

**KUPNÍ SMLOUVA NA DODÁVKU SERVEROVÉ TECHNIKY**

dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „občanský zákoník“)

**Lesy České republiky, s.p.**

se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540

zastoupený [redacted] na základě Podpisového řádu

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové  
číslo účtu: 26300511/0100

(dále jako „kupující“) na straně jedné

a

**ALTEPRO solutions a.s.**

se sídlem: Na Maninách 1092/20, 170 00 Praha 7

IČO: 036 65 496

DIČ: CZ03665496

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 20333

zastoupen: Ing. Tomášem Zlochem, členem představenstva

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
číslo účtu: 107-9161070297/0100

Kontaktní osoba: [redacted]

Email: [redacted]

Tel: [redacted]

(dále jako „prodávající“) na straně druhé

**kupující a prodávající** dále též společně jako „smluvní strany“ a každý jednotlivě jako „smluvní strana“) uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku, tuto

**Kupní smlouvu na dodávku serverové techniky**

(dále jen „Smlouva“ nebo též „KS“)

**I.****Úvodní ustanovení, prohlášení prodávajícího**

1. Smlouva je smlouvou na plnění veřejné zakázky zadané v rámci dynamického nákupního systému s názvem „Dodávky kancelářské a výpočetní techniky včetně příslušenství (DNS)“, ev. č. VVZ: Z2021-020219 dále jen „DNS“).
2. Smlouva je uzavřena na základě výsledků řízení k zadání veřejné zakázky v DNS ev. č. 099/2021/052/016, zahájeného ve smyslu § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) Výzvou k podání nabídek č. 16 – Dodávka serverové techniky a v souladu s nabídkou Prodávajícího podanou v tomto řízení k zadání veřejné zakázky v DNS.
3. Prodávající prohlašuje, že:
  - a) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
  - b) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
  - c) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů,
  - d) není osobou, subjektem nebo orgánem spojeným s osobou, subjektem nebo orgánem podle písmene a), b) anebo c),
  - e) nezpřístupní osobě, subjektu ani orgánu uvedenému výše pod písm. a) až d) či v jeho prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje, a to nejen v souvislosti s plněním Smlouvy.
  - f) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou ani subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
  - g) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
  - h) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn ruského státního příslušníka anebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku, nebo osoby, subjektu nebo orgánu, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem anebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,

- i) jeho poddodavatel či jeho poddodavatelé, kteří se budou podílet na plnění Smlouvy z části odpovídající více než 10 % hodnoty veřejné zakázky zadané v rámci řízení k zadání veřejné zakázky v DNS ev. č. 099/2021/052/013, splňují a budou splňovat podmínky ve smyslu písm. f) až h) tohoto prohlášení a
- j) na předmět plnění Smlouvy, který prodávající poskytne kupujícímu, se nevztahuje zákaz přímého nebo nepřímého nákupu, dovozu nebo převádění zboží do Evropské unie [viz zejména nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. 7. 2014 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Rusku, bylo vyvezeno z Ruska či z Ruska pochází) a nařízení (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Bělorusku, bylo vyvezeno z Běloruska či z Běloruska pochází).

A současně se prodávající zavazuje, že v případě jakékoliv změny s dopadem na platnost prohlášení učiněného prodávajícím výše dle písm. a) až j) tohoto odstavce, je prodávající povinen o každé takové změně neprodleně písemně informovat kupujícího.

## **II.**

### **Předmět koupě**

1. Předmětem Smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu serverovou techniku, která je specifikovaná v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „předmět koupě“), jakož i poskytnout kupujícímu další související plnění, a to v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou a přílohou č. 1 Smlouvy. Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě převzít a zaplatit za něj, jakož i za ostatní dle této Smlouvy řádně poskytnutá plnění dohodnutou kupní cenu.
2. Kupující se zavazuje poskytnout veškerou součinnost nezbytnou pro převzetí předmětu koupě a po jeho převzetí, stvrzeném podpisy předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, uhradit kupní cenu dle čl. IV. Smlouvy.
3. Pokud je součástí dodávaného předmětu koupě i obslužný software (firmware), musí být plně funkční a dodán v rozsahu nezbytném pro maximální využití dodávaného předmětu koupě, a to vše i pod standardním uživatelským oprávněním, nikoliv pouze administrátorským (zejména se jedná o ovladače a obslužný software).
4. Část předmětu koupě, u které je to relevantní, musí splňovat podmínky Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool), Energy Star min. 6.1.

**III.****Dodací podmínky**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě – serverovou techniku specifikovanou v příloze č. 1 Smlouvy (Servery a paměti specifikované na listu II., Core přepínače specifikované na listu III., Kabeláž specifikovaná na listu IV.) do **3 měsíců** od nabytí účinnosti Smlouvy.
2. Prodávající se dále zavazuje provést instalaci předmětu koupě – serverové techniky a provést veškeré související práce specifikované na listu V. přílohy č. 1 Smlouvy, jakož i provést zaškolení kupujícího, a to do **7 měsíců** od nabytí účinnosti Smlouvy.
3. Místem dodání předmětu koupě i provedení souvisejících prací specifikovaných na listu V. přílohy č. 1 Smlouvy je sídlo kupujícího – Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové.
4. Prodávající dohodne s kupujícím termín předání předmětu koupě nejméně 5 dní předem, aby byl kupující schopen poskytnout mu potřebnou součinnost.
5. Prodávající je povinen dodat předmět koupě kupujícímu do místa dodání a provést související práce specifikované na listu V. přílohy č. 1 Smlouvy v pracovní době kupujícího, tj. v pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod., nebude-li v konkrétním případě smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. Prodávající je povinen provést dodání předmětu koupě do prostor určených kupujícím, resp. odpovědným zaměstnancem kupujícího v rámci objektu místa dodání.
7. Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu koupě jeho řádným předáním potvrzeným předávacím protokolem nebo dodacím listem dle odstavce 8. tohoto článku Smlouvy; tímž okamžikem přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu koupě.
8. O předání a převzetí předmětu koupě bude pořízen předávací protokol obsahující výčet a počty kusů dodaného předmětu koupě. Předávací protokol bude datován a podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Předávací protokol může být nahrazen dodacím listem, obsahujícím výčet a počty kusů dodaného předmětu koupě, podepsaným zástupcem kupujícího.
9. O provedení instalace předmětu koupě a souvisejících prací specifikovaných na listu V. přílohy č. 1 Smlouvy bude pořízen akceptační protokol obsahující informaci o provedených činnostech (termíny instalace jednotlivých částí předmětu koupě, termíny školení. Akceptační protokol bude datován a podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

**IV.****Kupní cena**

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za řádně poskytnuté plnění dle Smlouvy kupní cenu ve výši stanovené v ceníku, který je přílohou č. 1 Smlouvy – technická specifikace &

ceník, jenž obsahuje též položkové členění kupní ceny. Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši dle příslušných právních předpisů.

