



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



S 379/18-96700-07

IT4

SMLOUVA O VYTVOŘENÍ SUPERPOČÍTAČE – MALÉHO CLUSTERU II

Smluvní strany:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba

zastoupená: [REDACTED], rektorem

IČ: 61989100, DIČ: CZ61989100

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „Objednatel“)

a

Atos IT Solutions and Services, s.r.o.

se sídlem: Doudlebská 1699/5, 140 00 Praha 4

zastoupená: [REDACTED] jednatelem

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

oddíl C, vložka 8954

IČ: 44851391, DIČ: CZ44851391

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „Dodavatel“)

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“),

(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Objednatel prohlašuje, že:

1.1.1 je právnickou osobou, veřejnou vysokou školou univerzitního typu založenou podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a

1.1.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.2 Dodavatel prohlašuje, že:

1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu, a

1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.3 Objednatel oznámil dne 4. 5. 2017 oznámením soutěžního dialogu svůj úmysl zadat veřejnou zakázku s názvem „**Superpočítač – Malý cluster pro IT4Innovations II**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvýhodnější nabídka Dodavatele v souladu s ustanovením § 122 odst. 1 ZVZ.

2. ÚČEL SMLOUVY

2.1 Objednatel jako zadavatel Veřejné zakázky hodlá rozšířit své vybavení v rámci projektu „IT4Innovations národní superpočítačové centrum – cesta k exascale“ financovaného z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“).

2.2 Předmětem Veřejné zakázky je pořízení tzv. Malého clusteru, který je již druhý v pořadí pro IT4Innovations, tj. komplexního technického zajištění výzkumné infrastruktury v oblasti „*supercomputingu*“ (dále jen „**Malý cluster**“). Řešení, které bylo pro plnění Veřejné zakázky vybráno, představuje komplexní řešení pro náročné výpočty (superpočítač) sestávající z technického vybavení, programového vybavení, licencí, návrhu, implementace a konfigurace systému, a to včetně záruky, systémové podpory a dále školení.

2.3 Realizací Veřejné zakázky dojde k vytvoření výpočetního prostředí s vysokým výpočetním výkonem, s vysokou datovou kapacitou, s vysokou komunikační rychlostí, s jednotným uživatelským prostředím, s podporou paralelních prostředí a úloh, s výkonným sdíleným prostorem uživatelských dat, s jednotnou správou zdrojů, úloh a uživatelů a s komplexním monitoringem, určeného pro realizaci výpočtů rozličných náročných úloh.

2.4 Dodavatel bere na vědomí, že dodržení časového harmonogramu stanoveného dle této Smlouvy má vliv na plnění závazků Objednatele vůči poskytovateli dotace z OP VVV a na plnění dalších vzdělávacích a vědecko-výzkumných závazků Objednatele.

Dodavatel také bere na vědomí možnost vzniku škod značného rozsahu v důsledku nedodržení lhůt stanovených v této Smlouvě.

- 2.5 Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky, spočívající ve vytvoření Malého clusteru, a to v souladu s požadavky Objednatele definovanými touto Smlouvou, a to včetně poskytnutí vlastnických oprávnění Objednatele k poskytnutému plnění a zajištění oprávnění Objednatele k jakémukoliv užití a změně dodaného plnění a jeho částí, které představují autorská díla, bez potřeby dalšího souhlasu Dodavatele či třetích osob.
- 2.6 Dodavatel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Dodavatelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávací dokumentace Veřejné zakázky, která tvoří Přílohu č. 9 této Smlouvy (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), a nabídky Dodavatele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- 2.6.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací Veřejné zakázky,
- 2.6.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky.
- 2.7 Dodavatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Dodavatel se touto Smlouvou dále zavazuje provést pro Objednatele dílo spočívající ve:
- 3.1.1 vytvoření a dodávce Malého clusteru, jakožto systému pro náročné výpočty, jak je tento definován v Příloze č. 1 Smlouvy, kterou tvoří Základní technická specifikace, včetně dodávky veškerých komponent, software, uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a zajištění projektového řízení (dále jen „**Systém**“);
- 3.1.2 implementaci Systému v rámci infrastruktury datového centra Objednatele specifikovaného v příloze č. 4 Zadávací dokumentace (dále jen „**Datové centrum**“), včetně zajištění funkčního napojení na rozvod elektrického napájení a chlazení a zaškolení zaměstnanců Objednatele (dále implementace a školení jen jako „**Implementace**“);
(dále Systém včetně jeho Implementace jako „**Dílo**“)
- 3.1.3 zajištění systémové podpory Díla dle podmínek sjednaných v Příloze č. 12 Smlouvy;

to vše dle specifikace uvedené v rámci Základní technické specifikace a po jejím vytvoření i dle Detailní technické specifikace, která je specifikována níže; součástí Díla je i poskytnutí záruky za jakost Díla dle čl. 11 a další závazky Dodavatele dle čl. 7 Smlouvy.

- 3.2 V rámci poskytování plnění dle této Smlouvy se Dodavatel zavazuje vypracovat na základě Základní technické specifikace detailní technickou specifikaci Díla (dále jen „**Detailní technická specifikace**“), která bude detailně specifikovat jednotlivé části Díla, jakož i postup a podmínky při jeho provádění včetně vymezení požadované součinnosti Objednatele a dalších otázek, jejichž zpřesnění je pro poskytování plnění dle této Smlouvy nezbytné (např. odst. 7.4 Smlouvy).
- 3.3 Detailní technická specifikace se po jejím schválení Objednatelem stane nedílnou součástí této Smlouvy a závazným upřesněním Díla. Vypracování Detailní technické specifikace se z hlediska smluvních povinností Dodavatele považuje za součást plnění dle této Smlouvy a Dodavateli za to nenáleží jiná odměna, než je sjednaná cena Díla. Vypracováním a schválením Detailní technické specifikace nemůže dojít ke změně dohodnuté ceny dle odst. 13.1 Smlouvy, termínů jednotlivých závazných milníků harmonogramu plnění uvedeného v Příloze č. 2 této Smlouvy, ani rozsahu maximální součinnosti Objednatele uvedeného v Příloze č. 3 této Smlouvy; možnost smluvních stran uzavřít pro tento účel dodatek k této Smlouvě podle odst. 21.1 Smlouvy však není dotčena.
- 3.4 Pokud se v této Smlouvě dále uvádí pojem „**Technická specifikace**“, má se tím na mysli Základní technická specifikace i Detailní technická specifikace, pokud byla schválena Objednatelem, s tím, že ustanovení Detailní technické specifikace mají po jejím schválení Objednatelem přednost před ustanoveními Základní technické specifikace.
- 3.5 Dodavatel se dále zavazuje jako součást Díla vypracovat specifikaci akceptačních testů upravující specifikaci způsobu akceptace jednotlivých součástí Díla, pokud s ohledem na jejich povahu mají jejich předání a převzetí předcházet akceptační testy, zejména ověření řádného provedení Implementace (dále jen „**Specifikace akceptačních testů**“). Specifikace akceptačních testů bude vypracována v souladu s požadavky Objednatele na akceptační procedury a akceptační testy uvedené v této Smlouvě, zejména její Příloze č. 11. Specifikace akceptačních testů bude zohledňovat zejména jednotlivé závazné milníky definované v harmonogramu dle Přílohy č. 2 Smlouvy.
- 3.6 Součástí plnění Dodavatele je převedení vlastnických práv ke všem věcem tvořícím Dílo, jakož i převedení práv duševního vlastnictví, která jsou převoditelná (např. patenty apod.) či poskytnutí oprávnění Objednateli užít a měnit nehmotné části Díla v případě, že práva duševního vlastnictví převoditelná nejsou (např. autorská práva), a to v rozsahu stanoveném touto Smlouvou. Poskytnutí či převod práv dle tohoto odstavce se nedotýká podmínek platnosti záruky za Dílo.
- 3.7 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Dodavateli nezbytnou součinnost při poskytování plnění dle této Smlouvy Dodavatelem v rozsahu stanoveném dle Přílohy č. 3 této Smlouvy.
- 3.8 Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli dohodnutou cenu řádně a včas poskytnutého plnění dle této Smlouvy, a to za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
- 3.9 Dodavatel se zavazuje poskytovat plnění dle této Smlouvy sám, nebo s využitím poddodavatelů uvedených v Příloze č. 4 této Smlouvy. Jakákoliv dodatečná změna osoby poddodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného poddodavateli musí být předem písemně schválena Objednatelem, ledaže by plnění původně svěřené poddodavateli realizoval Dodavatel sám. Objednatel se zavazuje, že svůj souhlas nepozdrží nebo neodmítne bez existence vážného důvodu, který bezodkladně sdělí Dodavateli;
-

v takovém případě budou strany postupovat v dobré víře tak, aby ke schválení změny mohlo dojít bez zbytečného odkladu.

4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Dodavatel se zavazuje provést všechna plnění tvořící Dílo a předat jej Objednateli v souladu s termíny uvedenými v harmonogramu plnění obsaženému v Příloze č. 2 této Smlouvy.
 - 4.2 Dodavatel se zavazuje provést Implementaci na sjednaném místě plnění ve lhůtě stanovené v harmonogramu plnění.
 - 4.3 Podrobný harmonogram poskytování plnění dle této Smlouvy, obsahující mimo jiné podrobný harmonogram prací na místě Datového centra, bude upraven v Detailním projektovém plánu, který bude vypracován Dodavatelem, a pro smluvní strany se stává závazným její akceptací v souladu s postupem uvedeným v odst. 6.3 této Smlouvy (pokud se dále v této smlouvě užívá pojmu „**Harmonogram plnění**“, má se tím na mysli příslušná část Detailního projektového plánu, která obsahuje detailně rozpracovaný harmonogram obsažený v Příloze č. 2 Smlouvy). V případě jakéhokoliv rozporu mezi Detailním projektovým plánem a Detailní technickou specifikací má přednost Detailní projektový plán, ledaže by Detailní technická specifikace byla schválena formou dodatku ke Smlouvě s vůlí stran odchýlit se od Detailního projektového plánu, a to zejména v následujících případech:
 - 4.3.1 vzniknou-li v průběhu provádění Díla překážky na straně Objednatele, které s přihlédnutím ke všem okolnostem objektivně zabraňují Dodavateli pokračovat v řádném provádění Díla;
 - 4.3.2 jestliže přerušení prací Dodavatele na provádění Díla bylo způsobeno překážkami vylučujícími povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
 - 4.4 Detailní projektový plán musí respektovat a být zpracován v souladu s pravidly projektového řízení dle Přílohy č. 10 Smlouvy.
 - 4.5 Dodavatel je oprávněn poskytnout plnění i před sjednanou dobou jen s předchozím souhlasem oprávněné osoby Objednatele.
 - 4.6 Místem plnění je Datové centrum v sídle Objednatele, nevyplývá-li z Detailní technické specifikace výslovně jinak. Přístup k Datovému centru během Implementace Systému bude Dodavateli poskytnut jednorázově, nebo podle okolností i opakovaně, a to vždy na předem vymezené období dle dohody Dodavatele s Objednatelem. Žádost Dodavatele o udělení přístupu do Datového centra musí být Objednateli zaslána minimálně 2 pracovní dny předem. O umožnění přístupu do Datového centra a o ukončení přístupu Dodavatele v Datovém centru smluvní strany sepíší písemný protokol, který bude obsahovat minimálně datum a čas zahájení a ukončení přístupu, vymezení věcí svěřených Dodavateli k užívání za účelem řádného plnění této Smlouvy resp. Dodavatelem v Datovém centru instalovaných a zanechaných, včetně popisu jejich stavu a vymezení dalších skutečností majících vliv na možnost Dodavatele řádně zahájit plnění předmětu této Smlouvy. Písemný protokol dle tohoto odstavce Smlouvy se smluvní strany zavazují podepsat a vyhotovit minimálně ve 3 vyhotoveních, aby jedno originální znění obdržel vždy Dodavatel, Objednatel a případně též i dodavatel Datového centra. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že stav místa plnění a jakékoliv navrácení věcí svěřených Dodavateli budou předmětem akceptace dle čl. 6 Smlouvy
-

či protokolárního osvědčení postupem analogicky dle tohoto odstavce Smlouvy. Po dobu, po kterou bude mít Dodavatel vyhrazen přístup do Datového centra pro účel Implementace Systému, zdrží se Objednatel a další jeho dodavatelé přístupu do Datového centra bez předchozí dohody Objednatele s Dodavatelem. Přístup Dodavatele do Datového centra po skončení Implementace bude poskytnut podle potřeby po předchozí dohodě s Objednatelem; oprávněné osoby smluvních stran mohou pro tento účel uzavřít samostatnou dohodu o režimu přístupu do Datového centra pro účely plnění povinností Dodavatele ze Smlouvy.

- 4.7 Pokud to je z povahy konkrétní části plnění dle této Smlouvy možné, lze jej či jeho část poskytovat také vzdáleným přístupem. Pokud Smlouva výslovně nestanoví, zda konkrétní část plnění má být Dodavatelem prováděna v konkrétním místě, nebo vzdáleným přístupem, přičemž povaha plnění obě tyto varianty umožňuje, je Objednatel oprávněn zvolit mezi těmito způsoby dle svého uvážení bez vlivu na dohodnutou cenu dle této Smlouvy. V případě, že má být plnění nebo jeho část prováděno vzdáleným přístupem, Objednatel takovýto vzdálený přístup Dodavateli umožní. Náklady spojené se vzdáleným přístupem nese Dodavatel, nestanoví-li Smlouva jinak.

5. ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

- 5.1 Kterákoliv ze smluvních stran je v průběhu trvání této Smlouvy oprávněna písemně navrhnout změny specifikace Díla. V případě, že změnu specifikace navrhne Objednatel, je Dodavatel povinen vynaložit veškeré úsilí k tomu, aby změnu specifikace přijal. Objednatel není povinen přijmout změnu specifikace navrhovanou Dodavatelem.
- 5.2 Dodavatel se na písemnou výzvu Objednatele zavazuje do 10 pracovních dnů vyhodnotit důsledky navržených změn specifikace Díla, které budou zahrnovat hodnocení dopadů těchto změn na cenu a rozsah Díla, dohodnuté termíny plnění, rozsah potřebné součinnosti a jakékoliv další relevantní aspekty smluvního vztahu (dále jen „**Hodnocení důsledků**“). Pokud si vypracování Hodnocení důsledků vyžádá dodatečné náklady nebo pokud by jeho vypracování mohlo mít negativní dopad na plnění závazků Dodavatele dle této Smlouvy, vypracuje Dodavatel Hodnocení důsledků na základě písemné dohody s Objednatelem o úhradě nákladů na vypracování Hodnocení důsledků a o úpravě dalších smluvních podmínek, kterých se vypracování Hodnocení důsledků může dotknout.
- 5.3 Jakékoliv změny specifikace Díla či poskytování služby systémové podpory musí být dohodnuty formou písemného dodatku k této Smlouvě podle odst. 21.1 Smlouvy, kterým dojde k úpravě smluvních podmínek v souladu s Hodnocením důsledků, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak.
- 5.4 Podrobná pravidla řízení změn jsou stanovena v Příloze č. 10 Smlouvy.
- 5.5 Dodavatel bere na vědomí, že žádná změna této Smlouvy nesmí být v rozporu se závaznými pravidly právních předpisů z oblasti práva zadávání veřejných zakázek nebo s pravidly financování a uznatelnosti výdajů z OP VVV. V případech, kdy dojde dohodou smluvních stran podle tohoto článku 5 k rozšíření Díla či jiné změně specifikace Díla v zájmu dosažení účelu Smlouvy a naplnění požadovaných vlastností Díla, ale přitom bude zachována nebo snížena původní cena Díla, nebude se jednat o bezdůvodné obohacení Objednatele.
-

6. AKCEPTACE A PŘEDÁNÍ PLNĚNÍ

- 6.1 Předání a převzetí Díla proběhne v souladu s akceptační procedurou definovanou v tomto čl. 6 Smlouvy. Pro vyloučení pochybností smluvní strany prohlašují, že ustanovení tohoto čl. 6 Smlouvy se nevztahují na plnění uvedené v Příloze č. 7 a Příloze č. 12 této Smlouvy.
- 6.2 Dodavatel se zavazuje předat předmět akceptace Objednateli k akceptaci v takové lhůtě, aby nebyly ohroženy závazné milníky pro poskytnutí daného plnění stanovené v Harmonogramu plnění. Každý jednotlivý milník dle Harmonogramu plnění představuje časový okamžik, ke kterému má být fáze realizace Díla v souladu s prováděním Díla dle této Smlouvy.
- 6.3 Bez ohledu na jiná ustanovení této Smlouvy se pro vypracování jakýchkoliv dokumentů ve smyslu jednotlivých milníků vytvořených Dodavatelem dle této Smlouvy uplatní následující pravidla:
- 6.3.1 Dodavatel se zavazuje průběžně konzultovat vypracování dokumentů s Objednatelem a doručit Objednateli příslušný dokument ve lhůtě stanovené v Harmonogramu plnění.
- 6.3.2 Objednatel se zavazuje zaslat Dodavateli oznámení o svém souhlasu s daným dokumentem nebo vznést veškeré své výhrady nebo připomínky k dokumentu do 5 pracovních dnů od jejího doručení. Nevznes-li Objednatel ve stanovené lhůtě k dokumentu žádné výhrady nebo připomínky ani Dodavateli nesdělí oznámení o svém souhlasu s daným dokumentem, považují smluvní strany uplynutím této lhůty a podpisem předávacího protokolu dle odst. 6.3.4 dokument ve znění této verze za řádně předaný a pro smluvní strany závazný.
- 6.3.3 Vznes-li Objednatel ve stanovené lhůtě své výhrady nebo připomínky k dokumentu dle odst. 6.3.2, zavazuje se Dodavatel předložit upravený dokument Objednateli k převzetí.
- 6.3.4 Smluvní strany se zavazují po převzetí nebo marném uplynutí lhůty ke vznesení výhrad či připomínek k dokumentu dle odst. 6.3.2 potvrdit předání a převzetí dokumentu sepsáním písemného předávacího protokolu. Účinky převzetí nastávají podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Podpis předávacího protokolu nemůže smluvní strana odmítnout, jinak se má za to, že marným uplynutím 3. pracovního dne po výzvě druhé smluvní strany k podpisu předávacího protokolu je dokument závazný a schválen.
- 6.4 Akceptační procedura Díla bude zahrnovat průběžné akceptační testy, které budou probíhat na základě Specifikace akceptačních testů. Specifikace akceptačních testů musí umožňovat ověření, že Dílo má požadované vlastnosti dohodnuté touto Smlouvou. Objednatel si vyhrazuje právo provést v součinnosti s Dodavatelem i své vlastní ověřovací testy, které nevyplývají z Přílohy č. 11 Smlouvy a/nebo Specifikace akceptačních testů a jejichž výsledek nemá dopad na vlastní finální akceptaci Díla.
- 6.5 Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, přípravu podkladů, scénářů a příkladů pro akceptační testy zajistí Dodavatel za součinnosti Objednatele, a to s ohledem na účel akceptační procedury dle odst. 6.4 Smlouvy.
-

- 6.6 Dodavatel vyzve Objednatele k účasti na akceptační proceduře nejméně 5 pracovních dní před jejím zahájením, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. O průběhu akceptačních testů vyhotoví Dodavatel písemný záznam, v němž zejména uvede, zda testy prokázaly chyby či vady, včetně popisu těchto chyb a vad. Objednateli budou poskytnuty kopie veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením akceptačních testů.
- 6.7 Jestliže Dílo splní akceptační kritéria akceptačních testů ve smyslu Přílohy č. 11 Smlouvy a Specifikace akceptačních testů, Dodavatel se zavazuje nejpozději v den následující po ukončení akceptačních testů umožnit Objednateli toto plnění převzít a Objednatel se zavazuje k jeho převzetí. Smluvní strany se zavazují o tomto převzetí sepsat akceptační protokol, ve kterém mimo jiné uvedou, zda bylo Dílo předáno bez vad a Objednatelem převzaté bez výhrad, nebo zda bylo převzato s výhradami. Účinky předání a převzetí nastávají podpisem akceptačního protokolu Objednatelem.
- 6.8 Dílo jako celek se považuje za finálně předané a převzaté poté, co bude řádně předána a převzata jeho poslední dosud nepředaná část. Smluvní strany se zavazují o převzetí Díla jako celku sepsat finální akceptační protokol. Ustanovení odst. 6.7 se použije přiměřeně.
- 6.9 Nejpozději v den podpisu finálního akceptačního protokolu je Dodavatel povinen předat Objednateli dokumentaci Díla specifikovanou v Příloze č. 2 Smlouvy.
- 6.10 Část Díla odpovídající zaškolení osob Objednatele Dodavatelem bude považována za převzatou Objednatelem po předání prezenční listiny Objednateli. Dodavatel předloží prezenční listinu o vykonání školení u všech osob, kterých se mělo zaškolení týkat, prezenční listina zahrnuje seznam účastníků školení, kteří ji po ukončení příslušného školení podepíší.

7. DALŠÍ POVINNOSTI DODAVATELE

- 7.1 Dodavatel se dále zavazuje:
- 7.1.1 poskytovat plnění podle této Smlouvy řádně a včas, zejména je povinen Dílo předat k akceptační proceduře se zohledněním termínů stanovených touto Smlouvou pro předání Díla a v takové podobě, aby splnily požadovaná akceptační kritéria;
 - 7.1.2 poskytovat plnění dle této Smlouvy nebo jeho části s odbornou péčí odpovídající podmínkám sjednaným v této Smlouvě;
 - 7.1.3 upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady svého plnění či potenciální výpadky, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Smlouvy nezbytné;
 - 7.1.4 neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy;
 - 7.1.5 do 3 pracovních dnů po té, co se o takové skutečnosti Dodavatel dozví, upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo sníží;
 - 7.1.6 postupovat při poskytování plnění podle této Smlouvy s odbornou péčí a aplikovat procesy „best practice“;
-

- 7.1.7 poskytnout součinnost k zajištění veškerých potřebných povolení Objednatele či dle pokynu Objednatele provést jakákoliv potřebná ohlášení ve vztahu k orgánům veřejné správy tak, aby bylo zajištěno splnění účelu této Smlouvy;
 - 7.1.8 poskytnout Objednateli či Objednatelem určeným třetím osobám nezbytnou součinnost; součinnost a spolupráce Dodavatele musí být poskytnuta zejména v oblastech přípravy a implementace Systému a dalších systémů Objednatele v Datovém centru, provozu Systému či dalších systémů Objednatele a optimalizace jejich provozu na infrastruktuře Objednatele. Součástí dle tohoto odstavce Smlouvy je též upřesnění technických podmínek a rozhraní, organizační a projektová spolupráce nezbytná pro realizaci jiných veřejných zakázek Objednatelem a pro provoz dodávaných systémů. Dodavatel bere na vědomí, že v případě jakékoliv neshody mezi Dodavatelem a dodavatelem Datového centra rozhoduje Objednatel;
 - 7.1.9 umožnit přítomnosti zástupce Objednatele a zástupce dodavatele Datového centra u kterékoliv fáze instalace Díla v Datovém centru;
 - 7.1.10 informovat Objednatele o plnění svých povinností podle této Smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran;
 - 7.1.11 zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění jeho závazků z této Smlouvy, které se budou zdržovat v prostorách nebo na pracovištích Objednatele, dodržovaly účinné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické předpisy, předpisy o požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a veškeré interní předpisy Objednatele, s nimiž Objednatel Dodavatele obeznámil; pro vyloučení pochybností se uvádí, že Dodavatel odpovídá za kvalifikaci a zdravotní způsobilost všech svých pracovníků i pracovníků svých případných poddodavatelů. Na požadavek Objednatele a všude tam, kde to vyplývá z obecně platných předpisů, je dále Dodavatel povinen předložit Objednateli na vyžádání Objednatele nebo kontrolních orgánů i v průběhu provádění prací na Díle průkaz platné kvalifikace k prováděným pracím a oprávnění k výrobě vyhrazených technických zařízení;
 - 7.1.12 chránit práva duševního vlastnictví Objednatele a třetích osob;
 - 7.1.13 postupovat při plnění této Smlouvy v souladu s Detailním projektovým plánem a pravidly projektového řízení dle Přílohy č. 10 Smlouvy;
 - 7.1.14 upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele;
 - 7.1.15 dbát zásad bezpečnosti, a jejich dodržení zajistit bezpečnost procesně, organizačně i technicky;
 - 7.1.16 počínat si tak, aby jeho činností nedošlo k ohrožení/škodě na majetku nebo ohrožení zdraví osob a předcházet těmto rizikům;
 - 7.1.17 počínat si tak, aby jeho činností nedošlo k poškození již instalovaných zařízení, či k ovlivnění provozu, funkčnosti a bezpečnosti jiných provozovaných systémů Objednatele;
-

- 7.1.18 systematicky a od počátku zajišťovat taková opatření, aby byla minimalizována bezpečnostní rizika, a aby bylo zabráněno neoprávněnému přístupu či průniku do Systému, ke službě systémové podpory či k datům, které jsou obsaženy v Systému, a dále zajistit, aby oprávněné přístupy byly povoleny pouze v nezbytném rozsahu a po nezbytnou dobu;
- 7.1.19 zajistit, aby veškeré součásti Díla splňovaly ve vztahu ke klimatickým podmínkám Datového centra a energetické náročnosti jejich provozu parametry uvedené v Technické specifikaci, přičemž Dodavatel se výslovně zavazuje nahradit Objednateli veškeré skutečné a prokazatelné náklady, které mu vzniknou v důsledku porušení tohoto ustanovení, přičemž tato povinnost se uplatní po celou dobu užívání příslušné části Díla Objednatelem.
- 7.2 Dodavatel bere na vědomí, že úhrada všech nákladů spojených s provedením Díla či poskytováním záruky dle podmínek sjednaných v čl. 11 Smlouvy je nedílnou součástí plnění a potvrzuje, že tyto byly zahrnuty do ceny Díla dle této Smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo kontrolovat stav provádění Díla a celý průběh plnění této Smlouvy a sledovat jeho kvalitu. K tomu budou sloužit kontrolní dny. Z každého kontrolního dne bude zápis odsouhlasený oběma stranami. Četnost kontrolních dnů bude stanovena na základě dohody smluvních stran.
- 7.3 Dodavatel se dále zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání účinnosti této Smlouvy, a to včetně doby trvání záruky k Dílu, pojistnou smlouvu (nebo smlouvy, dále pro zjednodušení uváděné jen v jednotném čísle), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou Dodavatelem třetí osobě (zejména, nikoli však výlučně Objednateli) porušením jeho smluvních povinností, dále pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozní činností Dodavatele a vadou výrobku. Současně musí pojištění krýt jakoukoli újmu způsobenou na zdraví, životě a případně na jiných přirozených právech třetích osob. Limit pojistného plnění vyplývající z uvedené pojistné smlouvy nesmí být nižší než 100.000.000,- Kč a míra spoluúčasti Dodavatele vyšší než 10 % z celkové částky pojistného plnění. Na požádání je Dodavatel povinen Objednateli takovou smlouvu či certifikát o pojištění splňující výše uvedené požadavky předložit, a to nejpozději do 30 dní od doručení písemné výzvy Objednatele.
- 7.4 Dodavatel se dále zavazuje ve vztahu k předmětu této Smlouvy zabezpečit v případech, kdy toto bude dle aktuálně účinných právních předpisů vyžadováno, dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu se zněním zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**ZoBOZP**“). Dodavatel se dále zavazuje po zjištění jakýchkoliv rizik souvisejících s plněním Dodavatele o těchto rizicích bezodkladně, nejpozději následující pracovní den, informovat Objednatele.
- 7.5 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za plnění Dodavatele se považuje rovněž plnění prostřednictvím poddodavatelů dle odst. 3.9 Smlouvy.
- 7.6 V případě, že by poskytování plnění dle této Smlouvy mělo za následek vznik odpadu, Dodavatel se zavazuje veškerý odpad vzniklý při plnění sjednané činnosti odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími souvisejícími předpisy. Dodavatel se zavazuje
-

odstranit odpad vzniklý při plnění této Smlouvy nejpozději do 5 pracovních dnů od vzniku odpadu, přičemž odpad nesmí zůstat v Datovém centru více než 24 hodin. Obdobně je Dodavatel povinen postupovat při likvidaci obalů.

