**KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), mezi těmito smluvními stranami:

**AUTOCONT a.s.**

IČ: 04308697

DIČ: CZ04308697

se sídlem: Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava

zastoupena: XXXXX, člen představenstva

 XXXXX, člen představenstva

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

číslo účtu: 6563752/0800

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, sp. zn. B11012

a

**C SYSTEM CZ a.s.**

IČ: 27675645

DIČ: CZ27675645

Se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

zastoupena: XXXXX, předsedkyně představenstva

XXXXX, člen představenstva

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. Zn. B4576

na základě smlouvy o společnosti předložené v nabídce jako prodávajícím (dále jen „**Prodávající**“) na straně jedné

a

**Fakultní nemocnice Brno**

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

zastoupena: XXXXX, ředitel

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo bankovního účtu: 71234621/0710

FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna,

jako kupujícím (dále jen „**Kupující**“) na straně druhé,

a to v následujícím znění:

# Účel smlouvy

* 1. Účelem této smlouvy je sjednání závazku Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas věci dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, poskytnout práva užití a poskytovat služby tak, aby tato plnění mohl Kupující řádně a nerušeně užívat v souladu s jejich účelovým určením, touto smlouvou a zadávací dokumentací, resp. výzvou k podání nabídek, jde-li o veřejnou zakázku malého rozsahu, k veřejné zakázce s názvem „Zvýšení kybernetické bezpečnosti ve FN Brno – Serverová infrastruktura“, část 1 (dále jen „**Zadávací dokumentace**“).

# Předmět smlouvy

* 1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zboží dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy, a to za podmínek a v počtech kusů, které jsou specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy (toto zboží dále „**Zboží**“). Kupující se zavazuje, že Zboží za podmínek této smlouvy převezme a zaplatí za ně Prodávajícímu cenu sjednanou touto smlouvou.
	2. Prodávající je povinen s odbornou péčí, dle Zadávací dokumentace, dle přílohy č. 1 této smlouvy, dle pokynů Kupujícího a dle Harmonogramu provést:
1. dodávku Zboží dle dodacích podmínek sjednaných v této smlouvě;
2. kompletaci Zboží, montáž, instalaci a konfiguraci Zboží a Software v prostředí Kupujícího, tj. plné zprovoznění Zboží a Software v prostředí Kupujícího (veškeré tyto práce dále jen „**Instalace**“; montáž samostatně dále jen „**Montáž**“);
3. zápis veškerých nezbytných údajů, včetně údajů o Licencích, do příslušných informačních systémů výrobců Zboží a jiných třetích osob, případně včetně registrace Kupujícího v takových informačních systémech, tak, aby Kupující mohl řádně a nerušeně užívat Zboží, služby a počítačové programy, které je Prodávající povinen pro Kupujícího zajistit (dále souhrnně jen „**Registrace**“);
4. v součinnosti s Kupujícím provést úspěšné testování Zboží po provedení Instalace a Registrace podle testovacího scénáře (dále jen „**Testovací scénář**“; toto testování včetně zpracování Testovacího scénáře dále jen „**Testování**“);
5. ve vztahu ke Zboží školení pracovníků Kupujícího na administrátorské úrovni, a to v rozsahu minimálně 12 hodin a 3 pracovníků a dle dalších požadavků Kupujícího (dále jen „**Školení**“).
	1. V případě, že je v příloze č. 1 této smlouvy uveden počítačový program, jakož i tehdy, kdy je počítačový program nezbytnou součástí některé položky Zboží, je Prodávající ve lhůtě sjednané pro dodání Zboží povinen Kupujícímu zprostředkovat uzavření licenční smlouvy o poskytnutí práv užití takového počítačového programu (licence) v rozsahu a za podmínek vyplývajících z přílohy č. 1 této smlouvy (tyto počítačové programy dále a výše souhrnně jen „**Software**“; tyto licence dále a výše souhrnně jen „**Licence**“). Pokud je Prodávající oprávněn poskytnout Licenci sám, poskytuje se Licence již touto smlouvou (tj. nikoli licenční smlouvou dle věty první). Závazek Prodávajícího zprostředkovat uzavření licenční smlouvy dle věty první se považuje za splněný i uzavřením této smlouvy, pokud příloha č. 1 obsahuje plné znění této licenční smlouvy nebo na její plné znění odkazuje a Prodávající je oprávněn takto pro Kupujícího zajistit uzavření této licenční smlouvy.
	2. Pokud je pro oprávněné užívání Zboží nebo jakéhokoli Software, který je součástí dodávky, nezbytný licenční/produktový klíč nebo obdobný kód (dále jen „**Licenční klíč**“), je Prodávající povinen Kupujícímu zpřístupnit Licenční klíč v podobě, která mu bude umožňovat časově neomezené opakované čtení Licenčního klíče v otevřené podobě.
	3. V případě, že je v příloze č. 1 této smlouvy u některé položky Zboží nebo u některého počítačového programu specifikována služba případně včetně doby, po kterou má být poskytována, je Prodávající povinen takovou službu Kupujícímu po tuto dobu a za podmínek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy poskytovat. Jestliže z povahy takové služby vyplývá, že ji poskytuje třetí osoba (např. výrobce příslušného Zboží nebo počítačového programu), případně včetně dalších plnění, je Prodávající ve lhůtě sjednané pro dodání Zboží povinen Kupujícímu zprostředkovat uzavření smlouvy o poskytování takové služby včetně dalších případných plnění v rozsahu a za podmínek vyplývajících z přílohy č. 1 této smlouvy (taková služba včetně dalších případných plnění dále jen „**Služba**“; taková smlouva dále jen „**Smlouva o poskytování Služby**“). Závazek Prodávajícího zprostředkovat uzavření Smlouvy o poskytování Služby se považuje za splněný i uzavřením této smlouvy, pokud příloha č. 1 této smlouvy obsahuje plné znění Smlouvy o poskytování Služby nebo na její plné znění odkazuje a Prodávající je oprávněn takto pro Kupujícího uzavření Smlouvy o poskytování Služby zajistit. Závazek Prodávajícího zprostředkovat uzavření Smlouvy o poskytování Služby se považuje za splněný i uzavřením této smlouvy, pokud je závazek poskytování příslušné Služby součástí licenční smlouvy uzavřené dle odst. II.3 této smlouvy.
	4. Prodávající je povinen po celou Záruční dobu ke každému kusu Zboží (dále též pouze „**Zařízení**“) poskytovat rovněž službyspecifikované v příloze č. 2 této smlouvy. Prodávající je povinen tyto služby poskytovat průběžně, tj. i bez vyžádání, ledaže je ve specifikaci služby uvedeno, že se poskytuje na vyžádání. V takovém případě je Prodávající povinen službu poskytovat na základě Požadavku, přičemž lhůty pro zahájení řešení a pro vyřešení Požadavku počínají běžet okamžikem jeho zadání. Poskytovatel je povinen tyto služby poskytovat za podmínek sjednaných v příloze č. 2 této smlouvy.
	5. Veškeré služby, které je Prodávající podle této smlouvy povinen sám poskytovat nebo jejich poskytování pro Kupujícího zajistit dále souhrnně jen „**Služby**“, jednotlivě „**Služba**“.
	6. Poskytovatel do 10 pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy formou dálkového přístupu zpřístupní Objednateli systém Helpdesk provozovaný na informační infrastruktuře Poskytovatele (dále jen „**systém HelpDesk**“ nebo „**HelpDesk**“) a pro případ výpadku systému HelpDesk také náhradní e-mailovou adresu Helpdesku, jejíž provoz musí být na provozu systému HelpDesk nezávislý (dále též jen „**e-mailová adresa HelpDesku**“). Systém Helpdesk a e-mailová adresa HelpDesku musí Objednateli umožnit zadávat požadavky na Služby a oznamovat vady Zboží a dalších plnění (dále a výše jen „**Požadavky**“). Ve lhůtě uvedené ve větě první Poskytovatel Objednateli předá rovněž telefonické číslo, které Objednateli umožní zadávat Požadavky. Systém Helpdesk poskytuje Poskytovatel jako Paušální službu dle její specifikace.
	7. Před zahájením Testování je Prodávající povinen v součinnosti s Kupujícím zpracovat písemný Testovací scénář. Účelem Testování je prokázání řádného provedení Instalace a Registrace. Kupující Testovací scénář akceptuje svým podpisem nebo jinou písemnou formou. Bez této akceptace Testovacího scénáře není Prodávající oprávněn Testování zahájit. Kupující je oprávněn předložený Testovací scénář odmítnout a s výhradami vrátit Prodávajícímu k dopracování, a to i opakovaně. Prodávající je povinen výhrady Kupujícího zohlednit a předložit dopracovaný Testovací scénář. Povinnost Prodávajícího provést úspěšné Testování ve sjednané lhůtě tím není dotčena. Za úspěšné se považuje takové Testování, které proběhne podle Testovacího scénáře a z jehož výsledku vyplyne splnění výše sjednaného účelu Testování.
	8. Prodávající je povinen Kupujícímu dodat veškeré návody a doklady, které se vztahují ke Zboží a ke všem Licencím včetně veškerých dokladů, které potvrzují řádné provedení Registrace (dále jen „**Doklady**“).