2. Kupní cena je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nemůže být měněna, přičemž současně zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním Smlouvy – zejména s dodáním předmětu koupě kupujícímu (např. balné, náklady na dopravu do místa plnění, náklady na pojištění během dopravy apod.) a provedením všech souvisejících plnění. Prodávající tak není v souvislosti s plněním Smlouvy oprávněn účtovat a požadovat na kupujícím úhradu jakýchkoliv jiných či dalších částek.

## **V.**

### **Platební podmínky**

1. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena ve dvou platbách na základě faktur – daňových dokladů vystavených prodávajícím.
2. Prodávající je oprávněn vystavit faktury:
  - a) za dodání předmětu koupě, a to po podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 8 Smlouvy;
  - b) za provedení instalace předmětu koupě a provedení veškerých souvisejících prací specifikované na listu V. přílohy č. 1 Smlouvy, a to po podpisu akceptačního protokolu dle čl. III. odst. 9 Smlouvy
3. Lhůta splatnosti faktur byla dohodnuta na 30 kalendářních dnů ode dne doručení dané faktury kupujícímu.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury dle odst. 2 písm. a) tohoto článku Smlouvy bude kopie předávacího protokolu/dodacího listu s náležitostmi dle čl. III. odst. 8 Smlouvy. Přílohou faktury dle odst. 2 písm. b) tohoto článku Smlouvy bude kopie akceptačního protokolu dle čl. III. odst. 9 Smlouvy. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či některý požadavek stanovený Smlouvou, nelze takovouto fakturu považovat za řádně vystavenou a kupující je oprávněn vrátit ji Prodávajícímu bez proplacení zpět, a to, aniž by se dostal do prodlení s úhradou kupní ceny. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od doručení opravené či doplněné faktury (včetně požadovaných příloh).
5. Fakturována bude pouze cena za skutečně dodaný a kupujícím převzatý předmět koupě a cena za skutečně provedená plnění, a to dle jednotkové kupní ceny uvedené v příloze Smlouvy č. 1 – Technická specifikace & ceník.
6. Kupující nebude poskytovat jakékoliv zálohy na kupní cenu.
7. Veškeré cenové údaje podle Smlouvy musí být uvedeny v českých korunách a veškeré platby podle Smlouvy budou prováděny v české měně.

8. Fakturační adresou je adresa sídla kupujícího. Prodávající doručí faktury v elektronické podobě na adresu [REDAKCE]
9. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto písemně informovat kupujícího.
10. Bude-li prodávající ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. Prodávající obdrží pouze cenu předmětu koupě bez DPH.

## **VI.**

### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku v době trvání 60 měsíců. Pokud prodávající poskytuje ve svých záručních podmínkách delší záruku, než jaká je uvedena v předchozí větě, platí tato delší záruka prodávajícího. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu dle čl. III. odst. 9 Smlouvy.
2. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě podle § 2099 a násl. občanského zákoníku. Nároky kupujícího z odpovědnosti prodávajícího za vady se řídí § 2106 a násl. občanského zákoníku.
3. V rámci záruky má prodávající povinnost poskytovat kupujícímu na předmět koupě podporu v režimu 8x5, tj. každý pracovní den od 7:00 do 15:00 hodin.
4. Vady předmětu koupě je kupující povinen oznámit (reklamovat) prodávajícímu písemně. Písemná forma oznámení vad je zachována i v případě, kdy je toto oznámení učiněno prostřednictvím faxové zprávy či elektronické pošty (e-mailem) na adrese prodávajícího: [REDAKCE] Oznámení vady předmětu koupě učiněné kupujícím v pracovní den do 11:00 hodin potvrdí prodávající kupujícímu nejdéle tentýž den, a tím potvrdí přijetí reklamace. Oznámení vady předmětu koupě učiněné kupujícím v pracovní den po 11:00 hodině potvrdí prodávající kupujícímu nejdéle následující pracovní den, a tím potvrdí přijetí reklamace. Přijetí reklamace provede prodávající e-mailem na adresu oznamovatele. Oznámení musí obsahovat stručný popis toho, v čem je vada předmětu koupě spatřována. Současně s oznámením vady sdělí kupující prodávajícímu nárok z vad (způsob vyřízení reklamace), který si kupující zvolil v souladu s ustanovením § 2106 a § 2107 občanského zákoníku.
5. Prodávající se zavazuje vyřídit reklamaci a odstranit vady předmětu koupě nebo vyměnit vadnou část předmětu koupě nejpozději do konce následujícího pracovního dne po přijetí reklamace (nahlášení a přijetí reklamace v souladu s odst. 4 tohoto článku Smlouvy), pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Na základě oznámení vad je prodávající povinen vydat kupujícímu potvrzení o tom, kdy byly vady prodávajícímu oznámeny, v čem

kupující vady spatřuje a jaký způsob vyřízení reklamace kupující požaduje. Po vyřízení reklamace je prodávající povinen vydat kupujícímu potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace (zejména dokladující provedení opravy, dobu jejího trvání, popř. písemné odůvodnění zamítnutí reklamace).

6. V případě oprávněné reklamace je prodávající povinen nahradit kupujícímu veškeré náklady, které kupující účelně vynaložil v souvislosti s uplatněním nároku z vad předmětu koupě. Náhradu těchto nákladů poskytne prodávající na základě písemné výzvy kupujícího doručené prodávajícímu. Náhrada nákladů je splatná do 21 dnů ode dne doručení výzvy podle předchozí věty.
7. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby, kdy kupující po odstranění vady byl povinen reklamovaný předmět koupě převzít, se do záruční doby nepočítá.
8. Proávající má povinnost k předmětu koupě zajistit telefonickou technickou podporu na **tel.:** [REDAKCE] v režimu 24x7 (24 hodin denně po celou dobu trvání Smlouvy) poskytovanou výrobcem zakoupenému hardware. Proávající má dále povinnost k zakoupenému hardware zajistit podporu a možnost použití automatického hlášení závady a otevření incidentu, a dále možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu.
9. Proávající se zavazuje poskytnout kupujícímu veškeré softwarové aktualizace pro dodávaný předmět koupě minimálně po dobu záruky dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy, přičemž tyto aktualizace budou prodávajícím kupujícímu nabízeny v servisním portálu po zadání sériového čísla dané části předmětu koupě. Cena aktualizací dle předchozí věty je zahrnuta v kupní ceně předmětu koupě.
10. Proávající dále zajišťuje níže uvedené služby související s řešením závad předmětu koupě:
  - Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu.
  - Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém nebo slovenském jazyce dostupná v pracovní dny minimálně v době od 7:00 do 15:00 hod.
  - Podpora prostřednictvím internetu umožňující stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo hardware nebo jiný unikátní identifikátor na hardware.