- 7.7 Dodavatel se zavazuje postupovat při plnění této Smlouvy tak, aby při něm nedošlo ke škodám na Díle a na majetku Objednatele nebo třetích osob v místě plnění nebo v jeho blízkosti. Za tímto účelem se Dodavatel zavazuje zejména udržovat při provádění Díla v místě realizace i v jeho okolí pořádek, a to na své náklady.

8. ZVLÁŠTNÍ POVINNOSTI SPOJENÉ S REŽIMEM FINANCOVÁNÍ

- 8.1 Dodavatel se zavazuje k povinnosti poskytnout řídicímu orgánu OP VVV, tedy České republice – Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „**ŘO OP VVV**“), případně dalším kontrolním orgánům veřejné správy podle platných právních předpisů, přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů v případech, kdy je to nezbytné s ohledem na požadavky kladené právními předpisy (např. § 8 až 10 zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole /kontrolní řád/, ve znění pozdějších předpisů).
- 8.2 Dodavatel se zavazuje k povinnosti poskytnout ŘO OP VVV oprávnění způsobem stanoveným v předchozím odstavci kontrolovat i případné své poddodavatele uvedené v Příloze č. 4.
- 8.3 Dodavatel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků jsou služby ve smyslu této Smlouvy hrazeny, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to nejméně do uplynutí lhůty 3 let od uzavření OP VVV podle článku 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, pokud nestanoví český právní systém lhůtu delší.
- 8.4 Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu.
- 8.5 Dodavatel se zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost a spolupráci při výkonu finanční kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel se zavazuje zajistit splnění této povinnosti také u svých poddodavatelů.

9. PŘEDCHÁZENÍ MORÁLNÍMU ZASTARÁVÁNÍ TECHNOLOGIÍ

- 9.1 Smluvní strany berou na vědomí, že s ohledem na délku trvání této Smlouvy a vývoj na poli informačních a komunikačních technologií může v průběhu trvání Smlouvy docházet k zastarání či jiné nevhodnosti technologií, které mají být Dodavatelem dodány v rámci plnění této Smlouvy (dále jen „**morální zastarání**“).
- 9.2 Za morálně zastaralou podle této Smlouvy se považuje ta technologie, která se v době ověření aktuálnosti dle odst. 9.3 nachází na nižším stupni technologického vývoje, než na kterém se nacházela ke dni zařazení do Technické specifikace, a u níž je z tohoto důvodu možné objektivně předpokládat, že sestavoval-li by Dodavatel nebo jiný rozumně jednající subjekt Technickou specifikaci v době kontroly, nezařadil by zde tuto technologii, ale použil by technologii přiměřeně vyspělejší. Za morálně zastaralou technologii se tak považují zejména případy, kdy:
-

- 9.2.1 je možné za pořizovací cenu, která není vyšší než nabídková cena původní technologie, pořídit vyspělejší produkty (čímž se rozumí produkty, které disponují podstatně lepšími technickými parametry); nebo
- 9.2.2 ve vztahu k původní technologii byla ukončena výroba či bylo ukončeno poskytování přidružených služeb, zejména podpory produktu výrobcem či ukončení výroby náhradních dílů; nebo
- 9.2.3 původní technologie není kompatibilní s dalšími technologiemi použitými pro realizaci Díla.
- 9.3 Objednatel je oprávněn kdykoliv v průběhu této Smlouvy, avšak ne později, než do splnění milníku „5. Projednání a akceptace Detailní technické specifikace“, písemně vyzvat Dodavatele, aby provedl ověření aktuálnosti technologií, které mají být podle Technické specifikace dodány, a ověřil, že nejsou morálně zastaralé. Dodavatel je povinen sdělit výsledky kontroly Objednateli ve lhůtě 5 pracovních dnů.
- 9.4 V případě, že se v okamžiku ověření budou v Technické specifikaci nacházet technologie, které jsou morálně zastaralé, zavazuje se Dodavatel nahradit zastaralou technologií jinou technologií, která bude splňovat kritéria morální nezastaralosti.
- 9.5 V případě, že dojde k nahrazení technologie dle odst. 9.4, je Dodavatel povinen zajistit, aby byly provedeny veškeré další úpravy Technické specifikace pro zachování řádné funkčnosti Díla.
- 9.6 Dodavatel není oprávněn v souvislosti s nahrazením morálně zastaralých technologií zvýšit cenu jakékoliv části Díla. Nahrazení morálně zastaralých technologií je součástí Díla dle této Smlouvy, konkrétně části Implementace Systému.
- 9.7 V případě, že mezi smluvními stranami nastane rozpor ohledně otázek týkajících se tohoto čl. 9 Smlouvy, zavazují se smluvní strany tyto rozpory odstranit posudkem soudního znalce v oboru kybernetika, výpočetní technika, na jehož osobě se smluvní strany dodatečně pro tento účel dohodnou. Obstarání posudku od Objednatel a Dodavatelem odsouhlaseného znalce bude povinností Dodavatele.
- 9.8 Náklady na pořízení posudku nese ta strana, která ve sporu dle odst. 9.7 podle posudku znalce neměla úspěch. Pokud není možné jednoznačně určit, která strana měla ve sporu úspěch, nesou smluvní strany náklady rovným dílem.
- 9.9 V případě, že k nahrazení morálně zastaralých technologií dojde před schválením Detailní technické specifikace, není Dodavatel oprávněn požadovat úpravu Harmonogramu plnění dle této Smlouvy. Pro tuto úpravu se použijí ustanovení čl. 5 přiměřeně.

10. VLASTNICKÁ A AUTORSKÁ PRÁVA

- 10.1 K Dílu a jeho jednotlivým částem, kterými jsou movité věci, nabývá Objednatel vlastnické právo dnem akceptace Díla jako celku ve smyslu odst. 6.8 Smlouvy Objednatel, tj. splněním milníku „13. Komplexní dodávka Systému“, a to na základě písemného akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran. Nebezpečí škody na Díle, jakož i všech předaných věcech, přechází na Objednatel dnem nabytí vlastnického práva k Dílu dle předchozí věty tohoto odstavce. Do doby přechodu vlastnického práva k Dílu je Dodavatel povinen zajistit ochranu Díla a všech jeho částí před poškozením. Dodavatel je povinen druh i rozsah použití ochranných prostředků zvolit způsobem, aby byl dostatečný k ochraně Díla
-

před poškozením nebo zničením, a ochranu nepřetržitě zajišťovat až do doby přechodu nebezpečí škody na Díle. Objednatel je povinen Dodavateli k zajištění splnění povinnosti dle tohoto odst. 10.1 Smlouvy poskytnout potřebnou součinnost. O vhodnosti zvolených ochranných prostředků nebo jejich případném poškození se Dodavatel zavazuje informovat Objednatele v rámci kontrolních dnů dle odst. 7.2 Smlouvy, a v případě připomínek Objednatele k vhodnosti či dostatečnosti užitých ochranných prostředků se Dodavatel zavazuje ochranné prostředky uzpůsobit požadavkům Objednatele. Objednatel se zároveň zavazuje Dodavateli v případě vzniku škody na Díle před jeho dokončením poskytnout všechny dostupné záznamy, ze kterých by mohl být zřejmý původ škody (záznamy přístupu do Datového centra a přilehlých prostor, kamerové záznamy Datového centra a přilehlých prostor, záznamy ze systému měření a regulace apod.) a v průběhu provádění Díla poskytnout Dodavateli součinnost při zajištění předcházení vzniku případné škody. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že veškeré ochranné prostředky budou odstraněny k termínu akceptace Díla jako celku ve smyslu odst. 6.8 Smlouvy, pokud Objednatel nestanoví jinak.

- 10.2 Dodavatel se zavazuje zajistit, aby ve vztahu ke každé součásti Systému bylo Objednateli poskytnuto právo řádně užívat tyto části Systému v souladu s jeho určením a aby právo Systém dále modifikovat nebylo dotčeno nároky Dodavatele.
 - 10.3 Vzhledem k tomu, že součástí Díla dle této Smlouvy je i plnění, které bude naplňovat znaky autorského díla ve smyslu 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 „**autorský zákon**“), je k těmto součástem Díla poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto čl. 10 Smlouvy.
 - 10.4 Objednatel je oprávněn veškeré součásti Díla a veškeré výstupy Dodavatele vytvářené podle této Smlouvy, které jsou ve smyslu autorského zákona považované za autorské dílo (dále jen „**autorská díla**“) užívat dle podmínek stanovených touto Smlouvou.
 - 10.5 V případě, že v rámci plnění této Smlouvy dojde ke vzniku autorského díla, je Objednatel oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle odst. 10.7 této Smlouvy užívat toto autorské dílo v přiměřeném rozsahu s ohledem na účel této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že Objednatel je s ohledem na účel této Smlouvy oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množství a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence je vždy i neomezené oprávnění Objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla tvořícího součást Díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat do dalších autorských děl, zařazovat do databází apod., a to přímo, nebo prostřednictvím třetích osob. Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Dodavatele oprávněn bez omezení udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že tím bude docházet k užití autorského díla v souladu s účelem, pro který bylo Dílo vytvořeno. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní. Objednatel není povinen licenci využít.
 - 10.6 Budou-li součástí plnění této Smlouvy počítačové programy, nezahrnuté do odst. 10.9 této Smlouvy, licence se vztahuje ve stejném rozsahu na autorské dílo ve strojovém i
-

zdrojovém kódu, jakož i koncepčním přípravným materiálům, a to i na všechny další verze dodané či upravené Objednatel na základě této Smlouvy či jiné smlouvy, není-li dohodnuto jinak. Dodavatel je povinen předat Objednateli kromě strojových kódů i zdrojové kódy a další výše uvedené materiály, a to při předání příslušné části Díla.

- 10.7 Dodavatel touto Smlouvou poskytuje Objednateli licenci k autorským dílům dle odst. 10.5 této Smlouvy, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem převzetí Díla Objednatel; do té doby je Objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušné součásti Díla. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že udělená licence k autorským dílům se vztahuje i k jejich změnám provedeným na základě této Smlouvy.
 - 10.8 Udělení licence nelze ze strany Dodavatele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně jinak.
 - 10.9 Smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle této Smlouvy vznikne činností Dodavatele a Objednatele dílo spoluautorů a nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, bude se mít za to, že je Objednatel oprávněn vykonávat majetková autorská práva k dílu spoluautorů tak, jako by byl jejich výlučným vykonavatelem a že Dodavatel udělil Objednateli souhlas k jakékoliv změně nebo jinému zásahu do díla spoluautorů. Cena Díla dle čl. 13 této Smlouvy je stanovena se zohledněním tohoto ustanovení a Dodavatel nevíznou v případě vytvoření díla spoluautorů žádné nové nároky na další odměnu.
 - 10.10 Dodavatel je povinen postupovat tak, aby udělení licence k autorskému dílu dle této Smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci a provádět změny autorského díla Objednateli zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.
 - 10.11 Nebude-li možné po Dodavateli spravedlivě požadovat udělení licence v rozsahu dle odst. 10.5 a 10.6 této Smlouvy, zejména proto, že k autorským dílům Dodavatel nevykonává autorská práva nebo jde o autorská díla, která nevznikla jen pro potřeby Objednatele, je Dodavatel povinen na to písemně Objednatele v dostatečném předstihu před schválením Detailní technické specifikace upozornit spolu s náležitým odůvodněním a poskytnout Objednateli nebo zajistit pro Objednatele poskytnutí licence či podlicence k takovým autorským dílům v nejširším možném rozsahu, který umožní užívání Díla pro účely, pro které bylo vytvořeno, a to se zřetelem na umožnění dalšího rozvoje Díla a navazující a související plnění. Postup dle předchozí věty je možný jen s výslovným písemným souhlasem Objednatele, přičemž se Objednatel zavazuje, že tento souhlas neodmítne poskytnout bez vážného důvodu. Má se za to, že výslovný souhlas Objednatel udělil pro díla, která splňují podmínku uvedenou v první větě tohoto odst. 10.11 a která jsou specifikována v Příloze č. 6 této Smlouvy včetně licenčních podmínek, které se pro tato díla použijí. Licenční podmínky k autorským dílům, na které se bude vztahovat výjimka z licence podle tohoto odstavce 10.11, se použijí co do vymezení podmínek užívání příslušných autorských děl přednostně před ustanoveními odst. 10.5 a 10.6 této Smlouvy. Žádné ustanovení takovýchto licenčních podmínek však nebude mít vliv na odpovědnost Dodavatele za jeho plnění podle této Smlouvy a na další ujednání, která přesahují rámec vymezení podmínek užívání autorského díla.
 - 10.12 Bude-li autorské dílo vytvořeno činností Dodavatele, smluvní strany činí nesporným, že jakékoliv takovéto autorské dílo vzniklo z podnětu a pod vedením Objednatele.
-

- 10.13 Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce Objednatele. Případná změna v osobě Dodavatele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této Smlouvy Dodavatelem Objednateli.
- 10.14 Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorskému dílu a jiným předmětům práv duševního vlastnictví, které tvoří Dílo, za poskytnutí vlastnických práv, je zahrnuta v ceně Díla a současně nebude mít Dodavatel nárok na dodatečnou odměnu dle autorského zákona.

11. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 11.1 Dodavatel poskytuje záruku, že Dílo má ke dni předání Objednateli funkční vlastnosti a je způsobilé k použití pro účely stanovené v této Smlouvě nebo v souladu s touto Smlouvou.
- 11.2 Dodavatel poskytuje záruku za jakost a záruku, že Dílo si zachová vlastnosti dle odst. 11.1 této Smlouvy po dobu trvání záruční doby. Záruční doba začíná svůj běh ode dne finální akceptace Díla a neskončí dříve, než uplynutím 4 let ode dne splnění milníku „13. Komplexní dodávka Systému“.
- 11.3 Závazné podmínky poskytování záruky po dobu trvání záruční doby dle předchozího odstavce jsou stanoveny v Příloze č. 7 této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že záruka je s ohledem na předmět plnění této Smlouvy jeho součástí a je poskytována bez nároku Dodavatele na finanční plnění.
- 11.4 Vady Díla budou odstraňovány dle následujících pravidel:
- 11.4.1 Dodavatel zahájí řešení odstranění vady kategorie A, tj. vady, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání Díla, okamžitě po jejím nahlášení, s tím, že vadu do 24 hodin od jejího nahlášení odstraní nebo poskytne akceptovatelné náhradní řešení.
- 11.4.2 Dodavatel zahájí řešení odstranění vady kategorie B, tj. vady, která nebrání užívání Díla, ale podstatným způsobem jej omezuje, nebo která vytváří riziko znemožnění užívání Díla, maximálně do 2 hodin od jejího nahlášení s tím, že vadu do 72 hodin od jejího nahlášení odstraní nebo poskytne akceptovatelné náhradní řešení.
- 11.4.3 Dodavatel zahájí řešení odstranění vady kategorie C, tj. vady, která není vadou kategorie A ani B, maximálně do 24 hodin od jejího nahlášení s tím, že termín odstranění vady nepřekročí 7 pracovních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 11.4.4 Náhradní řešení vady kategorie A se považuje za nahlášenou vadu kategorie B a náhradní řešení vady kategorie B se považuje za nahlášenou vadu kategorie C; přípustné je jen to náhradní řešení, které skutečně umožňuje změnu kategorizace vady, nedohodnou-li se smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných osob v odůvodněných případech jinak.
- 11.4.5 Dodavatel bude vady kategorie A a B odstraňovat 24 hodin denně 7 dní v týdnu. K odstranění vad kategorie C může docházet jen v pracovní dny v době od 8 do 16 hod., nedohodnou-li se strany jinak.
- 11.4.6 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za podstatným způsobem omezující jsou považovány vady, které způsobí zhoršení parametrů Díla o více než 20 % v porovnání s parametry validovanými v rámci akceptace Díla.
-

- 11.4.7 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za vady, které vytváří riziko znemožnění užívání Díla, jsou považovány vady, které způsobí ztrátu redundance nebo dostupnosti Díla v částech kde zadávací podmínky tuto redundanci nebo dostupnost explicitně stanovují.
- 11.4.8 Objednatel je oprávněn v průběhu trvání vady na základě zjištění nových skutečností změnit kategorii vady.
- 11.4.9 Objednatel je oprávněn více současně trvajících vad nahlásit jako novou vadu jiné kategorie než trvajících vady.
- 11.4.10 V případě pochybností o kategorizaci vady rozhoduje Objednatel.
- 11.4.11 Smluvní strany konstatují, že Objednatel není povinen vady nahlásit Dodavateli v určité lhůtě od jejich zjištění, avšak zavazuje se Objednatelem zjištěné vady hlásit bez zbytečného prodlení. Nahlášení či nenahlášení vady ze strany Objednatele není rozhodné pro povinnost Dodavatele odstranit na Díle vzniklé vady a nijak Dodavatele nezbavuje této povinnosti.
- 11.4.12 Doba od nahlášení vady kategorie A nebo B do jejího odstranění se do trvání záruční doby nezapočítává.
- 11.4.13 Za 365 kalendářních dní může dojít k nejvýše 8 případům vad kategorie A; vady Díla způsobené Objednatelem úmyslně nebo z jeho hrubé nedbalosti, nebo kdy úmyslně či z hrubé nedbalosti Objednatel umožní třetí osobě způsobit vadu Díla, se do maximálního počtu vad nezapočítávají.
- 11.4.14 Za 365 kalendářních dní může dojít k nejvýše 16 případům vad kategorie B; vady Díla způsobené Objednatelem úmyslně nebo z jeho hrubé nedbalosti, nebo kdy úmyslně či z hrubé nedbalosti Objednatel umožní třetí osobě způsobit vadu Díla, se do maximálního počtu vad nezapočítávají.
- 11.4.15 První perioda 365 kalendářních dnů pro stanovování celkového počtu vad jednotlivých kategorií ve smyslu odst. 11.4.13 a 11.4.14 tohoto článku Smlouvy začíná od milníku „13. Komplexní dodávka Systému“. Další periody, každá vždy o délce trvání 365 kalendářních dnů, navazují bezprostředně na konec periody předchozí. Počty vad Díla způsobených Objednatelem úmyslně nebo z jeho hrubé nedbalosti, nebo kdy úmyslně či z hrubé nedbalosti Objednatel umožní třetí osobě způsobit vadu Díla, se do kumulativního počtu vad nezapočítává.
- 11.5 Dodavatel prohlašuje, že veškeré jeho Dílo dodané dle této Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se Objednateli poskytnout veškerou obranu a ochranu před nároky třetích osob, jakož i odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Díla či jeho podstatné části, zavazuje se Dodavatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, nároky Objednatele na náhradu škody tím nejsou dotčeny.
- 11.6 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že povinnost Dodavatele odstranit vadu Díla nezaniká v případě, kdy tuto vadu způsobil nesprávným užíváním či jiným způsobem úmyslně nebo z hrubé nedbalosti Objednatel nebo kdy úmyslně či z hrubé nedbalosti umožnil třetí osobě způsobit vadu Díla; tím není dotčena odpovědnost toho, kdo porušením svých právních povinností vadu způsobil, za škodu vzniklou v této
-

souvislosti. Pro vyloučení pochybností je povinnost Objednatele nahradit škodu vyloučena v případech, kdy vadu Díla nezpůsobil úmyslně ani z hrubé nedbalosti.

- 11.7 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že pokud není v této Smlouvě uvedeno jinak, řídí se odpovědnost za vady ustanovením § 2615 ve spojení s § 2099 a následujícími ustanoveními občanského zákoníku.

12. SYSTÉMOVÁ PODPORA

12.1 Dodavatel se zavazuje poskytovat Objednateli služby systémové podpory dle podmínek sjednaných v tomto čl. 12 Smlouvy. Objednatel je oprávněn služby systémové podpory čerpat postupem dle tohoto čl. 12 do uplynutí záruční doby dle odst. 11.2 Smlouvy.

12.2 Rozsah systémové podpory a podmínky jejího poskytování jsou podrobně vymezeny v Příloze č. 12 Smlouvy. Dodavatel se zavazuje poskytovat Systémovou podporu ode dne splnění milníku „13. Komplexní dodávka Systému“.

12.3 Služby systémové podpory budou poptávány dle následujícího postupu:

12.3.1 Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu účinnosti této Smlouvy formou písemné objednávky (dále jen „**Objednávka**“) objednat u Dodavatele služby systémové podpory a Dodavatel je povinen dle Objednávky poskytovat objednané plnění, přičemž Objednávka musí obsahovat:

- a) konkrétní označení a bližší specifikace požadované systémové podpory včetně věcného rozsahu či požadovaných výsledků;
- b) požadovaný termín zahájení a dokončení poskytování systémové podpory;
- c) cenu za plnění stanovenou v souladu s cenovými podmínkami uvedenými v této Smlouvě včetně počtu člověkodnů, které na provedení poptávaného plnění budou spotřebovány;
- d) podpis oprávněné osoby Objednatele.

12.3.2 V případě potřeby je Objednatel oprávněn neformálně projednat obsah Objednávky s Dodavatelem a Dodavatel se zavazuje mu k takovémuto projednání poskytnout součinnost. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že Objednatel není jakkoliv vázán výsledky takovéhoto neformálního projednání a cena za součinnost dle tohoto odstavce smlouvy je zahrnuta v ceně dle odst. 13.1.2 Smlouvy.

12.3.3 V případě, že Objednávka neobsahuje všechny povinné náležitosti uvedené v odst. 12.3.1 této Smlouvy, je Dodavatel oprávněn Objednávku odmítnout, je však povinen o tom Objednatele písemně informovat včetně označení částí Objednávky, které jsou v rozporu s odst. 12.3.1 této Smlouvy, a to nejpozději 2. pracovní den po doručení Objednávky Dodavateli. V případě, že Objednávka nebude v uvedené lhůtě Dodavatelem písemně potvrzena nebo k Objednávce Dodavatel nevznesne písemné připomínky specifikující její rozpor se Smlouvou, je Objednávka považována za přijatou a závaznou. K pozdějšímu odmítnutí Objednávky tak nebudou smluvní strany přihlížet a Dodavatel bude povinen poskytnout plnění v souladu s Objednávkou.

- 12.3.4 Nejmenší objednatelný rozsah služby systémové podpory je stanoven jako 0,5 člověkodne práce člena realizačního týmu. Nejmenší účtovatelná jednotka pak je 1 člověkohodina práce, tj. 1 hodina práce příslušného člena realizačního týmu.
- 12.3.5 Objednatel není povinen vystavit byt' jedinou Objednávku dle odst. 12.3 Smlouvy. Objednatel dále není povinen vyčerpat celý objednaný rozsah služeb systémové podpory sjednaný v Objednávce.

13. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 13.1 Cena plnění je detailně specifikovaná v Příloze č. 5 Smlouvy, přičemž:
- 13.1.1 cena Díla je mezi smluvními stranami sjednána na částku odpovídající cenovému údaji dle řádku „*Celkem*“ v Tabulce č. 1 Přílohy č. 5 Smlouvy;
- 13.1.2 cena za poskytování služeb systémové podpory za 1 člověkodnen je mezi smluvními stranami sjednána na částku odpovídající cenovému údaji dle řádku „*Služby systémové podpory*“ v Tabulce č. 2 Přílohy č. 5 Smlouvy.
- 13.2 Ceny dle této Smlouvy jsou stanoveny jako finální a nepřekročitelné. Ceny lze měnit pouze v důsledku změny právních předpisů stanovujících výši daně z přidané hodnoty, a to v rozsahu daném touto změnou právních předpisů.
- 13.3 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že cena dle odst. 13.1 Smlouvy zahrnuje veškeré náklady spojené s řádným poskytnutím plnění dle této Smlouvy a provedení všech činností a dodávek s tím souvisejících vymezených v rámci této Smlouvy a Technické specifikaci, včetně odměny za poskytnutí všech licencí a oprávnění dle této Smlouvy, ubytovacích a cestovních nákladů pracovníků Dodavatele podílejících se na poskytnutím plnění podle této Smlouvy (doprava do místa plnění, ubytování v místě plnění, stravné). Cena dle odst. 13.1 Smlouvy zahrnuje též odměnu za splnění všech povinností Dodavatele sjednaných ve Smlouvě a za splnění všech povinností Dodavatele stanovených zákonem nebo pravidly OP VVV. Cena dle odst. 13.1 Smlouvy nezahrnuje pouze ta plnění, která se výslovně zavázal poskytnout jako svou součinnost Objednatel.
- 13.4 Cena za služby systémové podpory, u níž je jako jednotka služby uveden jeden člověkodnen, vychází ze součinu rozsahu poskytnutého plnění Dodavatele vyjádřeného v člověkodnech dle odst. 12.3.4 Smlouvy nebo jejich částech, a příslušné sazby za toto plnění. Smluvní strany se dohodly, že objem člověkodnů vykázaný na příslušném Výkazu plnění (viz níže) nepřevyšší objem člověkodnů sjednaný postupem dle odst. 12.3 této Smlouvy, pokud k tomu oprávněný zástupce Objednatele nedá svůj předchozí výslovný písemný souhlas.
- 13.5 Řádně a včas dodané Dílo dle této Smlouvy je předáno okamžikem akceptace, tj. podpisem finálního akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
- 13.6 Cena Díla bude hrazena dle platebního harmonogramu uvedeného v Příloze č. 5 této Smlouvy, a to po řádném dokončení Díla ve smyslu milníku „13. *Komplexní dodávka Systému*“ dle podmínek uvedených v Příloze č. 5 této Smlouvy. Cena za poskytnutí služby systémové podpory bude hrazena v souladu s Tabulkou č. 2 Přílohy č. 5 Smlouvy. Podmínkou pro fakturaci ceny Díla je akceptace Díla Objednatelem. Objednatel neposkytuje zálohy.
-

- 13.7 Platby dle této Smlouvy budou probíhat bankovním převodem, a to na základě faktury (daňového dokladu), kterou je Dodavatel oprávněn vystavit za podmínek stanovených v této Smlouvě a kterou odešle Objednateli neprodleně, nejpozději do 5 pracovních dnů po podpisu akceptačního protokolu Díla dle odst. 6.8 této Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Cena za poskytnutou systémovou podporu bude hrazena do 5 pracovních dnů po doručení Výkazu plnění.
- 13.8 Společně s fakturou za poskytnutou systémovou podporu se Dodavatel zavazuje doručit Objednateli:
- 13.8.1 seznam počtu poskytnutých člověkodnů služeb systémové podpory v daném kalendářním měsíci za příslušné období;
- 13.8.2 celkový počet člověkodnů služeb systémové podpory za celou dobu trvání Smlouvy;
- (dále jen „**Výkaz plnění**“).
- 13.9 Lhůta splatnosti faktury, a tedy i lhůta splatnosti ceny je sjednána na 30 kalendářních dnů ode dne vystavení faktury Dodavatelem.
- 13.10 Všechny faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu uvedené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, musí v ní být uvedeno číslo Smlouvy a její přílohu musí být podepsaný akceptační protokol potvrzující protokolární převzetí Díla nebo příslušný Výkaz plnění. Pokud nebude faktura nebo její přílohy obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedené požadované údaje, je Objednatel oprávněn vrátit ji Dodavateli ve lhůtě její splatnosti s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů (to platí rovněž ve vztahu k nesprávnostem uvedeným ve Výkazu plnění). V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury Objednateli.
- 13.11 Objednatel je povinen ve lhůtě splatnosti dané faktury přiložený Výkaz plnění schválit nebo uvést, ve které části neodpovídá skutečnosti. Uvede-li Objednatel ve stanovené lhůtě připomínky k Výkazu plnění, zahájí smluvní strany jednání o jejich bezodkladném vyřešení. Tím není dotčena povinnost Objednatele k úhradě řádně vystavené faktury.
- 13.12 Peněžité částky se platí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžité částka se považuje za zaplacenou dnem, kdy byla odeslána z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.
- 13.13 Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen hradit částky dle přijatých faktur pouze na zveřejněné bankovní účty v registru plátců a identifikovaných osob. V případě, že Dodavatel nebude mít daný bankovní účet zveřejněný, zavazuje se Objednatel uhradit Dodavateli pouze část ceny odpovídající základu daně a část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí až po zveřejnění příslušného účtu v registru plátců a identifikovaných osob, aniž by se dostal do prodlení s plněním svého závazku.
- 13.14 Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je Objednatel povinen zaplatit Dodavateli pouze část ceny odpovídající základu daně. Část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty je Objednatel povinen uhradit až po písemném doložení Dodavatele o jeho úhradě příslušnému správci daně, aniž by se Objednatel dostal do prodlení s plněním svého závazku.
-

14. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 14.1 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.
- 14.2 Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem stran provádět veškeré úkony či právní jednání v rámci akceptačních procedur dle této Smlouvy a připravovat dodatky ke Smlouvě pro jejich písemné schválení osobám oprávněným zavazovat strany (statutárním orgánům), nebo jejich zplnomocněným zástupcům.
- 14.3 Oprávněné osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu.
- 14.4 Jména oprávněných osob jsou uvedena v Příloze č. 8 této Smlouvy a jejich role stanoví tato Smlouva.
- 14.5 Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.

15. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 15.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a předávat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
 - 15.2 Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
 - 15.3 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob dle čl. 14 této Smlouvy, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených pracovníků.
 - 15.4 Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Nemá-li komunikace dle předchozí věty mít vliv na platnost a účinnost Smlouvy, připouští se též doručení prostřednictvím faxu nebo e-mailu na čísla a adresy uvedené v Příloze č. 8 této Smlouvy.
 - 15.5 Ukládá-li Smlouva doručit některý dokument v písemné podobě, může být doručen buď v tištěné podobě, nebo v elektronické (digitální) podobě jako dokument aplikace MS Word verze 2003 nebo vyšší, MS Excel 2003 nebo vyšší, či editovatelném PDF na dohodnutém médiu.
 - 15.6 Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své poštovní adresy, faxového čísla nebo e-mailové adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří pracovních dnů.
 - 15.7 Dodavatel se zavazuje ve lhůtě 10 dnů ode dne doručení odůvodněné písemné žádosti Objednatele o výměnu oprávněné osoby Dodavatele podílející se na plnění této
-

Smlouvy, s níž Objednatel nebyl z objektivního důvodu spokojen, nahradit tuto oprávněnou osobu jinou vhodnou osobou s odpovídající kvalifikací.

16. OCHRANA INFORMACÍ

- 16.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:
- 16.1.1 si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné ve smyslu § 1730 občanského zákoníku (dále jen „**důvěrné informace**“),
 - 16.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- 16.2 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany. To neplatí, je-li jejich poskytnutí třetí osobě nezbytné pro plnění závazků z této Smlouvy.
- 16.3 Za třetí osoby podle odst. 16.2 se nepovažují:
- 16.3.1 zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
 - 16.3.2 orgány smluvních stran a jejich členové,
 - 16.3.3 ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Dodavatele,
 - 16.3.4 ve vztahu k důvěrným informacím Dodavatele ŘO OP VVV a externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální,
- za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeným s plněním dle této Smlouvy, 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 ve vztahu povinnosti mlčenlivosti těchto osob, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě, zejména s ohledem na odst. 16.6 Smlouvy.
- 16.4 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, 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 této Smlouvy.
- 16.5 Budou-li informace poskytnuté Objednatelem či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje se Dodavatel zabezpečit splnění všech ohlašovacích povinností, které citovaný zákon vyžaduje, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování.
- 16.6 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 této Smlouvy, se obě 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 tuto Smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění této Smlouvy.

- 16.7 Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 16.8 Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiiích), je předávající strana povinna upozornit přijímající 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.
- 16.9 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- 16.9.1 se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
- 16.9.2 měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
- 16.9.3 jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
- 16.9.4 po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,
- 16.9.5 budou v souladu s § 219 ZVZ uveřejněny na profilu Objednatele jako zadavatele Veřejné zakázky, pokud Dodavatel postupem dle odst. 16.12 této Smlouvy neprokázal, že tyto informace není Objednatel povinen uveřejnit.
- 16.10 Za porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odst. 16.3, které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.
- 16.11 Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto čl. 16 Smlouvy a jejich účinnost přetrvává i po ukončení účinnosti této Smlouvy po dobu 5 let od uplynutí záruční doby k Dílu.
- 16.12 Dodavatel je povinen ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne podpisu této Smlouvy Objednateli písemně sdělit, které části této Smlouvy včetně jejich příloh představují obchodní tajemství Dodavatele podle § 504 občanského zákoníku či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení. Dodavatel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů Dodavatele. Části
-

Smlouvy představující obchodní tajemství či jiné údaje chráněné dle zvláštních předpisů budou před uveřejněním Smlouvy zajištěny proti přečtení (začerněním apod.). V případě sporu mezi Objednatelem a Dodavatelem ohledně rozsahu takto zneprístupněných částí Smlouvy je Objednatel oprávněn uveřejnit jen nesporné části Smlouvy a zbývající poté, co postupem pro řešení sporů bude tato otázka mezi stranami vyřešena.

17. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Pro případ prodlení Objednatele se zaplacením faktury je Dodavatel oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 17.2 Smluvní strany se dále dohodly, že:
- 17.2.1 v případě prodlení Dodavatele se splněním milníků 3, 5, 7 nebo 13 uvedených v Harmonogramu plnění vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý i započatý den prodlení,
 - 17.2.2 v případě prodlení Dodavatele s odstraněním záruční vady kategorie A vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení,
 - 17.2.3 v případě prodlení Dodavatele s odstraněním záruční vady kategorie B vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 350,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení,
 - 17.2.4 v případě prodlení Dodavatele s odstraněním záruční vady kategorie C vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení,
 - 17.2.5 v případě překročení kumulativního počtu všech záručních vad kategorie A dle odst. 11.4.13 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši určené částkou 10.000,- Kč, za každou vadu nad stanovený maximální počet,
 - 17.2.6 v případě překročení kumulativního počtu všech záručních vad kategorie B dle odst. 11.4.14 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši určené částkou 2.000,- Kč za každou vadu nad stanovený maximální počet,
 - 17.2.7 v případě, že Dodavatel včas nepředloží pojistnou smlouvu či certifikát o pojištění dle odstavce 7.3 Smlouvy, nebo se prokáže, že kdykoliv po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce nebyl pojištěný v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 250.000,- Kč za každých započatých 14 za sebou jdoucích dní prodlení s předložením jakékoliv pojistné smlouvy, pokud pojištění v době prodlení trvalo, nebo za každých započatých 14 za sebou jdoucích dní období, kdy Dodavatel nebyl pojištěný v rozporu s touto Smlouvou.
 - 17.2.8 v případě, že Dodavatel poruší povinnost řádně a v termínech stanovených dle odst. 7.6 Smlouvy likvidovat či odstranit odpad či obal, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s dodržáním stanovených termínů.
 - 17.2.9 v případě, že Dodavatel nebude řádně vykonávat činnosti dle podmínek stanovených v odst. 7.4 Smlouvy, zejména pokud poruší povinnost po zjištění jakýchkoliv rizik souvisejících s plněním bezodkladně, nejpozději následující
-

pracovní den, informovat Objednatele, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s plněním takovéto informační povinnosti či jednotlivého případu porušení povinností dle podmínek odst. 7.4 Smlouvy.

17.2.10 v případě, že Dodavatel poruší kteroukoliv z povinností stanovených v odstavcích 7.1.8, 7.1.9, 7.1.10, 7.1.11, 7.1.13, 7.1.15, 7.1.17, 7.1.18 nebo 7.1.19 Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení takovéto povinnosti; v případě, že porušení povinnosti je charakteru trvajícího závadného stavu, je jednotlivým případem každý započatý den trvání závadného stavu.

- 17.3 Poruší-li Dodavatel povinnost vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany obchodního tajemství a důvěrných informací dle čl. 16 této Smlouvy, je Objednatel po Dodavateli oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč za každé porušení takové povinnosti.
- 17.4 Smluvní strany výslovně omezují celkovou souhrnnou výši smluvních pokut, jejichž zaplacení je Objednatel oprávněn požadovat, a to na celkovou částku ve výši odpovídající 5 % z ceny Díla bez DPH dle odst. 13.1.1 Smlouvy.

18. NÁHRADA ŠKODY

- 18.1 Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy, a to bez ohledu na skutečnost, zda měla být či byla tato odpovědnost předmětem pojistné smlouvy ve smyslu odst. 7.3 Smlouvy. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že Objednatel je oprávněn požadovat pouze náhradu skutečné škody ve smyslu § 2952 občanského zákoníku.
- 18.2 Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. V případě, že Objednatel poskytl Dodavateli chybné zadání a Dodavatel s ohledem na svou povinnost poskytovat plnění s odbornou péčí mohl a měl chybnost takového zadání zjistit, smí se ustanovení předchozí věty dovolávat pouze v případě, že na chybné zadání Objednatele písemně upozornil a Objednatel trval na původním zadání.
- 18.3 Žádná ze smluvních stran nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této Smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- 18.4 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
- 18.5 Případná náhrada škody bude zaplacena v měně platné na území České republiky, přičemž pro propočítání na tuto měnu je rozhodný kurs České národní banky ke dni vzniku škody.
- 18.6 Odchylně od § 2050 občanského zákoníku se strany dohodly, že sjednání jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke
-

kterému se smluvní pokuta vztahuje, a nárok na náhradu škody může být uplatněn nezávisle na smluvní pokutě až do výše omezené touto Smlouvou.

- 18.7 Sankce i náhrada způsobené škody jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k zaplacení společně s příslušnou fakturou smluvní straně, která je povinná příslušnou sankci nebo náhradu škody zaplatit.
- 18.8 Smluvní pokuta dle této Smlouvy se nezapočítává na úhradu škody, která vznikla v souvislosti s porušením povinností stanovených touto Smlouvou, a tyto nároky lze uplatňovat nezávisle na sobě v plné výši s tím, že se smluvní strany výslovně dohodly, že výše náhrady škody a uhrazených smluvních pokut zaplacených jednou smluvní stranou nepřesáhne s ohledem na odst. 17.4 a odst. 18.9 hodnotu 105 % ceny Díla bez DPH. V případě, kdy by jakákoliv smluvní pokuta byla snížena soudem, zůstává Objednateli zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, a to v rozsahu daném v souladu s touto Smlouvou.
- 18.9 Smluvní strany se dohodly, že omezují právo na náhradu škody, která může při plnění této Smlouvy jedné smluvní straně vzniknout, a to na celkovou částku odpovídající 100 % z ceny Díla bez DPH dle odst. 13.1.1 Smlouvy. Ustanovení § 2898 občanského zákoníku však tímto není dotčeno.

19. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 19.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá smlouva dnem uveřejnění v registru smluv ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Pro tento případ smluvní strany uvádějí, že tato smlouva obsahuje obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, přičemž za obchodní tajemství je smluvními stranami považováno to ustanovení, které bylo smluvními stranami znečitelněno ve smyslu odst. 16.12 Smlouvy. S ohledem na toto ustanovení Smlouvy se smluvní strany dohodly, že Objednatel zajistí uveřejnění Smlouvy ve smyslu zákona o registru smluv a o uveřejnění Smlouvy v registru smluv bezodkladně vyrozumí Dodavatele.
- 19.2 Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
- 19.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě:
- 19.3.1 prodlení Dodavatele s předáním Díla po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy, pokud Dodavatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 dnů od doručení takovéto výzvy;
- 19.3.2 že dojde k porušení Smlouvy, za které je oprávněn požadovat podle této Smlouvy smluvní pokutu přesahující částku 250.000,- Kč; ustanovení tohoto odstavce však nedopadá na smluvní pokuty podle odst. 17.2.2 až 17.2.6 této Smlouvy a při jejich uložení se tak neuplatní;
- 19.3.3 že dojde k trojnásobnému překročení kumulativních limitů stanovených v odst. 11.4.13 a/nebo odst. 11.4.14 Smlouvy;

- 19.3.4 že celková výše smluvních pokut, na jejichž zaplacení by měl Objednatel dle této Smlouvy nárok, dle této Smlouvy dosáhne 1.000.000,- Kč;
- 19.3.5 že dojde k porušení povinnosti mít sjednánu a Objednateli na výzvu předložit pojistnou smlouvu dle podmínek stanovených dle odst. 7.3 Smlouvy, pokud Dodavatel nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě poskytnuté Objednatelem, která nesmí být kratší než 5 pracovních dnů.
- 19.4 Dodavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv dle této Smlouvy splatné částky po dobu delší než 60 dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Dodavatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 dnů od doručení takovéto výzvy.
- 19.5 Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od této Smlouvy, pokud:
- 19.5.1 na majetek druhé smluvní strany je pravomocně prohlášen úpadek, smluvní strana sama podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení (ve znění zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů); nebo
- 19.5.2 druhá smluvní strana vstoupí do likvidace.
- 19.6 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 19.7 Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy si strany vrátí veškerá poskytnutá plnění, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se strany při odstoupení nebo ve lhůtě 3 týdnů po odstoupení od Smlouvy jinak. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že jakékoliv náklady spojené s demontáží části Díla, které mají být postupem dle tohoto odstavce Smlouvy navráceny Dodavateli, nese výhradně Dodavatel.
- 19.8 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

20. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 20.1 Práva a povinnosti smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
- 20.2 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů, vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat o jejich vyřešení nejprve smírně prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců.
- 20.3 Nebude-li sporná záležitost vyřešena dle odst. 20.2 do 60 dnů ode dne doručení výzvy k smírnému vyřešení sporu zaslané kteroukoliv smluvní stranou druhé smluvní straně, bude tento spor rozhodován s konečnou platností u příslušného obecného soudu České republiky.
-

21. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 21.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran. Jakékoli změny smlouvy musí být učiněny v souladu se ZVZ.
- 21.2 Smluvní strany se výslovně dohodly, že vylučují užití § 557 občanského zákoníku.
- 21.3 Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 21.4 Smluvní strany se dohodly, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných relevantních obchodních zvyklostí či dosud mezi nimi zavedené praxe.
- 21.5 Započtení na pohledávky Dodavatele vzniklé z této Smlouvy se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým Objednateli z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této Smlouvy. Pro účely započtení pohledávky se smluvní strany zavazují nejprve své rozpory odstranit smírem, než přistoupí k samotnému jednostrannému započtení pohledávky.
- 21.6 Dodavatel není oprávněn započíst jakoukoliv pohledávku vzniklou na základě této Smlouvy vůči jakémukoli pohledávce Objednatele.
- 21.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 21.8 Dodavatel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 21.9 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Základní technická specifikace
 - Příloha č. 2: Harmonogram plnění
 - Příloha č. 3: Součinnost Objednatele
 - Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5: Specifikace ceny a platební harmonogram
 - Příloha č. 6: Licenční podmínky k vybranému standardnímu SW
 - Příloha č. 7: Podmínky poskytování záruky
 - Příloha č. 8: Oprávněné osoby
-

Příloha č. 9: Zadávací dokumentace

Příloha č. 10: Projektové řízení a podrobná pravidla řízení změn

Příloha č. 11: Požadavky na akceptační testy

Příloha č. 12: Systémová podpora

21.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.

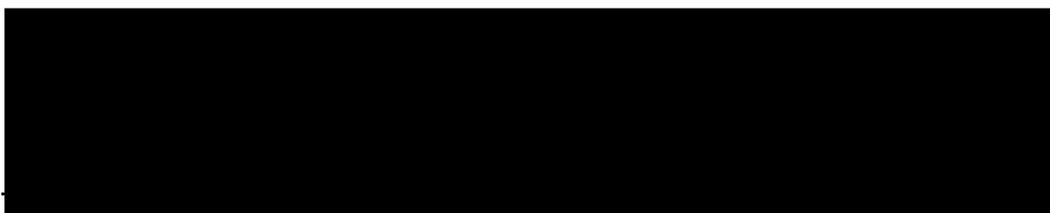
Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Dodavatel

V Ostravě dne - 9. 11. 2018

V Praze dne - 9. 11. 2018



Vysoká škola báňská – Technická univerzita
Ostrava

Atos IT Solutions and Service, s.r.o.

 rektor

 jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



IT4
národní
superpočítacové
centrum

SMLOUVA O VYTVOŘENÍ SUPERPOČÍTAČE – MALÉHO CLUSTERU II

PŘÍLOHA Č. 1

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE - NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Obsah

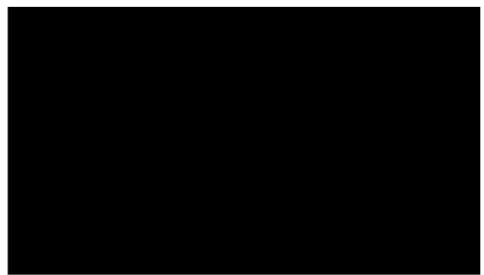
Návrh řešení Malého clusteru	4
1. Návrh technického řešení.....	4
1.1. Návrh hardwarového řešení.....	4
1.1.1. Výpočetní servery	4
1.1.2. Výpočetní síť (SPEC_62).....	8
1.1.3. Přístupové servery (SPEC_70, SPEC_71).....	8
1.1.4. Vizualizační servery (SPEC_80, SPEC_81, SPEC_82)	9
1.1.5. Úložiště infrastruktury (SPEC_104, SPEC_105, SPEC_127, SPEC_128).....	10
1.1.6. Uživatelské datové úložiště HOME (SPEC_104, SPEC_105).....	11
1.1.7. Uživatelské datové úložiště SCRATCH (SPEC_116, SPEC_117)	11
1.1.8. Uživatelské datové úložiště PROJECT – integrace	14
1.1.9. Datové úložiště NVMe over Fabric (SPEC_140).....	15
1.1.10. Datové brány (SPEC_162, SPEC_163)	15
1.1.11. Management servery (SPEC_175)	15
1.1.12. Elasticsearch infrastrukturní servery (SPEC_175).....	16
1.1.13. Kombinovaný infrastrukturní server (SPEC_175)	16
1.1.14. Zálohování (SPEC_187, SPEC_188, SPEC_189)	17
1.1.15. Síťová infrastruktura – LAN síť.....	17
1.1.16. Síťová infrastruktura – WAN síť – integrace (SPEC_209).....	19
1.2. Návrh softwarového řešení	19
1.2.1. Bull Super Computer Suite 5 Single Island a komponenty	19
1.2.2. Monitoring.....	21
1.2.3. LDAP.....	21
1.2.4. Řízení přístupů na cluster	21
1.2.5. Plánovač / Workload manager	22
1.2.6. Elasticsearch	22
1.2.7. Zálohování (SPEC_189, SPEC_190, SPEC_191)	24
1.2.8. Dodatečný software	26
1.2.9. Lustre (PFS).....	26
1.2.10. Seznam licencí software (SPEC_260)	27
1.3. Výkonové a kapacitní parametry řešení (SPEC_34).....	28
1.4. Infrastruktura pro instalaci a provoz v datovém centru (SPEC_261 – SPEC_266)	28
1.4.1. Požadavky – umístění (Spec_267 – Spec_271).....	28
1.4.2. Požadavky – napájení (Spec_272 – Spec_280).....	30
1.4.3. Požadavky – chlazení (Spec_281 – Spec_290).....	31
1.4.4. Požadavky – transport (Spec_291).....	33

1.4.5.	Požadavky – Prostředí (Spec_292)	34
1.5.	Popis funkcionality a vlastností řešení	34
1.6.	Spolehlivost a dostupnost řešení	34
2.	Záruka a servisní služby	34
2.1.	Reaktivní služby	34
2.1.1.	Parametry záruky a servisních služeb.....	35
2.1.2.	Reaktivní podpora	35
2.1.3.	Organizace servisní podpory	36
2.1.4.	Softwarová podpora.....	36
2.2.	Proaktivní služby.....	37
2.2.1.	Proaktivní servis.....	37
2.2.2.	Pravidelný update SW vybavení	38
2.3.	Systémová podpora.....	38
2.4.	Support Environment	38
3.	Školení (SPEC_304).....	38
3.1.	Agenda a obsah školení.....	39