# Montáž

* 1. Prodávající je povinen provést Montáž dle přílohy č. 1 této smlouvy, dle Zadávací dokumentace a v souladu s právními předpisy a s ohledem na provozní podmínky Kupujícího jakožto významného poskytovatele zdravotních služeb a provozovatele základní služby dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZKB**“). Prodávající je povinen při provádění Montáže dodržovat pokyny Kupujícího, které nejsou v rozporu s touto smlouvou, právními předpisy ani Zadávací dokumentací. Prodávající je povinen Montáž provést v místech označených Kupujícím a touto smlouvou a v rozsahu a způsobem, které Kupujícímu umožní řádné a nerušené užívání Zboží v souladu s touto smlouvou, Zadávací dokumentací a jeho účelovým určením, ledaže z této smlouvy nebo z jejích příloh vyplývá něco jiného.
	2. Kupující je povinen předat Prodávajícímu místa provádění Montáže ve stavu umožňujícím splnění povinností Prodávajícího sjednaných v této smlouvě, o čemž smluvní strany vyhotoví písemný protokol, jehož podpisem Prodávající potvrzuje, že si tato místa řádně prohlédl a že rozsah informací o těchto místech poskytnutých Kupujícím považuje za postačující a přiměřený k tomu, aby mohl splnit své povinnosti podle této smlouvy a to s ohledem na zabezpečení provozu Kupujícího a poskytování zdravotních služeb Kupujícím. Bez podpisu protokolu podle věty předchozí není Prodávající oprávněn Montáž zahájit.
	3. Prodávající odpovídá v průběhu provádění Montáže za bezpečnost, pořádek a čistotu v místech provádění Montáže, a to v rozsahu, ve kterém jsou místa provádění Montáže Prodávajícímu Kupujícím vyhrazena. Prodávající je povinen místa provádění Montáže během provádění Montáže chránit majetek Kupujícího, který může být prováděním Montáže poškozen. Prodávající je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé plněním jeho povinností podle této smlouvy a průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození prostor, která svou činností způsobí. Po splnění svých povinností podle této smlouvy je Prodávající bez zbytečného odkladu povinen odklidit veškeré přebytečné výrobky, nástroje, materiál, techniku a vybavení.
	4. Prodávající je povinen umožnit Kupujícímu provádět v součinnosti s Prodávajícím průběžnou kontrolu provádění Montáže. Vyžádá-li si to Kupující, vyhotoví smluvní strany z takové kontroly písemný zápis, ve kterém je Kupující oprávněn uvést pokyny pro další provádění Montáže, kterými je Prodávající povinen se při provádění Montáže řídit nejsou-li v rozporu s touto smlouvou nebo jejími přílohami.

# Dodací podmínky a lhůty plnění

* 1. Prodávající je povinen poskytnout plnění dle této smlouvy dle následujícího harmonogramu (dále a výše jen „**Harmonogram**“), přičemž etapa Harmonogramu se považuje za řádně dokončenou v okamžiku, kdy Kupující její řádné dokončení písemně akceptuje:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Popis plnění** | **Počátek lhůty pro řádné dokončení či poskytnutí plnění; není-li výslovně sjednáno jinak, Prodávající není oprávněn zahájit plnění dříve** | **Délka lhůty pro řádné dokončení či poskytnutí plnění** |
| I. | Provedení dodávky Zboží | Nabytí účinnosti této smlouvy | 16 týdnů |
| II. | Provedení Instalace | Řádné dokončení I. etapy  | 2 týdny |
| III. | Provedení Registrace | Řádné dokončení I. etapy  | 2 týdny |
| IV. | Úspěšné provedení Testování  | Řádné dokončení II. a III. etapy | 1 týden |
| V. | Provedení Školení | Řádné dokončení IV. etapy | 1 týden |