## **VII.**

### **Odpovědnost za škodu**

1. Proávající odpovídá za veškerou škodu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením jakékoliv povinnosti prodávajícího vyplývající ze Smlouvy.
2. Odpovědnost za škodu se řídí § 2894 a násl. občanského zákoníku.

3. Prodávající není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklé v důsledku prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny.

### **VIII.**

#### **Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení prodávajícího s řádným dodáním předmětu koupě nebo jeho části oproti termínu sjednanému v čl. III. odst. 1 Smlouvy (tj. prodávající nedodá kupujícímu předmět koupě nebo jeho části včas, na sjednaném místě plnění či bez vad) sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % denně z kupní ceny předmětu koupě, s jehož dodáním (dodáním jeho části) je prodávající v prodlení, za každý, byť i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s řádnou instalací předmětu koupě a provedením veškerých souvisejících prací specifikovaných na listu V. přílohy č. 1 Smlouvy sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý, byť i započatý den prodlení.
3. Uplatněním práva na smluvní pokutu není omezeno ani jinak dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti prodávajícího v plné výši.
4. Pro případ prodlení s úhradou peněžitého závazku dle této Smlouvy si strany sjednávají úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
5. V případě porušení povinnosti – nedodržení lhůty pro odstranění vady nebo vyřízení reklamace dle čl. VI. odst. 5 Smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý, byť i započatý den prodlení s odstraněním vady nebo vyřízením reklamace v každém jednotlivém případě nedodržení lhůty. Tuto smluvní pokutu prodávající není povinen kupujícímu uhradit v případě, že poskytne kupujícímu zdarma k plnému užívání náhradní plnění zcela srovnatelné s tím, na němž se vyskytla vada (závada), přičemž poskytnutím náhradního plnění kupující neztrácí právo na uhrazení této smluvní pokuty za počet dní, kdy kupující nemohl tohoto náhradního plnění plně užívat z důvodu na straně prodávajícího.
6. V případě, že se prohlášení prodávajícího v čl. I. odst. 3 Smlouvy ukáže nepravdivým, nebo neinformoval-li prodávající kupujícího v souladu s čl. I. odst. 3 Smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 150 000 Kč.
7. Pro jeden případ porušení povinností stanovených Smlouvou nelze kumulativně uplatnit více smluvních pokut.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je utvrzeno smluvními pokutami, jakož i s ohledem na charakter plnění zajišťovaného Prodávajícím dle Smlouvy, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku Smlouvy za přiměřené.



9. Vznikem povinnosti prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno ani nijak omezeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, jejíž splnění je utvrzeno smluvní pokutou, v plném rozsahu.
10. Vznikem povinnosti prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost prodávajícího splnit povinnost, jejíž splnění bylo smluvní pokutou utvrzeno; prodávající je i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
11. Vznikem povinnosti prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo kupujícího odstoupit od Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nezaniká nárok kupujícího na smluvní pokutu, k jejímuž zaplacení prodávajícímu již vznikla povinnost.
12. Smluvní pokuta je splatná do 21 dní od doručení písemného oznámení o jejím uplatnění prodávajícímu. Kupující je oprávněn svou pohledávku za prodávajícím z titulu povinnosti prodávajícího zaplatit smluvní pokutu započíst oproti pohledávce prodávajícího za kupujícím z titulu povinnosti kupujícího zaplatit kupní cenu.

#### **IX.**

##### **Vzájemná komunikace smluvních stran**

1. Osoba oprávněná jednat za kupujícího v technických záležitostech týkajících se Smlouvy:

tel.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Osoba oprávněná jednat za prodávajícího v technických záležitostech týkajících se Smlouvy:

Tel.: [REDACTED]

2. Každá ze smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby jednostranně změnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného druhé smluvní straně. Změna je účinná okamžikem doručení oznámení druhé smluvní straně.

#### **X.**

##### **Ostatní ujednání a poskytnutí licence**

1. Prodávající není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům kupujícího. Pohledávky a nároky prodávajícího vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno. Jakékoliv právní

jednání učiněné prodávajícím v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považováno za přičící se dobrým mravům.

2. Pro případ, že předmět koupě je dodáván včetně software, na který se vztahuje ochrana poskytovaná zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Autorský zákon“), poskytuje prodávající kupujícímu oprávnění (licenci) užít tento software, případně zajistit, aby kupující měl příležitost nabýt licenci, a to vždy včetně jeho upgrade a update, všemi způsoby užití, za účelem užívání dodaného hardware.
3. Licence dle odst. 3. tohoto článku Smlouvy se poskytuje jako časově neomezená v trvání po celou dobu autorské ochrany díla a pro území České republiky. Kupující není povinen licenci využít.
4. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle této Smlouvy. Prodávající není oprávněn za poskytnutí licence požadovat úhradu žádných dalších či jiných plateb.

