



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

NA 778-7/M-2017

904 024 621

## KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ObčZ“)

### Kupující:

#### Česká republika – Národní archiv

se sídlem: Archivní 2257/4, 149 00 Praha – Chodov

IČO:



zastoupena:

PhDr. Eva Drašarová, CSc.

bankovní spojení:



číslo účtu:

### Prodávající:

#### COMPAREX CZ s.r.o.

se sídlem: Evropská 2588/33a, 160 00 Praha 6

IČO:



DIČ:

za niž jedná

Ing. Jan Kárník, jednatel

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 36459

tel.: +420 234 094 300 fax.: +420 224 322 292 e-mail: info@comparex.cz

bankovní spojení:



č.ú.

### I.

#### Preambule

Kupující je příjemcem dotace na projekt „Národní digitální archiv II“ (dále jen „NDA II“), registrační číslo projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/15\_019/0001523. Projekt je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP). Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „NDA II, VZ 01: Pořízení hardware a software“ uveřejněným ve věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2017-003094.

### II.

#### Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího provést všechny dodávky v rámci části č. 1 s názvem „Hardware“ výše uvedené veřejné zakázky (dále jen „zboží“), včetně všech dokladů, zejména záručních listů a návodů v českém jazyce, proškolení obsluhy dodávaného zboží, zpracování výrobní dokumentace, a



to vše v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Součástí smlouvy je i převod neomezeného vlastnického práva k tomuto zboží na kupujícího. Přesná technická specifikace zboží v podobě technických podmínek je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy a tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění, jeho instalace podle pokynů kupujícího, a dále provádění záručních oprav zboží.

- 2.2. Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá kupujícímu do 60 dnů od podpisu smlouvy. Prodávajícímu bude umožněn přístup do místa plnění pro instalaci 2 dny před dohodnutým termínem dodání. V případě prodlení s řádným dodáním zboží v termínu dle předchozí věty se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny nedodaného plnění bez DPH dle čl. IV. odst. 4.2. této smlouvy za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu věty předchozí.
- 3.3. O kontrole zboží a jeho instalaci bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán akceptační protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za zkontrolované okamžikem podpisu akceptačního protokolu ve smyslu věty předchozí. Kupující zkontroluje zboží nejpozději do 14 kalendářních dní od podpisu předávacího protokolu.
- 3.4. Místem dodání zboží je dle této smlouvy je sídlo kupujícího, tedy Česká republika – Národní archiv, Archivní 2257/4, Praha.
- 3.5. Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude zboží dodáno v dohodnutém množství.

### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží je stanovena na základě nabídkové ceny prodávajícího ze dne 23.05.2017, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění dle této smlouvy a její podrobný rozpis tvoří přílohu č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 4.2. Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této smlouvy činí částku ve výši 11 201 805,- Kč bez DPH (slovy: jedenáctmilionůdvěstějedentiscosmsetpět korun českých). DPH ve výši 21 % činí 2 352 379,05 Kč.  
Kupní cena celkem včetně DPH činí 13 554 184,05 Kč.
- 4.3. Kupní cena zahrnuje zejména dopravu a instalaci. Kupní cena zahrnuje i náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení apod. (je-li relevantní), pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Celková kupní cena za zboží je stanovena dohodou smluvních stran a jako cena nejvýše přípustná.
- 4.5. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude ke kupní ceně připočteno DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 4.6. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) doručeného kupujícímu.
- 4.7. Přílohou faktury musí být kopie akceptačního protokolu podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.





- 4.8. Faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu. Na faktuře bude uveden název a číslo projektu Národní digitální archiv II, CZ.06.3.05/0.0/0.0/15\_019/0001523.
- 4.9. Splátnost faktury se sjednává na 21 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 4.10. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 4.11. V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou kupní ceny za zboží.
- 4.12. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplátné pohledávky vzniklé na základě této smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.