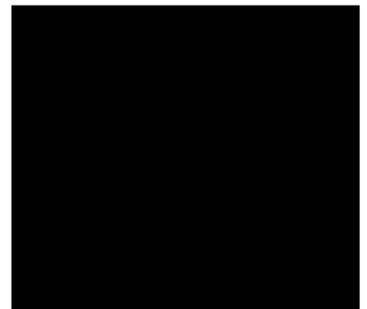
Návrh řešení Malého clusteru

1. Návrh technického řešení

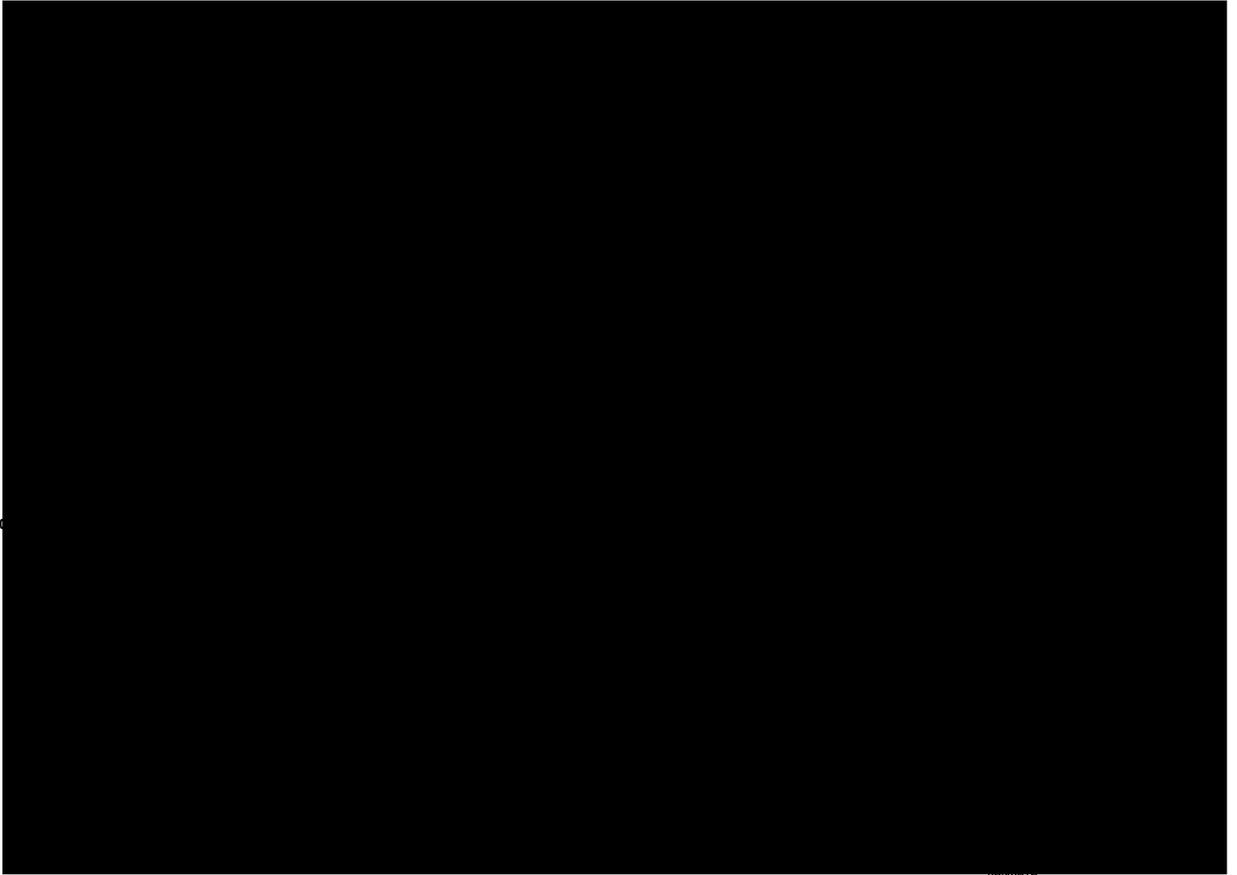
-
-
-
-
-
-
-
-



-
-
-

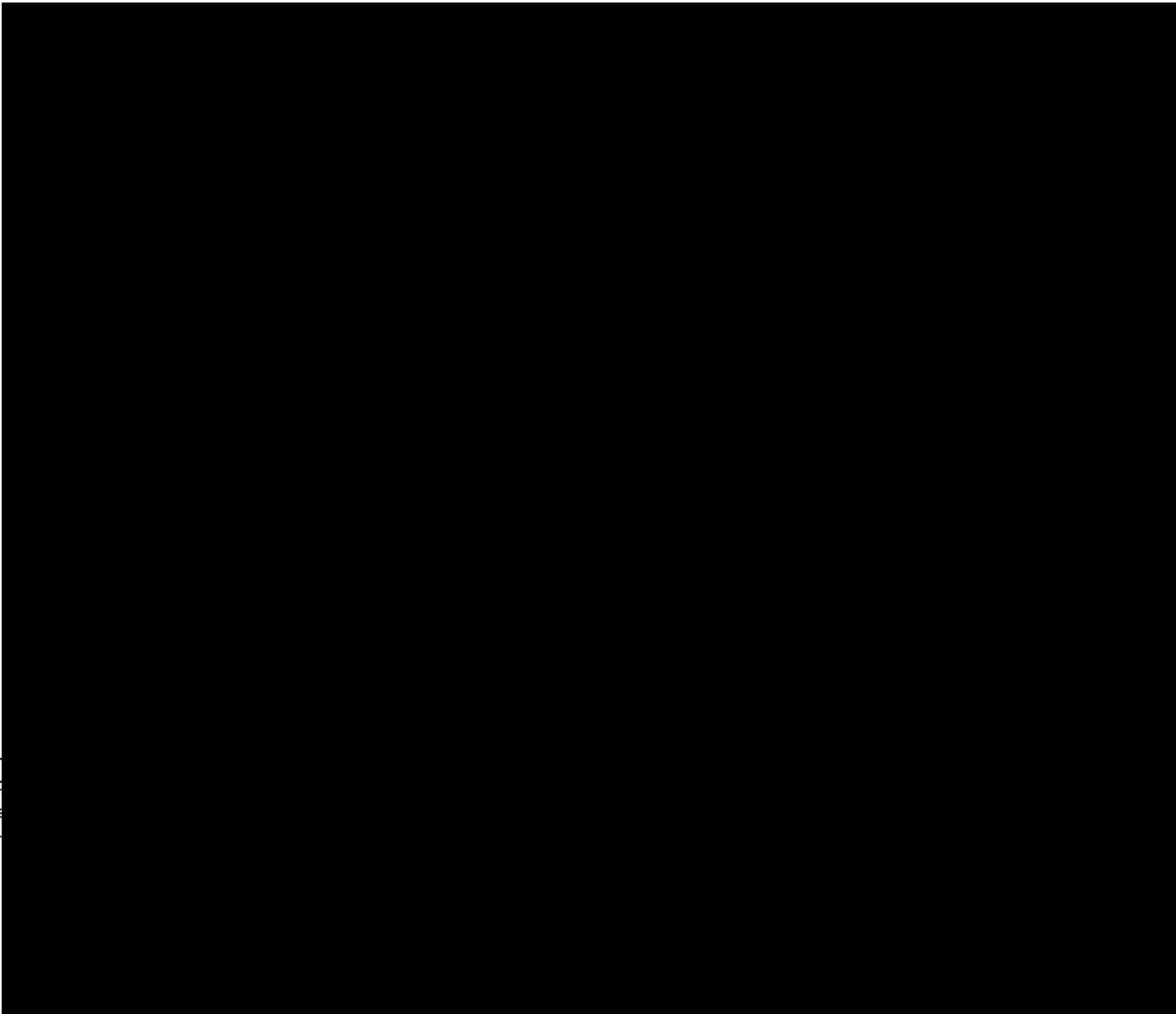
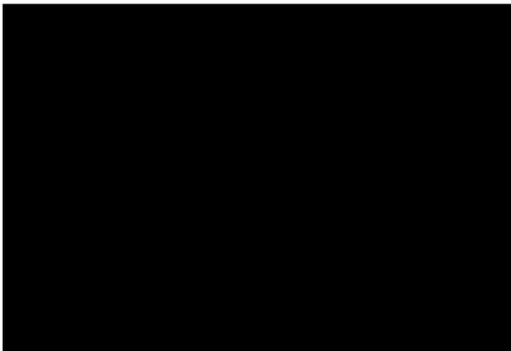


-
-

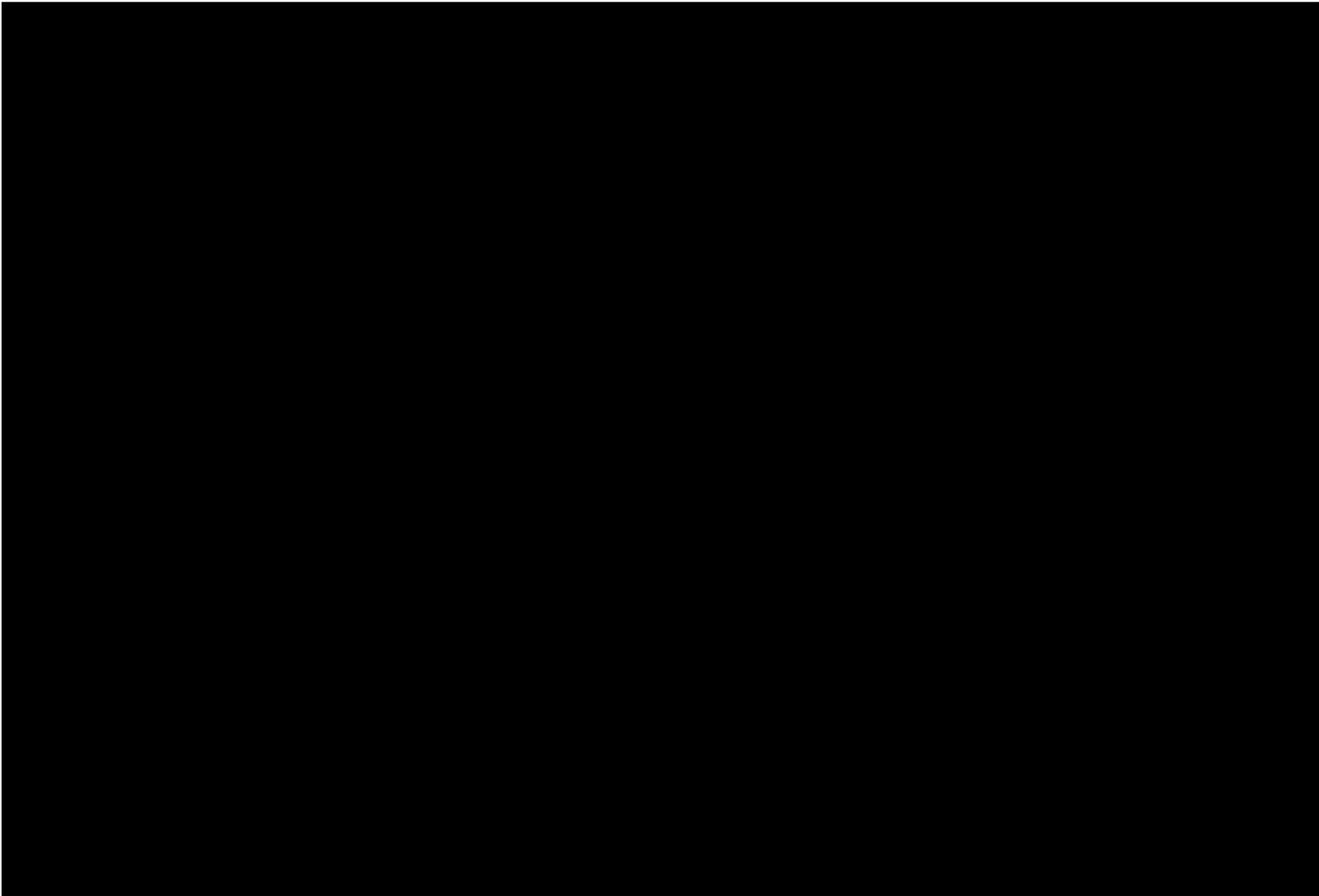


-
-
-

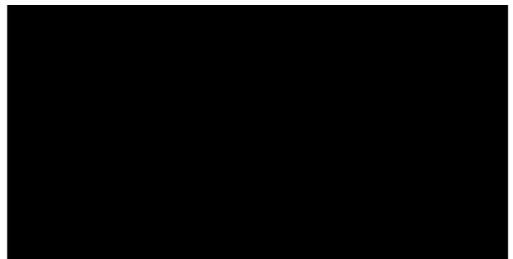
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



□
□



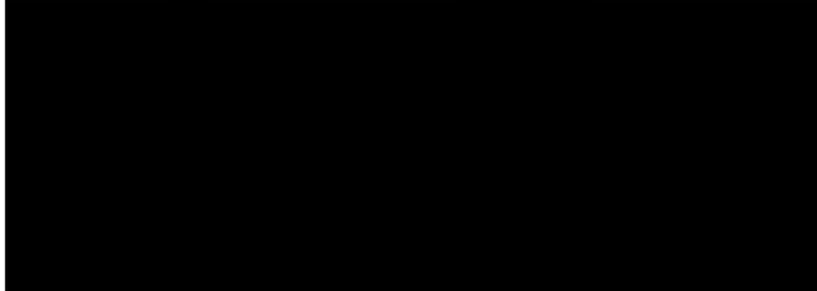
640
5 120



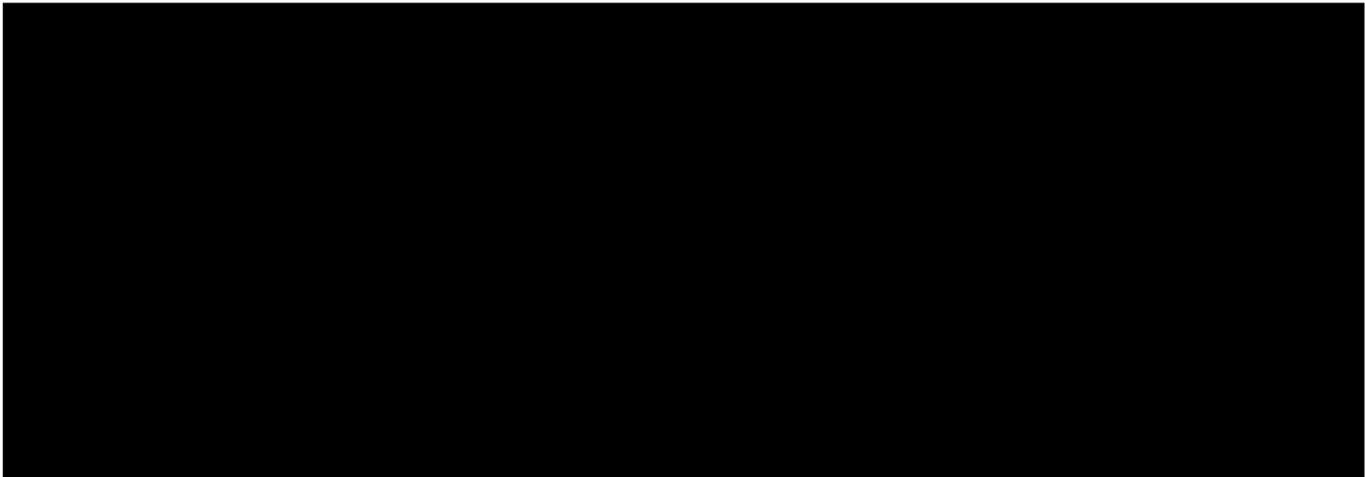
CUDA, DirectCompute,
OpenCL™, OpenACC

HDR

HDR100 Salzer

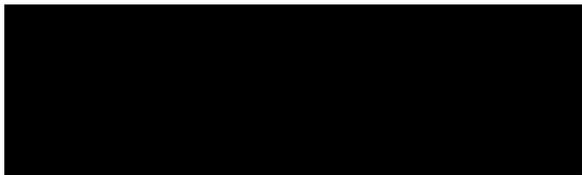


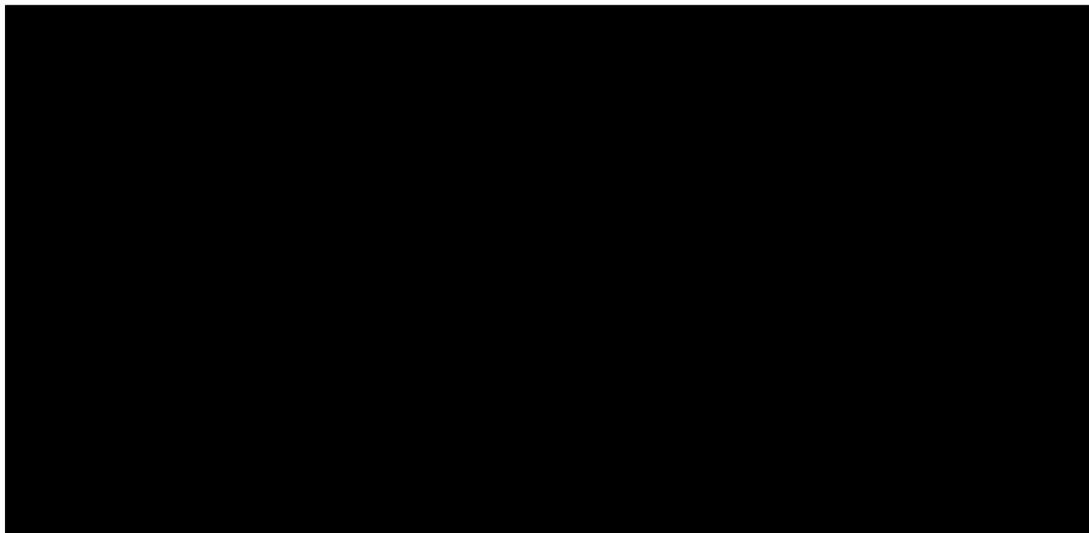
-
-
-
-
-
-



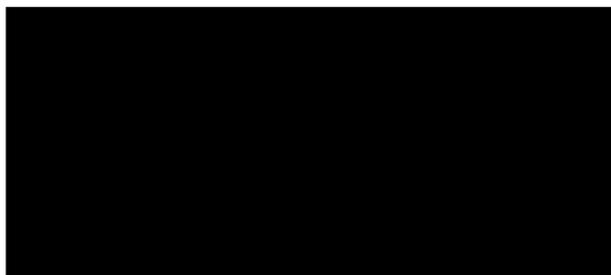


-
-
-
-
-
-



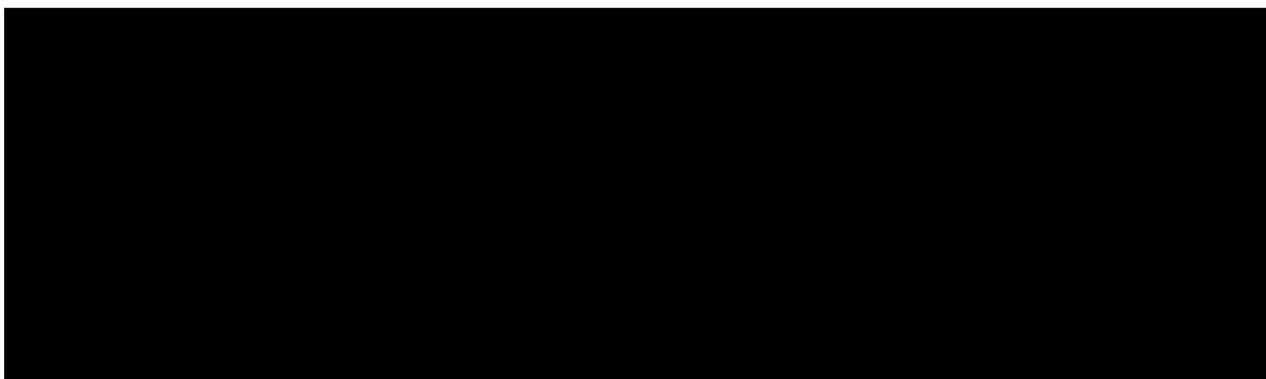


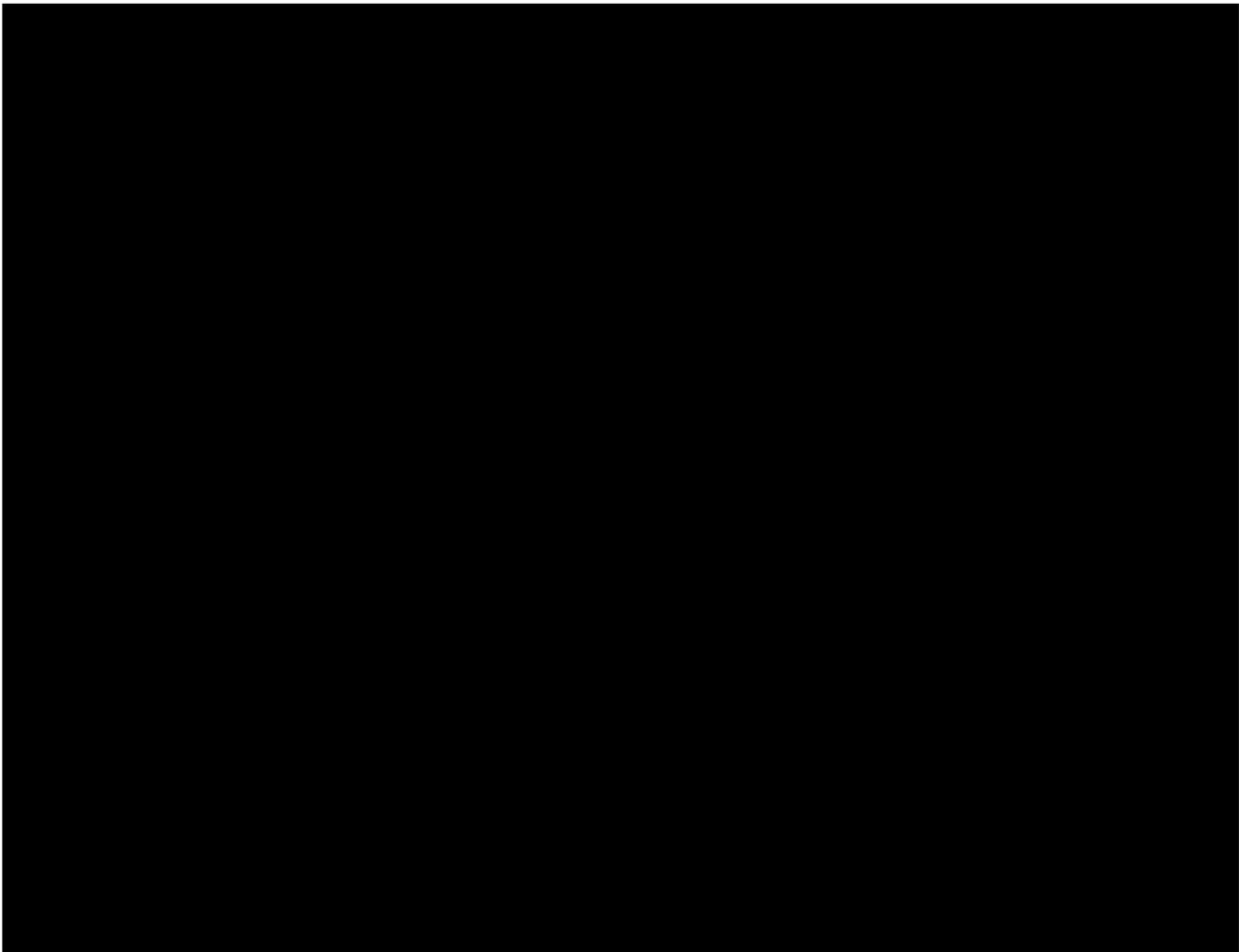
-
-
-
-
-
-



SPEC 127, SPEC 128)

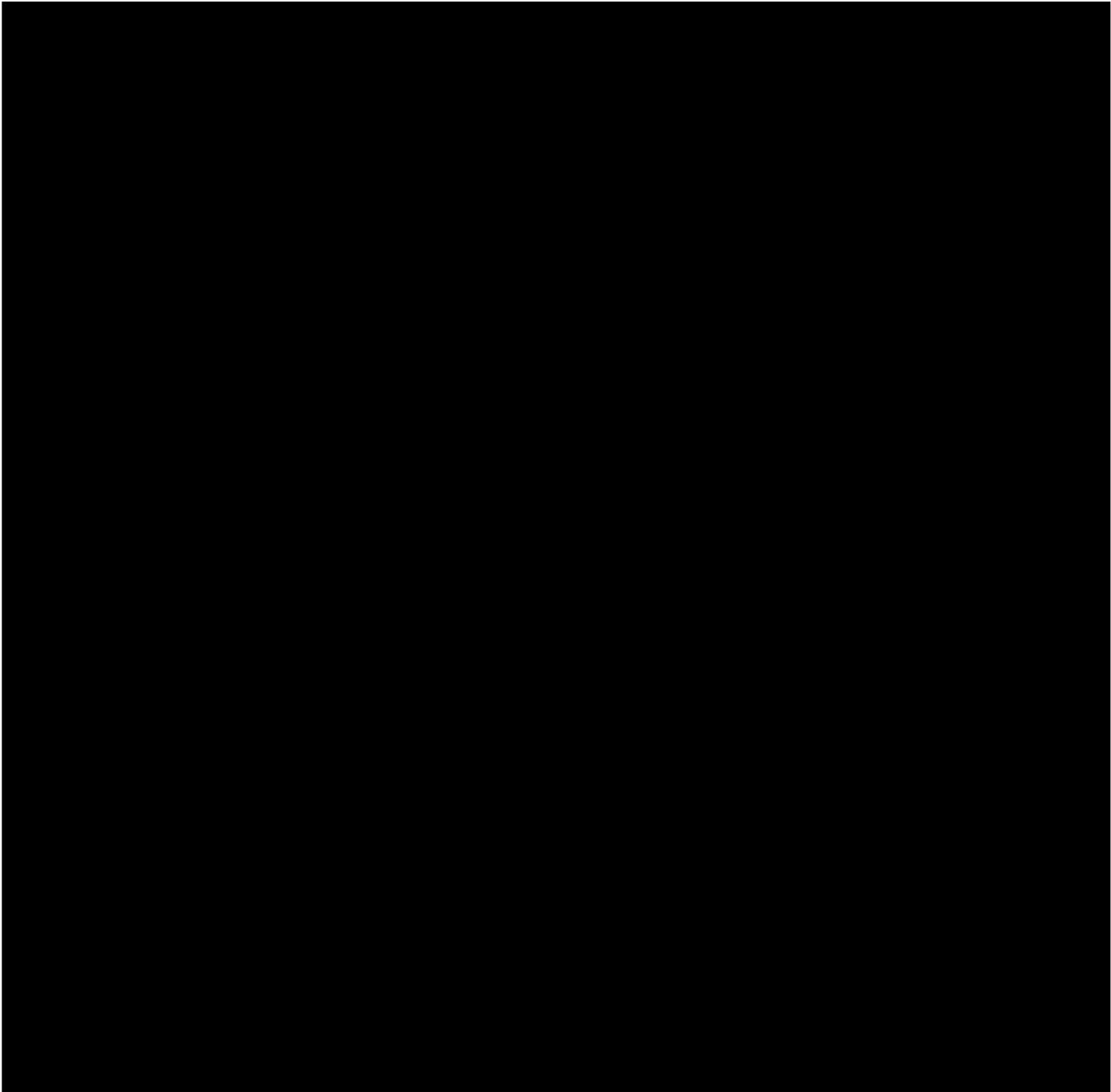
Úložiště infrastruktury (SPEC 104, SPEC 105,



