



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SMLOUVA NA POŘÍZENÍ HW PRO PROJEKT DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA OLOMOUCKÉHO KRAJE

Olomoucký kraj

se sídlem: Jeremenkova 40a/1191, 779 00 Olomouc
IČO: 60609460
DIČ: CZ60609460
zastoupen: Ing. Josefem Suchánkem, hejtnanem Olomouckého kraje
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č.ú.: XXXXXXXXXX
dále jen „Objednatel“

a

MERIT GROUP a.s.

se sídlem: Březinova 136/7, Hodolany, 779 00 Olomouc
IČO: 64609995
DIČ: CZ699000785
zastoupen: Petrem Weigelem, předsedou správní rady
zapsán v obchodním rejstříku U Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 1221
bankovní spojení: ČSOB a.s.
č.ú.: XXXXXXXXXX
dále jen „Dodavatel“

dále jednotlivě jako „Smluvní strana“, nebo společně jako „Smluvní strany“ uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2, § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „Občanský zákoník“), tuto Smlouvu na dodávku a instalaci HW (dále jen „Smlouva“).

Preamble

1. Právní vztah založený touto Smlouvou se bude řídit ustanovením § 1746 odst. 2 a § 2079 Občanského zákoníku, jakož i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této Smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že disponuje všemi příslušnými oprávněními k podnikání nezbytnými pro řádné plnění předmětu této Smlouvy a dále prohlašuje, že disponuje veškerými technickými, ekonomickými i personálními předpoklady pro řádné plnění předmětu této Smlouvy.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „*Pořízení Informačního systému pro projekt Digitální technická mapa Olomouckého kraje (SW a HW)*“, sp. zn. zadavatele: KUOKISDTM1122 (dále také jen „*Veřejná zakázka*“). Jednotlivá ujednání této smlouvy tak budou vykládána v souladu s podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Dodavatele

podanou na Veřejnou zakázku.

3. Předmět plnění této smlouvy je spolufinancován formou účelové dotace v rámci operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020 (dále také „**OP PIK**“), název projektu: „Digitální technická mapa Olomouckého kraje“ registrační číslo projektu CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025690 (dále jen „**projekt**“).
4. Je-li Dodavatel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v úvodu této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“). V případě změny účtu Dodavatele je Dodavatel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li Dodavatel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
5. Dodavatel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění této Smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné k předmětu plnění této Smlouvy.

Čl. 1

Předmět Smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli hardwarovou infrastrukturu pro IS DTM Olomouckého kraje (dále jen „**HW**“) včetně provedení instalace, implementace, customizace a integrace s existující infrastrukturou včetně seznámení zaměstnanců Objednatele s dodaným řešením a jejich zaškolení a předání dokumentace realizovaného řešení (dále jen „**Instalace**“) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy (vše společně dále jen „**dodání HW**“ nebo „**dodávka HW**“).

Dodavatel je povinen předat Objednateli společně s HW veškerou dokumentaci nutnou k převzetí a řádnému užívání HW a dokumentaci, kterou vyžadují příslušné právní předpisy případně včetně nezbytného software, a to zejména:

- a) ovladače k hardware, ledaže jsou tyto ovladače volně ke stažení z webu dodavatele nebo výrobce a Dodavatel tuto skutečnost včetně webových adresy uvedl ve své nabídce na Veřejnou zakázku;
- b) tzv. datasheety k HW;
- c) prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce.

Dodavatel se dále zavazuje poskytovat Objednateli záruční servis (dále také jen „**Podpora**“) po dobu trvání záruky za jakost, tj. **po dobu pěti let** ode dne akceptace předmětu plnění (pokud není v příloze č. 1 této Smlouvy uvedeno jinak).

Dodání HW a Podpora (dále společně jen „**předmět plnění**“).

2. Dodavatel se zavazuje splnit předmět plnění ve sjednaném druhu, kvalitě, čase a množství.
3. Dodavatel se zavazuje splnit předmět plnění v co nejlepším provedení a jakosti.
4. Dodavatel se zavazuje splnit předmět plnění za podmínek uvedených v této Smlouvě.

5. Objednatel se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit za splnění předmětu plnění v souladu s touto Smlouvou sjednanou cenu.

Čl. 2

Místo, termíny a způsob plnění

1. Místem plnění je sídlo objednatele na adrese Jeremenkova 40a/1191, 779 00 Olomouc.
2. Dodavatel je povinen dodat HW, provést instalaci, provést seznámení zaměstnanců Objednatele s HW, jejich zaškolení, a vyhotovení dokumentace poskytnutého plnění vč. schémat zapojení nejpozději **do 15. 8. 2023**.
3. Povinnost dodat HW, provést instalaci, provést zaměstnanců Objednatele s HW, jejich zaškolení, a vyhotovení dokumentace poskytnutého plnění vč. schémat zapojení je splněna ke dni podpisu akceptačního protokolu dle čl. 7 Smlouvy Objednatelem (dále jen „**Akceptační protokol**“), jímž Objednatel potvrdí řádné dodání HW.
4. Bude-li Dodavatelem předávána jakákoliv část předmětu plnění, postačí, pokud bude o takovém předání vyhotoven jakýkoliv záznam, např. v podobě podpisu zástupce Objednatele na dodacím listu. Takový záznam nemá povahu Akceptačního protokolu, a nejsou s ním spojena práva a povinnosti vztahující se k Akceptačnímu protokolu.
5. Objednatel je oprávněn předmět plnění nebo jeho část odmítnout, pokud má předmět plnění nebo jeho část vady nebo pokud nebyla dodávka HW Objednatelem dle čl. 7 Smlouvy akceptována. Předmět plnění má vady, ať už zjevné, skryté nebo právní, pokud do doby podpisu Akceptačního protokolu vyjde najevo, že HW neodpovídá požadavkům a podmínkám stanoveným touto Smlouvou a jejími přílohami a/nebo jeho instalaci nelze provést, nebo dokumentace poskytnutého plnění vč. schémat zapojení neodpovídá podmínkám stanoveným touto Smlouvou a jejími přílohami.
6. Podpis Akceptačního protokolu Objednatelem a Dodavatelem, je podmínkou pro vznik oprávnění Dodavatele vystavit daňový doklad (fakturu) za předmět plnění podle této Smlouvy. Akceptační protokol je nedílnou součástí daňového dokladu.
7. Dodavatel se zavazuje splnit předmět plnění 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. Smluvní strany výslovně uvádějí, že za plnění prostřednictvím jakékoliv třetí osoby dle tohoto odstavce má Dodavatel odpovědnost, jako by plnil sám.

Čl. 3

Cena plnění

1. Celková cena za splnění předmětu plnění činí 16 840 793,00 Kč bez DPH (slovy: šestnáct milionů osm set čtyřicet tisíc sedm set devadesát tři korun českých) přičemž DPH 21% činí 3 536 566,53 Kč (slovy: tři miliony pět set třicet šest tisíc pět set šedesát šest korun českých padesát tři haléřů) a celková cena s DPH činí 20 377 359,53 Kč (slovy: dvacet milionů tři sta sedmdesát sedm tisíc tři sta padesát devět korun českých padesát tři haléřů) (dále jen „**cena plnění**“). Cena plnění je blíže specifikována v příloze č. 5 Smlouvy.

2. Dodavatel výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena plnění již v sobě zahrnuje veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním dle této Smlouvy. Sjednaná cena plnění je konečná, nejvýše přípustná a nemůže být změněna.

Čl. 4

Platební podmínky

1. Daňový doklad (dále také jen „**faktura**“) za splnění předmětu plnění je Dodavatel oprávněn vystavit nejdříve po podepsání Akceptačního protokolu. Za den uskutečnění zdanitelného plnění se považuje den podpisu Akceptačního protokolu Objednatelem.
2. Faktura musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a níže uvedené údaje:
 - a) číslo smlouvy Objednatele, IČO a DIČ Objednatele,
 - b) název smlouvy, tj. text: **„Pořízení HW pro projekt Digitální technická mapa Olomouckého kraje“**
 - c) název projektu: **„Digitální technická mapa Olomouckého kraje“**, registrační číslo projektu: **CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025690**,
 - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno,
 - e) lhůtu splatnosti faktury,
 - f) označení osoby, která fakturu vyhotovila, kontaktního telefonu a e-mailu,
 - g) specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku Objednatele v souladu s těmito právními předpisy.
3. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystavena v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat fakturu ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění Dodavateli, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti v takovém případě počíná běžet znovu od data doručení doplněné/opravené faktury Objednateli.
4. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Doručení faktury Dodavatel provede osobně oproti podpisu oprávněné osoby Objednatele, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, případně prostřednictvím e-mailu na adresu:

5. Všechny částky poukazované vzájemně Smluvními stranami musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
6. Objednatel neposkytuje Dodavateli jakékoliv zálohy na cenu plnění.
7. Objednatel si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona o DPH, pokud Dodavatel bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je Objednatel oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o Dodavateli zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem nebo v případě naplnění dalších kritérií uvedených v § 109 odst. 1 a

2 zákona o DPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující objednateli uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH, bude Objednatel o této skutečnosti Dodavatele informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet Dodavatele vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že Objednatel institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném Dodavatelem na účet Dodavatele vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku Objednatele odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

8. Na žádost Objednatele je Dodavatel povinen Objednateli předložit vyplněné potvrzení Dodavatele o zaplacení faktury dle přílohy č. 6 této smlouvy, a to nejpozději do 5 dnů ode dne doručení žádosti Objednatele.

Čl. 5

Vlastnické právo, přechod nebezpečí škody na věci

1. Nebezpečí škody na předmětu plnění dodanému na základě této Smlouvy přechází na Objednatele jeho předáním Objednateli. Vlastnické právo k hmotnému předmětu plnění přechází na Objednatele až po podpisu Akceptačního protokolu.