#### V.

#### Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové nepoužité zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, které je prodávající povinen předložit v souladu se specifikací technických a uživatelských standardů a kupujícím písemně odsouhlasenou výrobní dokumentací.
- 5.2. Prodávající je povinen v souladu s podmínkami této smlouvy řádně a včas dodat kupujícímu zboží, a to vč. provedení montáže a instalace na místě plnění, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně dodání na místo určené kupujícím a instalace zboží s tím, že prodávající na své náklady zajistí odvoz a likvidaci obalů a dalších použitých materiálů a úklid prostor dotčených realizací dodávky zboží. Součástí plnění je i instalace následujícího programovaného vybavení operační systém Microsoft Windows Server, které pořídí sám kupující a předá jej prodávajícímu k instalaci.
- 5.3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní dokumentaci nezbytnou k užívání zboží, a to zejména záruční listy a návody v českém jazyce, přičemž je současně povinen provést proškolení obsluhy zboží a potřebné revize.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží od prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také odpovědnost za nebezpečí škody na zboží.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně písemně vyzoomět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu této smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 3 dnů ode dne, kdy se prodávající dozví o takové skutečnosti.
- 5.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky za kupujícím, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího za prodávajícím jednostranným právním jednáním.
- 5.8. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinnosti podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným platným právním předpisem.



- 5.9. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je/jsou:

Jméno: Ing. Ivan Černík  
email: ivan.cernik@comparex.cz  
tel.: +420 702 208 677

- 5.10. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:

Jméno: Bc. Jiří Bernas  
email: jiri.bernas@nacr.cz  
tel.: +420 734 850 727

- 5.11. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo doporučenou poštou, na adresu kupujícího. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenou 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle záhlaví této smlouvy.
- 5.12. Proávající je povinen do 10 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti prodávajícího za škodu způsobenou prodávajícím do výše limitu pojistného plnění v částce minimálně 1.000.000,- Kč z jedné pojistné události ročně. Proávající se zavazuje na žádost kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího, předložit kupujícímu pojistný certifikát prokazující existenci a účinnost této pojistné smlouvy. Proávající se zavazuje, že pojistná smlouva dle věty první tohoto článku zůstane v účinnosti v tomto rozsahu po celou dobu trvání záruky. Za porušení povinnosti dle tohoto odstavce zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH dle čl. IV. odst. 4. 2. této smlouvy za každý, byť jen započatý den, v němž bude prodávající v prodlení.
- 5.13. Proávající se zavazuje označovat veškeré vydané faktury číslem projektu uvedené v Preambuli této smlouvy.
- 5.14. Proávající je povinen minimálně do roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 5.15. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně faktur minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel /příjemce použít.





## VI.

### Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu minimálně 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3. 2. této smlouvy. Prodávající poskytuje na plnění záruku se lhůtou opravy následující pracovní den (Next Business Day), tak aby byla oprava zboží hotova nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě předmětu plnění. V případě detekované vady pevného disku nebude prodávající požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. Prodávající nebude požadovat žádnou kompenzaci. Servisní středisko prodávajícího, které bude zajišťovat záruční opravy, musí pokrývat celé území ČR a musí kupujícímu umožnit sledování reportů prostřednictvím Internetové aplikace, která musí být dostupná v pracovní dny od 8:00 do 18:00 hod.
- 6.2. V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.1. tohoto článku se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny vadného zboží bez DPH dle čl. IV. odst. 4. 2. této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad a za každou jednotlivou vadu. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.3. V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady zboží ve lhůtě dle odst. 6.1. tohoto článku je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží s vadou bez DPH dle čl. IV. odst. 4.2. této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.4. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na vady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením kupujícím.

## VII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv se kupující zavazuje zajistit neprodleně po podpisu smlouvy.
- 7.2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo ObčZ.
- 7.3. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
  - a) je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění;
  - b) jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, resp. v nabídce zadávacího řízení, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena;
  - c) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob.
- 7.4. Kupující je dále oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv sankcí od této smlouvy v případě, že mu nebude zcela nebo částečně udělena finanční dotace k pořízení předmětu plnění, nebo mu bude dotace odejmuta.