## **XI.**

### **Ustanovení o vzniku a zániku smlouvy**

1. Smlouva nabude účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody. Takovou dohodou bude upraveno rovněž vypořádání případně již vzniklých závazků smluvních stran.
3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od Smlouvy odstoupit v případech a za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo Smlouvou.
4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny o více než 30 dnů.
5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
  - a) dodaný předmět koupě nebude mít vlastnosti či parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy; V případě pochybností je prodávající povinen existenci konkrétní vlastnosti, či parametru kupujícímu objektivně prokázat,
  - b) prodávající bude v prodlení s plněním Smlouvy dle čl. III. odst. 1 nebo odst. 2 Smlouvy delším než 14 dnů,

- c) nabylo právní moci rozhodnutí soudu o úpadku Smluvního partnera ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
  - d) prodávající vstoupí do likvidace.
6. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit ukáže-li se prohlášení prodávajícího v čl. I. odst. 3. Smlouvy nepravdivým nebo přestal-li prodávající během účinnosti smlouvy a za trvání mezinárodních sankcí odpovídajících smyslu čl. I odst. 3 Smlouvy splňovat kteroukoli z podmínek definovaných v čl. I. odst. 3 Smlouvy.
  7. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.
  8. V případě odstoupení od Smlouvy je smluvní strana, která již obdržela plnění od druhé smluvní strany, avšak sama plnění, ke kterému se Smlouvou zavázala, druhé smluvní straně ještě neposkytla, povinna toto plnění druhé smluvní straně vrátit bez zbytečného odkladu. Vrací-li plnění smluvní strana, která oprávněně odstoupila od Smlouvy, má tato smluvní strana nárok na náhradu nákladů s tím spojených. V ostatních případech jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky vzniklé v souvislosti se Smlouvou do 30 dnů od účinnosti odstoupení.
  9. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, dospělého úroku z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po ukončení platnosti Smlouvy.

## **XII.**

### **Criminal Compliance doložka**

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterákoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných a účinných právních předpisů.

3. Prodávající za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal Compliance Program Lesů České republiky, s.p. (viz [www.lesy-cr.cz](http://www.lesy-cr.cz)), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

### **XIII.**

#### **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva se řídí právem České republiky. Práva a povinnosti Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.
2. Veškeré spory vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří přednostně vyřešit smírně, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů.
3. Žádná ze smluvních stran není oprávněna bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany převést na třetí osobu jakákoli práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo postoupit na třetí osobu jakékoli pohledávky nebo dluhy vzniklé na základě Smlouvy včetně práv, povinností, pohledávek nebo dluhů vzniklých na základě porušení Smlouvy. Toto omezení nakládání s právy, povinnostmi, pohledávkami a dluhy trvá i po ukončení trvání Smlouvy. Jakékoli právní jednání učiněné kteroukoli ze smluvních stran v rozporu s tímto omezením bude považováno za příčící se dobrým mravům.
4. Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě. Navrhne-li některá smluvní strana změnu Smlouvy, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne doručení návrhu. Smluvní strany berou na vědomí, že případné změny Smlouvy musí být v souladu s právní úpravou zadávání veřejných zakázek.
5. Prodávající bere na vědomí, že kupující bude postupovat v souladu se svými povinnostmi stanovenými v § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tedy uveřejní na svém profilu zadavatele údaje a dokumenty, k jejichž uveřejnění je dle zmíněného ustanovení povinen. Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy.
6. Není-li ve Smlouvě pro konkrétní písemnost sjednáno něco jiného, pak platí, že právní účinky doručení jakékoli písemnosti doručované v souvislosti se Smlouvou či na jejím základě nastávají pouze tehdy, je-li tato písemnost odesílatelem či odesílatelem pověřeným provozovatelem poštovních služeb osobně předána jejímu adresátovi nebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi formou doporučeného psaní odeslaného prostřednictvím držitele poštovní licence nebo zvláštní poštovní licence ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů nebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi prostřednictvím datové schránky ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o elektronických úkonech“). Doručování písemností

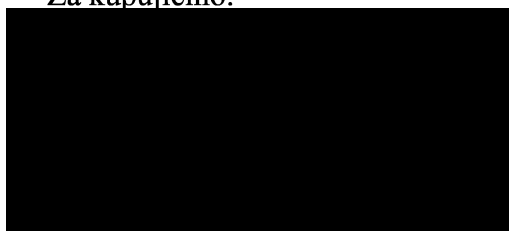
datovou schránkou se řídí příslušnými ustanoveními zákona o elektronických úkonech. Při doručování prostřednictvím osobního předání nastávají účinky doručení okamžikem písemného potvrzení adresáta o přijetí doručované písemnosti. Při doručování prostřednictvím doporučeného psaní nastávají účinky doručení okamžikem přijetí doručované písemnosti adresátem od poštovního doručovatele dle platných poštovních podmínek uveřejněných na základě zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Doporučené psaní adresované smluvní straně je třeba adresovat vždy na adresu smluvní strany uvedenou ve Smlouvě. Tato doručovací adresa smluvní strany může být změněna pouze písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně. Pro doručování jiných poštovních zásilek, než písemností platí toto ustanovení obdobně.

7. Smlouva je vyhotovena v elektronické formě a je podepsána platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že považují obsah Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření Smlouvy rozhodující.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je tato příloha:  
Příloha č. 1 – technická specifikace & ceník

V Hradci Králové dne: *dle ele.podpisu*

V Praze dne : *dle ele.podpisu*

Za kupujícího:



Lesy České republiky, s.p.

Za prodávajícího:



člen představenstva  
ALTEPRO solutions a.s.

Příloha č. 1 – technická specifikace & ceník

Příloha č. 1 smlouvy - technická specifikace & ceník		Počet požadovaných ks	Cena za 1 ks v Kč bez DPH (Doplňní dodavatel)	Konkrétní typ HW	Cena celkem za položku bez DPH
Servery a paměti specifikované na listu II.	2U servery	16	ks	Lenovo SR650 v2	11 376 000,00 Kč
	Dodatečné paměti do serverů Lenovo SR650	64	ks	ThinkSystem 64GB TruDDR4	1 011 200,00 Kč
Core přepínače specifikované na listu III.	Core přepínače dle specifikace včetně modulů, kabeláže a licencí	2	ks	CE8851-32008DDQ-P	1 793 800,00 Kč
	TOR přepínače včetně modulů a kabeláže , licencí	4	ks	CE6866-4856CQ2-P	2 243 600,00 Kč
	OOB přepínače včetně modulů, kabeláže a licencí	3	ks	CloudEngine 55731-54RT4	236 052,00 Kč
Kabeláž specifikovaná na listu IV. bod 18-26	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OS2, LC Push Pull, LSZH - 1,6mm - 1M - 4ks	4	ks		3 160,00 Kč
	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OS2, LC Push Pull, LSZH - 1,6mm - 2M - 18ks	18	ks		14 508,00 Kč
	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OS2, LC Push Pull, LSZH - 1,6mm - 3M - 18ks	18	ks		14 796,00 Kč
	Optical Transceiver,SFP+,10G,Single-mode Module(1310nm,10km,LC) - 18ks	16	ks		25 280,00 Kč
	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OM4, LC Duplex, LSZH - 1,6mm - 2M - 5ks	5	ks		3 240,00 Kč
	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OM4, LC Duplex, LSZH - 1,6mm - 3M - 5ks	5	ks		3 395,00 Kč
	Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 5ks	5	ks		6 320,00 Kč
	DualBoot PushPull patchkabel 2xRJ45 STP Cat.6a, šedá, 2m Technologie DualBoot PushPull -25ks	25	ks		6 325,00 Kč
	DualBoot PushPull patchkabel 2xRJ45 STP Cat.6a, šedá, 3m Technologie DualBoot PushPull -25ks	25	ks		7 300,00 Kč
Kabeláž specifikovaná na listu IV. bod 1-17	Propojení prvků a systém kabeláží definovanou body 1-17 specifikace list IV	1	ks		284 400,00 Kč
Související práce specifikované na listu V.		1	ks		350 000,00 Kč
<b>Cena celkem bez DPH</b>					<b>17 339 576,00 Kč</b>