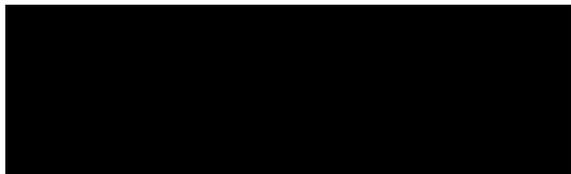


-
-
-
-
-
-





-
-
-
-
-
-
-
-
-



-
-
-
-
-
-



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪



▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪
▪



▪
▪
▪
▪



▪

[REDACTED]

kombinované infrastrukturní servery

[REDACTED]

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

[REDACTED]

▪

▪

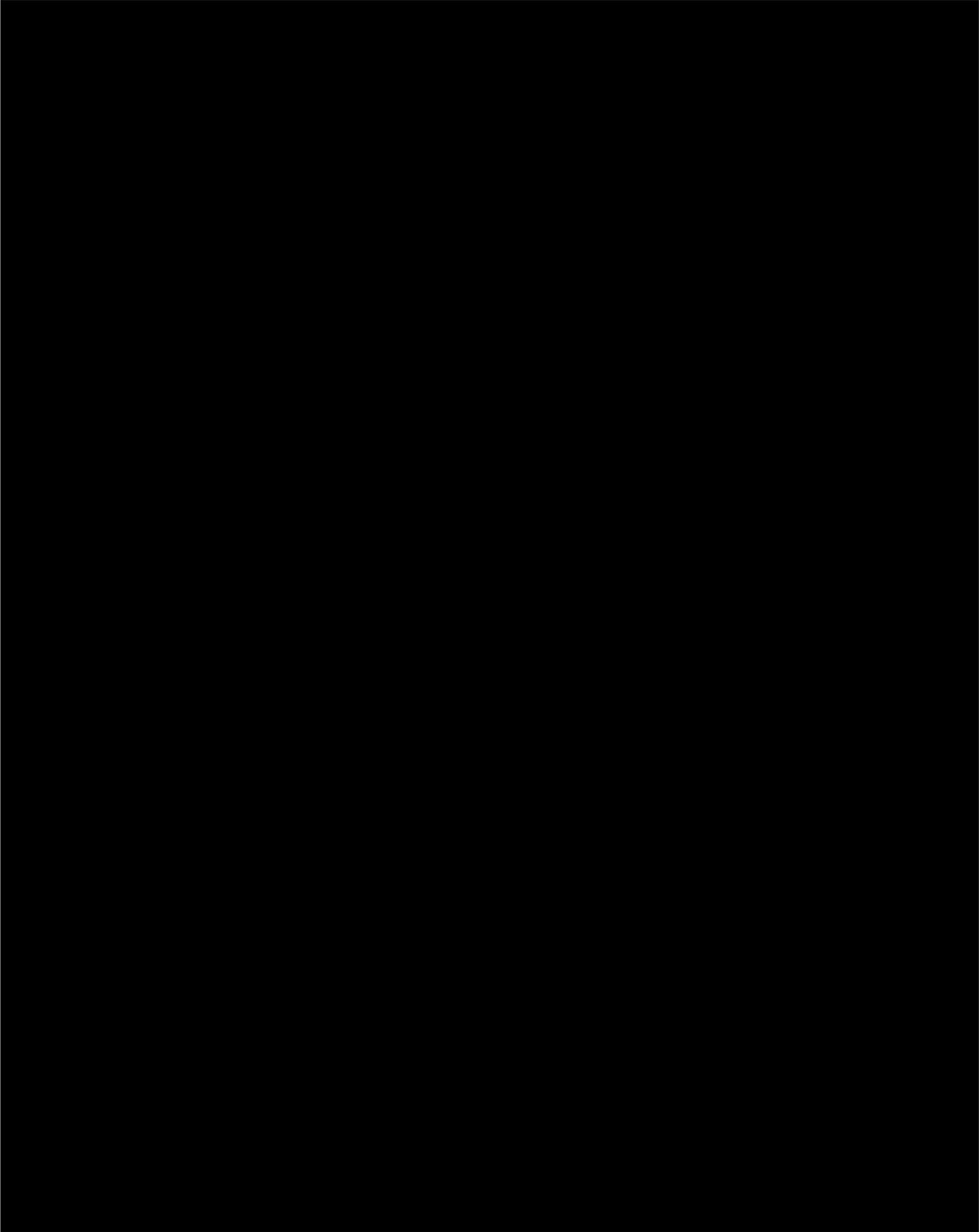
▪

▪

▪

▪

[REDACTED]







-
-

-
-
-

-
-
-

-
-

-

-
-
-

Elasticsearch

LDAP

-
-
-
-
-
-

-

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

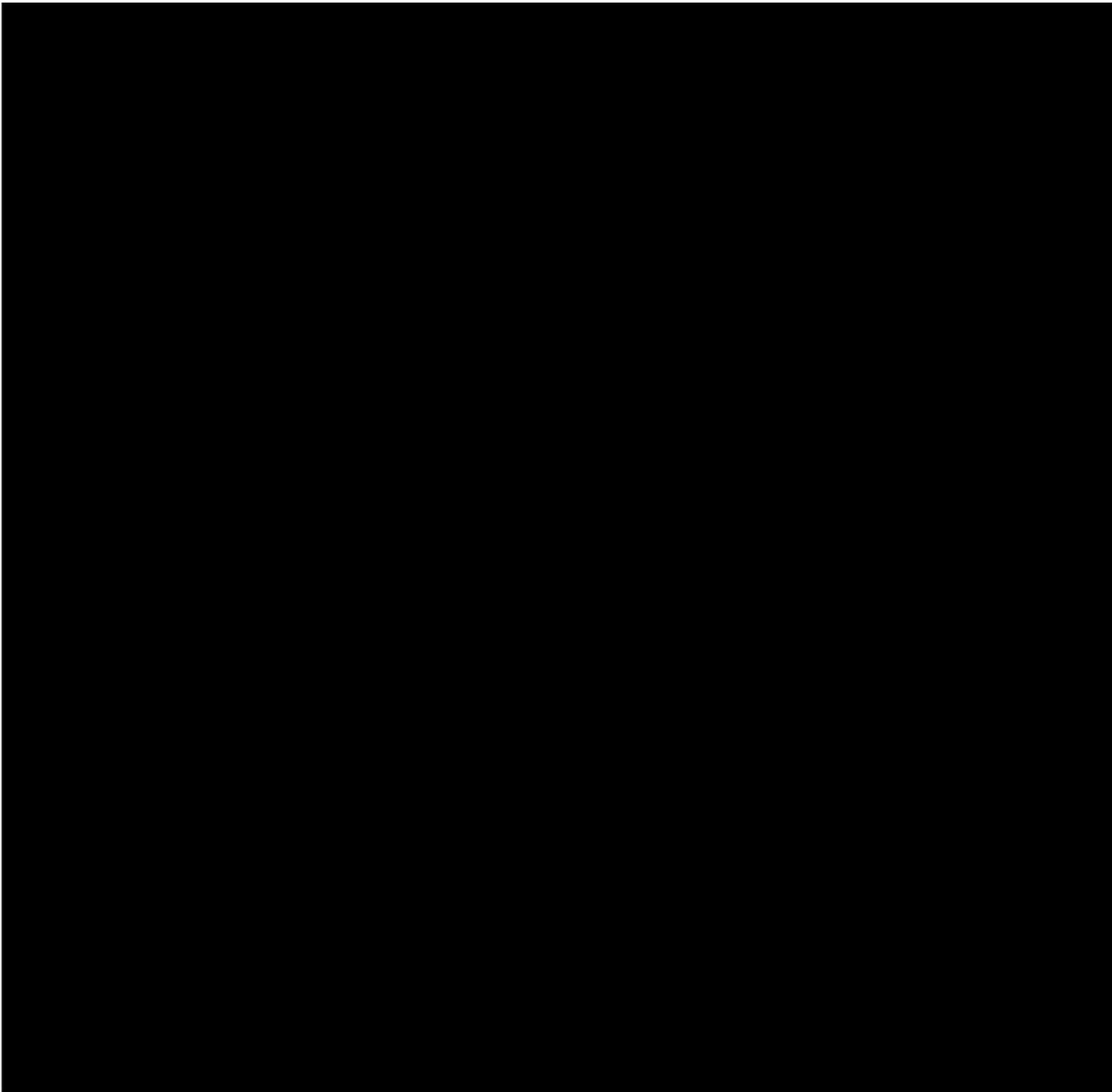
▪

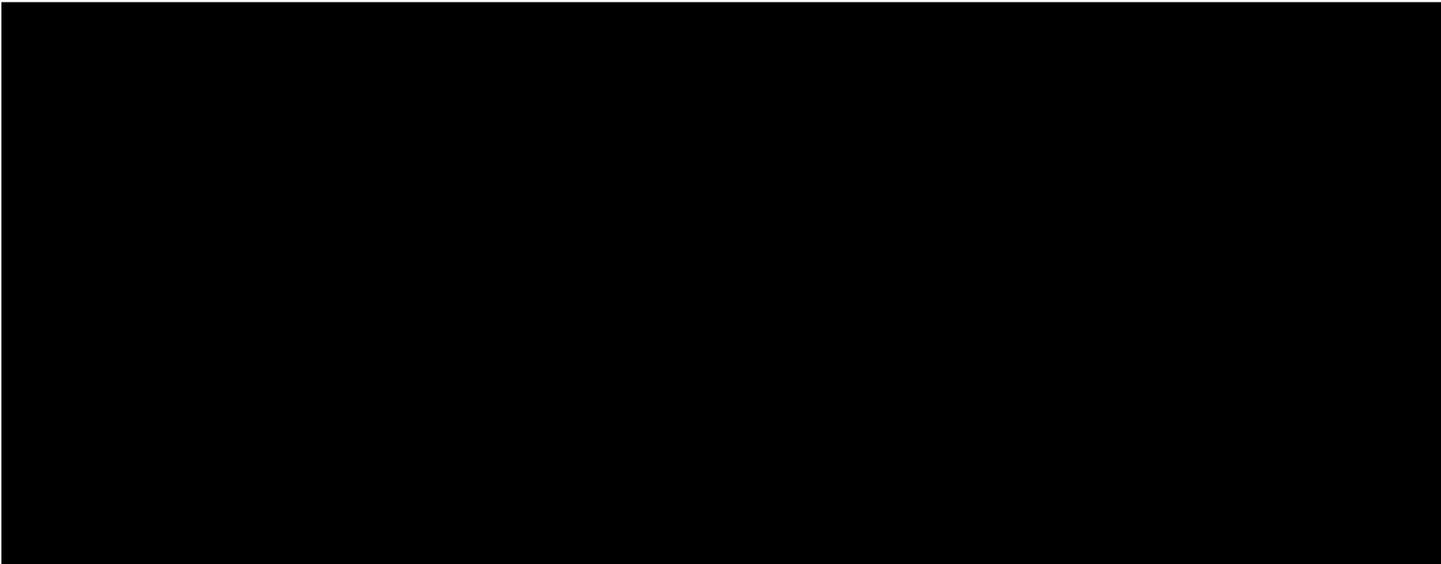
▪

▪

▪

▪



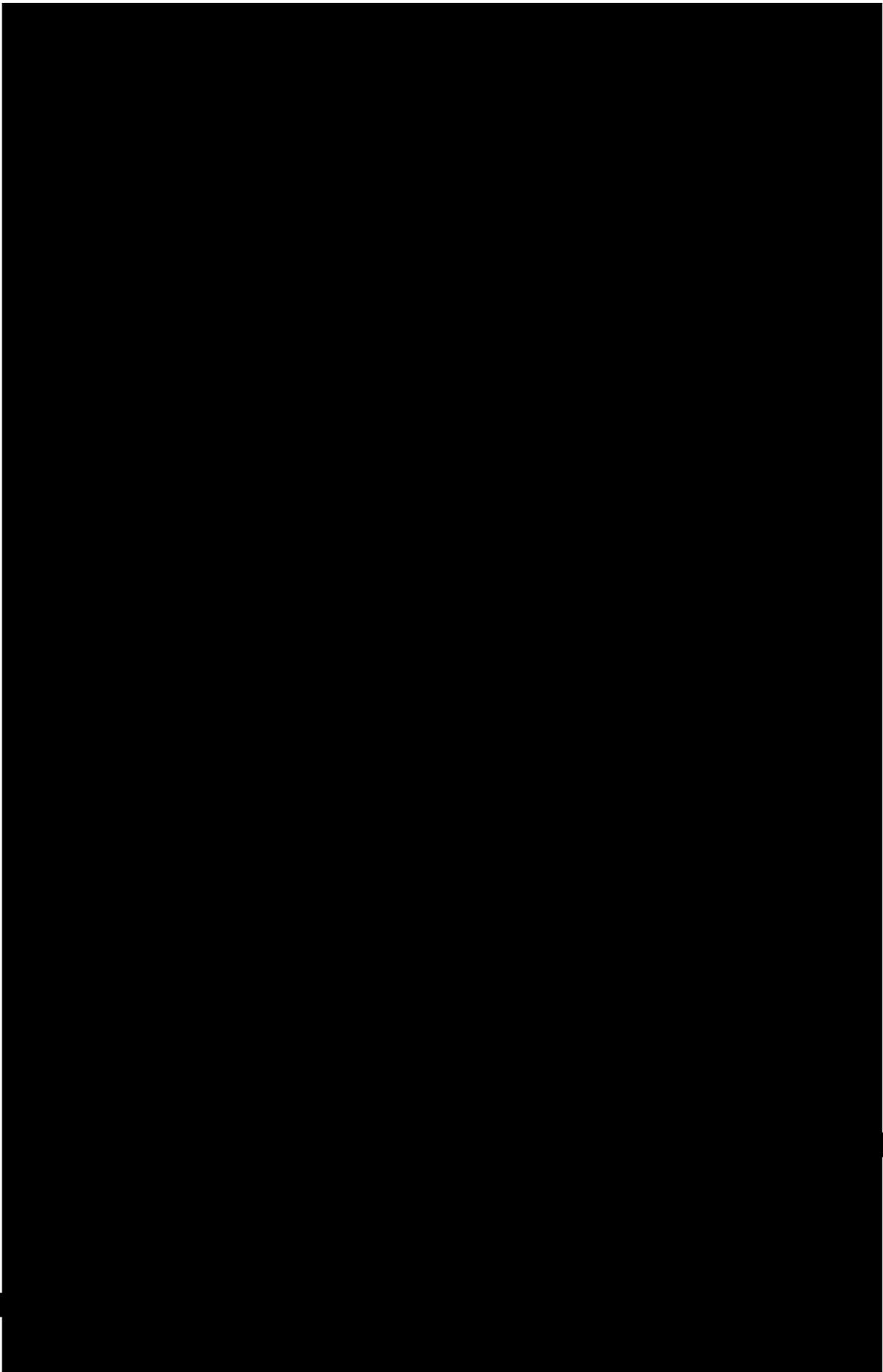


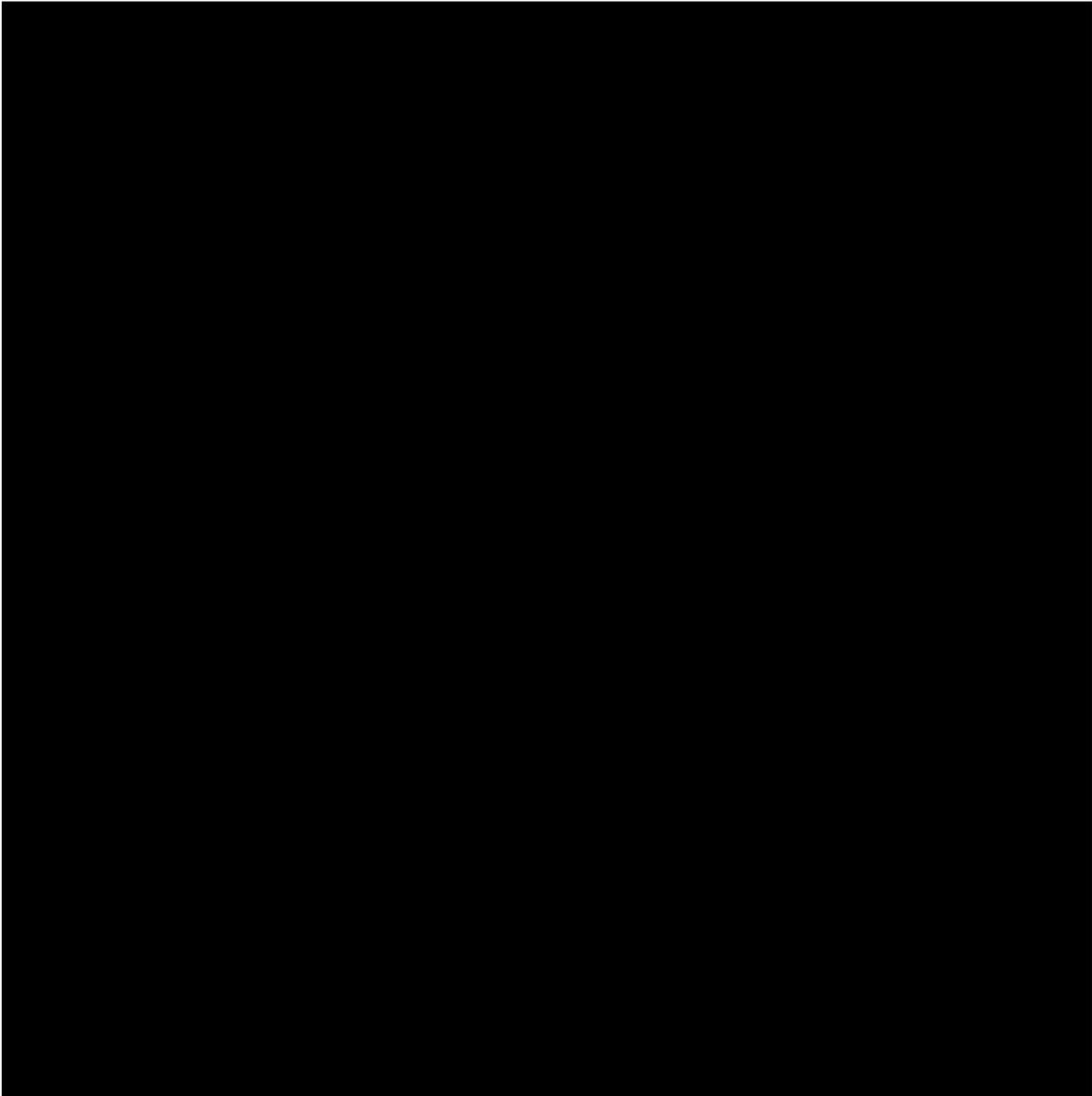
-
-
-
-
-
-
-
-
-

▪ [Redacted]

[Redacted]

[Redacted]





Uživatelské datové úložiště SCRATCH (SPEC 116, SPEC 117)

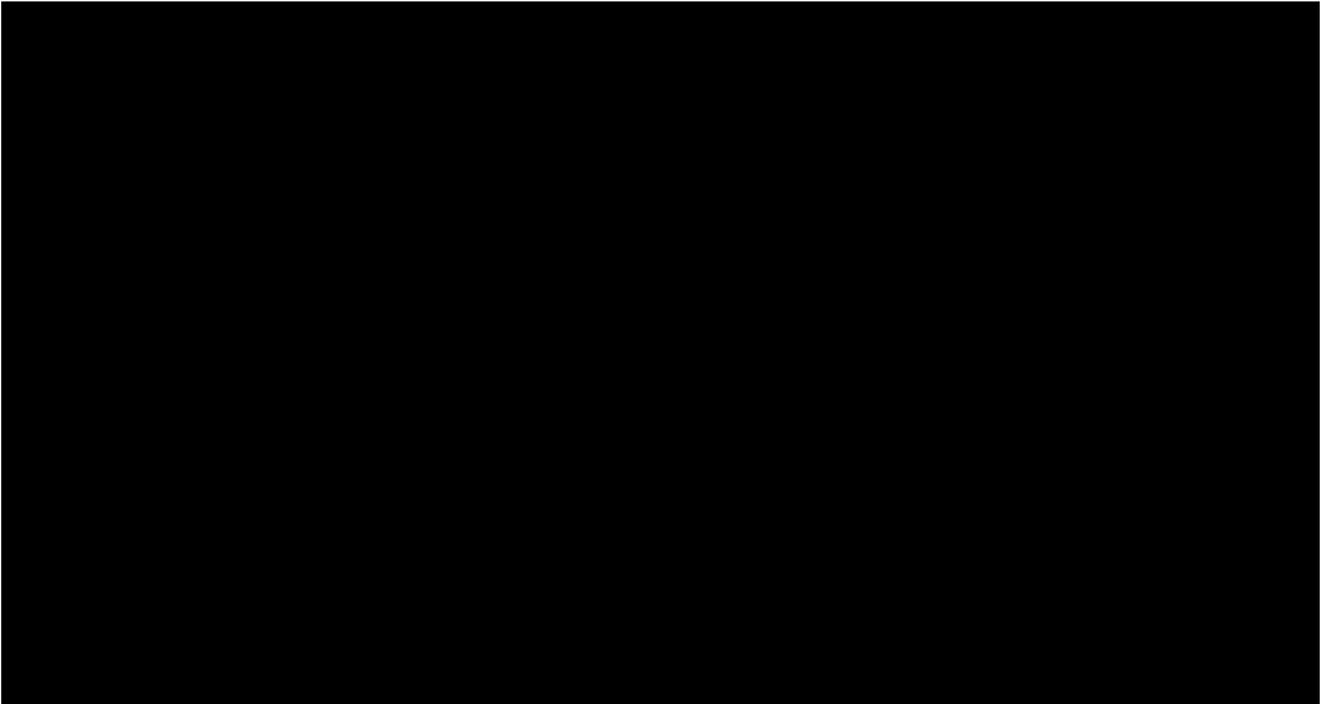
-
-

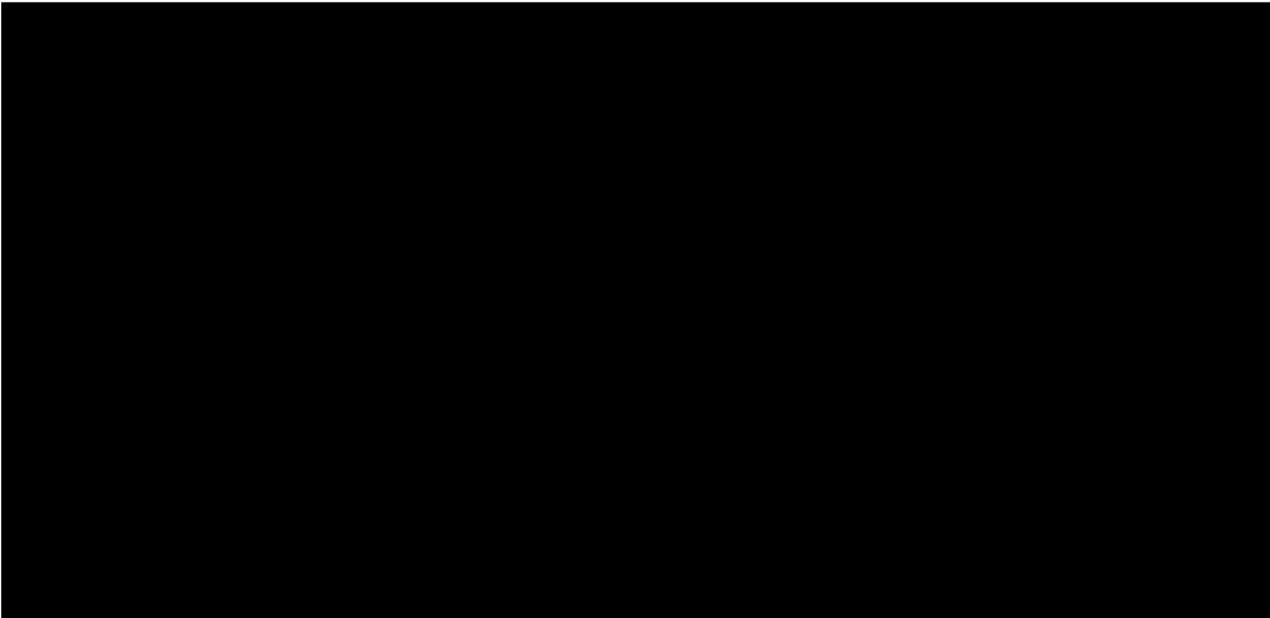
-
-

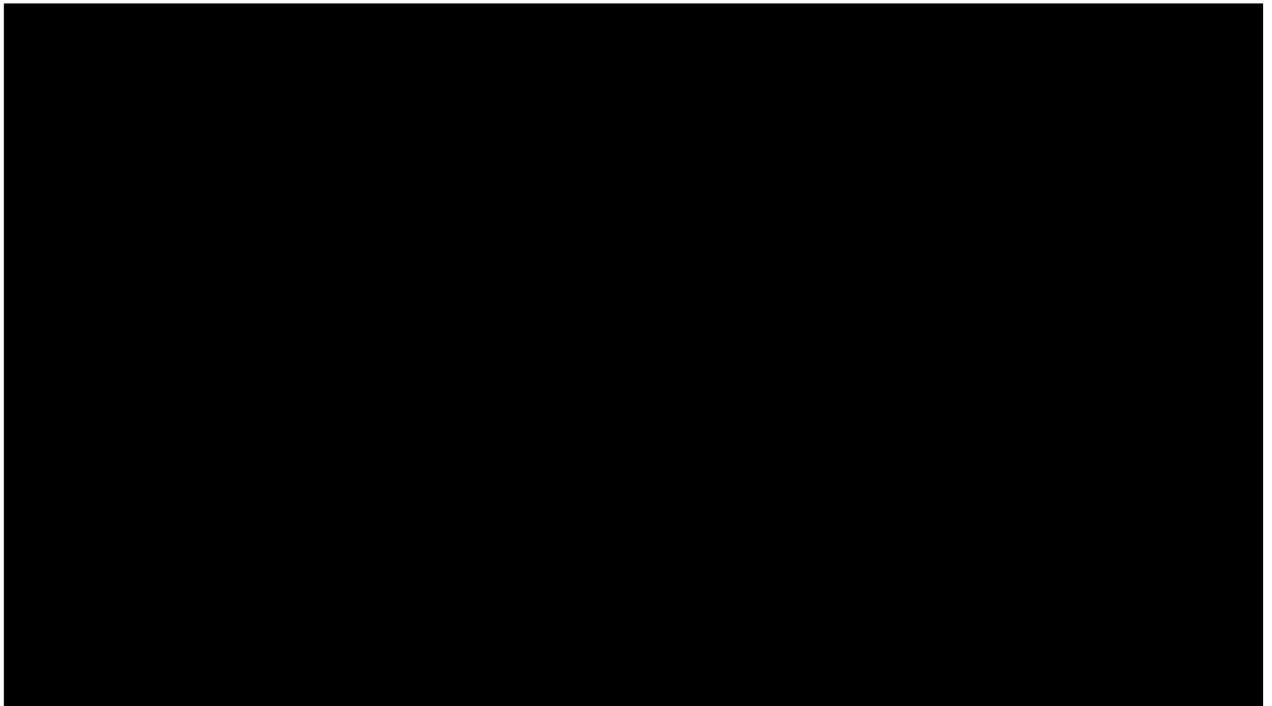
MDS disk storage containing
Metadata Targets (MDT)

