



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



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

KUPNÍ SMLOUVA č. 250/OVZ/PJ/2020

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



číslo účtu:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

MERIT GROUP a.s.

se sídlem:

Březinova 136/7, 779 00 Olomouc

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 1221

statutární orgán:

Petr Weigel, statutární ředitel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

64609995

DIČ:

bankovní spojení:



číslo účtu:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) v rámci projektu: „Sinofonní příhraničí: Interakce na okraji“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000791, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „FF/UPOL – Archivační pole s příslušenstvím“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je **archivační pole s příslušenstvím** (dále jen „Zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, a poskytovat záruční servis Zboží za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání: Filozofická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra asijských studií – Sinofonní příhraničí, třída Svobody 868/26, 779 00 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího: [REDAKCE] nebo jím písemně pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **359 753,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním Zboží (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných podkladů ke Zboží, provedení zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícím.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.

V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného Zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu min. 8 hodin pro min. 2 osoby ze strany Kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace Zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ Zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může Zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané

smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této Smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

3. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne **24.9.2020**

V Olomouci 11.11.2020

V Olomouci 10.11.2020

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Petr Weigel
statutární ředitel MERIT GROUP a.s.

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

4.1. SPECIFIKACE ARCHIVAČNÍ POLE:

Nabízené:

Poptávané	Nabízené
	SUPERMICRO 3U 16x3,5", 2x2,5", 2x1000W, SAS3 expander
server v provedení do racku 19", výška 2U-4U	SUPERMICRO 3U chassis 16x3,5", 2x2,5", 2x1000W, SAS3 expander
všechny komponenty, které jsou požadovány, musí být kompatibilní s operačním systémem Freenas 11 (souborový systém ZFS), který je provozován v IT infrastruktuře Zadavatele, tj. musí být podporovány distribučním jádrem bez nutnosti instalace ovladačů, modulů jádra nebo jejich kompilace a musí plně využívat výkon všech komponent serveru	Ano SUPERMICRO s3647, 8xDDR4, 8xSATA, 7xPCI-E, M.2
bez nutnosti dodávky jakéhokoli softwarového vybavení	ano
1x procesor v architektuře x86_64	INTEL Xeon Bronze 3104 (6-core) 1,7GHZ/8.25MB/FC-LGA14
128 GB paměť RAM DDR4 ECC,	4x SAMSUNG 32GB DDR4-3200 2Rx4 ECC REG
2x redundantní zdroj elektrické energie (min 80 PLUS Platinum certification)	ano
min. pozice pro HDD 16x 3,5" a 2x 2,5"	ano
HDD min 14x, velikost 3,5", kapacita min. 12TB, otáčky min 7,2k, možnost formátování 4k	14x 12TB Seagate Exos16 (Helium) - 7200rpm, sATA3, 512e/4kn, 256MB, 3,5"
vyrovnávací paměť min. 128M, životnost min. 500 TB/rok, min. 2 000 000 MTBF	ano
1x karta typu HBA, podpora min. 1024 HDD non-RAID, PCI Express 3.0, 12Gb/s, Mini SAS HD SFF8643	1x LSI HBA 9300-4i, 12Gb/s, SAS/SATA 4-port int, , PCI-E
2x HDD SSD pro operační systém min. 250GB, formát 2,5", životnost min. 100 TBW, min. 1.75M MTBF	2x Intel® SSD DC S4510 Series (480GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D2, TLC) Generic
2x HDD SSD, Kapacita min 1 TB rozhraní PCIe NVMe, min 1.38 PBW, min. 2M MTBF	2x SSD 1TB Intel DC P4510 2,5" PCIe 3.1 x4 3D2 TLC 1x SUPERMICRO 2x2,5" NVMe Hotswap black SC836B
min. duální Ethernetový adapter typu SFP+ LP, min. rychlost 10GbE, podpora VT-c, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR and SFP+ Direct Attach Copper (DAC), podpora 4096 VLAN tags, možnost boot prostřednictvím iSCSI, podpora PXE, TCP a UDP, PCI Express v3.0 (8 GT/s), šířka sběrnice PCI Express x8	Ano 1x SUPERMICRO Dual port 10Gb SFP+ PCI-E x8 Intel X710
min. 4x Ethernetový port o rychlosti 1GbE, 1000BASE-T, podpora VT-c, podpora PXE, TCP a UDP, PCI Express min v3.0	ano
2x propojovací kabel DAC SFP+ twin min. 5m max. 10m s 10Gb transceivery (pasivní)	2x MaxLink 10G SFP+ DAC kabel, pasivní, DDM, Cisco, UBNT, MikroTik compatible, 5m
Záruka	1x SUPERMICRO CPR NBD HW Support on site 3 years