Poskytnutí prací z listu V	Předpokládaný rozsah prací ve dnech (Doplňní dodavatel)
instalace serverů - položky 1-8	6
Instalace síťových komponent - položky 1-6	6

**Virtualizační servery**
**Dodavatel dodá objednateli 16ks 2U serverů, z nichž každý musí splňovat minimálně následující parametry:**

Číslo	Požadavek a jeho popis	
Q.1	Provedení	Server pro osazení do standardního 19" racku
Q.2		Velikost 2U
Q.3		Beznástrojové kolejnice pro montáž do racku, rameno na kabely
Q.4	CPU	2x procesor nejnovější generace s 24 jádry a základní frekvencí aspoň 2,4GHz
Q.5		Minimální výkon dle benchmarku SPEC CPU2017 uvedený na <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> , sloupec Base Result
Q.6		CPU2017 Integer Rates - 350
Q.7		CPU2017 Floating Point Rates - 349
Q.8		TDP procesoru maximálně 185W
Q.9	RAM	1024GB DDR4 operační paměti
Q.10		Rychlost přístupu do paměti 3200 MHz
Q.11		Typ paměťových modulů minimálně 64GB (2Rx4 1.2V)
Q.12		Rozšiřitelnost na minimálně 2TB RAM přidáním stejných modulů, 32 paměťových slotů
Q.13	HDD	Podpora RDIMM nebo 3DS DIMM modulů
Q.14		Server nebude osazen 2,5" HDD
Q.15		Možnost rozšíření až na 24x 2,5" disků pro budoucí použití
Q.16		Podpora SAS, SSD, NL SAS, SATA, U.2 NVMe, U.3 NVMe, šifrované disky
Q.17	RAID řadič	Server musí být osazen 2x interním M.2 SSD v HW RAID1, umožňující bootování jakéhokoli OS nebo hypervizoru o kapacitě alespoň 480GB
Q.18		Bez interního řadiče
Q.19		Možnost budoucího osazení do dedikovaného interního slotu
Q.20	Síťové porty	4x 1Gb Ethernet integrovaný na základní desce
Q.21	PCIe sloty	2x Dual port 25Gb Ethernet karta s podporou RoCE v2 a NVMe-oF včetně 25GBase-SR 0.1km modulů. Konkrétní model této karty musí být kvůli kompatibilitě NVMe a diskového pole Mellanox ConnectX-5 EN 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet s kódovým označením MCX512A-ACAT
Q.22		Minimálně 8 PCIe slotů + dedikovaný slot pro RAID řadič
Q.23	Porty	Možnost osazení až třemi Double-Wide GPU kartami
Q.24		VGA a 4x vestavěné USB 3.1 porty na přední a zadní straně serveru, z čehož alespoň jeden musí být na čelní straně
Q.25	Napájení	Jedno z čelních USB může sloužit také pro přístup na servisní procesor serveru
Q.26		Plně redundantní za chodu měnitelné napájecí zdroje
Q.27		Minimálně certifikace Platinum
Q.28		Výkon zdroje musí zabezpečit chod serveru bez degradace výkonu
Q.29	Správa serveru	Vzdálená správa s dedikovaným vlastním portem a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru
Q.30		Možnost přesměrování management portu pomocí NSCI na jinou síťovou kartu
Q.31		Možnost vzdáleného mountování ISO image
Q.32		Možnost sdílet jednu virtuální konzoli až šesti uživatelům
Q.33		Podpora standardních webových prohlížečů a HTML5
Q.34		Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent, včetně úrovně FW
Q.35		Real time sledování vytiženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu
Q.36		Možnost asistované instalace OS bez dalších nástrojů, médií, ISO apod.
Q.37		Podpora REDFISH a RESTAPI skriptů
Q.38		Nejvyšší licence pro správu serveru bez jakéhokoli omezení
Q.39	Zabezpečení	funkcionalit/doby/provozu/počtu spravovaných serverů
Q.40	Chlazení	TPM chip
Q.41		Možnost osazení čelního zamykatelného panelu
Q.42	Vybavení racku	Minimálně 6 plně redundantních, za chodu měnitelných ventilátorů v režimu N+1
Q.43	Hloubka	Regulovaný chod jednotlivých ventilátorů na základě aktuálních teplot
Q.44	Podporované OS	Beznástrojové vysouvací lyžiny, pořadač kabelů
Q.45	Podpora	Hloubka serveru musí být maximálně taková, aby se server včetně osazeného čela a plně obsazeného pořadače kabelů pohodlně vešel do běžného racku 1000 mm hlubokého.
Q.46		Windows Server 2012 R2, 2016, 2019 a 2022, VMware vSphere 6.7u3, 7.0 a vyšší, RedHat Linux a SUSE Linux
Q.47	Hromadná správa	Podpora v režimu 8x5 (každý pracovní den od 7:00 do 15:00 hodin) na 60 měsíců (počítáno od převzetí plnění protokolem dle čl. III. Smlouvy) s odevzou nejpozději do 4 hodin (počítaných v rámci doby podpory) od písemného nahlášení požadavku dodavateli a opravou (odstraněním závady) do konce pracovního dne následujícího po písemném nahlášení požadavku dodavateli.
Q.48		Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting
Q.49		Možnost hromadného sledování a upgrade úrovně FW jednotlivých komponent serverů
Q.50		Call Home funkce
Q.51		Přístup přes mobilní aplikaci na remote management serveru
Q.52		Kompatibilita a možnost začlenění do stávajícího management nástroje xClarity Administrator (popis dostupný na <a href="https://support.lenovo.com/cz/cs/solutions/ht503453">https://support.lenovo.com/cz/cs/solutions/ht503453</a> )
Q.53		Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů
	Podpora REST-API a Redfish standardů	
	Součástí dodávky musí být rozšíření paměti stávajících šestnácti serverů Lenovo SR650 včetně záruky. Každý server bude mít navýšenu operační paměť ze 768GB na 1024GB a to pomocí modulů ThinkSystem 64GB 1.2V DDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM	