Object Storage
Servers (OSS)

OSS storage with Object
Storage Targets (OST)





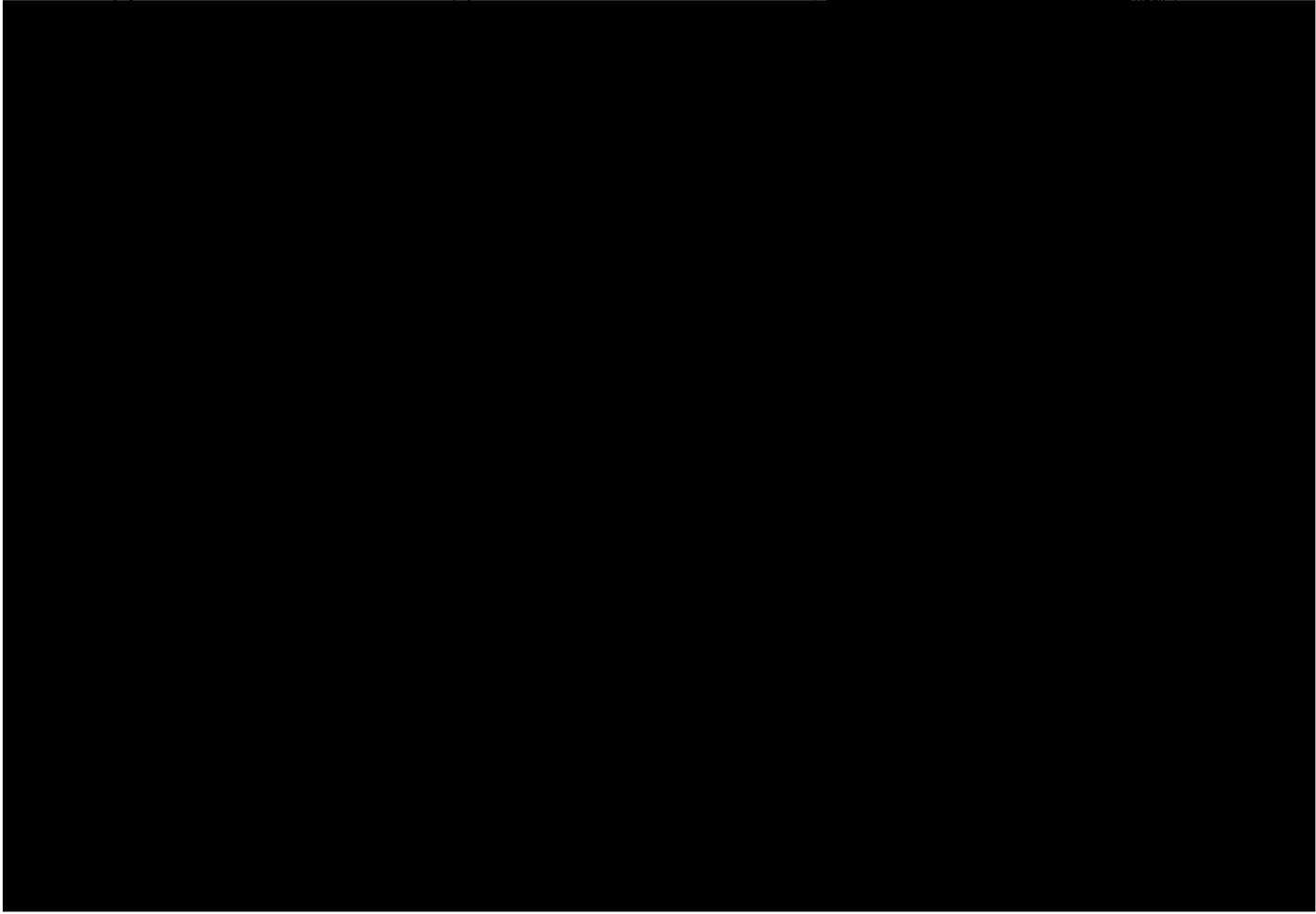


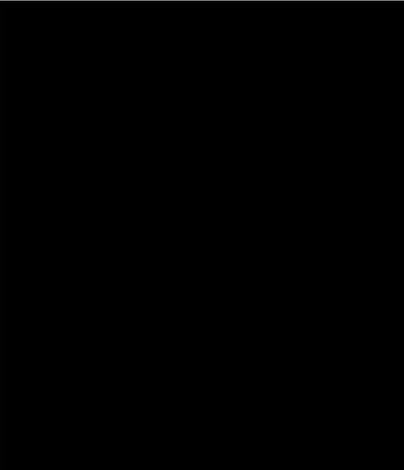


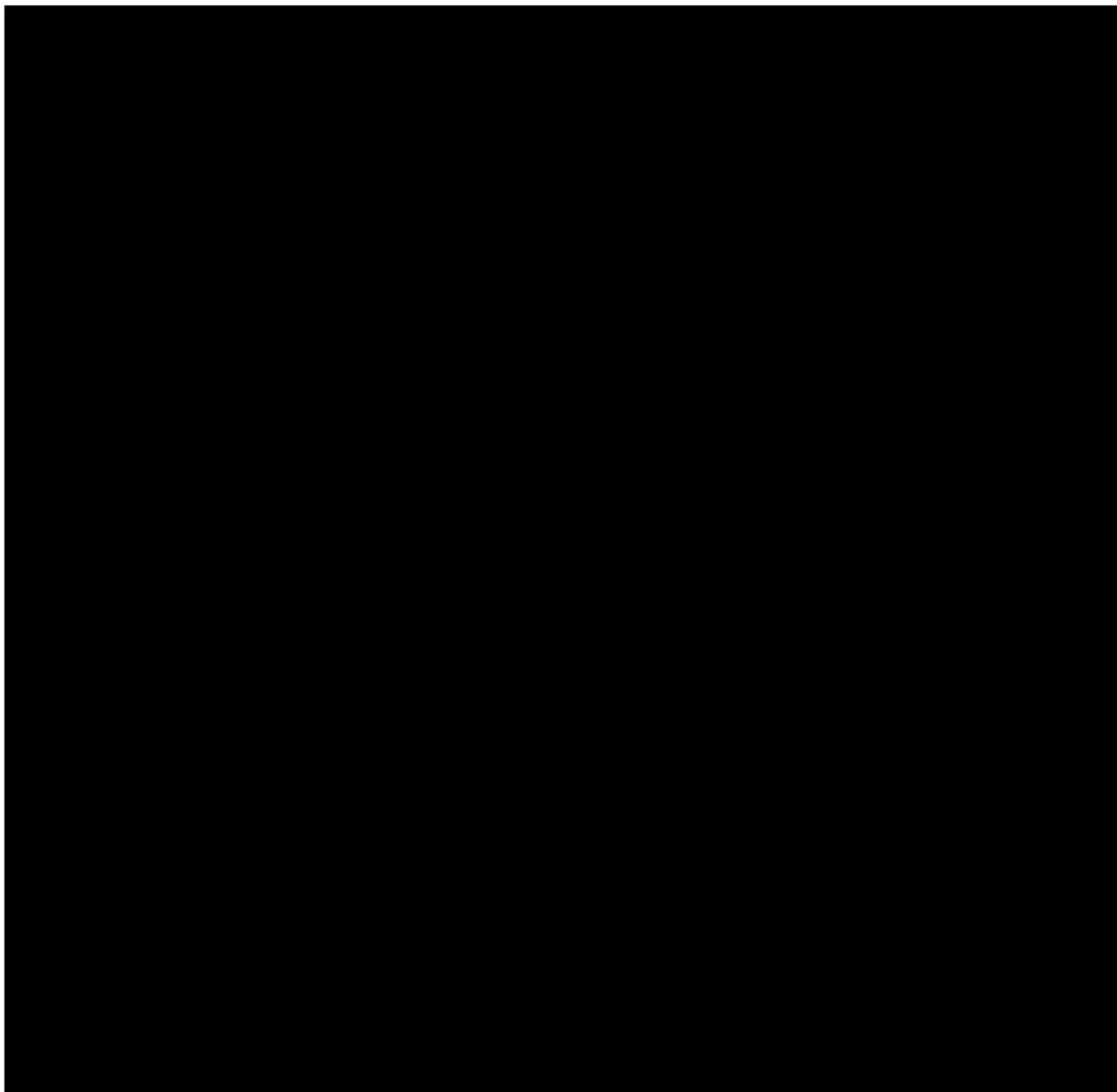
Napájecí větev A

Napájecí větev B

Podíl 2







Schematické znázornění připojení WCD racků k chladicímu okruhu studené vody v datovém centru

2. Záruka a servisní služby

-
-

-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-

-
-
-
-

-
-

-
-
-

-
-
-
-
-
-

<http://support.bull.cz>

-
-
-
-
-

3. Školení (SPEC_304)

-
-

Příloha č. 2 – Technické parametry nabídky

Dodavatel

Atos IT Solutions and Services, s.r.o.

Žádáme o vyplnění hodnot parametrů na všech následujících listech sešitu.

Poslední list sešitu je pojmenován Závěr.

Pole určená k vyplnění dodavatelem jsou označena žlutě, dodavatel není oprávněn zasahovat do jiných částí sešitu ani měnit předem nastavené funkce.

Vyplňují/modifikují se pouze žlutě označená pole.

Hodnoty parametrů musí být doplněny v souladu s pokyny, významem a způsobem měření uvedeným v textu

Přílohy č. 1 zadávací dokumentace s názvem Vymezení požadavků na Malý cluster.

Za závazné se považují hodnoty na vytištěném originálu dokumentu.

Veškeré údaje doplněné ve žlutých polích slouží pouze jako vzor k doplnění. Dodavatelé sou povinni vyplnit/modifikovat žlutá pole dle skutečnosti tak, aby hodnoty či údaje zde uvedené odpovídaly údajům uvedeným v návrhu technického řešení, který bude součástí nabídky.

Standardní výpočetní servery	Parametr	Minimální požadovaná hodnota	
		Minimální požadovaná hodnota	Hodnota
	počet serverů	160	189
	typ serveru	BullSequana X1120	
	počet procesorů serveru	2	2
	typ procesoru	Intel Cascade Lake Gold 6240	
	počet jader procesoru		18
	frekvence procesoru [GHz]		2,60
	TDP procesoru [W]		150,00
	Rpeak procesoru [Gflop/s]		1 497,60
	velikost paměti RAM serveru [GiB]	96	192
	počet jader serveru	24	36
	Rpeak serveru [Gflop/s]	600	2995,2
	počet jader celkem		6804
	velikost paměti RAM celkem [GiB]		36288
	Rpeak celkem pouze CPU [Tflop/s]		566,0928
	Rmax, výpočetní výkon Standardních výpočetních serverů dosažený v benchmarku High-Performance Linpack (HPL) určený dle požadavků kapitoly 4.3 Požadavky – Výpočetní cluster [TFlop/s]		379,551744
	Rhpcg, výpočetní výkon Standardních výpočetních serverů dosažený v benchmarku High Performance Conjugate Gradients (HPCG) určený dle požadavků kapitoly 4.3 Požadavky – Výpočetní cluster [TFlop/s]		7,03296

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	
	Hodnota	Hodnota
Tlusté výpočetní servery		
počet serverů	1	1
typ serveru	BullSequana X800	
počet procesorů serveru	2	4
typ procesoru	Intel Scalable	
počet jader procesoru		12
frekvence procesoru [GHz]		2,00
TDP procesoru [W]		150,00
Rpeak procesoru [Gflop/s]		768,00
velikost paměti RAM serveru [GiB]	3072	6 144
počet jader serveru	24	48
Rpeak serveru [Gflop/s]	600	3072
počet jader celkem		48
velikost paměti RAM celkem [GiB]	6144	6144
Rpeak celkem pouze CPU [Tflop/s]		3,072

Parametr	Minimální požadovaná	
	hodnota	Hodnota
GPU akcelerované výpočetní servery		
počet serverů	8	8
typ serveru	BullSequana X410-E5 NVLink-V	
počet procesorů serveru	2	2
typ procesoru	Intel Skylake Gold 6126	
počet jader procesoru		12
frekvence procesoru [GHz]		2,60
TDP procesoru [W]		125,00
Rpeak procesoru [Gflop/s]		998,40
velikost paměti RAM serveru [GiB]	192	192
počet jader serveru	24	24
Rpeak serveru [Gflop/s]	600	1996,8
počet jader celkem		192
velikost paměti RAM celkem [GiB]		1536
Rpeak celkem pouze CPU [Tflop/s]		15,9744
počet GPU akcelérátorů v serveru	4	4
typ GPU akcelérátoru	Nvidia V100	
Rpeak GPU akcelérátoru v režimu dvojité přesnosti [Tflop/s]	7,5	7,80
velikost GPU paměti GPU akcelérátoru [GiB]	16	16,00

Výpočetní síť

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Hodnota	
technologie sítě (IB FDR, IB EDR, apod.)		Mellanox HDR Infiniband	
topologie sítě		Fat tree	
počet neblokujících ostrovů			4
počet Standardních výpočetních serverů v neblokujícím ostrově	20		48
blokační faktor sítě (mezi neblokujícími ostrovy, pro výpočetní servery)		1:2	

Úložiště HOME	Parametr	Minimální požadovaná hodnota	
		Hodnota	Hodnota
	čistá dostupná kapacita [TB]	25	25,00
	dlouhodobě udržitelná agregovaná rychlost sekvenčního čtení, velikost bloku 1MiB [MB/s]	800	800,00
	dlouhodobě udržitelná agregovaná rychlost sekvenčního zápisu, velikost bloku 1MiB [MB/s]	800	800,00
	dlouhodobě udržitelný výkon I/O operací náhodného charakteru, velikost bloku 4KiB, čtení/zápis 75%/25% [IOPs]	2200	2 200,00
	název software řešení úložiště	NFS	

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Hodnota
Úložiště SCRATCH		
varianta řešení úložiště SCRATCH (Standard nebo Burst Buffer)		Burst Buffer
čistá dostupná kapacita [TB]	200	200,00
dlouhodobě udržitelný výkon metadata operací [operace/s]	100 000	100 000,00
název software řešení úložiště		Lustre File System
varianta Standard		
dlouhodobě udržitelná agregovaná rychlost sekvenčního čtení, velikost bloku 1MiB [GB/s]	28	
dlouhodobě udržitelná agregovaná rychlost sekvenčního zápisu, velikost bloku 1MiB [GB/s]	28	
dlouhodobě udržitelný výkon I/O operací náhodného charakteru, velikost bloku 4KiB, čtení/zápis 75%/25% [KIOPs]	20	
varianta Burst Buffer		
agregovaná rychlost sekvenčního zápisu dat o velikosti 30TB, velikost bloku 1MiB [GB/s]	28	28,00
agregovaná rychlost sekvenčního čtení dat o velikosti 30TB, velikost bloku 1MiB [GB/s]	28	28,00
agregovaná rychlost sekvenčního zápisu celé kapacity, velikost bloku 1MiB [GB/s]	5	5,00
agregovaná rychlost sekvenčního čtení celé kapacity, velikost bloku 1MiB [GB/s]	5	5,00
dlouhodobě udržitelný výkon I/O operací náhodného charakteru pro data o velikosti 30TB, velikost bloku 4KiB, čtení/zápis 75%/25% [KIOPs]	150	150,00

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Hodnota
Úložiště infrastruktury		
čistá dostupná kapacita [TB]	25	25,00
dlouhodobě udržitelná agregovaná rychlost sekvenčního čtení, velikost bloku 1MiB [MB/s]	800	800,00
dlouhodobě udržitelná agregovaná rychlost sekvenčního zápisu, velikost bloku 1MiB [MB/s]	800	800,00
dlouhodobě udržitelný výkon I/O operací náhodného charakteru, velikost bloku 4KiB, čtení/zápis 75%/25% [IOPs]	2200	2 200,00
název software řešení úložiště		NFS

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Hodnota
Úložiště NVMe over Fabric		
čistá dostupná kapacita [TB]	20	22,4
velikost NVMe disku úložiště [GB]	800	1 600,00
počet NVMe disků úložiště		14
dlouhodobě udržitelný výkon I/O operací náhodného charakteru, velikost bloku 4KiB, čtení/zápis 75%/25% [KIOPs]	1000	1 000,00

Servery	Parametr	Minimální požadovaná hodnota	
		Hodnota	
	počet Přístupových serverů	2	2
	počet Vizualizačních serverů	2	2
	počet serverů Datových bran	2	2
	počet Infrastrukturních serverů	2	5
	počet fyzických Infrastrukturních serverů		3
	počet fyzických serverů Datových úložišť		8
	počet fyzických serverů Zálohování		2

Zálohování

Parametr	Minimální požadovaná hodnota	Hodnota
kapacita diskového úložiště [TB]		320,00
předpokládaná zálohovací kapacita se zohledněním specifických vlastností řešení (komprese, deduplikace) [TB]		400,00

Software

Parametr	Hodnota
OS Výpočetních serverů	RedHat Enterprise Linux 7 64bit
OS Přístupových serverů	RedHat Enterprise Linux 7 64bit
OS Vizualizačních serverů	RedHat Enterprise Linux 7 64bit
OS serverů Datových bran	RedHat Enterprise Linux 7 64bit
OS Infrastrukturních serverů	RedHat Enterprise Linux 7 64bit
Software vzdálené vizualizace	eXtreme Factory Remote Visualizer – XRV
Software Zálohování	BareOS Open Source Data Protection
Plánovač úloh	PBS Professional Open Source Project

	Parametr	Požadovaná hodnota	Hodnota
Umístění	celková hmotnost instalovaných zařízení [t]		5,70
Chlazení	Procesory (resp. jejich chladiče) Standardních výpočetních serverů jsou přímo chlazeny kapalným médiem		ano
	Pro úplné chlazení Standardních výpočetních serverů je jako zdroj chlazení použito výhradně okruhů teplé vody o teplotě minimálně 30°C		ano
Energie	maximální elektrický příkon [kVA]		163,20
	předpokládaný průměrný elektrický příkon při maximální výpočetní zátěži [kVA]		148,50

Parametr	Požadovaná hodnota	Hodnota
Soulad s požadavky Zadávací dokumentace		
Prosím uveďte, zda navrhované řešení je v souladu s požadavky Zadávací dokumentace.		
SPEC_1	ano	ano
SPEC_2	ano	ano
SPEC_3	ano	ano
SPEC_4	ano	ano
SPEC_5	ano	ano
SPEC_6	ano	ano
SPEC_7	ano	ano
SPEC_8	ano	ano
SPEC_9	ano	ano
SPEC_10	ano	ano
SPEC_11	ano	ano
SPEC_12	ano	ano
SPEC_13	ano	ano
SPEC_14	ano	ano
SPEC_15	ano	ano
SPEC_16	ano	ano
SPEC_17	ano	ano
SPEC_18	ano	ano
SPEC_19	ano	ano
SPEC_20	ano	ano
SPEC_21	ano	ano
SPEC_22	ano	ano
SPEC_23	ano	ano
SPEC_24	ano	ano
SPEC_25	ano	ano
SPEC_26	ano	ano
SPEC_27	ano	ano
SPEC_28	ano	ano
SPEC_29	ano	ano
SPEC_30	ano	ano
SPEC_31	ano	ano
SPEC_32	ano	ano
SPEC_33	ano	ano
SPEC_34	ano	ano
SPEC_35	ano	ano
SPEC_36	ano	ano
SPEC_37	ano	ano
SPEC_38	ano	ano
SPEC_39	ano	ano
SPEC_40	ano	ano
SPEC_41	ano	ano
SPEC_42	ano	ano
SPEC_43	ano	ano
SPEC_44	ano	ano
SPEC_45	ano	ano
SPEC_46	ano	ano
SPEC_47	ano	ano

SPEC_48	ano	ano
SPEC_49	ano	ano
SPEC_50	ano	ano
SPEC_51	ano	ano
SPEC_52	ano	ano
SPEC_53	ano	ano
SPEC_54	ano	ano
SPEC_55	ano	ano
SPEC_56	ano	ano
SPEC_57	ano	ano
SPEC_58	ano	ano
SPEC_59	ano	ano
SPEC_60	ano	ano
SPEC_61	ano	ano
SPEC_62	ano	ano
SPEC_63	ano	ano
SPEC_64	ano	ano
SPEC_65	ano	ano
SPEC_66	ano	ano
SPEC_67	ano	ano
SPEC_68	ano	ano
SPEC_69	ano	ano
SPEC_70	ano	ano
SPEC_71	ano	ano
SPEC_72	ano	ano
SPEC_73	ano	ano
SPEC_74	ano	ano
SPEC_75	ano	ano
SPEC_76	ano	ano
SPEC_77	ano	ano
SPEC_78	ano	ano
SPEC_79	ano	ano
SPEC_80	ano	ano
SPEC_81	ano	ano
SPEC_82	ano	ano
SPEC_83	ano	ano
SPEC_84	ano	ano
SPEC_85	ano	ano
SPEC_86	ano	ano
SPEC_87	ano	ano
SPEC_88	ano	ano
SPEC_89	ano	ano
SPEC_90	ano	ano
SPEC_91	ano	ano
SPEC_92	ano	ano
SPEC_93	ano	ano
SPEC_94	ano	ano
SPEC_95	ano	ano
SPEC_96	ano	ano
SPEC_97	ano	ano

SPEC_98	ano	ano
SPEC_99	ano	ano
SPEC_100	ano	ano
SPEC_101	ano	ano
SPEC_102	ano	ano
SPEC_103	ano	ano
SPEC_104	ano	ano
SPEC_105	ano	ano
SPEC_106	ano	ano
SPEC_107	ano	ano
SPEC_108	ano	ano
SPEC_109	ano	ano
SPEC_110	ano	ano
SPEC_111	ano	ano
SPEC_112	ano	ano
SPEC_113	ano	ano
SPEC_114	ano	ano
SPEC_115	ano	ano
SPEC_116	ano	ano
SPEC_117	ano	ano
SPEC_118	ano	ano
SPEC_119	ano	ano
SPEC_120	ano	ano
SPEC_121	ano	ano
SPEC_122	ano	ano
SPEC_123	ano	ano
SPEC_124	ano	ano
SPEC_125	ano	ano
SPEC_126	ano	ano
SPEC_127	ano	ano
SPEC_128	ano	ano
SPEC_129	ano	ano
SPEC_130	ano	ano
SPEC_131	ano	ano
SPEC_132	ano	ano
SPEC_133	ano	ano
SPEC_134	ano	ano
SPEC_135	ano	ano
SPEC_136	ano	ano
SPEC_137	ano	ano
SPEC_138	ano	ano
SPEC_139	ano	ano
SPEC_140	ano	ano
SPEC_141	ano	ano
SPEC_142	ano	ano
SPEC_143	ano	ano
SPEC_144	ano	ano
SPEC_145	ano	ano
SPEC_146	ano	ano
SPEC_147	ano	ano