* 1. Místem plnění je Centrum informatiky, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno. Umožňuje-li to povaha plnění, je Prodávající oprávněn jej poskytnout dálkovým přístupem, ledaže s tím Kupující vysloví nesouhlas. Při poskytování plnění dálkovým přístupem je Prodávající povinen využívat systém openVPN Kupujícího a dodržovat další podmínky stanovené Kupujícím.
	2. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín zahájení plnění dle této smlouvy pět pracovních dnů předem na Obchodní oddělení FN Brno XXXXX, tel: 532 23X XXX, a potvrdit tento termín písemně e-mailem na adresu XXXXX@fnbrno.cz. Totéž oznámení je Prodávající povinen učinit panu náměstkovi pro informatiku, XXXXX, tel: 532 23X XXX, a potvrdit písemně e-mailem na adresu XXXXX@fnbrno.cz. Bez těchto oznámení není Kupujícímu povinen podepsat Předávací protokol.
	3. Před převzetím Zboží si Kupující vyhrazuje právo provést kontrolu vedení jednotlivých položek Zboží, jejichž povaha to připouští, dle sériových čísel v databázích výrobců. Pokud bude u některé položky Zboží v databázi příslušného výrobce uveden jiný koncový uživatel než Kupující, jedná se o podstatné porušení této smlouvy a Kupující je oprávněn tuto položku nebo veškeré Zboží dle své volby nepřevzít a odstoupit od této smlouvy.
	4. V případě, že v průběhu Záruční doby vyjde najevo, že Zboží nebo jeho část nemá veškeré vlastnosti uvedené v příloze č. 1 nebo vlastnosti požadované v Zadávací dokumentaci, je Kupující oprávněn Zboží nebo jeho část vrátit Prodávajícímu, který je povinen jej převzít. Kupující má v takovém případě nárok na vrácení Ceny plnění nebo její části za vracenou část Zboží, a to v plné výši a do 21 dnů od doručení písemné výzvy Prodávajícímu k jejímu vrácení.
	5. Smluvní strany sepíší o předání a převzetí Zboží, o provedení Instalace a Registrace, o úspěšném provedení Testování, o předání Dokladů, o předání Licenčních klíčů, o poskytnutí, případně zajištění, všech Licencí, o uzavření všech Smluv o poskytování Služby a o provedení Školení písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami (dále a výše jen „**Předávací protokol**“). Zboží se považuje za řádně dodané okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Smluvní strany jsou oprávněny v Předávacím protokolu uvést jakékoliv záznamy, oznámení vad Zboží nebo dalších plnění, vady a nedodělky Montáže, připomínky či výhrady, které se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad nebo nedodělků do Předávacího protokolu neomezuje Kupujícího v právu oznamovat vady Zboží ani jiných plnění Prodávajícímu po dodání Zboží.
	6. Okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma smluvními stranami nabývá Kupující vlastnické právo ke Zboží a na Kupujícího přechází nebezpečí škody na Zboží.

# Cena plnění a platební podmínky

* 1. Celková cena za veškerá plnění, k nimž je Prodávající na základě této smlouvy povinen (dále jen „**Cena plnění**“), se sjednává jako cena pevná a konečná a skládá se z kupní ceny Zboží, jejíž součástí je rovněž cena za poskytování záruky za Zboží a za služby uvedené v přílohách této smlouvy poskytované výrobcem Zboží (dále jen „**Kupní cena**“), a z ceny za ostatní služby uvedené v přílohách této smlouvy poskytované Prodávajícím (dále jen „**Cena za služby Prodávajícího**“). Cena plnění činí:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena plnění bez DPH:** | **62 708 280,00 Kč** |
| **DPH 21 %:** | **13 168 738,80 Kč** |
| **Cena plnění včetně DPH:** | **75 877 018,80 Kč** |

**v tom:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kupní cena bez DPH:** | **57 397 180,00 Kč** |
| **DPH 21 %:** | **12 053 407,80 Kč** |
| **Kupní cena včetně DPH:** | **69 450 587,80 Kč** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena za služby Prodávajícího bez DPH:** | **5 331 100,00 Kč** |
| **DPH 21 %:** | **1 115 331,00 Kč** |
| **Cena za služby Prodávajícího včetně DPH:** | **6 426 431,00 Kč** |

* 1. Sjednaná Cena plnění je cenou za splnění všech povinností Prodávajícího sjednaných v této smlouvě. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že sjednaná Cena plnění zahrnuje i odměnu za poskytnutí a zajištění všech licencí, které je Prodávající povinen podle této smlouvy poskytnout nebo zajistit. Pro vyloučení pochybností se dále uvádí, že sjednaná Cena plnění zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího, které mu vzniknou v souvislosti s plněním povinností podle této smlouvy, zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, provedení Instalace, provedení Registrace a poskytování Služeb, náklady na zavedení bezpečnostních opatření dle Zadávací dokumentace pro snížení hodnoty úrovně rizika na akceptovatelnou úroveň, jakož i provedení Testování bez ohledu na počet opakování. Do Ceny plnění není započtena cena za provedení Školení, které provede Prodávající jako součást dodávky Zboží bezúplatně, tj. nad rámec Ceny plnění.
	2. Změna Ceny plnění je možná pouze změnou této smlouvy.
	3. Kupující se zavazuje uhradit Cenu plnění na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po podpisu Předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Prodávající není oprávněn vystavit fakturu dříve. Splatnost faktury bude 30 dnů od data vystavení faktury. Prodávající doručí fakturu Kupujícímu bez zbytečného odkladu po jejím vystavení. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem podpisu Předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“), a musí na ní být uvedena Cena plnění rozepsaná na Kupní cenu a Cenu za služby Prodávajícího, označení této smlouvy a datum splatnosti v souladu s touto smlouvou a její přílohou musí být kopie Předávacího protokolu. Pokud faktura nesplňuje kteroukoli náležitost sjednanou v tomto odstavci smlouvy, je Kupující oprávněn ji vrátit Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
	4. Na plnění podléhající režimu přenesené daňové povinnosti bude vystavena zvláštní faktura. Cena za takové plnění bude účtována bez DPH, pouze s uvedením příslušející sazby DPH a kódu předmětu plnění.
	5. Úhrady všech cen sjednaných v této smlouvě budou prováděny bezhotovostními převody z bankovního účtu Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Dnem úhrady se vždy rozumí den odepsání příslušné částky z bankovního účtu Kupujícího.
	6. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, případně budou naplněny další podmínky § 109 ZDPH, má Kupující právo uhradit za Prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Prodávajícího, a to postupem dle § 109a ZDPH. Stejným způsobem bude postupováno, pokud Prodávající uvede ve smlouvě bankovní účet, který není uveden v registru plátců daně z přidané hodnoty nebo bude evidován jako nespolehlivá osoba.
	7. Pokud Kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Prodávajícího a zbývající částku sjednané Ceny plnění (tj. relevantní část bez DPH) Prodávajícímu, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou Cenu plnění za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z bankovního účtu Kupujícího.
	8. Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