Čl. 6

Licenční ujednání

1. Dodavatel tímto poskytuje Objednateli licenci nebo podlicenci, není-li oprávněn licenci poskytnout, na veškerý software, nebo jiné výsledky činnosti Dodavatele nebo jiných osob dle této Smlouvy, pokud jsou považovány za autorské dílo 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, dodané podle této Smlouvy, ke kterým je oprávněn licenci nebo podlicenci poskytnout (dále jen „**Vlastní software**“), a zavazuje se zajistit, aby nejpozději k okamžiku instalace softwaru dodaného podle této Smlouvy, nebo k okamžiku dodání výše uvedených výsledků činnosti, byla Objednateli udělena licence nebo podlicence na software, nebo jiné výše uvedené výsledky činnosti, dodané podle této Smlouvy, ke kterým Dodavatel není oprávněn licenci nebo podlicenci poskytnout (dále jen „**Cizí software**“, licence a podlicence k Vlastnímu a Cizímu software dále souhrnně též „**Licence na software**“). Licence na software se poskytuje, resp. musí být poskytnuta:
 - a. jako bezúplatná;
 - b. jako nevýhradní;
 - c. z hlediska časového rozsahu na dobu trvání majetkových práv k předmětu Licence na software;
 - d. z hlediska územního rozsahu na území České republiky;
 - e. z hlediska věcného rozsahu (způsobu použití) tak, že opravňuje k takovým způsobům použití, které vyplývají z této Smlouvy a Veřejné zakázky;
 - f. z hlediska osobního rozsahu (multilicence) tak, že opravňuje k použití tolika uživateli, kolik jich bude třeba k uživatelské obsluze.
2. Licenční smlouva obsahující Licenci na software bude součástí každé dodávky Cizího softwaru.

3. Objednatel není povinen Licenci na software využívat.
4. Licence na software se musí vztahovat i na veškeré aktualizace, patche a upgrady dodaného softwaru minimálně po dobu platnosti záruky za jakost podle čl.12., odstavec 2.
5. Cena za Licence na software je zahrnuta v ceně plnění dle čl. 3 této Smlouvy.

Čl. 7

Akceptační procedura

1. Podmínkou převzetí dodávky HW Objednatelem je úspěšné splnění požadavků akceptační procedury, jejímž účelem je ověřit, zda HW a instalace odpovídá všem Objednatelem požadovaným parametrům, zejména specifikaci uvedené v příloze č. 1 Smlouvy.
2. Před zahájením akceptační procedury je Dodavatel povinen Objednateli předat HW a příslušnou dokumentaci k HW a instalaci, a to alespoň 5 pracovních dnů před zahájením akceptační procedury, provést seznámení zaměstnanců Objednatele s dodaným řešením a jejich zaškolení.
3. Akceptační procedura vedoucí k ověření funkčnosti dodávky HW bude probíhat za následujících podmínek:
 - a. Dodavatel zpracuje návrh Akceptačního protokolu, informuje Objednatele o úmyslu zahájit akceptační proceduru společně s předložením Akceptačního protokolu Objednateli alespoň 5 pracovních dnů před zahájením akceptační procedury.
 - b. Akceptační procedura je ukončena podpisem Akceptačního protokolu Objednatelem.
 - c. Akceptační protokol bude obsahovat akceptační kritéria dohodnutá mezi Dodavatelem a Objednatelem. Akceptace funkčnosti dodávky HW Objednatelem bude potvrzena podpisem zástupce Objednatele na Akceptačním protokolu.
 - d. Objednatel může odmítnout akceptovat dodávku HW v případě, že dodávka HW vykazuje na základě vyhodnocení akceptačních kritérií natolik závažné vady, že nemůže sloužit svému účelu vůbec nebo s výraznými omezeními.
 - e. V případě, že dodávka HW byla akceptována s výhradami Objednatele, je Dodavatel povinen zjednat nápravu do čtrnácti (14) kalendářních dnů, nebude-li dohodou Smluvních stran stanoveno jinak.

Čl. 8

Další závazky Smluvních stran při plnění předmětu této Smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje:
 - 1.1. Spolupracovat s odpovědnými osobami Objednatele dle této Smlouvy.
 - 1.2. Na požádání konzultovat s Objednatelem v průběhu plnění přijatá řešení.
 - 1.3. Bezodkladně a s vyvinutím nejlepšího úsilí optimálně řešit ve spolupráci s Objednatelem překážky v plnění dle této Smlouvy.
2. Po dobu pobytu v objektech Objednatele budou zaměstnanci Dodavatele

a zaměstnanci poddodavatelů Dodavatele dodržovat všechna bezpečnostní opatření a postupy tak, jak jsou všeobecně předepsány Objednatelem. Po dobu pobytu v objektech Objednatele poskytně Objednatel zaměstnancům Dodavatele, popřípadě zaměstnancům jeho poddodavatelů přiměřené podmínky pro provedení instalace.

3. Objednatel zpřístupní místo plnění dle čl. 2 odst. 1 této Smlouvy pracovníkům pověřeným Dodavatelem, a zaměstnancům jeho poddodavatelů pro provedení instalace, přičemž je oprávněn žádat po Dodavateli nahlášení fyzického přístupu na místo plnění nejpozději 24 hodin předem prostřednictvím oprávněných osob.
4. Objednatel se zavazuje:
 - 4.1. Bezodkladně a s vyvinutím nejlepšího úsilí řešit ve spolupráci s Dodavatelem překážky v plnění předmětu této Smlouvy.
 - 4.2. Bezodkladně poskytnout součinnost k zabezpečení včasného přístupu pro zaměstnance Dodavatele, popřípadě zaměstnance jeho poddodavatelů v místě plnění a zajistit odpovídající technologickou přípravu
5. Dodavatel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajišťovat všem osobám jím zaměstnaným v souladu s právními předpisy, které se budou podílet na plnění této Smlouvy, férové a důstojné pracovní podmínky při dodržování odpovídající úrovně bezpečnosti práce, rozvržení pracovní doby a odpočinku, zejména jím zajišťovat dostatek ochranných pracovních pomůcek nezbytných k řádnému výkonu činnosti. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Dodavatel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů.
6. Dodavatel se zavazuje, že při plnění předmětu této Smlouvy bude v míře, kterou připouští řádné plnění této Smlouvy, využívat pro komunikaci a korespondenci prostředky elektronické komunikace, bude minimalizovat spotřebu kancelářského materiálu, používat výrobky z recyklovaného materiálu nebo materiálu z obnovitelných zdrojů, nebo výrobky opakovaně použitelné.
7. Dodavatel je povinen při plnění předmětu Smlouvy jednat s náležitou odbornou péčí, čestně a svědomitě, přičemž je vázán pouze právními předpisy a dalšími obecně závaznými právními předpisy, a v jejich mezích je povinen se řídit pokyny Objednatele.

Bankovní záruka za splnění předmětu plnění této Smlouvy

8. Dodavatel se zavazuje Objednateli bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této Smlouvy, nejpozději však do 14 pracovních dnů od nabytí účinnosti, předat originál bankovní záruky za řádné splnění předmětu plnění této Smlouvy. Bankovní záruka za splnění předmětu plnění této Smlouvy musí být vystavena na částku 500 000,- Kč (dále jen „**bankovní záruka**“).
9. Bankovní zárukou se rozumí finanční záruka ve smyslu § 2029 Občanského zákoníku vydaná českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále také jen „**česká banka**“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále také jen „**zahraniční banka**“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou.

10. Bankovní záruka musí být účinná nejpozději v den jejího předání Objednateli, musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž příslušná banka dle předchozího odstavce se zaváže k plnění bez námitek či omezujících podmínek a na základě první výzvy oprávněného.
11. Dodavatel musí zajistit, že bankovní záruka bude platná a účinná po celou dobu plnění této Smlouvy do okamžiku odstranění výhrad dle čl. 7 odst. 3 písm. e) této smlouvy. Pokud bankovní záruka vyprší před koncem období, na které má být poskytnuta, předloží Dodavatel Objednateli nejpozději 14 dní před jejím vypršením novou nebo prodlouženou bankovní záruku, která buď plně nahradí původní bankovní záruku a bude totožná s původní bankovní zárukou, včetně zajištěné částky a stanovených podmínek zajištění, nebo ji bude rozšiřovat. Rozšířená/nahrazující bankovní záruka bude vydána na dobu, po kterou měla trvat původní bankovní záruka podle této Smlouvy a podle důvodných očekávání týkajících se doby trvání tohoto období.
12. Objednatel bude oprávněn bankovní záruku čerpat k uspokojení jakýchkoli peněžitých či nepeněžitých povinností Dodavatele souvisejících s touto Smlouvou, pokud je Dodavatel řádně a včas nesplní, a to ani na dodatečnou výzvu Objednatele, která určí Dodavateli lhůtu pro sjednání nápravy, která nebude kratší než 10 dnů. Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání z bankovní záruky.
13. Objednatel je povinen bankovní záruku vrátit Dodavateli 21 dnů od doručení výzvy Dodavatele k jejímu vrácení.
14. Náklady spojené s vydáním a udržováním v platnosti bankovní záruky nese ve všech případech Dodavatel.

Bezpečnostní podmínky plnění

15. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel bude správcem významného informačního systému ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „ZoKB“). S ohledem na uvedené Objednatel informuje Dodavatele, že je povinen poskytovat plnění dle této Smlouvy, a to zejm. v souladu se ZoKB, a v souladu s vyhláškou č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „VKB“), resp. tak, aby se Dodavatel vyvaroval jakékoliv činnosti, jež by mohla být označena za porušení uvedených právních předpisů. Dodavatel je při poskytování plnění povinen zejména dodržovat bezpečnostní pravidla, jež jsou přílohou č. 2 této smlouvy.
16. Dodavatel je povinen zachovat bezpečnost informací a dat Objednatele uložených na úložišti Dodavatele, jakož i informací a dat obsažených v informačních systémech spravovaných Objednatelem, které budou plněním Smlouvy dotčeny, a to zejm. z pohledu důvěrnosti, dostupnosti a integrity. Plnění dle této Smlouvy je Dodavatel povinen poskytovat tak, aby důvěrnost, dostupnost a integrita informací a dat dle předchozí věty nebyla přerušena, ohrožena, ani omezena. Je-li k plnění dle této Smlouvy nezbytné důvěrnost, dostupnost či integritu dat omezit, ohrozit nebo přerušit, může tak Dodavatel učinit pouze po předchozím souhlasu Objednatele a jen v rozsahu Objednatelem předem odsouhlaseném.
17. Dodavatel není oprávněn užít informace ani data obsažená v informačních systémech spravovaných Objednatelem, které budou plněním této Smlouvy dotčeny. Je-li užití informací či dat dle předchozí věty nezbytné k plnění dle této Smlouvy, může je Dodavatel využít jen po předchozím souhlasu

Objednatele a jen v rozsahu Objednatelům předem odsouhlaseném.