**Přepínače**
**Dodavatel dodá objednateli 2ks CORE přepínačů. Každý z přepínačů musí splňovat minimálně následující parametry:**

číslo	Požadavek a jeho popis
Q.1	Osazení do standardního 19" racku
Q.2	Maximální velikost 1U
Q.3	Minimálně 32*100GE QSFP28
Q.4	Možnost rozšířit o minimálně 8x 200G nebo 8x 400G porty bez nutnosti výměny HW při zachování 32x100G fyzických portů (bez použití rozpadu 200/400G)
Q.5	Podpora rozpadu 100G portu na 4*10/25G port
Q.6	Podpora 40G QSFP rozhraní ve 100GE QSFP28 portech
Q.7	Přepínače musí podporovat OEM transceivery včetně diagnostiky
Q.8	Podpora rollback konfigurace a možnosti porovnávání konfigurace před její aplikací, alespoň 10 verzí konfigurace
Q.9	Nutnost potvrdit konfiguraci před jejich aktivací (commit)
Q.10	Podpora USB portu pro nahrávání konfigurace a zálohy (minimálně 1*USB port)
Q.11	Dedikovaný Ethernet management port (out of band) formátu RJ45
Q.12	Dedikovaný console port (RJ45)
Q.13	Dva nezávislé AC zdroje (hot-swap) a dva nezávislé FAN tray (hot swap)
Q.14	Propustnost minimálně 19 Tbps a 4300Mpps
Q.15	Minimálně 64MB buffer včetně podpory statistik pro microbursty
Q.16	Podpora minimálně 750 000 MAC adres
Q.17	Minimálně 120 000 záznamů v ARP tabulce
Q.18	Striktně předo-zadní chlazení s možností volby směru toku vzduchu - (nasávání přes porty a výdech přes zdroje)
Q.19	Podpora technologie LACP (minimálně 512 skupin)
Q.20	Podpora minimálně 16 portů v jedné LACP skupině
Q.21	Podpora technologie M-LAG
Q.22	Podpora minimálně 4000 VLAN
Q.23	Podpora technologie QinQ
Q.24	Podpora technologie STP, RSTP, MSTP (minimálně 64 instancí) a PVST+ kompatibilního protokolu (PVST pro minimálně 1000 VLAN)
Q.25	Podpora technologie VxLAN (založeno na BGP EVPN), VxLAN GW a Multicast VxLAN
Q.27	Podpora Minimálně 14000 VTEP
Q.28	Podpora směrovacích protokolů RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP a BGP4+
Q.29	Podpora minimálně 512 000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4 a 200 000 záznamů pro IPv6
Q.30	Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF), minimálně 3000
Q.32	Podpora technologie VRRP a VRRPv6
Q.33	Podpora multicastových směrovacích protokolů PIM-SM, PIM-SSM pro IPv4 a IPv6, MSDP a MBGP
Q.34	Podpora IGMPv1,v2,v3 a technologie IGMP snooping
Q.35	Podpora hardware based BFD (Bidirectional Forwarding Detection) pro minimálně následující protokoly - BGP/IS-IS/OSPF/VxLAN
Q.36	Podpora technologie DCB (DCBX a ETS podle 802.1Qaz a PFC podle 802.1Qbb)
Q.37	Podpora technologie RDMA a RoCE (RoCE v1 a v2)
Q.38	Podpora ACL na IPv6, IPv4 a L2 hlavičku
Q.39	Podpora technologie telemetrických dat (založené na gRPC)
Q.40	Podpora technologie Nstream v9 nebo Netflow v9 v hardware (nevzorkované informace o provozu)
Q.41	Podpora QoS, minimálně 8 front na každém portu
Q.42	Podpora konfigurace přes CLI - SSH, Telnet a lokální konzole
Q.43	Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3
Q.44	Podpora konfigurace pomocí protokolu NETCONF
Q.45	Podpora v režimu 8x5 (každý pracovní den od 7:00 do 15:00 hodin) na 60 měsíců (počítáno od převzetí plnění protokolem dle čl. III. Smlouvy) s odezvou nejpozději do 4 hodin (počítaných v rámci doby podpory) od písemného nahlášení požadavku dodavateli a opravou (odstraněním závady) do konce pracovního dne následujícího po písemném nahlášení požadavku dodavateli.
Q.46	8ks (pro každý přepínač) 100G Base modulů s MPO konektorem pro OM3 kabeláž, pro vzdálenost do 50m - plně kompatibilní s daným zařízením
Q.47	4ks 100G Base modulů s MPO konektorem pro OM3 kabeláž, pro vzdálenost do 50m - plně kompatibilní s aktuálním CORE switchem Huawei S12700
Q.48	2ks (pro každý přepínač) 100G DAC kabelů o délce 1m - plně kompatibilní s daným zařízením
Q.49	Požadováno začlenění a plná kompatibilita se stávajícím dohledovým systémem eSight včetně licence pro daný systém
Q.50	Push pull kabeláž (optická OM4) a metalická CAT6A nutná pro kompletní zapojení