# Kvalita zboží a odpovědnost za vady

* 1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela odpovídající Zadávací dokumentaci a této smlouvě a zcela nové, nikoli repasované, v plně funkčním stavu, ve vysoké jakosti a plně odpovídající požadavkům platných právních předpisů České republiky a Evropské unie, harmonizovaným českým technickým normám a ostatním ČSN, které se ke Zboží vztahují.
	2. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
	3. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost Zboží a montážních prací, tj. Montáže, po dobu **60 měsíců** ode dne podpisu Předávacího protokolu Kupujícím (tato doba včetně počátku jejího běhu dále a výše jen „**Záruční doba**“). Obsahem této záruky za jakost je závazek Prodávajícího, že Zboží bude v Záruční době způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti sjednané v této smlouvě a specifikované v Zadávací dokumentaci. Obsahem této záruky jsou rovněž záruky a garance specifikované v příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající tedy poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zboží a Montáže v délce uvedené v předaném Záručním listu, nejméně však po Záruční dobu. Obsahem této záruky za jakost je dále závazek Prodávajícího, že montážní práce, tj. Montáž bude v Záruční době způsobilá pro použití k obvyklému účelu, prostá vad a nedodělků a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti sjednané v této smlouvě a specifikované v Prováděcí dokumentaci a v Zadávací dokumentaci.
	4. Prodávající je povinen zahájit práce na odstranění vady Zboží nebo vady nebo nedodělku Montáže oznámených během Záruční doby bez zbytečného odkladu po jejich oznámení, ledaže je v příloze č. 1 této smlouvy uvedena lhůta jiná – v takovém případě platí lhůta uvedená v příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající je povinen vadu či nedodělek odstranit, tj. uvést Zboží nebo Montáž do bezvadného stavu, do konce pracovního dne následujícího po dni, ve kterém Kupující vadu oznámil, ledaže je v příloze č. 1 této smlouvy uvedena lhůta jiná – v takovém případě platí lhůta uvedená v příloze č. 1 této smlouvy. Smluvní strany se však s ohledem na charakter a závažnost vady či nedodělku mohou dohodnout na lhůtě delší.
	5. Za součást záruky za Zboží se považují služby uvedené v přílohách této smlouvy, které poskytuje výrobce Zboží bez ohledu na to, zda je Kupující čerpá přímo nebo prostřednictvím Prodávajícího.
	6. Má-li Zboží vady jakosti, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu po oznámení vad Kupujícím dodat Kupujícímu náhradní zboží za zboží vadné nebo vrátit Kupujícímu cenu vadného zboží. Volba nároku náleží Kupujícímu.
	7. Kupující je vedle práv z vadného plnění a práv vyplývajících ze sjednané nebo poskytnuté záruky za jakost Zboží oprávněn uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží (např. nárok na náhradu újmy).

# Bezpečnost informací

* 1. Prodávající bere na vědomí, že při plnění této smlouvy má nebo může mít faktický přístup k osobním údajům, jejichž správcem nebo zpracovatelem je Kupující (dále jen „**Osobní údaje**“).
	2. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy:
		1. si mohou vzájemně vědomě nebo opomenutím poskytnout informace, které budou poskytující stranou považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“);
		2. mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení, zejména osoby jednající z jejich pověření, získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k Důvěrným informacím druhé strany.
	3. Za Důvěrné informace se vždy považují:
		1. veškeré Osobní údaje;
		2. informace, které jako důvěrné smluvní strana výslovně označí;
		3. veškeré informace související se zabezpečením Důvěrných informací;
		4. veškeré informace související s provozem a zabezpečením Zboží, zdravotnických prostředků, přístrojů, počítačových programů a dalších systémů zpracovávajících Důvěrné informace; a
		5. veškeré informace související s provozem a zabezpečením počítačových sítí a informační a komunikační infrastruktury Kupujícího.
	4. Smluvní strana, která přijala Důvěrné informace nebo které byly Důvěrné informace z jakéhokoli důvodu zpřístupněny, je povinna s odbornou péčí zachovávat jejich důvěrnost a k ochraně jejich důvěrnosti vyvíjet alespoň takové úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace.
	5. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich Důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě, nezveřejní ani je neužije v rozporu s účelem této smlouvy, a to ani pro svůj vlastní prospěch. Za třetí osoby podle věty první se nepovažují zaměstnanci Kupujícího. Za třetí osoby podle věty první se nepovažují ani osoby, které jsou Prodávajícím pověřeny k poskytování plnění dle této smlouvy. Prodávající je však povinen tyto osoby zavázat k mlčenlivosti, zajišťování bezpečnosti informací a ochraně osobních údajů ve stejném rozsahu a za stejných podmínek, jako je k tomu sám zavázán podle této smlouvy. Prodávající je na písemnou výzvu Kupujícího povinen Kupujícímu písemně prokázat existenci právního vztahu se třetí osobou splňujícího podmínky věty předchozí, a to do 10 pracovních dnů od doručení takové písemné výzvy.
	6. Smluvní strany se zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně podílejí nebo budou podílet na plnění této smlouvy, o povinnosti zachovávat mlčenlivost a chránit Důvěrné informace podle této smlouvy a právních předpisů.
	7. Prodávající je povinen při poskytování plnění dle této smlouvy dodržovat zásady bezpečnosti informací a dat včetně osobních údajů, jakož i zásady ochrany osobních údajů stanovených nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), včetně adaptačních právních předpisů tohoto nařízení (dále souhrnně jen „**GDPR**“), přičemž bezpečností informací se rozumí zajišťování důvěrnosti, integrity a dostupnosti informací.
	8. V případě, že se strana této smlouvy dozvěděla, že došlo k narušení bezpečnosti Důvěrných informací druhé strany nebo je bezpečnost Důvěrných informací druhé strany vážně ohrožena, je povinna o takové skutečnosti druhou stranu bez zbytečného odkladu písemně uvědomit a přijmout veškerá smysluplná opatření na ochranu takových Důvěrných informací.
	9. Žádným ustanovením této smlouvy nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

# Ochrana osobních údajů a kybernetická bezpečnost

* 1. Prodávající se v souvislosti s povinnostmi Kupujícího, které vyplývají z GDPR, zavazuje zpracovávat Osobní údaje výhradně na základě pokynů Kupujícího a výhradně za účelem plnění povinností vyplývajících z této smlouvy.
	2. V případě výskytu události s dopadem na bezpečnost Osobních údajů je Prodávající povinen předat Kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 12 hodin od okamžiku, kdy Prodávající takovou událost při poskytování plnění dle této smlouvy měl nebo mohl zjistit, veškeré Prodávajícímu dostupné informace o takové bezpečnostní události.
	3. Prodávající je v souvislosti s jeho povinnostmi dle této smluv povinen poskytovat Kupujícímu součinnost k zavádění, provádění, revidování a aktualizaci technických a organizačních opatření stanovených Kupujícím za účelem souladu zpracovávání Osobních údajů s GDPR. Jestliže vznikne v souvislosti s povinnostmi podle tohoto odstavce potřeba uzavřít dodatek k této smlouvě nebo zvláštní smlouvu, zavazuje se Prodávající poskytnout Kupujícímu veškerou součinnost nezbytnou k formulaci obsahu takového dodatku, resp. smlouvy, a k uzavření takového dodatku, resp. smlouvy v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“), a dalšími právními předpisy.
	4. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je provozovatelem základní služby podle ZKB a že Důvěrné informace mohou souviset s provozováním základní služby a Zboží bude sloužit pro provozování informačních systémů základní služby dle § 2 písm. j) ZKB. Jestliže ve vztahu k plněním podle této smlouvy vznikne v souvislosti se zaváděním nebo aktualizací systému řízení bezpečnosti informací nebo v souvislosti se zaváděním, prováděním nebo aktualizací bezpečnostních opatření podle ZKB a jeho prováděcích předpisů potřeba uzavřít dodatek k této smlouvě nebo zvláštní smlouvu, zavazuje se Prodávající poskytnout Kupujícímu veškerou součinnost nezbytnou k formulaci obsahu takového dodatku, resp. smlouvy. Prodávající se pro tento případ rovněž zavazuje poskytnout součinnost směřující k uzavření takového dodatku, resp. smlouvy v souladu se ZZVZ a dalšími předpisy, resp. ke své účasti v příslušném zadávacím řízení zahájeném Kupujícím.
	5. Pokud Prodávající poruší svou povinnost podle tohoto čl. VIII smlouvy, nahradí Kupujícímu újmu způsobenou tímto porušením povinnosti Kupujícímu a újmu způsobenou tímto porušením povinnosti třetím osobám, pokud za ni Kupující odpovídá. Pokud bude Kupujícímu v důsledku tohoto porušení povinnosti uložena jakákoli sankce, nahradí ji Prodávající Kupujícímu v plné výši.