- 7.5. Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od této smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví ObčZ.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

- 8.1. Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení. Úhradou smluvní pokuty prodávajícím není dotčena další existence povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na účet písemně určený kupujícím. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti splatným pohledávkám prodávajícího.
- 8.2. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ a ostatními obecně závaznými právními předpisy. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.3. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání kupujícího a prodávajícího.
- 8.4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevylývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že bezodkladně nahradí neplatné ustanovení této smlouvy jiným platným ustanovením svým obsahem podobným neplatnému ustanovení.
- 8.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 stejnopisech.
- 8.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – popis předmětu plnění  
Příloha č. 2 – položkový rozpočet

V Pr

Za k

PhD

ředit

V

Za

In

jednatel

**COMPAREX CZ s.r.o.**  
Evropská 2588/33a, 160 00 Praha 6  
DIČ/VAT: CZ63077124

(1)



## Textový popis předmětu plnění

### Obecný popis předmětu plnění

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka serverů, diskových polí, páskových a optických knihoven a aktivních síťových prvků. Majorita produktů je vyrobena společností Huawei.

### Servery

Součástí dodávky jsou servery Huawei FusionServer RH1288 V3 a FusionServer RH2288 V3.

#### **Huawei FusionServer RH1288 V3 Rack Server**

1RU vysoký server FusionServer RH1288 V3 je třetí generací samostatně stojících serverů pro umístění do std. skříně (racku). Osazen může být procesory Intel Xeon série E5-2600 V3 a E5-2600 V4, 1TB RAM (16ks DDR4 DIMMů), 4mi nebo 8mi disky, dle konfigurace až 2x 10GbE na základní desce a až 3x PCIe slot. RH1288 V3 také podporuje efektivní využití el. energie.



Server podporuje vzdálenou správu - IPMI, SOL, KVM over IP a virtual media.

Server je certifikován pro všechny základní operační systémy - Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Enterprise Linux, Oracle Server VM Citrix XenServer, VMware ESXi a další.

#### **Huawei FusionServer RH2288H V3 Rack Server**

Server FusionServer RH2288H V3 je 2RU vysoký server, který je k dispozici ve třech různých variantách:

- 8x 2.5" SAS/SATA nebo SSD
- (25+3 sloty)x 2.5" SAS/SATA nebo SSD
- 12x 3.5" SAS/SATA + 2x 2.5" SAS/SATA nebo SSD



Server může být osazen jedním nebo dvěma procesory Intel Xeon série E5-2600 V3 a E5-2600 V4, až 16ti DIMMy DDR4 o celkové kapacitě až 1TB a volitelně nabízí 2/4 1GbE nebo 2x 10GbE. Pro IO rozšiřitelnost lze využít až 6ks PCIe 3.0 slotů (podle počtu osazených procesorů).

Server je navržen s N+1 redundancí efektivních hot-swap zdrojů. Vzdálená správa je podporována prostřednictvím UEFI, Huawei iMana (IPMI, SOL, KVM over IP a virtual media).

Server je certifikován pro všechny základní operační systémy - Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Enterprise Linux, Oracle Server VM Citrix XenServer, VMware ESXi.

### Disková pole

Disková pole OceanStor 2200 V3 je tzv. entry-level diskové pole určené pro podporu rychlého růstu podnikání v oblasti malých a středních podniků a je široce používáno v průmyslových odvětvích včetně oblasti státní správy, zdravotnictví, školství, telekomunikací, energetiky a výroby.



Pole nabízí širokou škálovatelnosti až do kapacity 2,4 PB a podporuje různá rozhraní, včetně 1/ 10 Gb iSCSI, FCoE, 16 Gb FC a 12 Gbps SAS. Maximální množství FE portů je 12 per kontrolér, tedy až 24 portů celkem. Pole je rozšiřitelné až na 300 disků, které jsou připojené prostřednictvím 4x 12Gbps SAS3.