18. Objednatel je oprávněn kontrolovat kdykoliv a jakýmkoliv způsobem, zda Dodavatel řádně plní veškeré povinnosti, které Dodavateli z této Smlouvy vyplývají. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádět i v provozovnách Dodavatele a na jiných místech, kde Dodavatel provádí činnosti, které souvisí s činnostmi Dodavatele dle této Smlouvy. Dodavatel je povinen poskytnout Objednateli ke kontrole dle tohoto odstavce potřebnou součinnost.
19. Dodavatel je povinen dodržovat veškeré bezpečnostní politiky Objednatele. Objednatel je povinen před zahájením plnění dle této Smlouvy Dodavatele seznámit s bezpečnostními politikami Objednatele. O seznámení Dodavatele s bezpečnostními politikami Objednatele bude vyhotoven zápis.
20. Dodavatel je povinen v průběhu plnění této Smlouvy průběžně spolupracovat s garanty aktiv Objednatele za účelem identifikace významných změn a jejich dopadů do oblasti kybernetické bezpečnosti Objednatele v souladu s § 11 VKB.
21. Dodavatel je povinen poskytnout plnění dle této Smlouvy řádně v souladu se Smlouvou a veškerými jejími přílohami, příslušnými ČSN, ČSN EN a českými i evropskými právními předpisy platnými a účinnými v době poskytování plnění.
22. Dodavatel je povinen informovat Objednatele
- a) o kybernetických bezpečnostních incidentech souvisejících s plněním této Smlouvy, a to ihned poté, co k incidentu dojde,
 - a) o způsobu řízení rizik na straně Dodavatele a o zbytkových rizicích souvisejících s plněním této Smlouvy, a to do 5 pracovních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy,
 - b) o významné změně ovládnání Dodavatele podle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOK“), nebo změně vlastnictví zásadních aktiv, popřípadě změně oprávnění nakládat s těmito aktivy, využívaných Dodavatelem k plnění podle této Smlouvy, a to neprodleně poté, kdy k takové změně dojde.
23. Dojde-li k ukončení této Smlouvy jinak než splněním předmětu Smlouvy, je Dodavatel povinen dle pokynů Objednatele učinit veškerá nezbytná bezpečnostní opatření ve smyslu ZoKB tak, aby ukončením této Smlouvy nedošlo k narušení bezpečnosti informačních systémů, jejichž je Objednatel správcem.
24. Bude-li na základě této Smlouvy poskytována jakákoliv dokumentace v elektronické podobě, musí být předána v otevřeném, strojově čitelném formátu, např. *.pdf, nebo *.doc.
25. Získá-li Dodavatel v souvislosti s plněním této Smlouvy jakákoliv data, která nebudou nezbytná pro splnění předmětu této Smlouvy, neprodleně taková data zlikviduje v souladu s pokyny Objednatele a pravidly vyplývajícími z VKB. Ostatní data je Dodavatel povinen uchovávat na vlastním úložišti po dobu trvání Smlouvy a do doby uplynutí 3 let ode dne dodání HW, přičemž jejich likvidaci provede po uplynutí této doby v souladu s pokyny Objednatele a pravidly vyplývajícími z VKB. Dodavatel je povinen data zálohovat a pravidelně kontrolovat čitelnost záloh, o čemž je povinen pravidelně, nejméně 2 krát ročně, písemně informovat Objednatele. Dodavatel je povinen si vždy před každým provedením likvidace dat vyžádat pokyny Objednatele. O provedení likvidaci je Dodavatel povinen vyhotovit protokol o likvidaci dat a tento předat Objednateli. Dodavatel je povinen zajistit likvidaci

dat v dispozici svých poddodavatelů přiměřeně dle tohoto ustanovení nejpozději k okamžiku dodání HW. Likvidaci dat poddodavatel je Dodavatel povinen Objednateli prokázat písemným protokolem o likvidaci dat provedené poddodavatelem.

Součinnost

26. Dodavatel musí strpět a umožnit kontrolu plnění třetí stranou určenou ze strany Objednatele, včetně omezeného přístupu pro tuto třetí stranu do prostředí určeného pro náhled a kontrolu realizovaného plnění ze strany Dodavatele, včetně kontroly a náhledu na postup plnění. S ohledem na uvedené se Dodavatel zavazuje, že se nestane účastníkem, poddodavatelem či jinou osobou prokazující kvalifikaci dodavatele ve výběrovém / zadávacím řízení „Služby technického dozoru“, jehož předmětem bude výběr dodavatele pro kontrolu IS DTM.
27. Objednatel se zavazuje písemně sdělit identifikační údaje třetí strany a jejich pracovníků, kteří pro Objednatele budou provádět kontrolu plnění, a to nejpozději 14 dnů před zahájením činnosti této třetí strany v podobě kontroly realizovaného plnění ze strany Dodavatele.
28. Dodavatel musí spolupracovat se zhotovitelem datového obsahu Digitální technické mapy Olomouckého kraje na předání dat určených k importu do informačního systému a současně bude spolupracovat se zhotovitelem informačního systému pro DTM Olomouckého kraje. Tuto součinnost je Dodavatel povinen poskytnout i po splnění závazku dodat HW.
29. Objednatel se zavazuje písemně sdělit identifikační údaje zhotovitele datového obsahu Digitální technické mapy Olomouckého kraje a zhotovitele informačního systému pro DTM Olomouckého kraje a jejich pracovníků, a to nejpozději do 5 dnů po nabytí účinnosti smlouvy.

Realizační tým

30. Dodavatel je povinen realizovat předmět plnění této Smlouvy prostřednictvím realizačního týmu, kterým prokázal kvalifikaci ve Veřejné zakázce. Realizační tým Dodavatele je odpovědný za plnění této Smlouvy.
31. Dodavatel je povinen realizovat předmět plnění této Smlouvy, nikoliv pouze, prostřednictvím realizačního týmu v tomto složení na těchto pozicích:
 - Vedoucí realizačního týmu – [REDAKCE]
 - Člen realizačního týmu – [REDAKCE]
 - Člen realizačního týmu – [REDAKCE]
32. Dodavatel se zavazuje v případě změny osoby v rámci realizačního týmu zajistit náhradu osobou, která bude splňovat stejné požadavky jako osoba, kterou prokázal kvalifikaci v rámci Veřejné zakázky. Kvalifikaci nového člena realizačního týmu je Dodavatel povinen Objednateli prokázat stejným způsobem, jakým prokazoval kvalifikaci nahrazované osoby v nabídce podané v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky.
33. Jakoukoliv změnu ve složení realizačního týmu se Dodavatel zavazuje oznámit Objednateli nejpozději 30 kalendářních dnů před zamýšlenou změnou.

Oprávněné osoby

34. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami v záležitostech této Smlouvy bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob. Komunikace mezi oprávněnými osobami bude uskutečňována v elektronické podobě (e-mail, případně HelpDesk) nebo telefonicky. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude činěna v písemné formě a doručena druhé smluvní straně, přičemž písemná forma je zachována i v případě e-mailové zprávy.

35. Oprávněné osoby budou za Smluvní strany potvrzovat a protokolárně předávat a přebírat provedené plnění. Každá z níže jmenovaných oprávněných osob na základě této Smlouvy je oprávněna jednat vždy samostatně za smluvní stranu, za kterou je jmenována.

36. Osobami oprávněnými jsou

Oprávněná osoba za objednatele

- 1) [REDAKCE] vedoucí oddělení rozvoje služeb
- 2) [REDAKCE] vedoucí odboru informačních technologií

Oprávněná osoba za Dodavatele

- 1) [REDAKCE] manažer obchodní divize
- 2) [REDAKCE] předseda správní rady

37. Jakoukoliv změnu ve složení oprávněných osob se Dodavatel/Objednatel zavazuje oznámit druhé Smluvní straně nejpozději 30 kalendářních dnů před zamýšlenou změnou. Druhá Smluvní strana se musí vyjádřit do 10 kalendářních dnů, zda tuto změnu akceptuje.

Čl. 9

Prodlení, sankce, náhrada újmy

1. V případě prodlení Objednatele s úhradou ceny plnění je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Dodavatele se splněním předmětu plnění je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % za každý započatý den prodlení z ceny plnění.
3. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vad, které byly vytknuty v Akceptačním protokolu je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny plnění, za každý započatý den prodlení, až do řádného splnění této povinnosti.
4. Nesplní-li dodavatel svůj závazek předložit objednateli bankovní záruku za provedení díla ve výši a v okamžiku stanoveném smlouvou, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 10 000,- Kč za každý započatý den prodlení.
5. V případě neinformování objednatele o změně na pozici poddodavatele v průběhu plnění dle této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý zjištěný případ.
6. V případě realizace předmětu plnění této smlouvy realizačním týmem dodavatele v jiném složení, než které je uvedeno v čl. 8 odst. 31 této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 10 000,- Kč za každý zjištěný případ.
7. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo na náhradu škody, které lze uplatňovat vedle smluvní pokuty.