SPEC_148	ano	ano
SPEC_149	ano	ano
SPEC_150	ano	ano
SPEC_151	ano	ano
SPEC_152	ano	ano
SPEC_153	ano	ano
SPEC_154	ano	ano
SPEC_155	ano	ano
SPEC_156	ano	ano
SPEC_157	ano	ano
SPEC_158	ano	ano
SPEC_159	ano	ano
SPEC_160	ano	ano
SPEC_161	ano	ano
SPEC_162	ano	ano
SPEC_163	ano	ano
SPEC_164	ano	ano
SPEC_165	ano	ano
SPEC_166	ano	ano
SPEC_167	ano	ano
SPEC_168	ano	ano
SPEC_169	ano	ano
SPEC_170	ano	ano
SPEC_171	ano	ano
SPEC_172	ano	ano
SPEC_173	ano	ano
SPEC_174	ano	ano
SPEC_175	ano	ano
SPEC_176	ano	ano
SPEC_177	ano	ano
SPEC_178	ano	ano
SPEC_179	ano	ano
SPEC_180	ano	ano
SPEC_181	ano	ano
SPEC_182	ano	ano
SPEC_183	ano	ano
SPEC_184	ano	ano
SPEC_185	ano	ano
SPEC_186	ano	ano
SPEC_187	ano	ano
SPEC_188	ano	ano
SPEC_189	ano	ano
SPEC_190	ano	ano
SPEC_191	ano	ano
SPEC_192	ano	ano
SPEC_193	ano	ano
SPEC_194	ano	ano
SPEC_195	ano	ano
SPEC_196	ano	ano
SPEC_197	ano	ano

SPEC_198	ano	ano
SPEC_199	ano	ano
SPEC_200	ano	ano
SPEC_201	ano	ano
SPEC_202	ano	ano
SPEC_203	ano	ano
SPEC_204	ano	ano
SPEC_205	ano	ano
SPEC_206	ano	ano
SPEC_207	ano	ano
SPEC_208	ano	ano
SPEC_209	ano	ano
SPEC_210	ano	ano
SPEC_211	ano	ano
SPEC_212	ano	ano
SPEC_213	ano	ano
SPEC_214	ano	ano
SPEC_215	ano	ano
SPEC_216	ano	ano
SPEC_217	ano	ano
SPEC_218	ano	ano
SPEC_219	ano	ano
SPEC_220	ano	ano
SPEC_221	ano	ano
SPEC_222	ano	ano
SPEC_223	ano	ano
SPEC_224	ano	ano
SPEC_225	ano	ano
SPEC_226	ano	ano
SPEC_227	ano	ano
SPEC_228	ano	ano
SPEC_229	ano	ano
SPEC_230	ano	ano
SPEC_231	ano	ano
SPEC_232	ano	ano
SPEC_233	ano	ano
SPEC_234	ano	ano
SPEC_235	ano	ano
SPEC_236	ano	ano
SPEC_237	ano	ano
SPEC_238	ano	ano
SPEC_239	ano	ano
SPEC_240	ano	ano
SPEC_241	ano	ano
SPEC_242	ano	ano
SPEC_243	ano	ano
SPEC_244	ano	ano
SPEC_245	ano	ano
SPEC_246	ano	ano
SPEC_247	ano	ano

SPEC_248	ano	ano
SPEC_249	ano	ano
SPEC_250	ano	ano
SPEC_251	ano	ano
SPEC_252	ano	ano
SPEC_253	ano	ano
SPEC_254	ano	ano
SPEC_255	ano	ano
SPEC_256	ano	ano
SPEC_257	ano	ano
SPEC_258	ano	ano
SPEC_259	ano	ano
SPEC_260	ano	ano
SPEC_261	ano	ano
SPEC_262	ano	ano
SPEC_263	ano	ano
SPEC_264	ano	ano
SPEC_265	ano	ano
SPEC_266	ano	ano
SPEC_267	ano	ano
SPEC_268	ano	ano
SPEC_269	ano	ano
SPEC_270	ano	ano
SPEC_271	ano	ano
SPEC_272	ano	ano
SPEC_273	ano	ano
SPEC_274	ano	ano
SPEC_275	ano	ano
SPEC_276	ano	ano
SPEC_277	ano	ano
SPEC_278	ano	ano
SPEC_279	ano	ano
SPEC_280	ano	ano
SPEC_281	ano	ano
SPEC_282	ano	ano
SPEC_283	ano	ano
SPEC_284	ano	ano
SPEC_285	ano	ano
SPEC_286	ano	ano
SPEC_287	ano	ano
SPEC_288	ano	ano
SPEC_289	ano	ano
SPEC_290	ano	ano
SPEC_291	ano	ano
SPEC_292	ano	ano
SPEC_293	ano	ano
SPEC_294	ano	ano
SPEC_295	ano	ano
SPEC_296	ano	ano
SPEC_297	ano	ano

SPEC_298	ano	ano
SPEC_299	ano	ano
SPEC_300	ano	ano
SPEC_301	ano	ano
SPEC_302	ano	ano
SPEC_303	ano	ano
SPEC_304	ano	ano
SPEC_305	ano	ano
SPEC_306	ano	ano
SPEC_307	ano	ano
SPEC_308	ano	ano
SPEC_309	ano	ano
SPEC_310	ano	ano

Poslední list souboru

Příloha č. 2

Harmonogram plnění

Č.	Milník	Termín
1.	Nabytí účinnosti Smlouvy	T
2.	Dodání Návrhu Detailního projektového plánu	T+2 týdny
3.	Projednání a akceptace Detailního projektového plánu	T+1 měsíc
4.	Dodání Návrhu Detailní technické specifikace	T+1 a půl měsíce
5.	Projednání a akceptace Detailní technické specifikace	T+2 a půl měsíce
6.	Dodání Návrhu Specifikace akceptačních testů	T+3 měsíce
7.	Projednání a akceptace Specifikace akceptačních testů	T+4 měsíce
8.	Fyzická dodávka Systému	T+5,5 měsíců
9.	Dokončení Implementace Systému	T+5 a půl měsíců
10.	Dodání Dokumentace Systému	T+5 a půl měsíců
11.	Úspěšné provedení Akceptačních testů	T+6 měsíců
12.	Provedení Školení	T+6 měsíců
13.	Komplexní dodávka Systému	T+6 měsíců

Projednáním a akceptací Detailního projektového plánu (milník č. 3) se rozumí prezentace dokumentu Detailní projektový plán Dodavatelem Objednateli, posouzení tohoto dokumentu Objednatelem, oznámení Objednatele o svém souhlasu s daným dokumentem nebo vznesení výhrad a připomínek Objednatelem, případné předložení upraveného dokumentu Objednateli k převzetí a podpisem předávacího protokolu, vše v souladu s pravidly vyplývajícími z odst. 6.3 Smlouvy. Dokument Detailní projektový plán vhodným způsobem popisuje a stanovuje postup, časovou návaznost, potřebné zdroje (lidské i materiální) a vzájemné závislosti všech aktivit a výstupů plánovaných k včasnému naplnění milníku č. 13 Komplexní dodávka systému. Požadovanou míru detailu v rámci procesu projednání stanovuje Objednatel.

Projednáním a akceptací Detailního technické specifikace (milník č. 5) se rozumí prezentace dokumentu Detailní technická specifikace Dodavatelem Objednateli, posouzení tohoto dokumentu Objednatelem, oznámení Objednatele o svém souhlasu s daným dokumentem nebo vznesení výhrad a připomínek Objednatelem, případné předložení upraveného dokumentu Objednateli k převzetí a podpisem předávacího protokolu, vše v souladu s pravidly vyplývajícími z odst. 6.3 Smlouvy. Dokument Detailní technická specifikace v detailu popisuje technické provedení Systému a všech jeho částí. Požadovanou míru detailu v rámci procesu projednání stanovuje Objednatel.

Projednáním a akceptací Specifikace akceptačních testů (milník č. 7) se rozumí prezentace dokumentu Specifikace akceptačních testů Dodavatelem Objednateli, posouzení tohoto dokumentu Objednatelem, oznámení Objednatele o svém souhlasu s daným dokumentem nebo vznesení výhrad a připomínek Objednatelem, případné předložení upraveného dokumentu Objednateli k převzetí a podpisem předávacího protokolu, vše v souladu s pravidly vyplývajícími z odst. 6.3 Smlouvy. Dokument Specifikace akceptačních testů stanovuje očekávané výstupy jednotlivých akceptačních testů a v detailu popisuje způsob provedení akceptačních testů Systému. Požadovanou míru detailu v rámci procesu projednání stanovuje Objednatel.

Fyzickou dodávkou Systému (milník č. 8) se rozumí dodání všech zařízení na místo instalace a předvedení a ověření faktického stavu dodání. Milník Fyzická dodávka Systému může být naplněn až po milníku Projednání a akceptace Detailní technické specifikace.

Dokončením implementace Systému (milník č. 9) se rozumí stav, kdy Dodavatel považuje Malý cluster za kompletní, s veškerou požadovanou funkčností a s deklarovanými parametry a oznámí tuto skutečnost zadavateli. Po milníku Dokončení Implementace Systému Dodavatel nesmí provádět žádné implementační práce či úpravy Systému s výjimkou prací a úprav schválených Objednatelem.

Provádění akceptačních testů je možno zahájit až po splnění milníku č. 9 Dokončení implementace Systému. Nesplněním akceptačních testů se má za to, že nebyla dokončena implementace Systému a pokračuje implementace Systému.

Komplexní dodávkou Systému (milník č. 13) se rozumí provedení Díla ve smyslu odst. 3.1 Smlouvy. Od splnění tohoto milníku počne běžet záruka ve smyslu odst. 11.2 Smlouvy, a započne poskytování systémové podpory dle podmínek stanovených ve Smlouvě. Pro splnění milníku č. 13 je nezbytné, aby všechny ostatní milníky ve smyslu této přílohy č. 2 Smlouvy byly rovněž splněny, což bude Objednatelem zkontrolováno a potvrzeno.

Příloha č. 3

Součinnost Objednatele

Součinnost Objednatele bude při poskytování plnění dle této Smlouvy spočívat zejména v následujících činnostech:

- zajistit součinnost a účast odpovědných pracovníků Objednatele a osob znalých prostředí Objednatele v rozsahu nezbytném pro zhotovení Díla. Součinnost bude spočívat především v poskytnutí konzultací majících za cíl doplnit informace k předložené dokumentaci při vypracování Detailního projektového plánu, Detailní technické specifikace a Specifikace akceptačních testů;
 - zajistit pro členy realizačního týmu Dodavatele přístup do objektů Objednatele;
 - dle potřeby zajistit účast odpovědných pracovníků Objednatele při realizaci akceptačních testů;
 - poskytnout informace o plánovaných změnách v prostředí Objednatele, pokud budou mít jakýkoli vliv na plnění Dodavatele a poskytnout v této souvislosti úplné, pravdivé a včasné informace;
 - Školení – Pro účely školení je možno využít prostor Objednatele, Objednatel zajistí místnost a prezentační techniku (projektor, whiteboard), Objednatel zajistí účast účastníků školení v termínech dle oboustranně schváleného Harmonogramu plnění.
 - Reaktivní servis - Objednatel zajistí podmínky pro realizaci Reaktivního servisu na místě instalace. Objednatel po dohodě s Dodavatelem poskytne eskalační mechanismus klasifikace vad pro případy, kdy nedojde ke shodě na klasifikaci vady mezi pracovníky Objednatele a Dodavatele řešících vady. V případě sporů ohledně stanovení eskalační procedury rozhoduje Objednatel.
 - Akceptační testy – součinnost na přípravě a realizaci Akceptačních testů.
 - Platba, fakturace – Objednatel poskytne potřebnou součinnost na zajištění formální správnosti a akceptovatelnosti dokumentů.
 - Pojištění – součinnost na zajištění požadovaných informací Objednatele pro sjednání pojištění Dodavatele.
 - Prostory – Objednatel poskytne prostory pro uložení, skladování materiálu v nezbytném rozsahu během doby realizace Díla.
 - Datové centrum – Objednatel zajistí spolupráci dodavatele Datového centra (Stavby II) v rozsahu nezbytném pro integraci Díla a Datového centra.
-

Příloha č. 4

Seznam poddodavatelů

1/

Název: BULL SAS

Sídlo: Rue Jean Jaurès, F-78340 Les Clayes-sous-Bois, France

Právní forma: akciová společnost

Identifikační číslo: FR87642058739

Rozsah plnění Smlouvy: Dodávka a kompletace HW a SW výpočetního clusteru.

Příloha č. 5

Specifikace ceny a platební harmonogram

Specifikace ceny

Tabulka č. 1

Cena Díla včetně implementace dle odst. 13.1.1 smlouvy		Cena v Kč bez DPH	Výše DPH 21% v Kč	Cena v Kč včetně DPH za předpokládaný počet měsíců
1.	Výpočetní servery	54 243 453,00 Kč	11 391 125,13 Kč	65 634 578,13 Kč
2.	Uživatelská datová úložiště	6 872 526,00 Kč	1 443 230,46 Kč	8 315 756,46 Kč
3.	Výpočetní síť	1 904 722,00 Kč	399 991,62 Kč	2 304 713,62 Kč
4.	Přístupové servery (včetně datových bran)	1 285 938,00 Kč	270 046,98 Kč	1 555 984,98 Kč
5.	Management servery (včetně Infrastrukturních serverů)	1 285 938,00 Kč	270 046,98 Kč	1 555 984,98 Kč
6.	Systémové datové úložiště	266 195,00 Kč	55 900,95 Kč	322 095,95 Kč
7.	Management síť (včetně LAN)	1 029 904,00 Kč	216 279,84 Kč	1 246 183,84 Kč
8.	Zálohovací systém	615 230,00 Kč	129 198,30 Kč	744 428,30 Kč
9.	Infrastruktura	1 708 306,00 Kč	358 744,26 Kč	2 067 050,26 Kč
10.	Software	3 194 468,00 Kč	670 838,28 Kč	3 865 306,28 Kč
A. Celkem (cena Díla dle odst. 13.1.1 Smlouvy)		72 406 680,00 Kč	15 205 402,80 Kč	87 612 082,80 Kč

Vysoká škola báňská – Technická univerzita
Ostrava

Atos IT Solutions and Services, s.r.o.

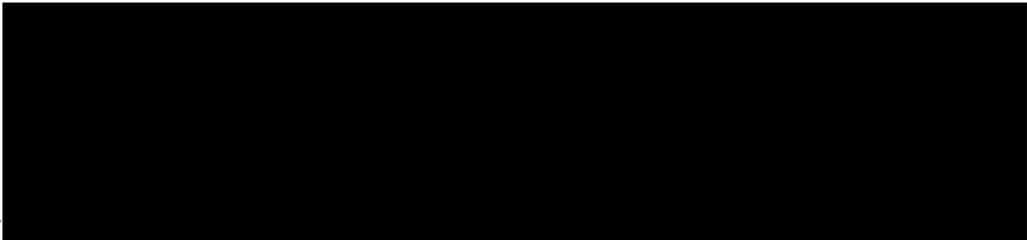
, rektor

ednatel

- 9. 11. 2018

Tabulka č. 2

Cena za služby systémové podpory	Jednotková cena v Kč bez DPH	Počet jednotek	Cena v Kč bez DPH za stanovený počet jednotek	Výše DPH 21 % v Kč za stanovený počet jednotek	Cena v Kč včetně DPH za stanovený počet jednotek
Systémová podpora	10 740,- Kč za 1 člověkodenní (cena dle odst. 13.1.3 smlouvy)	18 člověkodenní	193 320,00 Kč	40 597,20 Kč	233 917,20 Kč


 Vysoká škola báňská – Technická univerzita
 Ostrava

, rektor

Atos IT Solutions and Services, s.r.o.

 jednatel

- 9. 11. 2018

Platební harmonogram

Objednatel bude hradit cenu dle odst. 13.1 Smlouvy po kompletním dokončení Systému ve smyslu čl. 6 Smlouvy. Uváděné částky jsou určeny vzhledem k ceně uvedené v odst. 13.1 Smlouvy:

1. Úspěšné splnění milníku „**13. Komplexní dodávka Systému**“ znamená možnost Dodavatele požadovat úhradu ceny Díla dle odst. 13.1.1 Smlouvy.
2. Po naplnění milníku „**13. Komplexní dodávka Systému**“ vzniká Dodavateli nárok fakturovat po dobu 4 následujících let úhradu ceny za služby systémové podpory. Služby systémové podpory budou fakturovány kvartálně zpětně za každé uplynulé 3 měsíce, a to v částce odpovídající počtu člověkodnů, které byly při poskytování služeb systémové podpory objednány a v souladu s postupem dle odst. 12.3.1 Smlouvy a prokazatelně vyčerpány, vynásobeného cenou za člověkodenní poskytování těchto služeb uvedené v odst. 13.1.2 Smlouvy; ustanovení odst. 12.3.4 Smlouvy tímto není dotčeno.

Příloha č. 6

Licenční podmínky k vybranému standardnímu SW

1. Vymezení využití softwarových produktů v rámci dodávky

- 1.1 Veškeré softwarové vybavení se bude používat na hardwarovém vybavení IT4Innovations národního superpočítačového centra (dále jen „IT4Innovations“), které je součástí Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, hardwarové vybavení tedy je nebo bude ve výlučném vlastnictví VŠB-TUO, software tedy nebude poskytován k provozu na cizím hardware. Veškerý software bude použit pro akademické účely, vědu a výzkum, z části také na komerční výzkum realizovaný na smluvním základě, avšak v maximální míře do 20%, kterou připouští Sdělení Komise (EU) „Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací“ (2014/C 198/01). Nejedná se o verze určené pouze pro výuku studentů.
 - 1.2 Licencování veškerého software dodaného v rámci veřejné zakázky „Superpočítač – Malý cluster pro IT4Innovations II“ by mělo umožnit využití těchto technických prostředků a služeb jím poskytovaných vedle primárního nabyvatele licence, kterým je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, což předpokládá užívání ze strany zaměstnanců a orgánů Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava; i následujícím skupinám třetích osob:
 - 1) **Všichni registrovaní uživatelé IT4Innovations** - Registrovaní uživatelé jsou uživatelé, kteří mají v IT4Innovations zřízen účet. Účet získávají (zejména, ale ne pouze) uživatelé
 1. kteří uspěli v grantové soutěži na přidělení výpočetních zdrojů nebo
 2. byla jim schválena jejich žádost nebo
 3. se účastní školení či jiných vzdělávacích akcí IT4Innovations
 4. a splnili podmínky IT4Innovations pro přístup a k užívání k hardwarových prostředků IT4Innovations,
 - 2) **Smluvní a další partneři zadavatele.**
 - 1.3 Licencování software dodaného v rámci veřejné zakázky musí umožnit poskytování služeb Systému třem tisícům koncových uživatelů a správu Systému padesáti uživateli správy (operátorů, administrátorů).
 - 1.4 Dodavatel si je vědom informace Objednatele, že nabyvatelem licence se stává Objednatel a součástí licence udělené nabyvateli musí být i oprávnění upravovat a rozvíjet Malý cluster nabyvatelem licence (Objednatelem) nebo třetí osobou, kterou tím Objednatel pověří.
 - 1.5 Další podmínky na poskytnutí licencí k Dodavatelem dodávaného software jsou definovány v čl. 10 Smlouvy. V případě rozporu této Přílohy č. 6 Smlouvy a čl. 10 Smlouvy se smluvní strany dohodly, že přednost mají licenční podmínky Dodavatelem dodávaného software před ustanoveními čl. 10 Smlouvy, avšak vždy musí respektovat podmínky stanovené v bodu 1 Přílohy č. 6 Smlouvy.
-

2. Licenční podmínky k vybranému standardnímu a open source SW

Standardní balíčkový SW

Součástí řešení je standardní balíčkový SW. Jeho užití Objednatelem se řídí licenčními podmínkami k vybranému standardnímu SW, které jsou uvedeny této v Příloze

Případná odchýlná ujednání v licenčních podmínkách nemají vliv na závazky mezi Objednatelem a Dodavatelem, které jsou uvedeny ve Smlouvě.

Primárním nabyvatelem licence je Objednatel - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

Specifikace standardního SW:

- Smart Burst Buffer
- Extreme Factory Remote Visualizer - Essentials - Small Medium Business Edition
- Smart Burst Buffer Solution Bundle
- NVME: Smart Pool of Flash bundle

Open Source SW

Součástí nabízeného řešení je i sada Open Source SW. Jeho užití Objednatelem je řízeno licenčními podmínkami pro tento druh software:

- PBS Professional Open Source Project
- BareOS Open Source Data Protection
- Icinga 2
- OpenLDAP
- RedHat Enterprise Linux
- Corosync
- Pacemaker
- Elasticsearch
- Logstash
- Kibana

Software využívající kombinaci standardního a Open Source SW

Součástí nabízeného řešení je i sada software SCS 5 Single Island využívající kombinaci standardního (proprietárního) software a Open Source SW:

- SCS 5 Bull Head Node for Single Island, součástí RedHat Enterprise Linux OS (HN)
 - SCS 5 Bull Compute Node for Single Island, součástí RedHat Enterprise Linux OS (CN)
 - SCS 5 Bull High Availability HA add-on
 - SCS 5 Bull Lustre
-

Využití licencí

Licencování Open Source SW a standartního SW dodaného v rámci Smlouvy umožňuje využití těchto technických prostředků a služeb jím poskytovaných vedle primárního nabyvatele licence i skupinám třetích osob.

Licenční podmínky pro standartní software

Software	Licence	Link
Smart Burst Buffer	Bull Proprietary	
Extreme Factory Remote Visualizer - Essentials - Small Medium Business Edition	Bull Proprietary	
Smart Burst Buffer Solution Bundle	Bull Proprietary	
NVME: Smart Pool of Flash bundle	Bull Proprietary	

Licenční podmínky pro Open Source SW software

Software	Licence	Link
PBS Professional Open Source Project	AGPLv3	https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.html
BareOS Open Source Data Protection	AGPLv3	https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.html
Icinga 2	GPLv2	https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.cs.html
OpenLDAP	OpenLDAP public Licence	http://www.openldap.org/software/release/license.html
Corosync	GPL v2+	https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.cs.html
Pacemaker	GPL v2+	https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.cs.html
Elasticsearch	Apache License Version 2.0	https://github.com/elastic/elasticsearch/blob/6.3/licenses/APACHE-LICENSE-2.0.txt
	Elastic License	https://github.com/elastic/elasticsearch/blob/6.3/licenses/ELASTIC-LICENSE.txt
Logstash	Apache License Version 2.0	https://github.com/elastic/elasticsearch/blob/6.3/licenses/APACHE-LICENSE-2.0.txt
	Elastic License	https://github.com/elastic/elasticsearch/blob/6.3/licenses/ELASTIC-LICENSE.txt
Kibana	Apache License Version 2.0	https://github.com/elastic/elasticsearch/blob/6.3/licenses/APACHE-LICENSE-2.0.txt
	Elastic License	https://github.com/elastic/elasticsearch/blob/6.3/licenses/ELASTIC-LICENSE.txt
RedHat Enterprise Linux	various licences (GPL like)	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html

Licenční podmínky pro SCS 5 Single Island software

Bull software	Komponenta	Licence	Link
SCS 5 Bull Head Node for Single Island	Mellanox OFED	GPL v2	https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.cs.html
		BSD License	https://opensource.org/licenses/bsd-license.php
	bull patches	Bull Proprietary	
	cluster shell	GPL v2.1+	https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html
	Ansible	GPLv3	https://www.gnu.org/licenses/quick-guide-gplv3.html

	conman	GPL	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
	OpenMPI	The 3-Clause BSD License	https://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
	ipmitool	BSD License	https://opensource.org/licenses/bsd-license.php
	rsyslog	Apache License Version 2.0	https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
		GPLv3+	https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html
	Syslog-ng	LGPL	https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.en.html
SCS 5 Bull Compute Node for Single Island	Mellanox OFED	GPL v2	https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.cs.html
		BSD License	https://opensource.org/licenses/bsd-license.php
	bull patches	Bull Proprietary	
	Ansible	GPLv3	https://www.gnu.org/licenses/quick-guide-gplv3.html
	OpenMPI	The 3-Clause BSD License	https://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause
	rsyslog	Apache License Version 2.0	https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
		GPLv3+	https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html
Syslog-ng	LGPL	https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.en.html	
SCS 5 Bull High Availability HA add-on	bull patches	Bull Proprietary	
SCS 5 Bull Lustre	lustre	GPL v2	http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
	bull patches	Bull Proprietary	

SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE PROPRIETARY PART OF BULL SUPERCOMPUTER SUITE

Bull proprietary software (hereinafter “Software”) shall include including, but not limited to the following features:

- Hierarchical and distributed management software tools and libraries (including APIs)
- Hierarchical and parallel deployment software
- Configuration rules and templates
- Bull eXascale Interconnect (BXI) software tools and libraries (including APIs) and Portals4 integration
- InfiniBand network monitoring tools and libraries (including APIs)
- Cluster reference repository rules, templates, tools and libraries (including APIs)
- Maintenance (CRM) software tools and libraries (including APIs)
- Parallel firmware tools and libraries (including APIs)
- Fine grained power usage analysis/accounting (with or without power FPGA)
- All technical and user Documentation related thereto

1. License Terms

Bull grants a non-exclusive, non-assignable and non-transferable license, unless with the explicit consent of Bull in the event of sale of Hardware, to use the Software in the object code and only with the designated Hardware, and this irrespective of the form in which in the Software was delivered, for the duration of the use of the Hardware in the territory designated in the Contract ("Territory") and in accordance with these terms and conditions.