Pole vedle základních funkcí (HyperSnap (snapshot), HyperCopy (LUN copy), HyperClone (clone), HyperMirror (volume mirror), HyperReplication) poskytuje například i SmartQoS (inteligentní QoS management), SmartTier (inteligentní tiering), SmartCache (inteligentní SSD caching), SmartThin (inteligentní thin provisioning), SmartMotion (inteligentní migrace dat), SmartMigration (migrace LUNů), SmartErase (garantované mazání dat).

Pole nabízí plnou integrovatelnost do virtuálních infrastruktur – podporuje VMware, Citrix, Hyper-V. K dispozici jsou i integrace do mgmt nástrojů - VMware VAAI, vSphere a vCenter. Pole je spravovatelné prostředky DeviceManagera nebo SmartConfig (jednoduchý konfigurační nástroj) nebo může být spravován v globálním management nástroji eSight.

### **Síťové prvky**

Součástí dodávky jsou následující síťové prvky – gigabitový switch Huawei S5720, 10gigabitový switch Huawei CE6810 a firewall Huawei USG6320.

Společnost Huawei, jakožto špičkový výrobce komunikační (carrier = GSM, LAN, WLAN) techniky nabízí celou škálu produktů v síťové LAN oblasti – od malých přepínačů, přes WiFi access pointy, podnikové direktory, routery až po rozsáhlá WAN řešení.

#### **S5720-52X-LI**

Pro menší až středně velké podnikové sítě je mj. navržena řada gigabitových switchů S5700. Jedná se o flexibilní platformu, s optimální škálovatelností a propustností, která je spolehlivá a efektivní z hlediska spotřeby i finanční náročnosti. Standardně je osazena 1GbE porty a může sloužit i jako „rackový access switch“ s 10GbE uplinkem do centrální (core) sítě. Switche se vyrábí ve čtyřech provedení dle podporovaných routovacích a multicastových protokolů: simplified (LI), standard (SI), enhanced (EI) a advanced (HI).

Nabízený switch S5720-52X-LI poskytuje celkem 48xEthernet 10/100/1000 portů a 4x10GE SFP+ porty. Switch je v provedení LI a tudíž podporuje základní vlastnosti intelligent stack (iStack), flexible Ethernet networking a diversified security control. Propustnost switche je až 336Gbps a 144Mpps. Switch je standardně nabízen s redundantními hot swappable zdroji.



Více informací (podporované protokoly, vlastnosti, apod.) je k dispozici na adrese: <http://e.huawei.com/en/products/enterprise-networking/switches/campus-switches/s5720-li-model>

#### **CE6810-32T16S4Q-LI**

Řada přepínačů řady CE6800 od společnosti Huawei poskytuje vysoký výkon, nízkou latenci pro datová centra a vysokorychlostní IPv4 sítě. Osm 40GbE / 100GbE uplink portů poskytuje výjimečný výkon „core switche“ a podporuje segmentaci sítí, správu VLAN (access, trunk, MUX VLAN, GVRP), dynamické routování IPv4 sítí (RIP, OSPF, BGP a IS-IS), multicast a další.



Nabízený switch CE6810-32T16S4Q-LI poskytuje až 32x 1/10 GE BASE-T port, 16x 1/10 GE SFP+ port a 4x 40 GE QSFP+ port. Propustnost switche je až 1.28Tbps a 960Mpps.

Více informací (podporované protokoly, vlastnosti, apod.) je k dispozici na adrese: <http://e.huawei.com/en/related-page/products/enterprise-network/switches/data-center-switches/ce6800/brochure/switch-ce6800>



### USG6320

Síťové firewally řady USG6300 poskytují komplexní ochranu v malých až středně velkých podnikových sítích. Zařízení poskytuje vysokou propustnost při ochraně sítí, aplikačních přístupů, ochraně proti virům apod.



Řada zařízení USG6300 je certifikována společností ICSA Labs v kategoriích Firewall, IPS, IPSec a SSL VPN, je certifikována na úrovni CC EAL4 + a získala doporučené hodnocení od NSS Labs.

Nabízené zařízení USG6320 je nejvyšším vstupním modelem do produktové řady 6300 a integruje v sobě ochranu proti mnohým nebezpečím – integruje firewall, VPN, intrusion prevention, antivirus, data leak prevention, bandwidth management a URL filtering. Zařízení poskytují globální správu – nabízí „global configuration view“ a globální integrovanou správu politik.