<b>Dodavatel dodá objednateli 4ks TOR přepínačů. Každý z přepínačů musí splňovat minimálně následující parametry:</b>	
<b>číslo</b>	<b>Požadavek a jeho popis</b>
Q.1	Osazení do standardního 19" racku
Q.2	Maximální velikost 1U
Q.3	Minimálně 48*1/10/25GE SFP28, 8*100GE QSFP28
Q.4	10GE porty musí fungovat i jako 25GE porty a 1GE porty
Q.5	Podpora rozpaďu 100G portu na 4*10/25G port
Q.6	Podpora 40G QSFP rozhraní ve 100GE QSFP28 portech
Q.7	Možnost povýšit 100G porty na rychlost o minimálně 200G bez nutnosti výměny HW
Q.8	Přepínače musí podporovat OEM transceivery včetně diagnostiky
Q.9	Podpora rollback konfigurace a možnosti porovnávání konfigurace před její aplikací, alespoň 10 verzí konfigurace
Q.10	Nutnost potvrdit konfiguraci před jejich aktivací (commit)
Q.11	Podpora USB portu pro nahrávání konfigurace a zálohy (minimálně 1*USB port)
Q.12	Dedikovaný Ethernet management port (out of band) formátu RJ45
Q.13	Dedikovaný console port (RJ45)
Q.14	Dva nezávislé AC zdroje (hot-swap) a dva nezávislé FAN tray (hot swap)
Q.15	Propustnost minimálně 8Tbps a 2500Mpps
Q.16	Minimálně 64MB buffer včetně podpory statistik pro microbursts
Q.17	Podpora minimálně 750 000 MAC adres
Q.18	Minimálně 120 000 záznamů v ARP tabulce
Q.19	Striktně předozadní chlazení s možností volby směru toku vzduchu - (nasávání přes zdroje a výdech přes porty)
Q.20	Podpora technologie LACP (minimálně 512 skupin)
Q.21	Podpora minimálně 16 portů v jedné LACP skupině
Q.22	Podpora technologie M-LAG
Q.23	Podpora minimálně 4000 VLAN
Q.24	Podpora technologie QinQ
Q.25	Podpora technologie STP, RSTP, MSTP (minimálně 64 instancí) a PVST+ kompatibilního protokolu (PVST pro minimálně 1000 VLAN)
Q.27	Podpora technologie VxLAN (založeno na BGP EVPN), VxLAN GW a Multicast VxLAN
Q.28	Podpora Minimálně 14000 VTEP
Q.29	Podpora směrovacích protokolů RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP a BGP4+
Q.30	Podpora minimálně 512 000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4 a 200 000 záznamů pro IPv6
Q.32	Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF), minimálně 3000
Q.33	Podpora technologie VRRP a VRRPv6
Q.34	Podpora multicastových směrovacích protokolů PIM-SM, PIM-SSM pro IPv4 a IPv6, MSDP a MBGP
Q.35	Podpora IGMPv1,v2,v3 a technologie IGMP snooping
Q.36	Podpora hardware based BFD (Bidirectional Forwarding Detection) pro minimálně následující protokoly - BGP/IS-IS/OSPF/VxLAN
Q.37	Podpora technologie DCB (DCBX a ETS podle 802.1Qaz a PFC podle 802.1Qbb)
Q.38	Podpora technologie RDMA a RoCE (RoCE v1 a v2)
Q.39	Podpora ACL na IPv6, IPv4 a L2 hlavičku
Q.40	Podpora technologie telemetrických dat (založené na gRPC)
Q.41	Podpora technologie Nstream v9 nebo Netflow v9 v hardware (nevzorkované informace o provozu)
Q.42	Podpora QoS, minimálně 8 front na každém portu
Q.43	Podpora konfigurace přes CLI - SSH, Telnet a lokální konzole
Q.44	Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3
Q.45	Podpora konfigurace pomocí protokolu NETCONF
Q.46	Podpora v režimu 8x5 (každý pracovní den od 7:00 do 15:00 hodin) na 60 měsíců (počítáno od převzetí plnění protokolem dle čl. III. Smlouvy) s odezvou nejpozději do 4 hodin (počítaných v rámci doby podpory) od písemného nahlášení požadavku dodavateli a opravou (odstraněním závady) do konce pracovního dne následujícího po písemném nahlášení požadavku dodavateli.
Q.47	4ks (pro každý přepínač) 100G Base modulů s MPO konektorem pro OM3 kabeláž, pro vzdálenost do 50m - plně kompatibilní s daným zařízením
Q.48	1ks (pro každý přepínač) 100G DAC kabelů o délce 1m - plně kompatibilní s daným zařízením
Q.49	20ks (pro každý přepínač) 25GBase-SR modulů pro OM3 kabeláž s dosahem 100m - plně kompatibilní s daným zařízením
Q.50	Požadováno začlenění a plná kompatibilita se stávajícím dohledovým systémem eSight včetně licence pro daný systém

<b>Dodavatel dodá objednateli 3ks OOB přepínačů. Každý z přepínačů musí splňovat minimálně následující parametry:</b>	
<b>číslo</b>	<b>Požadavek a jeho popis</b>
Q.1	Osazení do standardního 19" racku
Q.2	Maximální velikost 1U
Q.3	Minimálně 48*10/100/1000 Mbit/s RJ45 + 4x 1/10G SFP+
Q.4	Přepínače musí podporovat OEM transceivery včetně diagnostiky
Q.5	Podpora USB portu pro nahrávání konfigurace a zálohy (minimálně 1*USB port)
Q.6	Dedikovaný Ethernet management port (out of band) formátu RJ45
Q.7	Dedikovaný console port (RJ45)
Q.8	Dva nezávislé AC zdroje (hot-swap)
Q.9	Podpora minimálně 32 000 MAC adres
Q.10	Předozadní chlazení s možností volby směru toku vzduchu - (nasávání přes porty a výdech přes zdroje)
Q.11	Podpora technologie LACP (minimálně 48 skupin)
Q.12	Podpora minimálně 8 portů v jedné LACP skupině
Q.13	Podpora minimálně 4000 VLAN
Q.14	Podpora technologie QinQ
Q.15	Podpora technologie STP, RSTP, MSTP (minimálně 64 instancí) a PVST+ kompatibilního protokolu
Q.16	Podpora směrovacích protokolů RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, BGP a BGP4+
Q.17	Podpora minimálně 8 000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4 a 3 000 záznamů pro IPv6
Q.18	Podpora technologie VRRP a VRRPv6
Q.19	Podpora multicastových směrovacích protokolů PIM-SM, PIM-SSM pro IPv4 a IPv6
Q.20	Podpora IGMPv1,v2,v3 a technologie IGMP snooping
Q.21	Podpora ACL na IPv6, IPv4 a L2 hlavičku
Q.22	Podpora QoS, minimálně 8 front na každém portu
Q.23	Podpora konfigurace přes CLI - SSH, Telnet a lokální konzole
Q.24	Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3
Q.27	Podpora v režimu 8x5 (každý pracovní den od 7:00 do 15:00 hodin) na 60 měsíců (počítáno od převzetí plnění protokolem dle čl. III. Smlouvy) s odezvou nejpozději do 4 hodin (počítaných v rámci doby podpory) od písemného nahlášení požadavku dodavateli a opravou (odstraněním závady) do konce pracovního dne následujícího po písemném nahlášení požadavku dodavateli.
Q.29	2ks (pro každý přepínač) 10GBase-SR modulů pro OM3 kabeláž s dosahem 300m - plně kompatibilní s daným zařízením
Q.30	Požadováno začlenění a plná kompatibilita se stávajícím dohledovým systémem eSight včetně licence pro daný systém