The use of Software is not authorized for the design, development, or production of any nuclear, military, ballistic, biological or chemical weapons.

Each Software product is licensed to the Customer for use on the Hardware identified in the Contract or indicated by the Customer in writing. The Customer is authorized to install the delivered Software on the identified Hardware, store it and operate it according to its intended purpose as described in the associated Documentation, for operations connected to its business.

In this respect, and in general with respect to compliance by the Customer with the License terms, Bull reserves the right to conduct an audit, at its own expense, on the premises of the Customer or the third party indicated in the foregoing paragraph, as the case may be, after giving thirty (30) days' advance notice.

Each Software product is used under the sole direction, control and responsibility of the Customer, which ensures, in particular, proper use thereof by its Users and compliance with restrictions pertaining thereto.

The Customer will not:

- Make reverse engineering, reverse compile or disassemble any Software, except if the Customer is authorised by Bull (if it is essential) to access information necessary to achieve interoperability of the Software with other software provided that:
 - a. Any such necessary information has not been previously readily available to the Customer, and
 - b. Access is confined to the parts of the Software necessary to achieve interoperability, and
 - c. The Customer will not communicate any such information to third parties except when it is essential to achieve interoperability of the Software with the said third party's software, and
 - d. The Customer will not use any such information for the development, production or marketing of software substantially similar to the Software or do any other act which infringes copyright in the Software, and
 - e. The Customer will obtain from any third parties as applicable the same undertaking hereof and including this provision if the Customer needs to communicate such information to any such third parties, including other software licensors to achieve interoperability of the Software with other software.
 - make any copy of the Software except one copy as a "back-up copy" provided that no security copy was enclosed with the Software when supplied. The Customer undertakes to reproduce the statement of copyright of Bull or its Licensors on each backup copy of the Software it makes for its own use under the terms of this License;
 - make any correction modification, adaptation, arrangement, translation or reproduction of the Software in whole or in part;
-

- transfer, sell, sub-license, communicate or supply the Software licensed by Bull to any third party, in any manner whatsoever unless otherwise agreed in the Contract; • create derivative works of the Software.

However as an exception to above prohibitions of use,

- Bull may expressly grant the right to the Customer to correct the Software. In such case, the latter shall bear the consequences thereof, in particular any incompatibility with the Hardware, existing or future software, Version, hardware and/or software technical state, diagnostic or verification utility or test, or any other hardware or software and Bull will not be required to fulfil its obligations of warranty under subsection 3.1 and 3.2 below.
- In the event, however, the Customer wishes to entrust its IT management to a third party, Bull grants the Customer the right to transfer temporarily to said third party the right to use the Software on the identified Hardware under the same terms and conditions, and subject to informing Bull by a thirty (30) days' advance notice. of the hardware on which the Software will be used and the location thereof.

The Customer undertakes to ensure that each Software and its copy are sufficiently protected in order that the rights of Bull are maintained. It shall take all appropriate measures in order to comply with this obligation and ensure compliance therewith by persons with access to the Software or a copy thereof.

2. Ownership of the Software

The Software is Bull's property. All intellectual and industrial property rights (copyright, patents, registered trademarks, etc.) pertaining to the Software (source code, object code and associated documentation) shall remain with and shall be owned exclusively by Bull, and the Customer shall have no right, title or interest therein or thereto. The Customer will not claim any such right, title or interest or take any position adverse to Bull's or its licensors' ownership of all such rights, title and interests.

3. Warranties

The Customer expressly acknowledges that the current state of the art precludes the verification and testing of all possible uses of the Software. It is not possible to warrant that the Software will function without interruption and free of bugs; only the functional features described in the Contract and noted upon acceptance shall prevail between the Parties.

3.1 Conformity guarantee

Unless otherwise agreed in the Contract, Bull warrants that the Software will substantially conform to its Documentation at the time of delivery from Bull. Within three (3) months from the acceptance report if demonstrable inherent defects make the Software materially non-compliant with the applicable Software documentation, Bull's entire obligation and the Customer's exclusive remedy under the aforesaid warranty (at Bull's option) are either rectify such defects or supply alternative Software for the same purpose or if neither remedy can be reasonably supplied then Bull will repay to the Customer payments made for the affected Software. In this last case, the Agreement will be treated as discharged in respect thereof.

This above warranty does not cover defects arising: (a) from modifications to the Hardware environment or operating system, (b) from anomalies not attributable to the Software or of the malfunctioning of additional components or systems not approved by Bull, (c) from cuts or surges affecting the power supply or telecommunications network, (d) from modifications or alterations made to the Software by the Customer or by a third party without Bull's prior written consent, and (e) from

any attempt to modify or misuse the Software, or use the Software in a manner not compliant with the documentation and/or Bull's instructions.

THIS WARRANTY EXCLUDES ALL OTHER WARRANTIES OF ANY KIND WHATSOEVER CONCERNING THE SOFTWARE, WHETHER EXPLICIT OR IMPLIED. THE SOFTWARE IS SUPPLIED " AS IS ", WITHOUT ANY FORM OF IMPLIED WARRANTY INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

3.2 Anti-virus Warranty

Bull undertakes to deliver the Software free of any detectable virus. Bull does not warrant that the Software will resist all possible attacks aiming to destroy, modify or deactivate the Software's features, including its security features. Bull may not be held liable as a result of such acts. The effectiveness and resistance of the security features evolve in line with scientific progress and the emergence of new technologies and methods of attack. To the extent permitted by law, Bull may not be held liable for such attacks and the consequences thereof, in particular in the case of successful attacks aiming to destroy, modify or deactivate the security features of the Software, the IT system or any other equipment using, accessing or incorporating the Software.

3.3 Intellectual Property Warranty

3.3.1 Bull will defend the Customer against third party's claims alleging that the use of the Software directly infringes any patent, copyright, registered design, utility model or like intellectual property right or industrial property right, effective in the territory and indemnify it against any damages which may be finally and definitely awarded against the Customer by a court of competent jurisdiction, provided that the Customer promptly notifies Bull in writing of such claim, that Bull is given immediate and complete control and at Bull's option conduct of any such claim, and provided that the Customer gives Bull all reasonable assistance.

3.3.2 If, in such event, a final injunction is obtained against the use of the Software by reason of infringement of such intellectual property right, Bull shall, at its option and expense, either:

- procure for the Customer the right to continue to use the Software, or
- modify the Software so that it becomes non infringing or
- replace the Software with non-infringing supplies with equivalent functions, technical specifications and performances, or
- if none of the above mentioned solutions are practicable, remove the Software and grant the Customer a credit therefor for licence fees less depreciation at the rate of 25% thereof per year from the date of the delivery.

3.3.3. The above provisions shall not apply (i) if the Customer acts or omit to act in a manner which may directly or indirectly prejudice Bull in the defence of the claim, and/or (ii) to aspects of the Software which were performed, developed or manufactured according to designs and/or specifications and/or instructions provided by or on behalf of the Customer, (iii) for any claim based on the use of the Software in combination with any hardware, software, product, devices, program, data, method or process not provided by Bull, and/or (iv) for any claim based on the use of the Software in a manner for which the Software was not designed or authorised and/or (v) in case where the claims are founded on modifications or alteration of the Software made without Bull's express authorization.

The foregoing states Bull's entire obligation, and the Customer's exclusive remedy, for infringement of intellectual property rights.

4. Liability

4.1 Bull does not seek to limit or exclude any liability of Bull for death or personal injuries, or any liability of Bull where that liability arises from gross negligence or fraudulent misrepresentation.

4.2 Any liability of Bull for loss of the Customer's data, programs or other electronic records shall be limited to the cost of re-loading the Customer's backup copies (if any).

4.3 Subject to Clause 4.1 above and to the extent permitted by law, Bull shall have no liability to the Customer for any indirect or consequential damages and losses of any kind, no liability to loss of anticipated savings, loss of profit and business arising either from negligence, misrepresentation, or from other fault of Bull or of any person for whom Bull may have responsibility or arising from breach of any contract between Bull and the Customer or in tort, strict liability or equity, even if Bull has been advised of the possibility of such losses.

4.4 Except as provided under Clause 4.1 the aggregate liability of Bull to the Customer, regardless of the basis that liability may arise, on all claims of any kind (including any form of indemnification) shall be limited to the license fees paid by the Customer for the use of the Software or to other amount agreed by the Parties in the Contract.

4.5 The Customer shall indemnify Bull against all third party claims relating to Software which Bull licenses to the Customer, where these claims are based on negligence or other alleged fault attributable to the Customer or to the Customer's modification of the Software and such claims would have been avoided in the absence of such modification.

5. Term of the License and Termination

The License shall remain in effect for as long as the Software is used on the Hardware and shall automatically terminate when the Hardware is no longer used by the Customer or is transferred by the Customer unless, in this last case, Bull expressly authorizes transfer of the Software along with the Hardware.

Bull may terminate the license for the Software at any time in the event of non-compliance by the Customer with the herein licensing terms of use.

Upon expiry of the license for whatever reason, the Customer shall no longer be authorized to use the Software and undertakes to uninstall the Software and to destroy the CD delivered with the Software, in addition to its Documentation.

6. Compliance with law

The Customer shall comply strictly with trade sanctions, including but not limited to arms embargoes, freezing of financial assets, ban on transactions, investment restrictions taken against countries, natural and legal person by the European Union (EC), the United Nations and by any national authorities (such as the United States).

The Customer agrees not to transfer or (re-) export the Software from the Territory to any third party without obtaining first all the required licenses and or authorizations.

In addition Bull would advise the Customer that the supply, use, export and/or transit between European Union countries of Software incorporating encryption mechanisms are considered to be Dual Use items and are governed by the specific export rules issued by French, European and any other relevant country's authority and is subject to prior authorization from the said authorities. Such

authorizations may be limited and/or temporary and/or conditional upon compliance with certain specific restrictions. Such authorizations may be cancelled by the issuing authorities under their sole responsibility.

The Customer shall be responsible of any breach to export control and trade sanctions regulations and the Customer shall indemnify the Supplier of any and all loss and damages sustained by Bull by reason of the Customer's noncompliance with above mentioned law and regulation.

7. Governing Law and Jurisdiction

Unless otherwise agreed in the Contract, the construction, validity and performance of this license shall be governed by the laws of France (without giving effect to its conflict law of principles). The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods shall not apply to this license. Unless otherwise agreed in the Contract, courts of Paris (France) shall have exclusive competent for any disputes, in connection with or arising out of this license or its creation, which cannot be settled amicably.

SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR BULL SUPERCOMPUTER SUITE

RECITALS

The purpose of this license agreement is to set forth the terms of use regarding the Bull SuperComputer Suite (the "Software") developed by Bull SAS ("Bull") on Bull's Extreme Computing hardware platforms (the "Hardware").

The Software's primary function is to manage supercomputers in order to run digital simulation applications.

The Software is a combination of joint developments, consisting for the most part of modules released under a free software license (GPL, unless another free software license is specified), but with some modules released under the Red Hat Enterprise Linux license and others owned by Bull. Each category of software is licensed accordingly:

- either under a user license agreement for the Bull property part, - or under a user license agreement for the Red Hat part,
- or under a user license agreement for the free software part.

The files for each of these three categories of software are installed at the root of the installation drive. You must read these licenses and comply with the terms thereof.

The term "Contract" used hereinafter shall mean the various types of contract resulting in Bull providing the Software to the Customer's End User (agreement, proposal, order, deal, etc.). The "Customer" means the legal entity entering into the contract with Bull.

TERMS OF USE

The License is granted to the Customer following the signing of a Contract between the Customer and Bull. The Customer shall designate the Users of the Software, i.e. the natural persons or legal entities wishing to use the Software's various features.

As User of the Software, "You" or the authorized representative of the legal entity, acknowledge that you have read and agreed to the terms of use for each category of software and shall refrain from violating them in any way.

By downloading, installing or using the Software in any way whatsoever You acknowledge that You have read the license terms and conditions of use of each category of software and that you agree to be bound thereunder.

Signature of the Software acceptance report by the Customer once it is installed by Bull constitutes acceptance of the terms and conditions of the various categories of licenses.

Příloha č. 7

Podmínky poskytování záruky

3. Záruka

- 3.1 K Dílu je poskytována záruka v rozsahu stanoveném v odst. 11.2 Smlouvy. Níže uvedená ustanovení upravují podmínky poskytování záruky.
- 3.2 Záruka je Dodavatelem poskytována v místě instalace Systému, a to jako pravidelný a reaktivní záruční servis. Záruku lze poskytovat též pro činnosti, které nevyžadují přítomnost na místě instalace Systému, a to vzdáleně prostředky vzdáleného přístupu. Činnosti, které vyžadují přítomnost na místě instalace Systému, zajišťuje Dodavatel. Záruku nelze poskytovat např. pouhým zasláním náhradního dílu a instrukcemi na jeho výměnu.
- 3.3 Dodavatel bude poskytovat jediné kontaktní místo pro hlášení vad a požadavků na servis všech dodaných systémů. Musí být zajištěna možnost hlášení vad 24 hodin denně (nonstop) a možnost vnést požadavek na servis v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hodin.
- 3.4 Jakékoliv záruční opravy musí být prováděny takovým způsobem, aby byly minimalizovány dopady na provoz a dostupnost Systému.
- 3.5 Vyžaduje-li řádné poskytování záruky odstávku Systému či jeho podstatné části, mohou tyto probíhat maximálně dvakrát za kvartál kalendářního roku, pokud závazná legislativa nestanovuje častěji. Takové odstávky, prováděné na základě harmonogramu, v časovém okně a v rozsahu odsouhlaseném Objednatelem, se nepovažují za vadu či trvání vady.

4. Záruční servis - pravidelný

- 4.1 Pravidelný záruční servis zařízení Malého clusteru zahrnuje zejména
 - záruční servisní práce a služby předepsané závaznou legislativou,
 - záruční servisní práce a služby předepsané výrobcem předmětného zařízení
 - poskytování a provádění aktualizací softwarového vybavení(dál jen „**Pravidelný servis**“).
 - 4.2 Pravidelný servis musí pokrývat servis a údržbu vyžadovanou záručními podmínkami zařízení a systémů. Pravidelný servis je realizován Pravidelnými servisními zásahy. Pravidelný servis musí být poskytován v místě instalace.
 - 4.3 Pravidelné servisní zásahy budou prováděny na základě harmonogramu, v časovém okně a v rozsahu odsouhlaseném Objednatelem, a to v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hodin. O výsledku Pravidelného servisního zásahu bude Objednatel písemně informován.
 - 4.4 Určení harmonogramu Pravidelných servisních zásahů bude nedílnou součástí uživatelské provozní dokumentace.
 - 4.5 Součástí Pravidelného servisu je také zajištění nových verzí dodaného software, dostupnost softwarových aktualizací a záplat. Objednateli bude po dobu záruky poskytnut Dodavatelem bezplatný přístup k novým verzím, k bezpečnostním záplatám a k aktualizacím programového vybavení systémů.
-

- 4.6 Součástí Pravidelného servisu je rovněž provádění pravidelných aktualizací programového vybavení systémů a jeho nastavení Dodavatelem. Programovým vybavením systémů se rozumí veškeré dodané softwarové vybavení (firmware, ovladače hardware, operační systémy, softwarové stacky, aplikační software, management software technologií, atd.). Dodavatel je zavázán provádět zejména aktualizace, které jsou určeny ke zvýšení bezpečnosti, spolehlivosti, odstranění funkčních či výkonových nedostatků. Aktualizace programového vybavení budou prováděny s periodou maximálně 9 měsíců, nestanoví-li Objednatel periodu delší nebo neodmítne-li Objednatel explicitně provádění některých nebo všech aktualizací. Aktualizace určené k odstranění závažných problémů musí být prováděny dle jejich závažnosti bez zbytečných prodloužení. Aktualizace programového vybavení musí být koordinovány s Objednatelem a jsou podmíněny jeho souhlasem.
- 4.7 **Veškeré náklady na Pravidelný servis (materiál, práce, doprava, likvidace odpadu, apod.) jsou zahrnuty v ceně Díla dle odst. 13.1.1 Smlouvy.**

5. Záruční servis - reaktivní

- 5.1 Reaktivní záruční servis bude zajišťovat odstraňování vzniklých vad kategorie A, B a C definovaných v odst. 11.4 Smlouvy (dále jen „**Reaktivní servis**“).
- 5.2 Reaktivní servis bude poskytován na základě:
- Vady zjištěné vzdáleným monitoringem, pokud je tento poskytován - o takto zjištěných vadách bude Objednatel bezodkladně informován předem určeným způsobem. Servisní tým Dodavatele bude Objednatele informovat o dalším plánovaném průběhu servisních akcí.
 - Vady zjištěné přímo Objednatelem - takto zjištěné vady nahlásí Objednatel Dodavateli kdykoliv předem určeným způsobem. Hlášení musí obsahovat základní technické a kontaktní informace, obvykle: typ a identifikaci zařízení, popis závady, telefon a e-mail kontaktní osoby Objednatele.
- 5.3 Určení způsobu předávání informací reaktivního servisu bude nedílnou součástí uživatelské provozní dokumentace.
- 5.4 **Pro vyloučení pochybností se uvádí, že cena za Reaktivní servis je zahrnuta v ceně Díla dle odst. 13.1.1 Smlouvy.**
-

Příloha č. 8
Oprávněné osoby

Za Objednatele:

ve věcech smluvních a ve věcech obchodních:

Jméno a příjmení	[REDACTED]
Adresa	17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	[REDACTED]
Adresa	17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

Za Dodavatele:

ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	[REDACTED]
Adresa	Doudlebská 1699/5, 140 00 Praha 4
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

ve věcech obchodních a ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	[REDACTED]
Adresa	Doudlebská 1699/5, 140 00 Praha 4
E-mail	[REDACTED]
Telefon	[REDACTED]

Příloha č. 9
Zadávací dokumentace

(tvoří volnou přílohu na CD bez přílohy č. 3 zadávací dokumentace – závazný vzor smlouvy)

Příloha č. 10

Projektové řízení a podrobná pravidla řízení změn

Projektové řízení

1. Vypracováním, řízením a vedením dodávky Díla a řízením poskytování Systémové podpory je pověřen Dodavatel.
2. Rozdělení projektu na etapy a jednotlivé fáze musí být konzultováno a schváleno Objednatelům a musí být ve shodě s Harmonogramem plnění.
3. Dodavatel stanoví osobu odpovědnou za celkovou koordinaci projektu a také pro každou danou fázi či technologický celek projektu.
4. Objednatel se zavazuje kooperovat s Dodavatelem, poskytnout mu potřebné informace a podporu pro zdárné ukončení všech projektových fází v rozsahu dle Smlouvy. K tomu Objednatel také stanoví odpovědné osoby. Tyto osoby mohou být dodavateli dostupné pouze v rozsahu jejich pracovně právního vztahu (pracovní náplň, časové možnosti, pracovní doba).
5. O všech činnostech a skutečnostech musí Dodavatel vést podrobnou dokumentaci, jež musí být v průběhu celého projektu dostupná a předána Objednateli.

Podrobná pravidla řízení změn

1. Každý změnový požadavek musí být druhé smluvní straně předložen písemně, a to prokazatelným způsobem.
 2. Změnový požadavek se stává změnou v okamžiku schválení změnového požadavku.
 3. Každá změna musí být ještě před svým zapracováním písemně schválena oběma smluvními stranami, a to dokumentem nazvaným „*Záznam o schválení změnového požadavku*“.
 4. Změnou nesmí být narušeny cíle projektu.
 5. Obě smluvní strany jsou povinny vyvinout maximální úsilí při jednání o změnovém požadavku ve snaze najít oboustrannou shodu.
 6. Výsledkem jednání o změnovém požadavku může být i jeho odmítnutí, v takovém případě bude do dokumentu „*Záznam o schválení změnového požadavku*“ jasně a srozumitelně uvedeno, proč poptávaná smluvní strana požadavek na změnu zamítá.
 7. Součástí dokumentu „*Záznam o schválení změnového požadavku*“ budou především následující náležitosti:
 - a) Identifikace smluvní strany, jež o změnu žádá.
 - b) Co možná nejpřesnější popis změnového požadavku vč. případných náskresů, schémat a dalších náležitostí, jež požadovanou změnu do detailu popisují.
 - c) Vyjádření dopadu změny na sledovaný parametr projektu.
-

- d) Opravný mechanismus umožňující smluvní straně, jež bude změnový požadavek zpracovávat, od změnového požadavku ustoupit v případě, že nastanou okolnosti vylučující zpracování změnového požadavku, které nebyly v době schvalování změnového požadavku známy.
8. Sledovaný parametr projektu dotčený změnovým požadavkem se v okamžiku schválení změnového požadavku mění způsobem, který je popsán v dokumentu „*Záznam o schválení změnového požadavku*“

Příloha č. 11

Požadavky na akceptační testy

Všechny akceptační testy budou prováděny za účasti obou stran.

Návrhy akceptačních testů musí respektovat požadavky a informace zadávací dokumentace veřejné zakázky.

Akceptační testy musí zahrnovat:

- 1) Předvedení a prokázání faktického stavu dodaných zařízení, systémů, licencí, atd.
 - 2) Ověření integrace do datového centra
 - a) Ověření revizních zpráv a protokolů instalace zařízení
 - b) Ověření umístění zařízení z pohledu servisovatelnosti instalovaných zařízení a servisovatelnosti vybavení datového sálu
 - c) Ověření maximálního elektrického příkonu
 - d) Ověření rovnoměrného zatížení fází napájení
 - e) Ověření chlazení
 - f) Ověření parametrů prostředí (teplota, vlhkost)
 - g) Ověření dostupnosti řešení odstávkou napájecího okruhu
 - h) Ověření dostupnosti řešení odstávkou chladícího okruhu
 - 3) Ověření požadovaných a/nebo deklarovaných technických parametrů řešení zejména
 - a) Výpočetní výkon
 - b) Kapacita a rychlosti datové úložiště HOME
 - c) Kapacita a rychlosti datové úložiště SCRATCH
 - d) Kapacita a rychlosti systémového datového úložiště
 - e) Kapacita a rychlosti datového úložiště NVMe over Fabric
 - f) Agregovaná propustnost datových bran
 - g) Kapacita zálohování
 - 4) Ověření propustnosti a efektivity Výpočetní sítě
 - 5) Ověření propustnosti LAN sítě
 - 6) Ověření dostupnosti řešení
 - a) Ověření dostupnosti řešení datových úložišť
 - b) Ověření dostupnosti řešení Infrastrukturních a management serverů
 - c) Ověření dostupnosti LAN sítě
 - 7) Vytvoření uživatele, nastavení kvót uživatelských datových úložišť, ověření přístupu uživatele na Přístupové servery a na Výpočetní cluster, ověření uživatelského prostředí, překlad zdrojového kódu úlohy v C nebo Fortran využívající MPI a OpenMP, spuštění úlohy pomocí Plánovače, ověření výstupů úlohy, odstranění uživatele
 - 8) Ověření funkcionality vzdálené vizualizace
 - 9) Ověření vlastností datových úložišť
 - 10) Ověření řešení zálohování
 - a) Ověření implementace zálohovací politiky
 - b) Záloha dat
-

- c) Obnova dat
 - i) Obnova fyzického serveru
 - ii) Obnova souborů datového úložiště HOME
 - iii) Obnova souborů systémového datového úložiště
- 11) Ověření vzdálené instalace serveru z centrálního úložiště instalačních obrazů
- 12) Ověření vzdálené centralizované správy serverů
- 13) Ověření vzdálené správy zařízení, zejména diskových polí a síťových prvků
- 14) Ověření monitoringu systémů, stavů a provozních parametrů
- 15) Ověření instalace software
- 16) Ověření spolehlivého, stabilního fungování Systému (testy stability) plným zatížením výkonnostními testy řízenými Plánovačem a to po dobu tří dnů

Ověřování dostupnosti řešení IT systémů se bude provádět násilným vypnutím libovolného serveru řešení, vypnutím napájecího okruhu, vytažením napájecího kabelu, vytažením kabelu sítě, vytažením disku ze zařízení datového úložiště a podobně.

Každý test musí být detailně popsán z pohledu metodiky, vstupů, průběhu testu, dopadu na testovanou oblast a požadovaných výsledků. Každý test musí být opakovatelný.

Příloha č. 12
Systémová podpora

1. Dodavatel je povinen po celou dobu trvání záruční doby dle odst. 11.2 Smlouvy poskytovat Objednateli systémovou podporu dle podmínek vymezených v čl. 12 Smlouvy.

 2. **Systémová podpora**
 - 2.1 Systémová podpora bude poskytována postupem dle odst. 12.3.1 Smlouvy. Maximální přípustný rozsah služeb systémové podpory je 18 člověkodnů.
 - 2.2 Systémovou podporou se rozumí zejména
 - telefonická konzultace problémů
 - odborné poradenství k problémům souvisejících s provozem
 - podpora při konfiguraci a nastavení
 - podpora při provozních činnostech
 - doplňující školení
 - návrh řešení a implementace změn konfigurace nebo způsobu využití Systému a jeho komponent vyžádaných Objednatel
 - 2.3 Objednatel si vyhrazuje právo kdykoliv vznést vůči Dodavateli požadavky ve věci, která souvisí s provozem Systému a Dodavatel je povinen odpovídajícím způsobem na tyto požadavky reagovat.
-