Vedle konzolového a USB portu nabízí 8ks 1GbE portů. Zařízení podporuje mj. i IPsec VPN, SSL VPN.

Informace o vlastnostech, funkcionalitách a propustnostech jsou k dispozici na adrese: [http://e.huawei.com/en/marketing-material/global/products/enterprise\\_network/security/usg6000/20160906223201](http://e.huawei.com/en/marketing-material/global/products/enterprise_network/security/usg6000/20160906223201)

### Rack a UPS

Součástí dodávky jsou standardní 19palcové skříně (42RU, 1200x800mm), každá osazená dvěma PDU (16A IEC320 24x10A) a jednou UPS od společnosti Huawei – UPS2000G v provedení 6kVA, 1F. UPS poskytuje 95% efektivitu a v nabídce je rozšířená o SNMP řídicí modul a s jedním bateriovým modulem garantuje dobu zálohy dle níže uvedené tabulky:



Zátěž	Příkon (W)	Doba zálohy (min)
100%	5400	6
80%	4320	9
50%	2700	19

V případě potřeby je možné UPS rozšířit o další bateriové moduly a prodloužit tak dobu zálohy.

### Optická knihovna

Zadání výběrového řízení plně vyhovuje optická knihovna NETZON HMS NAS2105. Knihovna obsahuje dvě blu-ray XL mechaniky (128GB), redundantní napájení a síťový kontroler s 2x 1GbE rozhraním. BR média jsou umístována do třech magazínů po 35 slotech, tedy celkem 105 slotů. Knihovna dále nabízí diskovou vyrovnávací paměť - 2x 1TB disk (zrcadlené). Mezi vlastnosti obslužného softwaru patří mj.:

- Data na médiích jsou prezentována jako souborový sdílený prostor
- Adresáře mohou být škálované přes několik médií a několik optických knihoven
- Periodické kontroly integrity dat
- Redundantní zápisy dat na několik médií/setů
- Konfigurovatelná vyrovnávací paměť



- Off-line media management
- Export/import jednoho média přes mailslot
- Management display a access management, atd.

Součástí nabídky je 100ks TrueWORM médií - 100 GB BD-R WriteOnce medium professional – single side/ 3 layers, garantované doba zápisu min. 50let pro každou nabízenou knihovnu.

### Pásková knihovna

S ohledem na požadavky výběrového řízení je nabízena pásková knihovna spol. Fujitsu - ETERNUS LT60S2. Jedná se o páskovou knihovnu pro menší a středně velké podniky, která umožňuje uložit až 720TB do 4RU vysokého prostoru. Knihovna může být osazena až čtyřmi polovičními mechanikami a nabízí prosto pro 48 médií – mailslot pro výměnu médií je na 3 média. Knihovna může být virtualizována – partitioning.



Nabízená knihovna je konfigurována se 48 aktivovanými sloty a s jednou LTO6 SAS2 mechanikou poloviční výšky. Součástí nabídky je 40 médií LTO6 a jedno čistící médium pro každou nabízenou knihovnu. LTO6 standard umožňuje ukládat 2.5TB nativních (nekomprimovaných) dat, do nabízené knihovny je tedy možné uložit cca 100TB dat.