8. Smluvní pokuty a úroky z prodlení podle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.

Čl. 10

Doba trvání Smlouvy

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv. Smlouva je uzavřena na **dobu trvání Podpory, tj. do uplynutí pěti let** ode dne akceptace předmětu plnění.
2. Ukončit předčasně účinnost této Smlouvy lze dohodou Smluvních stran, která musí mít písemnou formu.
3. Jednostranně lze okamžitě od Smlouvy odstoupit zejména v těchto případech:
 - 3.1 Dodavatel může okamžitě odstoupit od Smlouvy, pokud je Objednatel v prodlení s úhradou faktury podle čl. 4 této Smlouvy déle než 60 kalendářních dnů od původně dojednaného termínu úhrady příslušné faktury.
 - 3.2 Objednatel může okamžitě odstoupit od Smlouvy, pokud je Dodavatel v likvidaci nebo vůči jeho majetku probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů.
 - 3.3 Objednatel může okamžitě odstoupit od Smlouvy, pokud je Dodavatel v prodlení s dodávkou HW delším než dva (2) kalendářní týdny od původně dojednaného termínu dodání HW.
4. Odstupuje-li od Smlouvy kterákoliv ze Smluvních stran, oznámí písemně tuto skutečnost druhé Smluvní straně, a to nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů ode dne, kdy se tato Smluvní strana o důvodech zakládajících možnost odstoupení od této Smlouvy dozvěděla. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně. V písemném odstoupení musí odstupující strana uvést důvod odstoupení odkazem na příslušné ustanovení této Smlouvy.
5. Smluvní strany jsou povinny vzájemnou dohodou vypořádat dosavadní smluvní plnění nejpozději do 1 měsíce od skončení účinnosti Smlouvy odstoupením.

Čl. 11

Nemožnost plnění a vyšší moc

1. Jestliže vznikne na straně Dodavatele nemožnost plnění dle ustanovení § 2006 a § 2007 Občanského zákoníku, Dodavatel písemně uvědomí bez zbytečného odkladu o této skutečnosti a její příčině Objednateli. Pokud není jinak stanoveno písemně Objednatelem, bude Dodavatel pokračovat v realizaci svých závazků vyplývajících ze smluvního vztahu v rozsahu svých nejlepších možností a schopností a bude hledat alternativní prostředky pro realizaci té části plnění, kde není možné plnit. Pokud by podmínky nemožnosti plnění trvaly déle než 30 kalendářních dní, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.
2. Brání-li některé ze Smluvních stran v plnění povinností ze Smlouvy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2

Občanského zákoníku, je Smluvní strana, na jejíž straně překážka vznikla, povinna o vzniku, důsledcích, povaze a zániku takové překážky neprodleně informovat druhou Smluvní stranu. Zpráva musí být podána písemně, neprodleně poté, kdy se povinná Smluvní strana o překážce dozvěděla, nebo při náležité péči mohla dozvědět. Bezprostředně po zániku takové překážky povinná Smluvní strana obnoví plnění svých závazků vůči druhé Smluvní straně a učiní vše, co je v jejích silách, ke kompenzaci doby, která uplynula v důsledku takového prodlení, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

Čl. 12

Záruka za jakost

1. Dodavatel zaručuje, že dodaný HW je plně funkční. Dodavatel se dále zavazuje, že HW dodaný na základě této Smlouvy bude:
 - a) nový a nepoužitý,
 - b) určený pro trh v České republice (EU),
 - c) mít parametry a provedení stanovené v této Smlouvě,
 - d) bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad,
 - e) bez právních vad. Dodavatel v této souvislosti zaručuje Objednateli, že ohledně HW není veden žádný soudní spor, jsou uhrazeny všechny daně a poplatky týkající se HW, a pokud Dodavatel není výrobcem HW, že Dodavatel uhradil kupní cenu za HW dle Smlouvy, na základě které tento HW nabyl,
 - f) bezpečný, zejména, že HW neobsahuje radioaktivní materiály a jiné nebezpečné látky a věci, které se mohou stát nebezpečným odpadem ve smyslu zákona o odpadech,
 - g) splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech a zákona o obalech.
2. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost na dodávku HW po dobu 5 let (pokud není v příloze č. 1 této Smlouvy uvedeno jinak). Záruční doba počíná běžet dnem podpisu Akceptačního protokolu. Záruka se nevztahuje na vady, které na předmětu plnění vznikly, bez vědomí Dodavatele, zásahem Objednatele nebo jím pověřených třetích osob.
3. V případě výměny nefunkčního HW obsahujícího data Objednatele bude provedeno bezpečné vymazání dat uložených na tomto HW, a to před zahájením výměny předmětného HW. Službu bezpečného mazání dat zajistí Objednatel.
4. Vady budou Dodavateli oznámeny písemně e-mailem nebo nejprve telefonicky a pak potvrzeny e-mailem oprávněnými osobami Objednatele na oprávněné osoby Dodavatele. Zpětná komunikace o stavu řešení vad bude opět písemně e-mailem mezi oprávněnými osobami ve věcech Podpory.
5. Dodavatel je povinen poskytovat ode dne podpisu Akceptačního protokolu Podporu. Podporou se rozumí činnost Dodavatele po dobu trvání záruky za jakost, jejímž účelem je předcházení vzniku vad na HW, jakož i jejich odstraňování, a která slouží především k uchování vlastností HW. Dodavatel se zavazuje poskytovat Podporu v rozsahu definovaném v příloze č. 3 této Smlouvy. Objednatel je povinen pro tyto účely zpřístupnit místo plnění dle čl. 2 odst. 2 této Smlouvy pověřeným pracovníkům Dodavatele. Cena za poskytování Podpory je zahrnuta v ceně plnění dle čl. 3 této

Smlouvy.

Čl. 13

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Dodavatel tímto prohlašuje, že mu byly ze strany Objednatele sděleny veškeré skutkové a právní okolnosti související s uzavřením této Smlouvy a že Dodavatel je v tomto ohledu přesvědčen o jeho schopnosti uzavřít tuto Smlouvu, má zájem tuto Smlouvu uzavřít a je schopen plnit veškeré závazky z této Smlouvy plynoucí.
3. Smluvní strany se dohodly, že místně příslušným soudem pro řešení případných sporů bude soud příslušný dle místa sídla Objednatele.
4. Tato Smlouva může být měněna pouze vzestupně očíslovanými písemnými dodatky ke Smlouvě podepsanými oběma Smluvními stranami.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv 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. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.
6. Dnem doručení písemností odeslaných na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, pokud není prokázán jiný den doručení, se rozumí poslední den lhůty, ve které byla písemnost pro adresáta uložena u provozovatele poštovních služeb a to i tehdy, jestliže se adresát o jejím uložení nedověděl. Smluvní strany tímto výslovně vyloučí ust. § 573 občanského zákoníku.
7. Pokud kterékoli ustanovení této Smlouvy nebo jeho část je nebo se stane neplatným či nevynutitelným, nebude mít tato neplatnost či nevynutitelnost vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy nebo jejích částí, pokud nevyplyvá přímo z obsahu této Smlouvy, že toto ustanovení nebo jeho část nelze oddělit od dalšího obsahu. V takovém případě se obě Smluvní strany zavazují neúčinné a neplatné ustanovení nahradit novým ustanovením, které je svým účelem a významem co nejbližší ustanovení této Smlouvy, jež má být nahrazeno.
8. Tato smlouva je uzavřena elektronicky a vyhotovena v elektronickém originále, který obdrží každá smluvní strana po jeho podpisu.
9. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich úplné a výlučné vzájemné ujednání týkající se daného předmětu této Smlouvy. Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že byla uzavřena po vzájemném projednání, určitě a srozumitelně, na základě jejich pravé, vážné míněné a svobodné vůle. Na důkaz uvedených skutečností připojují podpisy svých oprávněných osob či zástupců.
10. Dodavatel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných

výdajů, tj. Dodavatel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Státního fondu životního prostředí, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Úřad pro boj proti podvodům, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu, finančního ředitelství a dalších oprávněných orgánů státní správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost. Nestanoví-li právní předpisy dobu delší, je Dodavatel povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu plnění této Smlouvy včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od splnění předmětu plnění této Smlouvy.

11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Bezpečnostní pravidla pro dodavatele

Příloha č. 3 – Podpora

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 5 – Cena plnění

Příloha č. 6 - Potvrzení dodavatele o zaplacení faktury

Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Olomouckého kraje č. UR/75/61/2023 ze dne 13. 2. 2023.

V _____ dne: _____

V _____ dne: _____

Za Objednatele:

Ing. Josef Suchánek
hejtman Olomouckého kraje

Za Dodavatele:

Petr Weigel
předseda správní rady



Příloha č. 1 Smlouvy – Technická specifikace

5. SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ

5.1. SERVERY

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění
Provedení	Server pro osazení do standardního 19" racku	Server pro osazení do standardního 19" racku - LENOVO ThinkSystem SR630
	Velikost 1U	Velikost 1U
	Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku	Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku
CPU	<i>Minimálně 2 procesory s minimálně 16 jádry o max. celkové spotřebě 150W</i>	2x CPU Intel Xeon Gold 6226R 16C 150W 2.9GHz Processor
	Minimální výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 - uvedené hodnoty jsou pro 2 osazené procesory	Výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 - uvedené hodnoty jsou pro 2 osazené procesory
	CINT2017 - rate - hodnota baseline - 234	CINT2017 - rate - hodnota baseline - 234
	CFP2017 - rate - hodnota baseline - 220	CFP2017 - rate - hodnota baseline - 220
	Možnost osazení procesoru až do 28 jader	Možnost osazení procesoru až do 28 jader
RAM	<i>Server musí být osazen minimálně 512 GB DDR4 operační pamětí</i>	Server je osazen 512 GB DDR4 operační pamětí
	Rychlost paměťových modulů DDR4 minimálně 2993MHz	Rychlost paměťových modulů DDR4, 2993MHz
	Rozšiřitelnost na 3 TB DDR4 RAM, minimálně 24 paměťových slotů	Rozšiřitelnost na 3 TB DDR4 RAM, minimálně 24 paměťových slotů
	Rozšiřitelnost na 7,5 TB RAM při využití perzistentních pamětí	Rozšiřitelnost na 7,5 TB RAM při využití perzistentních pamětí
	Podpora RDIMM a 3DS DIMM modulů	Podpora RDIMM a 3DS DIMM modulů
	Možnost osazení až 12 moduly perzistentních pamětí (8 na každý procesor)	Možnost osazení až 12 moduly perzistentních pamětí (8 na každý procesor)
HDD	Bez interních disků	Bez interních disků
	Možnost rozšíření minimálně na 12x 2,5" disků o minimální celkové kapacitě 368 TB	Možnost rozšíření minimálně na 12x 2,5" disků o minimální celkové kapacitě 368 TB
	Možnost osazení minimálně 10x NVMe disk	Možnost osazení minimálně 10x NVMe disk
	Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, NVMe, SED	Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, NVMe, SED
	<i>Minimálně 2x interní M.2 SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 480GB (každý)</i>	2x interní M.2 5300 480GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru
RAID Řadič	Možnost osazení 12Gb interní RAID řadiče do dedikovaného slotu nezabírající zadní PCIe pozice	Možnost osazení 12Gb interní RAID řadiče do dedikovaného slotu nezabírající zadní PCIe pozice
Síťové porty	<i>Minimálně 4x 10 GB SPF+ port síťová karta ve standardu LOM nezabírající PCIe slot</i>	ThinkSystem 10Gb 4-port SFP+ LOM nezabírající PCIe slot
	Možnost budoucí výměny síťové karty formátu LOM za 4x 1Gbit Ethernet a 4x 10 Gbit RJ45	Možnost budoucí výměny síťové karty formátu LOM za 4x 1Gbit Ethernet a 4x 10 Gbit RJ45

