipulated in clause B. and F. of this Annex concerning repair of hardware.

Assistance, if deemed to be necessary by the Buyer can also be ordered if problems arise in connection with the installation of new versions or other changes made by the Seller.

Change in Operational Environment etc.

If the Buyer has changed the supplied software without the Seller's consent or has built it into other software, or if the Buyer has made changes in the operational environment specified in the Contract, the Seller's obligation to carry out service shall be limited in so far as such changes prevent the Seller from carrying out the Seller's tasks. However, the Seller shall in all circumstances make a reasonable attempt at rendering assistance. Any costs incurred by the Seller caused by such not agreed changes or modifications to the software or environment shall be charged to the Buyer at the normal rates of the Seller.

Příloha č. 5 – Popis migrační podpory/ Description of Migration Support

Migration Support

Phase A.

Migration support for the Phase A starts when the System of the Phase A is accepted. The main ALADIN application will be moved from the SX9 to the System.

The Seller will provide the application support in order to complete the following tasks by working with the Buyer specialists according to response to SPEC_47, SPEC_48 and SPEC_49:

- Installation and tuning of the main ALADIN applications on the HPCS (current operational version of ALADIN code for LANCELOT and MORGANE configurations, ODB library and corresponding data assimilation tools, complete GRIB_API library (©ECMWF) and further important applications written in Fortran and C specified by the Buyer);
- Installation of the client programs of Scheduler Monitor Supervisor and/or ecFLOW (©ECMWF);
- Configuration of the batch processing system on HPCS and its tuning for the shared operations of development and production (high-priority) tasks;
- Demonstration of system tools for monitoring of system resources on HPCS;
- Demonstration of the debugger functionality and of the profiler tool for detecting the performance of codes written in Fortran and C languages;
- Providing assistance to the building of new operational suite (spanning and the Auxiliary Servers), in particular the optimization of job submission.

The list of client programs to be installed on the System will be provided by the Buyer to the Seller within the installation phase. The Seller will produce the system design document with the help from the Buyer and will discuss the details of the system setups. This document will describe as well the configuration of the batch processing system and its tuning.

The Seller will assist in building the new operation suite and will also assist in making system configuration changes whenever needed.

The Seller's specialist will work remotely most of the time. Only the necessary amount of work will be done at Buyer's headquarters, with mutual agreement.

It is Buyer's responsibility to make all appropriate backup copies of the Client programs and data loaded in the System before starting of any works by the Seller pursuant the Migration Support .

Phase B.

Migration support for the Phase B starts when the System of the Phase B is accepted.

The Seller will provide the application support of at most one man-month. The migration task is to configure and tune the batch system for the optimal usage of the System, further to identify tasks of the operational suite using the System inefficiently and to propose optimization.

According to response to SPEC_48 of the tender documentation, the Seller provides 70 hours of support to migrate and optimize the ALADIN production software in a similar way as it was done for the benchmark. Once the initial porting of ALADIN libraries is done, the Seller will help with analysis and solution of performance problems. A large emphasize can be put on the question how to setup the jobs in an optimal way especially with respect to I/O. Depending on the results of the works for Phase A a certain amount of working time (for example two weeks) may be kept and shifted for a review and refinement after installation of Phase B, according to mutual agreement.