### Přehled požadovaných produktů a technické požadavky

položka	parametry	Plnění parametrů
Aplikační server 1	<p><b>Minimální požadavky:</b></p> <p>2 x CPU s min. 12 jádry na procesor; výkon dle indexu benchmarkových testů PassMark-CPU Mark Multiple CPU Systems (<a href="http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>) alespoň 25.000 bodů. Splnění požadavků bude posuzováno podle tabulek ke dni vypršení lhůty pro podání nabídek.</p> <p>RAM 128 GB</p> <p>Network 2x1GE + 2x10GE (RJ45)</p> <p>HDD 2x500GB 6Gbps 10k RPM v RAID1, podpora hotswap</p> <p>HDD 2x2TB 6Gbps v RAID1, podpora hotswap</p> <p>RAID musí být realizován hardwarově (nikoli ICHxR)</p> <p>2 x Redundantní zdroj Hot-plug s energetickou účinností odpovídající alespoň úrovni 80 Plus Silver</p> <p>typ montáže RACK</p> <p>provedení serveru 2U</p> <p>HW podpora virtualizace (provozován bude systém Windows Hyper-V)</p> <p>rozhraní SAS pro připojení páskové knihovny</p>	<p><b>11x Huawei RH2288V3</b></p> <p><b>2x Intel Xeon E5-2680 v4(2.4GHz/14-c) – PassMark=26953</b></p> <p>4x 32GB DDR4 = 128GB RAM</p> <p>2x 1GbE onb RJ45 + 2x 10GbE RJ45</p> <p>2x 600GB,SAS 12Gb/s,10krmp, hotswap</p> <p>2x 2000GB,SATA 6Gb/s,7.2krpm, hotswap</p> <p>SR130(LSI3008) SAS/SATA RAID Card,RAID0,1,1E,10; 12Gb/s</p> <p>2x 460W GOLD AC</p> <p>SAS2 adapter LSI</p> <p>Rackové provedení – 2RU</p> <p>Kompatibilní s Hyper-V</p>



<p>Aplikační server 2</p>	<p><u>Minimální požadavky:</u>  CPU s min. 12 jádry; výkon dle indexu benchmarkových testů PassMark-CPU Mark Multiple CPU Systems (<a href="http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>) alespoň 25.000 bodů. Splnění požadavků bude posuzováno podle tabulek ke dni vypršení lhůty pro podání nabídek.  RAM 128 GB  Network 2x1GE + 2x10GE (RJ45)  HDD 2 x 2 TB vhodné pro server (RAID 1), podpora Hotswap  RAID musí být realizován hardwarově (nikoli ICHxR)  2 x Redundantní zdroj Hot-plug s energetickou účinností odpovídající alespoň úrovni 80 Plus Silver  typ montáže RACK  provedení serveru 1U nebo 2U  HW podpora virtualizace (provozován bude systém Windows Hyper-V)  rozhraní SAS pro připojení páskové knihovny</p>	<p><b><u>14x Huawei RH1288V3</u></b>  <b>2x Intel Xeon E5-2680 v4(2.4GHz/14-c) – PassMark=26953</b>  4x 32GB DDR4 = 128GB RAM  2x 1GbE onb RJ45 + 2x 10GbE RJ45  2x 2000GB,SATA 6Gb/s,7.2krpm , hotswap  SR120(LSI2308) SAS/SATA RAID Card,RAID0,1,1E,10; 6Gb/s  2x 750W Platinum AC  SAS2 adapter LSI  Rackové provedení – 1RU  Kompatibilní s Hyper-V</p>
<p>Databázový server</p>	<p><u>Minimální požadavky:</u>  2 x CPU s minimálně 12 jádry na procesor; výkon dle indexu benchmarkových testů PassMark-CPU Mark Multiple CPU Systems (<a href="http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>) alespoň 25.000 bodů. Splnění požadavků bude posuzováno podle tabulek ke dni vypršení lhůty pro podání nabídek.  RAM 256 GB  Network 2x1GE + 2x10GE (RJ45)  HDD 2x 400GB SSD s DWPD &gt; 10, podpora hotswap minimálně 2x2TB 6Gbps v RAID1, podpora hotswap  RAID musí být realizován hardwarově (nikoli ICHxR)  2 x redundantní zdroj Hot-plug s energetickou účinností odpovídající alespoň úrovni 80 Plus Silver  typ montáže RACK  provedení serveru 2U  HW podpora virtualizace (provozován bude systém Windows Hyper-V)</p>	<p><b><u>2x Huawei RH2288V3</u></b>  <b>2x Intel Xeon E5-2680 v4(2.4GHz/14-c) – PassMark=26953</b>  8x 32GB DDR4 = 256GB RAM  2x 1GbE onb RJ45 + 2x 10GbE RJ45  2x 400GB,SSD – write intensive, hotswap  2x 2000GB,SATA 6Gb/s,7.2krpm, hotswap  SR130(LSI3008) SAS/SATA RAID Card,RAID0,1,1E,10; 12Gb/s  2x 460W GOLD AC  Rackové provedení – 2RU  Kompatibilní s Hyper-V</p>