PCIe sloty	Minimálně 3 PCIe sloty generace PCIe 3.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot LOM	3 PCIe sloty generace PCIe 3.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot LOM
	<i>Sloty musí již být osazeny risery, v kombinaci x8, x16 a x16</i>	<i>Sloty jsou osazeny risery, v kombinaci x8, x16 a x16</i>
	Možnost osazení až dvou grafických adaptérů (GPU)	Možnost osazení až dvou grafických adaptérů (GPU)
	<i>Server musí být osazen minimálně 1x dvouportovou Fibre channel kartou o minimální rychlosti 16GB</i>	Server je osazen 1x dvouportovou Fibre channel kartou o rychlosti 16GB - Emulex 16Gb Gen6 FC Dual-port HBA
Porty	VGA port, 2x USB minimálně generace 3.0 na zadní straně serveru	VGA port, 2x USB generace 3.0 na zadní straně serveru
	Minimálně 2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru	2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru
Napájení	Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje	Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje - 2 zdroje
	Minimální certifikace použitého zdroje: Platinum	Certifikace použitého zdroje: Platinum
	Výkon každého zdroje musí být minimálně 750W	Výkon každého zdroje je 750W
	Možnost osazení napájecího zdroje certifikací minimálně Platinum a Titanium	Možnost osazení napájecího zdroje certifikací minimálně Platinum a Titanium
	Možnost budoucí výměny napájecího zdroje za silnější (minimálně výkony 1100W)	Možnost budoucí výměny napájecího zdroje za silnější (minimálně výkony 1100W)
Správa serveru	Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru	Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru
	Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish	Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish
	Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (min. pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS)	Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (min. pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS)
	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelů	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelů
	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5
	Real time sledování využitosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat)	Real time sledování využitosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat)
	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.
	Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení funkcionality/doby/provozu/počtu spravovaných serverů	Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení funkcionality/doby/provozu/počtu spravovaných serverů
	Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionality aplikace: stav serveru, včetně chybových hlášení a možnost správy serveru	Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionality aplikace: stav serveru, včetně chybových hlášení a možnost správy serveru

	Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA	Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA
Zabezpečení	TPM 2.0 chip a podpora SED disků	TPM 2.0 chip a podpora SED disků
	Možnost osazení čelního zamykatelného panelu	Možnost osazení čelního zamykatelného panelu
	Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2	Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2
	Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	Podpora Advanced Encryption Standard (AES)
Chlazení	Minimálně 7 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů	7 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů
	Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot	Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot
	Možnost osazení výkonnějších ventilátorů v případě budoucího osazení serveru výkonnějšími komponenty	Možnost osazení výkonnějších ventilátorů v případě budoucího osazení serveru výkonnějšími komponenty
Vybavení racku	Beznástrojové vysouvací ližiny s možností CMA (ramena pro vedení kabelů)	Beznástrojové vysouvací ližiny s možností CMA (ramena pro vedení kabelů)
Záruka	Záruka serveru minimálně 5 roků s odezvou technika maximálně do 4 hodin od nahlášení požadavku, podpora musí být dostupná 24x7. Zadavatel požaduje ponechání disků zadavateli v případě nutnosti jejich výměny.	Záruka serveru 5 roků s odezvou technika max. do 4 hodin od nahlášení požadavku, podpora dostupná 24x7. Ponechání disků zadavateli v případě nutnosti jejich výměny.
	Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let a minimálně na SLA 24x7 s reakcí technika maximálně do 4 hodin od nahlášení a garancí opravy do 24 hodin od nahlášení	Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let a minimálně na SLA 24x7 s reakcí technika maximálně do 4 hodin od nahlášení a garancí opravy do 24 hodin od nahlášení
	Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí být realizovány prostřednictvím výrobce serveru onsite	Hlášení servisních požadavků kompletně v českém jazyce a servisní zásahy budou být realizovány prostřednictvím výrobce serveru onsite
OS	<i>Součástí dodávky musí být i operační systém Windows server v edici 2019, který bude licenčně pokrývat všechna jádra v rámci poptávaného serveru.</i>	Součástí dodávky je i operační systém Windows server v edici 2019, který licenčně pokrývá všechna jádra v rámci poptávaného serveru.
	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022
Podporované OS (minimálně)	Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 a 9.0	Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 a 9.0
	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5
	SUSE Linux Enterprise Server 12 Xen SP5	SUSE Linux Enterprise Server 12 Xen SP5
	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2, SP3 a SP4	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2, SP3 a SP4
	SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2, SP3, SP4	SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2, SP3, SP4
	Ubuntu 22.04 LTS 64-bit	Ubuntu 22.04 LTS 64-bit
	VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 a 7.0 U3	VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 a 7.0 U3

Software pro monitoring	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting
	Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů	Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů
	Call Home funkce	Call Home funkce
	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, vRealize, Microsoft Admin Center, Microsoft System Center, SPLUNK, AIOps, PagerDuty a ServiceNow)	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, vRealize, Microsoft Admin Center, Microsoft System Center, SPLUNK, AIOps, PagerDuty a ServiceNow)
	Podpora REST-API a Redfish standardů	Podpora REST-API a Redfish standardů
	Podpora pro správu stávající serverové infrastruktury zadavatele na platformě Lenovo	Podpora pro správu stávající serverové infrastruktury zadavatele na platformě Lenovo
	Podpora minimálně 1000 zařízení	Podpora minimálně 1000 zařízení
	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5
	Software musí být tzv. Bez-agentový	Software je bez-agentový

5.2. SWITCH

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění - Lenovo ThinkSystem DB610S Gen6 FC
Formát switche	Montáž do standardního racku, výška max. 1U, standardní proudění vzduchu	Montáž do standardního racku, výška 1U, standardní proudění vzduchu
Typ switche	Optický (SAN) na všech portech 32 Gbit/s se zpětnou kompatibilitou minimálně 16 Gbit/s a 8 Gbit/s technologií,	Optický (SAN) na všech portech 32 Gbit/s se zpětnou kompatibilitou minimálně 16 Gbit/s a 8 Gbit/s technologií,
Počet portů	Minimálně 24 FC portů v rámci jednoho zařízení	Minimálně 24 FC portů v rámci jednoho zařízení
Osazení portů	zalicencováno minimálně 8 portů, osazeno minimálně 8ks převodníky Short Wave SFP+ 32 Gbit/s, všechny dodávané SFP musí být od stejného výrobce jako nabízený SAN switch	zalicencováno 8 portů, osazeno 8ks převodníky Short Wave SFP+ 32 Gbit/s, všechny dodávané SFP jsou od Lenovo
Agregovaná propustnost switche	Minimálně 768 Gbit/s (24 porty x 32 Gbit/s), end-to-end, full-duplex	Minimálně 768 Gbit/s (24 porty x 32 Gbit/s), end-to-end, full-duplex
Dostupnost	Upgrade firmwaru bez nutnosti přerušení provozu	Upgrade firmwaru bez nutnosti přerušení provozu
Napájení	230 V, maximální spotřeba plně osazeného switche (24 portů x 32 Gbit/s SW SFP+) nesmí přesáhnout 80 W	230 V, maximální spotřeba plně osazeného switche (24 portů x 32 Gbit/s SW SFP+) nepřesahuje 80 W
Kompatibilita (*)	Switch musí být nativně kompatibilní s IBM / Brocade SAN infrastrukturou	Switch je nativně kompatibilní s IBM / Brocade SAN infrastrukturou
Servisní podpora a záruka	Min. 5 roků; 24x7 onsite	5 roků; 24x7 onsite

5.3. ROZŠÍŘENÍ DISKOVÉHO POLE

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění - IBM FS7000 SFF expanze
Architektura	Rozšiřující jednotka založená minimálně na 12Gbit SAS3.0	Rozšiřující jednotka je založená na 12Gbit SAS3.0
Rozšiřitelnost, podporované HDD	celková rozšiřitelnost je minimálně 24 disků	celková rozšiřitelnost je minimálně 24 disků
	podpora 2,5" disků, SAS 7,2/10tis. ot. a SSD disků včetně enterprise úrovně tzn. eMLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů	podpora 2,5" disků, SAS 7,2/10tis. ot. a SSD disků včetně enterprise úrovně tzn. eMLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů
	velikost do racku je maximálně 2U	velikost do racku je maximálně 2U
Minimální požadovaná hrubá kapacita	Tier 0: minimálně 5,6TB na 2,5" SSD / Flash variantě (velikost jednoho disku / modulu maximálně 2TB, DWPD nabízených disků musí být minimálně 1 nebo více)	Tier 0: 7x 800GB 3DWPD 2.5" FLASH DRIVE
Konektivita k radičovému boxu (*)	Redundantně, minimálně po 12Gbit SAS	Redundantně, po 12Gbit SAS
	100% kompatibilita se stávajícím diskovým polem IBM Storwize V7000 gen 2+ (624)	100% kompatibilita se stávajícím diskovým polem IBM Storwize V7000 gen 2+ (624)

Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce.	Je doloženo potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce.
	HW podpora na 5 let v režimu 24x7 s odezvou tentýž den, včetně SW podpory na 5 let	HW podpora na 5 let v režimu 24x7 s odezvou tentýž den, včetně SW podpory na 5 let

5.4. NOVÉ DISKOVÉ POLE

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění - IBM FlashSystem 5200 NVME
Architektura	modulární, minimálně dvou řadičové all flash diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce	modulární, dvou řadičové all flash diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce
Výkonnost	škálování výkonosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů	škálování výkonosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek.
Rozšiřitelnost, podporované disky a moduly	celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB	celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně 128GB
	celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů	celková nativní rozšiřitelnost je 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků.
	podpora 2,5" nebo 3,5" disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně:	podpora 2,5" nebo 3,5" disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně
	- podpora SCM (Storage Class Memory)	podpora SCM (Storage Class Memory)
	enterprise úroveň tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší	enterprise úroveň tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší
	všechny požadované typy SSD musí být NVMe architektury	všechny požadované typy SSD jsou NVMe architektury
	rotační disky minimálně na SAS 3.0 architektuře	rotační disky SAS 3.0 architektura
	řešení musí umožňovat nasazení redukce dat tak v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním	řešení umožňuje nasazení redukce dat tak v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně

	výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat	efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat
	podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1 a 6	podpora režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1 a 6
Minimální požadovaná hrubá kapacita a ochrana dat	Tier 0 lokalita 1: minimálně 230 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší)	Tier 0 lokalita 1: 230,4 TB Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší)
	Tier 0 lokalita 2: minimálně 150 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší)	Tier 0 lokalita 2: 153,6 TB Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší)
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (např. min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP)	diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (např. min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP)
	jsou požadovány min. 2 porty 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 4x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole	součástí jsou 2 porty 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 4x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvouřadičové diskové pole
	je požadována možnost rozšíření 32Gbit FC portů na min. dvojnásobek v rámci nabízeného dvouřadičového pole	možnost rozšíření 32Gbit FC portů na min. dvojnásobek v rámci nabízeného dvouřadičového pole
Funkcionality pro efektivní ukládání a správu dat	vytváření virtuálních logických disků	vytváření virtuálních logických disků
	thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)	thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)
	komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akceleratoru nebo na jednotlivých modulech	komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akceleratoru nebo na jednotlivých modulech
	deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence	deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence
	šifrování dat ve standardu minimálně FIPS 140-2 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2	šifrování dat ve standardu minimálně FIPS 140-2 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2

	inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utílovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM)	inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utílovaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM)
	podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových poli od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.	podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových poli od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.
	Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOPS, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky)	Podpora nástrojů pro sledování historických dat o vytížení datového úložiště (minimálně počet IOPS, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit externích SW nástrojem v rámci dodávky)
	Microsoft VSS podpora	Microsoft VSS podpora
	VMware VAAI, VASA a VVOL podpora	VMware VAAI, VASA a VVOL podpora
Podpora operačních systémů a hypervizorů		
	IBM AIX 7.1, 7.2 a vyšší	IBM AIX 7.1, 7.2 a vyšší
	IBM VIOS 2.2 a vyšší	IBM VIOS 2.2 a vyšší
	Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší	Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší
	Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší	Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší
	RHEL 6.x a vyšší	RHEL 6.x a vyšší
	VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací	VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací
	Windows server 2016 a vyšší	Windows server 2016 a vyšší
Typ přístupu k datům	blokový, standard FCP a iSCSI	blokový, standard FCP a iSCSI
Bezpečnost	ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit – řešení z aplikační vrstvy pomocí aplikací třetích stran není přípustné. Řešení musí být pro tento účel jasně popsán a určené, např. ochrana LUNu pouze nastavením do read-only modu není dostatečná pro splnění tohoto požadavku	ochrana proti ransomware útokům nativní funkcionalitou nabízeného pole v rámci jeho funkcionalit - viz. datasheet daného pole.
Kopírovací funkce - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzí jednotek atd.	zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)	zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)

	možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:	možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:
	snapshot se po určité době může automaticky stát klonem	snapshot se po určité době může automaticky stát klonem
	inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu	inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
	reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume	reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
	lze udržovat až 4 inkrementální pořízované klonů z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)	lze udržovat až 4 inkrementální pořízované klonů z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)
	interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle	interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle
Zajištění kontinuální dostupnosti dat (DR a HA řešení) - licence musí být součástí nabídky a musí být na neomezenou kapacitu, počet disků, expanzí jednotek atd.	upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům
	jednotlivá disková musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.	jednotlivá disková je možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.
	vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí	vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenákladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí
	podpora replikace do třetí lokality	podpora replikace do třetí lokality
	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení
	Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	Nabízené řešení je plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn., je dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware
Migrace dat	transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit	transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit
	bezvýpadeková migrace - řešení musí umožňovat migraci dat bez jakéhokoliv	bezvýpadeková migrace - řešení umožňuje migraci dat bez jakéhokoliv přerušení, tzn.

	přerušení, tzn. aplikace a jejich OS nezaznamenají žádnou nedostupnost dat (LUNů)	aplikace a jejich OS nezaznamenají žádnou nedostupnost dat (LUNů)
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů
Správa diskového pole a další dostupné funkcionality	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)
	Remote Service (call home) v ceně řešení	Remote Service (call home) v ceně řešení
	Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.	Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.
	Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce	Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce
Příslušenství	Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.	Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.
Servisní podpora	Minimálně 5 roky; v online režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodin včetně SW podpory, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům atd.	Servisní podpora 5 roků; v online režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy do 24 hodin včetně SW podpory, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům atd.

5.5. ZÁLOHOVÁNÍ

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění
Zálohování/ Licence	Spectrum Protect Suite Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 Months, 1TB	IBM Spectrum Protect Suite Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 Months, 1TB

5.6. VIRTUALIZACE

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění
Virtualizační SW	VMware vSphere 7 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors	VMware vSphere 7 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors
Podpora virtualizační SW	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors for 1 year	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors for 1 year

5.7. QUORUM SERVER

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění - LENOVO ThinkSystem SR630
Provedení	Server pro osazení do standardního 19" racku	Server pro osazení do standardního 19" racku
	Velikost 1U	Velikost 1U
	Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku	Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku
CPU	Minimálně 1 procesor s minimálně 10 jádry o minimální frekvenci 2,4 GHz o maximální spotřebě 100W	1x CPU Intel Xeon Silver 4210R 10C 100W 2.4GHz Processor
	Minimální výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 - uvedené hodnoty jsou pro 2 osazené procesory	Výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 - uvedené hodnoty jsou pro 2 osazené procesory
	CINT2017 -rate - hodnota baseline – 129	CINT2017 -rate - hodnota baseline – 129
	CINT2017 - rate - hodnota baseline – 234	CINT2017 - rate - hodnota baseline – 234
	Možnost osazení procesoru až do 28 jader	Možnost osazení procesoru až do 28 jader
	Server musí být osazen minimálně 256 GB DDR4 operační paměti	Server je osazen 256 GB DDR4 operační paměti
RAM	Rychlost paměťových modulů DDR4 minimálně 2993MHz	Rychlost paměťových modulů DDR4 2993MHz
	Rozšiřitelnost na 3 TB DDR4 RAM, minimálně 24 paměťových slotů	Rozšiřitelnost na 3 TB DDR4 RAM, minimálně 24 paměťových slotů
	Rozšiřitelnost na 7,5 TB RAM při využití perzistentních pamětí	Rozšiřitelnost na 7,5 TB RAM při využití perzistentních pamětí
	Podpora RDIMM a 3DS DIMM modulů	Podpora RDIMM a 3DS DIMM modulů
	Možnost osazení až 12 modulů perzistentních pamětí (8 na každý procesor)	Možnost osazení až 12 modulů perzistentních pamětí (8 na každý procesor)
HDD	Server musí být osazen minimálně 8 volnými sloty pro disky	Server je osazen minimálně 8 volnými sloty pro disky

	Server musí obsahovat minimálně 4 SSD disky o minimální kapacitě 480 GB a minimální třídou SSD disků MainStream (DWPD minimálně 5.0)	Obsahuje 4 SSD 2.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD (DWPD 5.0)
	Možnost rozšíření minimálně na 12x 2.5" disků o minimální celkové kapacitě 368 TB	Možnost rozšíření minimálně na 12x 2.5" disků o minimální celkové kapacitě 368 TB
	Možnost osazení minimálně 10x NVMe disk	Možnost osazení minimálně 10x NVMe disk
	Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, NVMe, SED	Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, SSD, NVMe, SED
	Minimálně 2x interní M.2 SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 480GB (každý)	2x interní 2.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru
RAID Řadič	Server musí být osazen 12Gb interním RAID řadiče pro 8 minimálně 8 disků v dedikovaném slotu nezabírající zadní PCIe pozice	Server je osazen 12Gb interním RAID řadiče pro 8 disků v dedikovaném slotu nezabírající zadní PCIe pozice
	Řadič musí mít minimálně 2GB zálohované cache paměti (paměť musí být zálohována supercapacitorem, záloha baterií se nepripouští)	Řadič má 2GB zálohované cache paměti (paměť je zálohována supercapacitorem)
	Řadič musí umožňovat RAIDy 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	Řadič umožňuje RAIDy 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
	Řadič musí umožňovat správu a konfiguraci přímo z ovládací konzole serveru bez nutnosti správy vlastním managementem	Řadič umožňuje správu a konfiguraci přímo z ovládací konzole serveru bez nutnosti správy vlastním managementem
Síťové porty	Minimálně 4x 1 GB port síťová karta ve standardu LOM nezabírající PCIe slot	4x 1 GB port síťová karta ve standardu LOM nezabírající PCIe slot
	Možnost budoucí výměny síťové karty formátu LOM za 4x 10Gbit Ethernet SFP+ a 4x 10 Gbit RJ45	Možnost budoucí výměny síťové karty formátu LOM za 4x 10Gbit Ethernet SFP+ a 4x 10 Gbit RJ45
PCIe sloty	Minimálně 3 PCIe sloty generace PCIe 3.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot LOM	Minimálně 3 PCIe sloty generace PCIe 3.0 + dedikovaný slot pro RAID řadič a 1x slot LOM
	Sloty musí již být osazeny risery, v kombinaci x8 a x16	Sloty jsou již osazeny risery, v kombinaci x8 a x16
	Možnost osazení až dvou grafických adaptérů (GPU)	Možnost osazení až dvou grafických adaptérů (GPU)
	Server musí být osazen minimálně 1x dvouportovou Fibre channel síťovou kartou o minimální rychlosti 16GB	Server je osazen 1x dvouportovou Fibre channel síťovou kartou o rychlosti 16GB
Porty	VGA port, 2x USB minimálně generace 3.0 na zadní straně serveru	VGA port, 2x USB generace 3.0 na zadní straně serveru
	Minimálně 2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru	2x USB z čelní strany serveru, jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru
Napájení	Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje	Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje
	Minimální certifikace použitého zdroje: Platinum	Certifikace použitého zdroje: Platinum
	Výkon každého zdroje musí být minimálně 550W	Výkon každého zdroje 550W
	Možnost osazení napájecího zdroje certifikací minimálně Platinum a Titanium	Možnost osazení napájecího zdroje certifikací Platinum a Titanium