# Ostatní ujednání

* 1. Prodávající bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy je součástí projektu Kupujícího „Zvýšení kybernetické bezpečnosti ve FN Brno“ spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, registrační číslo projektu: CZ.06.3.05/0.0/0.0/15\_011/0006912 (dále a výše jen „**Projekt**“ a „**Číslo Projektu**“).
	2. Nestanoví-li právní předpisy dobu delší, je Prodávající povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Nestanoví‑li právní předpisy dobu delší, je Prodávající povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů, kterými jsou zejména Centrum pro regionální rozvoj České republiky, Česká republika – Ministerstvo pro místní rozvoj, Česká republika – Ministerstvo financí, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad a Finanční správa České republiky a další oprávněné orgány státní správy. Prodávající je povinen vytvořit těmto orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

# Sankce a odstoupení od smlouvy

* 1. Prodávající se zavazuje nahradit Kupujícímu veškerou újmu, která mu vznikne v případě, kdy třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok vyplývající z právní vady Zboží nebo kterékoli licence, kterou je Prodávající povinen podle této smlouvy poskytnout.
	2. V případě, že bude Prodávající v prodlení s poskytnutím kteréhokoli plnění uvedeného v Harmonogramu, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to za každý takový případ a za každý i započatý den prodlení.
	3. V případě, že Prodávající bude v prodlení se splněním kterékoli povinnosti sjednané v odst. II.3 této smlouvy, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to za každý takový případ a za každý i započatý den prodlení.
	4. V případě, že Prodávající bude v prodlení se splněním kterékoli povinnosti sjednané v odst. II.5 této smlouvy, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to za každý takový případ a za každý i započatý den prodlení.
	5. Prodávající se pro případ prodlení se zahájením prací na odstranění Kupujícím oznámené vady Zboží zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: pětset korun českých), a to za každou vadu a za každý i započatý kalendářní den prodlení. Prodávající se pro případ prodlení s odstraněním vady Zboží zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: pětset korun českých), a to za každou vadu a za každý i započatý kalendářní den prodlení.
	6. Poruší-li některá smluvní strana povinnosti vyplývající z této smlouvy ohledně ochrany Důvěrných informací, je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50.000,‑ Kč (slovy: padesáttisíc korun českých) za každé takové porušení povinnosti.
	7. V případě, že Prodávající bude zpracovávat Osobní údaje v rozporu s odst. VIII.1 této smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,‑ Kč (slovy: padesáttisíc korun českých) za každé takové porušení povinnosti.
	8. V případě, že bude Prodávající v prodlení s předáním informací dle odst. VII.5 této smlouvy, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to za každý takový případ a za každý i započatý pracovní den prodlení.
	9. V případě, že bude Prodávající v prodlení s předáním informací dle odst. VIII.2 této smlouvy, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to za každý takový případ a za každou i započatou hodinu prodlení.
	10. Splatnost smluvních pokut je 21 dnů od doručení výzvy k jejich uhrazení.
	11. Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tj. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
	12. Kupující se v případě prodlení s úhradou kterékoli ceny sjednané touto smlouvou zavazuje uhradit Prodávajícímu úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
	13. Za podstatné porušení této smlouvy, které opravňuje Kupujícího k odstoupení od této smlouvy, se považuje prodlení Prodávajícího se splněním kterékoli jeho povinnosti sjednané v této smlouvě delší než třicet kalendářních dnů.
	14. Jestliže Prodávající jako součást své nabídky na Veřejnou zakázku doložil čestné prohlášení, že žádná položka nabízeného řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností, avšak vyšlo najevo, že toto čestné prohlášení neodpovídá skutečnosti, jedná se o podstatné porušení této smlouvy, které Kupujícího opravňuje k odstoupení od této smlouvy a to i částečnému v rozsahu zboží, kterého se toto porušení smlouvy týká. Pokud Kupující od této smlouvy na základě předchozí věty odstoupí, je Prodávající povinen si zboží, kterého se toto odstoupení týká převzít zpět a do 21 dnů od tohoto odstoupení vrátit Kupujícímu odpovídající část kupní ceny, a to v plné výši, tj. bez snížení o hodnotu odpovídající opotřebení vraceného zboží.
	15. Jestliže Prodávající jako součást své nabídky na Veřejnou zakázku doložil čestné prohlášení, že žádná položka nabízeného řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností, avšak vyšlo najevo, že toto čestné prohlášení neodpovídá skutečnosti, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč (slovy: pětsettisíc korun českých).

# Závěrečná ujednání

* 1. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Kupující. Ustanovení občanského zákoníku o obchodním tajemství se nepoužijí.
	2. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv. Tato smlouva se uzavírá **na dobu určitou** do splnění povinnosti Prodávajícího poskytovat Služby nebo do konce Záruční doby podle toho, co nastane později.
	3. Ukončením účinnosti této smlouvy z jakéhokoli důvodu nejsou dotčena ujednání této smlouvy týkající se licencí, záruky, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za újmu a nároky ze smluvních pokut, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této smlouvy.
	4. Osoby podepisující tuto smlouvu jménem Prodávajícího prohlašují, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněny tuto smlouvu podepsat a k platnosti této smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
	5. Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona
	č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku. Prodávající dále prohlašuje, že na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs, ani mu nebyla povolena reorganizace, ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
	6. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
	7. Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Odstoupení od této smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
	8. Tato smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, přičemž Prodávající obdrží jedno vyhotovení a Kupující obdrží dvě vyhotovení.
	9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
* Příloha č. 1: Specifikace Zboží, Služeb a Montáže;
* Příloha č. 2: Specifikace služeb Poskytovatele.
	1. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Brně dne  |  | V Brně dne |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **AUTOCONT a.s.**XXXXXčlen představenstva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**AUTOCONT a.s.**XXXXXčlen představenstva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**C SYSTEM CZ a.s.**XXXXXpředsedkyně představenstva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**C SYSTEM CZ a.s.**XXXXXčlen představenstva |  | **Fakultní nemocnice Brno**XXXXXředitel |

**PŘÍLOHA Č. 1**

**Specifikace Zboží, Služeb a Instalace**

1. „All flash“ disková pole

„All flash“ disková pole – nabízena jsou dvě identická pole, konfigurace níže je pro jedno diskové pole:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Množství** | **SKU** | **Popis** |
| 1 | N9Z47A | HPE Primera 600 4-way Storage Base |
| 1 | N9Z60A | HPE Primera A650 2-node Controller |
| 1 | N9Z50A | HPE Primera 600 2U 24-disk SFF Drive Enclosure |
| 28 | R0Q00A | HPE Primera 600 7.68TB SAS SFF (2.5in) FIPS Encrypted SSD |
| 2 | N9Z39A | HPE Primera 600 32Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter |
| 4 | 716195-B21 | HPE External 1.0m (3ft) Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable |
| 1 | R1P29AAE | HPE Data Encryption E-LTU |

Součástí dodávky je následující příslušenství:

* veškerá potřebná kabeláž v délce min. 15 m pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí;
* veškerá potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních;
* veškeré potřebné další vybavení (včetně ližin, šroubků, vázacího drátu atd..) nezbytné pro splnění dodávky;

Součástí dodávky je poskytování následujících služeb, součinnosti a dalších plnění:

* montáž a konfigurace dodaných diskových polí četně jejich zapojení do HA clusteru u zadavatele.