<p>Optická knihovna 10</p>	<p><u>Minimální požadavky:</u>  ukládací kapacita 10 TB  ukládací médium Blu-ray  alespoň 2 mechaniky  redundantní zdroj napájení  médiá pro požadovanou kapacitu jsou součástí plnění  součástí plnění je rovněž software nezbytný pro provoz knihovny s těmito vlastnostmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data na médiích viditelná jako jediný Windows filesystem /share</li> <li>• Možnost rozšiřování každého jednotlivého adresáře přes více optických médií a více optických knihoven</li> <li>• Automatická periodická kontrola kvality dat - Integrity check</li> <li>• Optimalizace výkonu - Konfigurovatelné Read/Write cache</li> <li>• Zápis vybraných dat redundantně na dvě média nebo sady médií lokálně v knihovně nebo ve dvou knihovnách</li> <li>• Off-line media management</li> </ul>	<p><b><u>5x NETZON HMS NAS2105</u></b>  2x blu-ray XL mechaniky (128GB), 105 slotů, 2x 1TB disk pro cache, redundantní napájení  100ks TrueWORM médií - 100 GB BD-R WriteOnce medium professional</p> <p>Ovládací SW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data na médiích jsou prezentovány jako souborový sdílený prostor</li> <li>- Adresáře mohou být škálované přes několik médií a několik optických knihoven</li> <li>- Periodické kontroly integrity dat</li> <li>- Redundantní zápisy dat na několik médií/setů</li> <li>- Konfigurovatelná vyrovnávací paměť</li> <li>- Off-line media management</li> <li>- Export/import média přes mailslot</li> <li>- Management display a access management, atd.</li> </ul>
<p>Pásková knihovna</p>	<p><u>Minimální požadavky:</u>  ukládací kapacita alespoň 96 TB (bez započtení komprese)  ukládací médium LTO 6 nebo LTO 7  rozhraní SAS kompatibilní s rozhraním u „Aplikační server 1“ a „Aplikační server 2“  redundantní zdroje napájení  médiá pro požadovanou kapacitu jsou součástí plnění  součástí plnění je rovněž software nezbytný pro provoz knihovny</p>	<p><b><u>15x Fujitsu - ETERNUS LT60S2</u></b>  1x LTO6 HH SAS2 mechanika  48 aktivních slotů pro média  Redundantní napájení  40ks datových, 1x čistící médium</p>
<p>Diskové pole 48</p>	<p><u>Minimální požadavky:</u>  hrubá kapacita alespoň 48 TB  čistá kapacita při použití dvou paritních a 1 hotspare disku minimálně 36 TB  dual Controller  alespoň jedno rozhraní RJ45 10GbE pro iSCSI pro jeden controller  redundantní zdroje napájení,</p>	<p><b><u>3x OceanStor 2200 V3</u></b>  12x 4TB 7.2KRPM, NL SAS – tj. RAID6 (9+2)  +1hotspare = čistá kapacita je 36TB, (formátovaná kapacita disku činí 3.593TiB)</p> <p>dualkontroler  4x 10GbE RJ45 iSCSI per kontroler  Redundantní napájení</p> <p>Device Management, HyperSnap, HyperCopy, SmartThin, SmartMotion, SmartErase, SmartConfig, SystemReporter, Ultrathin</p>