	Možnost budoucí výměny napájecího zdroje za silnější (minimálně výkony 750W a 1100W)	Možnost budoucí výměny napájecího zdroje za silnější (minimálně výkony 750W a 1100W)
Správa serveru	Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru	Vzdálené správa s dedikovaným vlastním portem RJ-45 a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru
	Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish	Podpora standardů IPMI (minimálně verze 2.0), SNMP (verze 3), CIM-XML, REST a RedFish
	Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (minimálně pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS)	Možnost vzdáleného mountu ISO a IMG image souborů (minimálně pomocí protokolů: HTTPS, SFTP, CIFS, a NFS)
	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelé	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelé
	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5
	Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat)	Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu (včetně historických dat)
	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.	Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.
	Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení	Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení
	funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů	funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů
	Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionality aplikace: stav serveru, včetně chybových hlášení a možnost správy serveru	Možnost připojit se lokálně na servisní procesor pomocí mobilního telefonu (podpora minimálně Android a Apple) minimální funkcionality aplikace: stav serveru, včetně chybových hlášení a možnost správy serveru
	Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA	Podpora proaktivních upozornění využívající technologii S.M.A.R.T. a PFA
Zabezpečení	TPM 2.0 chip a podpora SED disků	TPM 2.0 chip a podpora SED disků
	Možnost osazení čelního zamykatelného panelu	Možnost osazení čelního zamykatelného panelu
	Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2	Splňující standardy NIST 800-131A a FIPS 140-2
	Podpora Advanced Encryption Standard (AES)	Podpora Advanced Encryption Standard (AES)
Chlazení	Minimálně 7 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů	7 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů
	Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot	Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot
	Možnost osazení výkonějších ventilátorů v případě budoucího osazení serveru výkonějšími komponenty	Možnost osazení výkonějších ventilátorů v případě budoucího osazení serveru výkonějšími komponenty
Vybavení racku	Beznástrojově vysouvací ližiny s možností CMA (ramena pro vedení kabelů)	Beznástrojově vysouvací ližiny s možností CMA
Záruka	Záruka serveru minimálně 5 roků s odezvou technika maximálně do 4 hodin od nahlášení požadavku, podpora musí být dostupná 24x7.	Záruka serveru 5 roků s odezvou technika do 4 hodin od nahlášení požadavku, podpora dostupná 24x7. Zadavatel

	Zadavatel požaduje ponechání disků zadavateli v případě nutnosti jejich výměny.	požaduje ponechání disků zadavateli v případě nutnosti jejich výměny.
	Možnost rozšíření záruky na minimálně 7 let a minimálně na SLA 24x7 s reakcí technika maximálně do 4 hodin od nahlášení a garancí opravy do 24 hodin od nahlášení onsite.	Možnost rozšíření záruky na 7 let a na SLA 24x7 s reakcí technika do 4 hodin od nahlášení a garancí opravy do 24 hodin od nahlášení onsite.
	Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí být realizovány prostřednictvím výrobce serveru.	Hlášení servisních požadavků kompletně v českém jazyce a servisní zásahy realizovány prostřednictvím výrobce serveru.
OS	Součástí dodávky musí být i operační systém Windows server v edici 2019, který bude licenčně pokrývat všechna jádra v rámci poptávaného serveru	Součástí dodávky je operační systém Windows server v edici 2019, který bude licenčně pokrývat všechna jádra v rámci poptávaného serveru
	Součástí dodávky serveru musí být i VMware vSphere 7 Standard for 1 processor se subscripcí na 5 roků.	Součástí dodávky serveru VMware vSphere 7 Standard for 1 processor se subscripcí na 5 roků.
Podporované OS (minimálně)	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022	Microsoft Windows Server 2016, 2019 a 2022
	Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 a 9.0	Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 a 9.0
	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5
	SUSE Linux Enterprise Server 12 Xen SP5	SUSE Linux Enterprise Server 12 Xen SP5
	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2, SP3 a SP4	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2, SP3 a SP4
	SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2, SP3, SP4	SUSE Linux Enterprise Server 15 Xen SP2, SP3, SP4
	Ubuntu 22.04 LTS 64-bit	Ubuntu 22.04 LTS 64-bit
	VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 a 7.0 U3	VMware ESXi 6.7 U3, 7.0 U2 a 7.0 U3
Software pro monitoring	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting
	Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů	Možnost hromadného sledování a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů
	Call Home funkce	Call Home funkce
	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, vRealize, Microsoft Admin Center, Microsoft System Center, SPLUNK, AIOps, PagerDuty a ServiceNow)	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů (minimálně VMware vCenter, vRealize, Microsoft Admin Center, Microsoft System Center, SPLUNK, AIOps, PagerDuty a ServiceNow)
	Podpora REST-API a Redfish standardů	Podpora REST-API a Redfish standardů
	Podpora pro správu stávající serverové infrastruktury zadavatele na platformě Lenovo	Podpora pro správu stávající serverové infrastruktury zadavatele na platformě Lenovo
	Podpora minimálně 1000 zařízení	Podpora minimálně 1000 zařízení
	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5	Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5
	Software musí být tzv. Bez-agentový	Software je bez-agentový

5.8. SWITCH PRO QUORUM

Parametr	Požadovaná hodnota	Skutečná hodnota nabízeného plnění - CISCO C9200L-24T-4X-E
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný	Stohovatelný
Minimální kapacita sběrnice stohu	80 Gb/s	80 Gb/s
Minimální kapacita přepínání	128 Gb/s	128 Gb/s
Minimální paketová kapacita	95 Mp/s	95 Mp/s
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO	ANO
Velikost zařízení 1RU	ANO	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	6 MB	6 MB
Redundantní větráky	ANO	ANO
Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO
Minimální počet zařízení ve stohu	8	8
Počet dedikovaných stohovacích portů	2	2
Možnost stohování přes dedikované porty, bez snížení počtu použitelných ethernetových portů	ANO	ANO
Počet portů 10/100/1000 Base-TX	24	24
Uplinkové porty s volitelným rozhraním SFP+	4x1/10GE SFP+	4x1/10GE SFP+
Velikost MAC address tabulky	16000	16000
Min. počet IPv4 routes	3000	3000
Min. počet IPv6 routes	1500	1500
Min. počet konfigurovatelných security ACL	1500	1500
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO	ANO
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	48	48
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	512	512
IEEE 802.1x	ANO	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	ANO

Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ANO
RADIUS CoA	ANO	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO
Podpora ju MBo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ANO
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ANO
RIP, EIGRP Stub, OSPFv2; OSPFv3 - minimálně 1000 Routes	ANO	ANO
OSPFv2; OSPFv3	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
ISIS	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and For Warding (VRF)	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
HSRP	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
VRRP	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO
IGMP snooping	ANO	ANO
MLD snooping	ANO	ANO
Minimální počet HW QoS front	8	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	ANO
QoS Policing	ANO	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně	ANO, 2 úrovně
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
PACL, VACL	ANO	ANO

Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO	ANO
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO	ANO
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO	ANO
IEEE 802.3az	ANO	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO	ANO
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na7.vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
Podpora Full Flexible Netflow	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO	ANO

Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
Podpora network boot (iPXE)	ANO	ANO
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO
AVC (NBAR2)	ANO, zvýšením firmware	ANO, zvýšením firmware
NTPv3 server	ANO	ANO
Záruka a podpora 5 roků	ANO	ANO

Příloha č. 2 Smlouvy – Bezpečnostní pravidla pro dodavatele

A.1 Upozornění pro Dodavatele

Pořizovaný HW bude součástí budoucího významného informačního systému Olomouckého kraje. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel bude správcem významného informačního systému ve smyslu ZoKB. S ohledem na výše uvedené Objednatel informuje Dodavatele, že je povinen poskytovat plnění dle této Smlouvy, a to zejm. v souladu se ZoKB a v souladu s VKB, resp. tak, aby se Dodavatel vyvaroval jakékoliv činnosti, jež by mohla být označena za porušení uvedených právních předpisů. Dodavatel je při poskytování plnění povinen zejména dodržovat bezpečnostní pravidla. Dodavatel je povinen zachovat bezpečnost informací a dat Objednatele uložených na úložišti Dodavatele a poddodavatelů, jakož i informací a dat obsažených v informačních systémech spravovaných Objednatelem.

A.2 Základní odpovědnosti Dodavatele

Dodavatel:

- a. je povinen dodržovat požadavky na bezpečnost informací v souladu se ZoKB.
- b. zajistí u svých zaměstnanců s přístupem do prostředí OK podpis závazku mlčenlivosti.