2. Hybridní disková pole

Hybridní disková pole – nabízena jsou dvě identická pole, konfigurace níže je pro jedno diskové pole:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Množství** | **SKU** | **Popis** |
| 1 | N9Z47A | HPE Primera 600 4-way Storage Base |
| 1 | N9Z62A | HPE Primera C650 2-node Controller |
| 18 | R0Q00A | HPE Primera 600 7.68TB SAS SFF (2.5in) FIPS Encrypted SSD |
| 2 | N9Z39A | HPE Primera 600 32Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter |
| 8 | 716195-B21 | HPE External 1.0m (3ft) Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable |
| 4 | N9Z51A | HPE Primera 600 2U 12-disk LFF Drive Enclosure |
| 48 | R3B70A | HPE Primera 600 14TB SAS 7.2K LFF (3.5in) FIPS Encrypted HDD |
| 1 | R1P29AAE | HPE Data Encryption E-LTU |

Součástí dodávky je následující příslušenství:

* veškerá potřebná kabeláž v délce min. 15 m pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí;
* veškerá potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních;
* veškeré potřebné další vybavení (včetně ližin, šroubků, vázacího drátu atd..) nezbytné pro splnění dodávky;

Součástí dodávky je poskytování následujících služeb, součinnosti a dalších plnění:

* montáž a konfigurace dodaných diskových polí včetně jejich zapojení do HA clusteru u zadavatele;
* dodavatel bude montáž, veškeré služby (podpora, odstraňování vad a další) a další plnění provádět tak, aby zadavatel mohl prostřednictvím dodavatele využívat podpor, služeb, záruk, aktualizací software, garancí a dalších souvisejících plnění poskytovaných k dodaným zařízením (disková pole) výrobcem těchto zařízení.

3. Přepínače Fibre Channel

**Čtyři kusy přepínačů** Lenovo Brocade DB620S, 48 ports active /w 32Gb SWL SFP, 2 PS, Rail kit, Enterprise SW Bundle

Součástí dodávky výše uvedených přepínačů je následující příslušenství:

* 184 x 32 Gb FC SWL SFP+ transceiver (32/16/8 Gbps auto-sensing);
* 8 x 32 Gb FC LWL SFP+ transceiver (32/16/8 Gbps auto-sensing);
* 184 x LC/LC Multi-mode OM4 15 metrů optický kabel kompatibilní s 32 Gb FC SWL SFP+ transceiver;
* 8 x LC/LC Single-mode 15 metrů optický kabel kompatibilní s 32 Gb FC LWL SFP+ transceiver.

4. Servery do racku

**24 ks Server Dell PowerEdge R740**

Konfigurace (jednoho kusu serveru):

1x PowerEdge R740/R740XD Motherboard

2x Intel Xeon Gold 6248R 3.0G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-2933

1x Additional Processor Selected

1x iDRAC,Factory Generated Password

1x iDRAC Group Manager, Enabled

1x No Hard Drive, No Backplane chassis

1x PowerEdge 2U LCD Bezel

1x Riser Config 5, 6 x8, 2 x16 slots

1x PowerEdge R740 Shipping Material

1x Dell EMC Luggage Tag

1x Quick Sync 2 (At-the-box mgmt)

1x Performance Optimized

1x 3200MT/s RDIMMs

24x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank (paměťové moduly jsou typu Dual Rank, přičemž každý paměťový modul obsahuje právě dva Ranky, každý po 64 GB (celkem tedy 128 GB). Celkem je tedy k dispozici 24x 64 GB Ranků organizovaných do fyzických 12ti RAM slotů (12x 128 GB modul))

1x 16GB microSDHC/SDXC Card

1x IDSDM and Combo Card Reader

1x iDRAC9,Enterprise

1x No Hard Drive

1x BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1),FH

1x No Controller

1x QLogic 2772 Dual Port 32Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile

1x QLogic 2772 Dual Port 32Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height

2x Dell EMC PowerEdge SFP+ SR Optic 10GbE 850nm

2x Dell EMC PowerEdge QSFP28 SR4 100GbE 85C Optic

2x Standard 2U Heatsink

1x No Internal Optical Drive

1x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W

2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord

1x Trusted Platform Module 2.0

1x Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)

1x Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)

1x PowerEdge R740 CE,CCC,BIS Marking

1x Mellanox ConnectX-5 EX Dual Port 40/100GbE QSFP28 Adapter, PCIe Full Height

1x Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ + I350 DP 1Gb Network Daughter Card

1x Power Saving Dell Active Power Controller

1x ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm

1x Diskless Configuration (No RAID, No Controller)

1x Windows Server 2019 Datacenter,16CORE,Digitally Fulfilled Recovery Image, Multi Language

1x Recyklační příspěvek 50.42CZK

1x 6 Standard Fans for R740/740XD

1x Windows Server 2019 Datacenter,16CORE,FI,No MED,UnLTD VMs,NO CALs, Multi Language

2x Windows Server(R) 2019 Datacenter Edition,Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY

1x No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

1x Server Secured Component Verification

1x Basic Next Business Day 36 Months

1x Prosupport Plus and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)

1x Prosupport Plus and 4Hr Mission Critical Extension, 24 Month(s)