Diskové pole 96	<p><u>Minimální požadavky:</u>  hrubá kapacita 96 TB při použití minimálně šesti disků dual Controller  alespoň jedno rozhraní RJ45 10GbE pro iSCSI pro jeden controller  redundantní zdroje napájení,</p>	<p><b><u>10x OceanStor 2200 V3</u></b>  12x 8TB 7.2KRPM, NL SAS – 12x 8TB=96TB  (formátované kapacity disku činí 7.185TIB)  dualkontroler  4x 10GbE RJ45 iSCSI per kontroler  Redundantní napájení  Device Management, HyperSnap, HyperCopy, SmartThin, SmartMotion, SmartErase, SmartConfig, SystemReporter, Ultrathin</p>
Rack s UPS	<p>Racková skříň 42U s UPS o kapacitě alespoň 5000 VA.  Hloubka racku 120 cm.  Záruční doba 24 měsíců</p>	<p><b><u>8x Set zařízení</u></b>  Rack 19"  - 42RU, 1200x 800mm  - 2x PDU (16A IEC320 24x10A)  UPS  - UPS2000G, 6kVA, 1F; SNMP modul</p>
Firewall	<p>provedení RACK  minimálně 2x 1Gb/s WAN  minimálně 4x 1Gb/s LAN  možnost vytvoření DMZ  stavový firewall  obsahový firewall  antivir  VPN  výkon musí umožnit současný provoz tří VPN, každá o rychlosti 100 Mb/s</p>	<p><b><u>5x USG6320</u></b>  Celkem 8x 1GbE RJ45  VPN, intrusion prevention, antivirus, data leak prevention (inspekce aplikačních souborů – Excel, Word,...), bandwidth management a URL filtering  IPv4 i IPv6  SSL VPN, L2TP VPN a L2TP over IPsec VPN  Propustnost IPsec VPN (AES-128+SHA1, 1420-byte) ... 600Mbps  Max IPsec VPN tunelů ... 2000</p>
Switch 1G	<p>Switche do rackových skříní.  <u>Minimální požadavky:</u>  podpora 802.1q, podpora Radius, spravovatelný vlastním SW managementem, 48x1000BASE-T (RJ45) portů</p>	<p><b><u>7x S5720-52X-LI</u></b>  48x 10/100/1000 bps Ethernet RJ45 a 4x 10Gbps Ethernet SFP+  IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks  RADIUS authentication</p>
Switch L2/L3 10G	<p>Switche do rackových skříní.  <u>Minimální požadavky:</u>  Spravovatelný vlastním SW managementem, podpora 802.1q, podpora Radius, 24x10GBASE-T (RJ45) portů, L3 směrování mezi virtuálními sítěmi a segmentace sítě,</p>	<p><b><u>7x CE6810-32T16S4Q-LI</u></b>  32x 1/10 GE BASE-T port, 16x 1/10 GE SFP+ port a 4x 40 GE QSFP+ port  IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks  RADIUS authentication  Podpora směrování mezi VLAN a segmentace sítě (IPv4 routing protocols - RIP, OSPF, BGP, IS-IS; multicast IGMP a MLD snooping;... viz text)</p>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

<i>Položka</i>	<i>Cena za kus v Kč bez DPH</i>	<i>Cena za kus v Kč s DPH</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Cena celkem v Kč bez DPH</i>	<i>Cena celkem v Kč s DPH</i>
Aplikační server 1	144 505,00	174 851,05	11	1 589 555,00	1 923 361,55
Aplikační server 2	135 674,00	164 165,54	14	1 899 436,00	2 298 317,56
Databázový server	180 549,00	218 464,29	2	361 098,00	436 928,58
Optická knihovna 10	419 861,00	508 031,81	5	2 099 305,00	2 540 159,05
Pásková knihovna	73 563,00	89 011,23	15	1 103 445,00	1 335 168,45
Diskové pole 48	159 645,00	193 170,45	3	478 935,00	579 511,35
Diskové pole 96	201 059,00	243 281,39	10	2 010 590,00	2 432 813,90
Rack s UPS	92 190,00	111 549,90	8	737 520,00	892 399,20
Firewall	44 842,00	54 258,82	5	224 210,00	271 294,10
Switch 1G	30 635,00	37 068,35	7	214 445,00	259 478,45
Switch L2/L3 10G	69 038,00	83 535,98	7	483 266,00	584 751,86
Celková nabídková cena v Kč:				11 201 805,00	13 554 184,05