<b>Dodavatel dodá objednateli kabeláž: s</b>	
<b>číslo</b>	<b>Požadavek a jeho popis</b>
1	Datová kabeláž v každém datovém centru bude realizována pomocí předkonektorovaných kabelů (umožňujících velmi rychlou instalaci a snadné, bezpečné a rychlé provedení jakýchkoliv změn).
2	Jeden z RACKů bude páteřním rozvaděčem pro celou datovou infrastrukturu.
3	Pro optickou část budou použity předkonektorované kabely s 12-ti vláknovými MPO/MTP konektory a vlákny OM4. Každý rack bude propojen celkem 12-mi vlákny s páteřním rozvaděčem – tedy 1ks trunkových kabelů. Kabely budou zakončeny kazetou a rozvlákněny na LC duplexní konektory.
4	Pro optickou část budou použity předkonektorované kabely s 12-ti vláknovými MPO/MTP konektory a vlákny OM4. Každý rack bude propojen celkem 72-mi vlákny s páteřním rozvaděčem – tedy 6ks trunkových kabelů. Kabely budou zakončeny kazetou a na MPO konektory.
5	Optický předkonektorovaný kabel bude s pláštěm v provedení LSZH a průměr kabelu maximálně 3mm
6	Optické kabely budou v páteřním rozvaděči zakončeny v ultra-vysokohustotní (UHD) optické vaně s hustotou portů minimálně 72 LC-D na 1RU
7	Volné pozice v patch panelech budou osazeny záslepkami, které eliminují případné nechtěné proudění vzduchu skrz panely.
8	Pro metalickou část budou použity předkonektorované svazky šesti Cat6A S/FTP kabelů zakončených stíněnými RJ-45 Cat.6A konektory. Metalické trunkové kabely budou zakončeny ve vysokohustotních panelech s kapacitou 48 portů v 1U vysokém panelu. Každý rozvaděč bude do páteřního rozvaděče propojen iniciačně 2ks kabelových svazků – tedy 12 metalickými porty.
9	Metalické trunkové kabely budou mít jednotný LSFRZH plášť s maximálním průměrem 14 mm.
10	Metalické trunkové kabely musí podporovat přenos PoE i PoE+ (802.3af i 802.3at) a splňovat IEC 60512-99-001.
11	Kabelážní systém musí mít jako celek – tedy dohromady optická i metalická část – systémový certifikát výrobce kabeláže a musí být instalován certifikovanou firmou.
12	Celá fyzická infrastruktura bude umožňovat v budoucnu nasazení neinvazivního monitoringu fyzické vrstvy včetně komplexního monitoringového software.
13	Maximální velikost PATCH panelu v podružném rozvaděči je 1U (1U společně pro optickou a metalickou kabeláž)
14	Maximální velikost PATCH panelu v centrálním rozvaděči je 2U pro optickou (oddělené pozice pro MPO a LC konektory) a 1U pro metalickou kabeláž
15	Počet podružných rozvaděčů pro osazení kabeláží - 2ks
16	Počet centrálních rozvaděčů pro osazení kabeláží - 1ks
17	Pro propojení nové části se stávající bude použit 4x MPO 12 vláknový kabel – v páteřním rozvaděči bude ukončen kazetou s MPO konektory. Ve stávající části bude přímo zapojen do páteřního optického přepínače – bez ukončení na kazetě.
18	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OS2, LC Push Pull, LSZH - 1,6mm - 1M - 4ks
19	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OS2, LC Push Pull, LSZH - 1,6mm - 2M - 18ks
20	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OS2, LC Push Pull, LSZH - 1,6mm - 3M - 18ks
21	Optical Transceiver,SFP+,10G,Single-mode Module(1310nm,10km,LC) - 16ks
22	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OM4, LC Duplex, LSZH - 1,6mm - 2M - 5ks
23	Opti-Core® 2 Fiber Patch Cord, OM4, LC Duplex, LSZH - 1,6mm - 3M - 5ks
24	Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 5ks
25	DualBoot PushPull patchkabel 2xRJ45 STP Cat.6a, šedá, 2m Technologie DualBoot PushPull -25ks
26	DualBoot PushPull patchkabel 2xRJ45 STP Cat.6a, šedá, 3m Technologie DualBoot PushPull -25ks

<b>Specifikace dalších plnění, které dodavatel objednateli poskytne:</b>	
<b>Servery</b>	
1	Instalace zařízení do rozvaděče
2	Instalace kabeláže - patch kabely mezi serverem a síťovými prvky
3	Aktualizace firmware na poslední doporučené verze výrobcem
4	Nastavení RAID a LAN parametru dle požadavku objednatele
5	Začlenění do centrálního dohledového systému (konfigurace SNMP) a call home
6	Konfigurace MNGMT rozhraní
7	Začlenění do VMware prostředí objednatele dle požadavků objednatele
8	Připojení na stávající diskové pole Dorado 5000 v6 pomocí NVMe protokolu a konfigurace NVMe na každém serveru
<b>Školení</b>	
1	Školení na obsluhu a administraci serverů v českém jazyce v rozsahu minimálně 1MD
<b>LAN</b>	
1	Instalace zařízení do rozvaděče
2	Instalace kabeláže - patch kabely - propojení síťových prvků a propojení na diskové pole/servery
3	Aktualizace firmware na poslední doporučené verze výrobcem
4	Konfigurace parametrů LAN a STOR sítě dle požadavků objednatele - L2 vrstva (STP, LACP, ...) a L3 vrstva (routing, VxLAN, multicast routing, ...)
5	Konfigurace ověřování administrátorů proti centrálnímu RADIUS serveru
6	Konfigurace SNMP, NetFlow/NetStream, Telemetrie a ACL dle požadavků objednatele
<b>Školení</b>	
1	Školení na obsluhu a administraci serverů v českém jazyce v rozsahu minimálně 1MD
3	Školení na obsluhu a administraci síťových zařízení v českém jazyce v autorizovaném školicím centru autorizovaném anebo certifikovaném výrobcem daného hardware v rozsahu minimálně 2MD