5. Switche a transceivery

**Čtyři kusy switchů**, které splňují specifikaci uvedenou v následující tabulce:

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná funkcionalita/vlastnost** | **Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti** |
| Výrobce zařízení | Cisco Systems, Inc. |
| Produktové číslo (typ) zařízení | N9K-C9336C-FX2 |
| Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce  | https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/datasheet-c78-742282.html |
| Formát zařízení | Fixní |
| Redundantní AC zdroj (front-to-back airflow) | ANO |
| Celková propustnost přepínače | min. 7,2 Tbps |
| Minimální počet neblokovaných portů typu 40/100GE s volitelným fyzickým rozhraním | 36 |
| Podpora break-out modu 4x10/25GE pro kazdy port | ANO |
| Podpora dual-rate 40/100GE QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4 | ANO |
| Možnost rozšíření o VXLAN routing | ANO |
| Možnost rozšíření o VXLAN with MP-BGP EVPN control plane | ANO |
| Možnost rozšíření o EVPN Route Type 2 (MAC/IP Advertisement Route), Route Type 3 (Inclusive Multicast Ethernet Tag Route), Route Type 4 (Ethernet Segment Route) a Route Type 5 (IP Prefix Route) | ANO |
| Možnost rozšíření o Policy based routing ve VXLAN infrastruktuře pro integraci L4-L7 zařízení | ANO |
| Možnost rozšíření o PVLAN ve VXLAN infrastruktuře | ANO |
| Možnost rozšíření o funkcionalitu přepínače o IP multicast routing ve VXLAN infrastruktuře | ANO |
| Možnost rozšíření o VXLAN OAM – Ping | ANO |
| Možnost rozšíření o VXLAN OAM – Traceroute a Pathtrace | ANO |
| IEEE 802.3ad | ANO |
| IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis Link Aggregation) | ANO |
| Minimálně 32 linek jako součást Link Aggregation Group | ANO |
| Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Groups | 200 |
| Podpora "jumbo rámců" | Min. 9216 bytes |
| IEEE 802.1Q | ANO |
| Minimální počet aktivních VLAN | 3900 |
| Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN | ANO |
| IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol | ANO |
| Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP) | ANO |
| Minimální počet MAC záznamů | 70000 |
| QoS classification – ACL, DSCP, CoS based | ANO |
| QoS marking – DSCP, CoS | ANO |
| QoS – Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)  | ANO |
| QoS – Flow aware congestion management  | ANO |
| QoS – Flow aware packet prioritization | ANO |
| Možnost zobrazit využití bufferů per port a per queue v reálném čase | ANO |
| Podpora RoCEv2 (RDMA over Converged Ethernet) | ANO |
| Min. velikost sdíleného systémového bufferu | 40MB |
| Možnost rozšířit funkcionalitu přepínače o podporu technologie IEEE 802.1ae (AES-GCM-XPN-­256) na všech SFP a QSFP portech, např. formou licence | ANO |
| Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6 | ANO |
| Minimální počet host IPv4 routes | 250000 |
| Minimální počet host IPv6 routes | 250000 |
| First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) | ANO |
| Možnost rozšíření o OSPFv2/OSPFv3 | ANO |
| Možnost rozšíření o BGP/MP-BGP | ANO |
| Možnost rozšíření o IS-IS | ANO |
| Možnost rozšíření o ECMP | ANO, min. 64 cest |
| IGMPv2, IGMPv3 | ANO |
| MLDv2 | ANO |
| IGMP snooping | ANO |
| Možnost rozšíření o IP Multicast (PIM SM, PIM SSM) pro IPv4 i IPv6 | ANO |
| Možnost rozšíření o PIM BiDir | ANO |
| Možnost rozšíření o virtualizaci směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF) | ANO |
| Možnost rozšíření o VRF Route Leaking | ANO |
| Možnost rozšíření o VRF Route Leaking pro IP Multicast | ANO |
| First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 | ANO |
| Port ACL, VLAN ACL | ANO |
| IPv6 First Hop Security (Binding guard, RA guard, DHCPv6 snooping) | ANO |
| Line rate flow telemetrie (schopnost monitorovat každý paket, každý datový tok procházející přepínačem) | ANO |
| Integrovaná Flow table | ANO, min. 32000 záznamů |
| Možnost exportovat monitorovaná data ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX | ANO |
| Control Plane Policing | ANO |
| Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače  | ANO |
| Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instancí pro připojení virtuálních serverů | ANO |
| Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak samotného operačního systému, tak i bootloaderu a to prostřednictvím nemodifikovatelných interních HW prostředků - tzv. hardware anchore | ANO |
| Podpora Secure Unique Device Identity (IEEE 802.1AR) pro ověření autentičnosti HW prostředků zařízení | ANO |
| Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG | ANO |
| Model-driven telemetrie pro real-time streaming stavových a statistických informací (interface counters, interface status, BGP neighbor state, VLANs apod.)  | ANO |
| Model-driven telemetrie telemetrie - gRPC/GPB transport | ANO |
| Model-driven telemetrie telemetrie – time-based a event-based triggers | ANO |
| Python scripting | ANO |
| Puppet, Chef, Ansible programming | ANO |
| Power-on autoprovisioning | ANO |
| CLI rozhraní | ANO |
| SSHv2 | ANO |
| SNMPv3 | ANO |
| TWAMP Server/Reflector (RFC 5357) | ANO |
| NTP server | ANO |
| RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | ANO |
| TACACS+ klient | ANO |
| Port mirroring (SPAN) | ANO |
| Vzdálený port mirroring přes L3 směrovanou síť | ANO |
| Syslog | ANO |
| Role Based Access Control | ANO |

Součástí dodávky jsou **transceivery a jejich příslušenství**, které splňují specifikaci uvedenou v následující tabulce a v počtech kusů uvedených v této tabulce:

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná funkcionalita/vlastnost** | **počet kusů** |
| 100G QSFP28 Transceiver 100G-FR, min. 2km SMF, duplex, LC | 26 |
| 100GBASE QSFP Active Optical Cable, 1m | 6 |
| 100GBASE QSFP Active Optical Cable, 15m | 6 |
| 100GBASE QSFP Active Optical Cable, 30m | 6 |
| 100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 3m | 36 |
| 100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 5m | 20 |
| Patchcord optický SM OS1/OS2 9/125, LC/PC-LC/PC, 15m, LSOH žlutý dup. | 10 |
| Patchcord optický SM OS1/OS2 9/125, LC/PC-LC/PC, 30m, LSOH žlutý dup. | 10 |
| Patchcord optický SM OS1/OS2 9/125, LC/PC-LC/PC, 10m, LSOH žlutý dup. | 10 |
| Patchcord optický SM OS1/OS2 9/125, LC/PC-LC/PC, 5m, LSOH žlutý dup. | 8 |
| Patchcord optický SM OS1/OS2 9/125, LC/PC-LC/PC, 2m, LSOH žlutý dup. | 4 |

6. Společné požadavky

Dodavatel bude montáž, veškeré služby (podpora, odstraňování vad a další) a další plnění provádět tak, aby zadavatel mohl prostřednictvím dodavatele využívat podpor, služeb, záruk, aktualizací software, garancí a dalších souvisejících plnění poskytovaných (přímo či prostřednictvím dodavatele) k dodaným zařízením výrobcem těchto zařízení.