A.3 Přístup k ICT/IS

Bezpečný přístup do sítě OK pro Dodavatele zajišťuje Odbor informačních technologií a určuje způsob a požadavky na bezpečnost přístupu.

A.4 Ochrana před škodlivým kódem

Dodavatel musí na pracovních stanicích připojících se k síti OK zajistit bezpečné nakonfigurování prohlížečů, vč. antivirového a antimalware SW.

A.5 Řízení přístupů

Dodavatel zašle požadavek o přístup do sítě OK Odboru informačních technologií.

A.6 Kontrola

Pokud u Dodavatele jsou nebo budou uložena data objednatelé, objednatel má právo provést kontrolu prostředí a bezpečnost uložených dat, a to na základě výzvy objednatelé.

Příloha č. 3 Smlouvy – Podpora

Specifikace rozsahu a úrovně poskytovaných služeb v rámci Podpory

1. Dodavatel se zavazuje poskytovat po dobu pěti let trvání záruky služby Podpory za následujících podmínek:
 - **Dodavatel je povinen zřídit službu tzv. HelpDesk** - poskytovaný v českém jazyce přes elektronický nástroj, telefonicky nebo e-mailem
 - **Dodavatel je povinen poskytovat Podporu v následujícím min. rozsahu:**
 - řešení a odstraňování vad Dodavatelem (součástí řešení je i příjem, registrace a potvrzení hlášení o vadě),
 - podpora integrace technologií třetích stran, čímž se rozumí povinnost aktivního prokazování bezvadného fungování předchozího plnění ve vazbě na ostatní systémové komponenty,
 - doporučení výměny nebo úpravy HW.
 - **Dodavatel je povinen přijímat hlášení vad ze strany Objednatele prostřednictvím služby Help desk, a to v režimu 24/7 (tj. 24 hodin, 7 dní v týdnu)**

Vadou se rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami plnění Smlouvy, jeho parametry a skutečným stavem plnění. Každá zjištěná či nahlášená vada bude Objednatelem vyhodnocena a zařazena do jedné z následujících kategorií

Kategorie*	Definice
Kritická vada	Vada kategorie Kritická znamená nejzávažnější vadu, která se projevuje tím, že: - dochází k zásadnímu omezení nebo zastavení nejdůležitějších procesů Objednatele nebo - předmět plnění nebo jeho podstatná část je zcela nefunkční a Objednatel nemůže předmět plnění nebo jeho podstatnou část užívat.
Hlavní vada	Vada kategorie Hlavní znamená vadu, která se projevuje tím, že: - užívání nebo funkčnost předmětu plnění je vadou významně omezeno a dochází tak k významnému zpomalení procesů Objednatele.
Drobná vada	Vada kategorie Drobná znamená vadu, která nebyla zařazena ani mezi vadu kategorie Kritické ani mezi vadu kategorie Hlavní, a která nebrání užívání předmětu plnění anebo má zcela minimální vliv na řádné užívání nebo funkčnost předmětu plnění ze strany Objednatele.

*Kategorii vady určuje Objednatel

Dodavatel je povinen po doručení oznámení Objednatele o vadě zahájit práci na odstranění vady a odstranit nahlášenou vadu ve lhůtách podle následující tabulky.

Časová lhůta pro odstraňování vad			
Kategorie vady	Oznámení o způsobu řešení a odhad termínu odstranění vady	Alespoň částečné zprovoznění (tj. dočasné lepší náhradní	Úplné odstranění

		řešení) umožňující využívání HW	
Kritická vada	Do 1 hodiny od nahlášení	Do 4 hodin	Do 8 hodin od nahlášení
Hlavní vada	Do 4 hodin od nahlášení	Do 12 hodin	Do 24 hodin od nahlášení
Drobná vada	Do 16 hodin od nahlášení	Do 80 hodin	Do 160 hodin od nahlášení

Dodavatel je povinen informovat Objednatele prokazatelným způsobem o zahájení prací na odstranění vady. Oznámením Dodavatele o způsobu řešení se rozumí konkrétní informace oprávněné osobě Objednatele.

Příloha č. 4 Smlouvy – seznam poddodavatelů

4. INFORMACE O VYUŽITÍ PODDODAVATELŮ

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Dodavatel MERIT GROUP a.s., se sídlem Březinova 136/7, 779 00 Olomouc, IČ: 64609995
nepředpokládá využit v rámci realizace předmětu veřejné zakázky poddodavatele.

Příloha č. 5 Smlouvy – cena plnění

POKYN PRO ÚČASTNÍKA: Účastník zadávacího řízení na tomto místě připojí k Návrhu smlouvy přílohu č. 8 dokumentace zadávacího řízení – Tabulka pro zpracování ceny plnění HW.

Předmět plnění	Předmět plnění popis	Obchodní název nabízeného plnění	Počet jednotek	Cena za jednotku bez DPH	Cena za jednotku vč. DPH	Cena za počet jednotek bez DPH	Cena za počet jednotek vč. DPH
Servery	Servery	LENOVO ThinkSystem SR630	6 ks	484 363,00 Kč	586 079,23 Kč	2 906 178,00 Kč	3 516 475,38 Kč
	Podpora servery	podpora 5 roků	soubor	54 935,00 Kč	66 472,56 Kč	329 616,00 Kč	398 835,36 Kč
Switch	Switch	Switch Lenovo ThinkSystem DB610S Gen6 FC 8x32Gb	4 ks	326 862,00 Kč	395 503,02 Kč	1 307 448,00 Kč	1 582 012,08 Kč
	Podpora switch	Service - 5Yr 24x7 4Hr	soubor	45 761,00 Kč	55 370,81 Kč	183 044,00 Kč	221 483,24 Kč
Rozšíření diskového pole	Rozšíření diskového pole	IBM FlashSystem 7000 SFF EXPANSION	1 ks	348 599,00 Kč	421 804,79 Kč	348 599,00 Kč	421 804,79 Kč
	Podpora rozšíření diskového pole	SERVICEPAC WARRANTY AND MAINTENANCE OPTION 5 YR 24X7	soubor	528 028,00 Kč	638 913,88 Kč	528 028,00 Kč	638 913,88 Kč
Nové diskové pole	Diskové pole - lokalita 1	IBM FLASHSYSTEM 5200 NVME	1 ks	3 168 346,00 Kč	3 833 698,66 Kč	3 168 346,00 Kč	3 833 698,66 Kč
	Podpora diskové pole - lokalita 1	5 YEAR ADVANCED EXPERT CARE 24HR COMMITTED FIX	soubor	1 188 130,00 Kč	1 437 637,30 Kč	1 188 130,00 Kč	1 437 637,30 Kč
	Diskové pole - lokalita 2	IBM FLASHSYSTEM 5200 NVME	1 ks	2 359 364,00 Kč	2 854 830,44 Kč	2 359 364,00 Kč	2 854 830,44 Kč
	Podpora diskové pole - lokalita 2	5 YEAR ADVANCED EXPERT CARE 24HR COMMITTED FIX	soubor	848 318,00 Kč	1 026 464,78 Kč	848 318,00 Kč	1 026 464,78 Kč
Virtualizace	Virtualizační SW	VMware vSphere 8 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors	2 ks	786 524,00 Kč	951 694,04 Kč	1 573 848,00 Kč	1 903 386,08 Kč
	Podpora pro virtualizační SW	Basic Support/Subscription for VMware vSphere 8 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors for 1 year	4 ks	200 000,00 Kč	242 000,00 Kč	800 000,00 Kč	968 000,00 Kč
Zálohování	Zálohování/Licence	IBM Spectrum Protect Suite Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 Months, 1 TB	5 ks	146 304,00 Kč	177 027,84 Kč	731 520,00 Kč	885 139,20 Kč
Celkem						16 271 639,00 Kč	19 688 683,19 Kč

Quorum server*	Quorum server	LENOVO ThinkSystem SR630	1 ks	376 538,00 Kč	455 610,98 Kč	376 538,00 Kč	455 610,98 Kč
	Podpora Quorum server	podpora 5 roků	soubor	54 936,00 Kč	66 472,56 Kč	54 936,00 Kč	66 472,56 Kč
Quorum switch*	Quorum switch	CISCO C9200L-24T-4X-E	1 ks	107 363,00 Kč	129 909,23 Kč	107 363,00 Kč	129 909,23 Kč
	Podpora Quorum switch	podpora 5 roků	soubor	30 317,00 Kč	36 683,57 Kč	30 317,00 Kč	36 683,57 Kč
Celkem*				569 154,00 Kč	688 676,34 Kč		

* *Pokyn pro účastníka:* Účastník oceňuje tuto část plnění jen v případě, že nabízí plnění s využitím třetí lokality. Podrobnosti stanoví příloha č. 5 dokumentace zadávacího řízení.

Celková (nabídková cena) v Kč bez DPH*	16 840 793,00 Kč
Celková (nabídková cena) v Kč vč. DPH**	20 377 359,53 Kč

*Součet celkových cen v řádcích G15 a G20

**Součet celkových cen v řádcích H15 a H20

Příloha č. 6 Smlouvy – potvrzení dodavatele o zaplacení faktury

Potvrzení dodavatele o zaplacení faktury		
Název dodavatele		
Adresa		
IČO		
Potvrzujeme tímto, že nám Vaší firmou byly níže uvedené faktury uhrazeny v plné výši.		
Faktura č.1		
	Číslo variabilního symbolu faktury	
	Datum úhrady	
	Částka	
	Datum úhrady	
	Částka	
Faktura č.2		
	Číslo variabilního symbolu faktury	
	Datum úhrady	
	Částka	
	Datum úhrady	
	Částka	
Faktura č.3		
	Číslo variabilního symbolu faktury	
	Datum úhrady	
	Částka	
	Datum úhrady	
	Částka	
Potvrzení se vydává na žádost příjemce dotace pro účely Ministerstva průmyslu a obchodu.		

Jméno oprávněné osoby za firmu jednat a její funkce		Razítko a podpis dodavatele	
V		Dne	