Součástí dodávky je ke každému zařízení dodanému v rámci této části veřejné zakázky poskytování následujících služeb, součinnosti a dalších plnění:

* zaškolení obsluhy v rozsahu alespoň 12 hodin alespoň pro 3 osoby;
* nejméně po dobu 60 měsíců poskytování nebo zajištění služby odstraňování vad dodaného zařízení, a to v režimu 24x7, tj. NONSTOP, s lhůtou pro odstranění vady 4 hodiny od jejího oznámení;
* nejméně po dobu 60 měsíců poskytování následujících služeb k dodaným zařízením, a to v režimu 24x7, tj. NONSTOP, s lhůtou pro vyřešení požadavku 4 hodiny od jeho oznámení:
* výměna vadného zařízení u výrobce za nové v případě, že problém nelze řešit vzdáleně technickou podporou dodavatele ani výrobce zařízení;
* technická podpora výrobce dodaných zařízení;
* technická podpora a konzultací dodavatele v českém jazyce;
* možnost zadavatele samostatně nebo prostřednictvím dodavatele otevřít požadavek na technickou podporu výrobce a provádět změny tohoto požadavku;
* health check (profylaxe) dodaných zařízení minimálně 1x za kalendářní čtvrtletí;
* Nejméně po dobu 60 měsíců poskytování následujících služeb k dodaným zařízením, a to v režimu 8x5, tj. v pracovní době:

o aktualizace firmwaru/softwaru;

* Nejméně po dobu 60 měsíců v režimu 24x7, tj. NONSTOP:

o online zpřístupnění všech verzí software dodaných zařízení a aktualizovaných verzí software dodaných zařízení;

o online přístup ke znalostní bázi výrobce dodaných zařízení, ledaže výrobce Zařízení takovou bázi neprovozuje;

* požadavky na poskytování výše uvedených služeb je možné zadávat telefonicky prostřednictvím veřejně dostupného telefonního čísla uvedeného na webových stránkách výrobce zařízení, e-mailem i přes webové rozhraní.

**PŘÍLOHA Č. 2**

**Specifikace služeb Poskytovatele**

Význam pojmů:

* **Pracovní doba**: v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 hodin (dále též „**Pracovní doba**“).
* **NONSTOP**: 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu, 365 dnů v roce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Služby:** | **HelpDesk** | **Kód Služby:** | **P01** |
| Vymezení Služby a dalších povinností Poskytovatele, včetně smluvních pokut: | Provozování systému HelpDesk v souladu s podmínkami této smlouvy. Celý uživatelský obsah systému HelpDesk musí během časového rozsahu poskytování této Služby být nepřetržitě a v otevřené formě přístupný Kupujícímu. Systém HelpDesk musí disponovat funkcionalitou, která Kupujícímu umožňuje si bez potřeby součinnosti Prodávajícího v otevřeném formátu stáhnout (download) obsah systému HelpDesk (export).Systém Helpdesk musí umožňovat zachovávat důvěrnost obsažených informací a musí splňovat podmínky pro presumpci jeho spolehlivosti upravené v § 562 odst. 2 občanského zákoníku.V případě, že systém HelpDesk nebude mít některou vlastnost sjednanou touto smlouvou nebo některá vlastnost systému HelpDesk sjednaná touto smlouvou bude nedostupná nebo bude mít vady, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu 500,- Kč (slovy: pětset korun českých) za každou hodinu trvání takového nedostatku a za každý takový případ.V případě nedostupnosti systému HelpDesk během časového rozsahu poskytování této Služby, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu 500,- Kč (slovy: pětset korun českých) za každou hodinu takového prodlení, ledaže je prodlení způsobeno plánovanou údržbou systému HelpDesk, se kterou Kupující předem vyslovil písemný souhlas a to včetně časového rozsahu této údržby. |
| Časový rozsah poskytování Služby: | NONSTOP |
| Lhůta pro zahájení řešení Požadavku: | --- |
| Lhůta pro vyřešení Požadavku: | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Služby:** | **Profylaxe** | **Kód Služby:** | **P02** |
| Vymezení Služby a dalších povinností Poskytovatele, včetně smluvních pokut: | Provádění health-check Zařízení, tj. preventivních prohlídek Zařízení za účelem předcházení vadám Zařízení a nestandardním stavům Zařízení. Bude-li prohlídka vyžadovat provozní omezení Zařízení, je Prodávající povinen Kupujícího informovat o zahájení každé prohlídky nejméně jeden pracovní den předem s tím, že Kupujícímu současně sdělí dobu, po kterou bude prohlídku provádět, přičemž termín zahájení prohlídky v takovém případě podléhá souhlasu Kupujícího. Veškeré vady zjištěné při prohlídce je Prodávající povinen odstranit za podmínek sjednaných v této smlouvě, přičemž vady se považují za řádně oznámené okamžikem, kdy je Prodávající při provádění prohlídky zjistil nebo měl zjistit. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že na tyto vady se uplatní rovněž veškerá ujednání této smlouvy o smluvních pokutách týkající se odstraňování vad.V případě, že Prodávající nesplní svou povinnost Kupujícího předem informovat o zahájení prohlídky, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pěttisíc korun českých) za každý takový případ. V případě, že v určitém kalendářním čtvrtletí neprovede Prodávající minimální sjednaný počet prohlídek, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10000,- Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každou neprovedenou prohlídku. |
| Časový rozsah poskytování Služby: | Nejméně jedna prohlídka za každé kalendářní čtvrtletí |
| Lhůta pro zahájení řešení Požadavku: | --- |
| Lhůta pro vyřešení Požadavku: | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Služby:** | **Aktualizace firmware/software** | **Kód Služby:** | **P03** |
| Vymezení Služby a dalších povinností Poskytovatele, včetně smluvních pokut: | Implementace aktualizací firmware a jiného software Zařízení vydaných jeho výrobcem.Prodávající je povinen o vydání nové verze firmware Zařízení informovat Kupujícího, a to bez zbytečného odkladu po jejím vydání. Implementaci této aktualizace je Prodávající oprávněn provést pouze s výslovným souhlasem Kupujícího a během níže uvedeného časového rozsahu poskytování Služby, ledaže se smluvní strany dohodnou, že implementace proběhne v jiné době. Pokud Kupující s implementací vysloví souhlas dle věty předchozí, je Prodávající povinen ji provést do 5 pracovních dnů od takového souhlasu Kupujícího, ledaže se smluvní strany dohodnou na lhůtě jiné.V případě prodlení s implementací aktualizace firmware Zařízení, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých) za každý pracovní den prodlení a za každý takový případ. |
| Časový rozsah poskytování Služby: | Pracovní doba |
| Lhůta pro zahájení řešení Požadavku: | --- |
| Lhůta pro vyřešení Požadavku: | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název Služby:** | **Technická podpora a konzultace Prodávajícího** | **Kód Služby:** | **P04** |
| Vymezení Služby a dalších povinností Prodávajícího, včetně smluvních pokut: | Poskytování technické podpory a konzultací k Zařízení v českém jazyce Prodávajícím. Tato služba se poskytuje na vyžádání Kupujícího.Maximální čerpání této Služby je: 5 hodin za kalendářní měsíc. Nevyčerpané hodiny se převádějí do dalšího období.V případě, že Prodávající je v prodlení se zahájením řešení Požadavku, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: pětset korun českých) za každou hodinu takového prodlení.V případě, že Prodávající je v prodlení s vyřešením Požadavku, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: pětset korun českých) za každou hodinu takového prodlení. |
| Časový rozsah poskytování Služby: | NONSTOP |
| Lhůta pro zahájení řešení Požadavku: | 1 hodina |
| Lhůta pro vyřešení Požadavku: | 4 hodiny |