4.2. SPECIFIKACE SERVER (ZÁLOHOVACÍ DISKOVÉ POLE):

Poptávané	Nabízené
	SUPERMICRO 2U 12x3,5"HS,2x2,5"HS,2x920W,SAS3
server v provedení do racku 19", výška 2U-4U	SUPERMICRO 2U chassis 12x3,5"HS,2x2,5"HS,2x920W,SAS3 expander
všechny komponenty, které jsou požadovány, musí být kompatibilní s operačním systémem Freenas 11 (souborový systém ZFS), který je provozován v IT infrastruktuře Zadavatele, tj. musí být podporovány distribučním jádrem bez nutnosti instalace ovladačů, modulů jádra nebo jejich kompilace a musí plně využívat výkon všech komponent serveru	Ano SUPERMICRO MB s1151 E-21xx,4xDDR4,8xSATA,2xPCI-E,2xM.2
bez nutnosti dodávky jakéhokoliv softwarového vybavení	ano
součást dodávky výsuvné kolejnice	ano
min 1x procesor v architektuře x86_64	INTEL 4-core Xeon E-2224 3.4GHZ/8MB/FCLGA1151/71W
min. 64 GB paměť RAM DDR4 ECC,	2x SAMSUNG 32GB DDR4 2666 2Rx8 (16Gb)ECC UDIMM
min 1x zdroj elektrické energie (min 80 PLUS Platinum certification)	ano
min. pozice pro HDD 12x 3,5"	ano
HDD min 6x, velikost 3,5", kapacita min. 12TB, otáčky min 7,2k, možnost formátování 4k	6x 12TB Seagate Exos16 (Helium) - 7200rpm, SATA3, 512e/4kn, 256MB, 3,5"
vyrovnávací paměť min. 128M, životnost min. 500 TB/rok, min. 2 000 000 MTBF	ano
1x karta typu HBA, podpora min. 1024 HDD non-RAID, PCI Express 3.0, 12Gb/s, Mini SAS HD SFF8643	1x LSI HBA 9300-4i, 12Gb/s, SAS/SATA 4-port int, , PCI-E
1x HDD SSD pro operační systém min. 250GB, formát 2,5", životnost min. 100 TBW, min. 1.75M MTBF,	1x Intel® SSD DC S4510 Series (480GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D2, TLC) Generic
min. 2x Ethernetový port o rychlosti 1GbE, 1000BASE-T, podpora PXE, PCI Express min v3.0	ano
Záruka	SUPERMICRO CPR NBD HW Support on site 3 years

4.3. SPECIFIKACE UPS

Požadované	Nabízené
záložní zdroj el. energie v provedení do racku 19"	APC Easy UPS SRV RM 3000VA 230V, with RailKit, On-Line, 2U, (2.4kW)
všechny komponenty, které jsou požadovány, musí být kompatibilní s operačním systémem Freenas 11 (Network UPS Tools - NUT), který je provozován v IT infrastruktuře Zadavatele, tj. musí být podporovány distribučním jádrem bez nutnosti instalace ovladačů, modulů jádra nebo jejich kompilace a musí plně využívat výkon všech komponent serveru	ano
bez nutnosti dodávky jakéhokoliv softwarového vybavení	ano
součást dodávky výsuvné kolejnice	ano
klasifikace VFI (On-line)	ano
kapacita UPS 3000VA	ano
Karta SNMP Ethernet	Ano APC Easy UPS Online SNMP Card

4.4. ŠKOLENÍ

Požadované	Nabízené
základní školení obsluhy dodávaného zařízení	ano
Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu 8 hodin pro 2 osoby ze strany Zadavatele.	ano
Veškerá provozní školení proběhnou v místě dodání zařízení, Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí vybraný dodavatel.	ano

5. CENOVÁ KALKULACE

Nabídka : Univerzita Palackého v Olomouci "FF/UPOL – Archivační pole s příslušenstvím" vypracoval : Jan Pěkr tel: 00420 603 865 986 email : pekra@merit.cz					
položka	ks	cena za ks	cena celkem	cena celkem s DPH	záruka
ARCHIVAČNÍ POLE					
SUPERMICRO 3U 16x3,5",2x2,5",2x1000W,SAS3 expander	1	215 227 Kč	215 227 Kč	260 425 Kč	36
SERVER (ZÁLOHOVACÍ DISKOVÉ POLE)					
SUPERMICRO 2U 12x3,5"HS,2x2,5"HS,2x920W,SAS3	1	103 212 Kč	103 212 Kč	124 887 Kč	36
UPS					
APC Easy UPS SRV RM 3000VA 230V, with RailKit, On-Line, 2U, (2.4kW)	1	41 314 Kč	41 314 Kč	49 990 Kč	24
Cena celkem			359 753 Kč	435 301 Kč	

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

4.1. SPECIFIKACE ARCHIVAČNÍ POLE:

Požadavky:

- server v provedení do racku 19", výška 2U-4U
- všechny komponenty, které jsou požadovány, musí být kompatibilní s operačním systémem Freenas 11 (souborový systém ZFS), který je provozován v IT infrastruktuře Zadavatele, tj. musí být podporovány distribučním jádrem bez nutnosti instalace ovladačů, modulů jádra nebo jejich kompilace a musí plně využívat výkon všech komponent serveru
- bez nutnosti dodávky jakéhokoliv softwarového vybavení
- součást dodávky výsuvné kolejnice

Konfigurace:

- min 1x procesor v architektuře x86_64
- min. 128 GB paměť RAM DDR4 ECC,
- 2x redundantní zdroj elektrické energie (min 80 PLUS Platinum certification)
- min. pozice pro HDD 16x 3,5" a 2x 2,5"
- HDD min 14x, velikost 3,5", kapacita min. 12TB, otáčky min 7,2k, možnost formátování 4k,
- vyrovnávací paměť min. 128M, životnost min. 500 TB/rok, min. 2 000 000 MTBF
- 1x karta typu HBA, podpora min. 1024 HDD non-RAID, PCI Express 3.0, 12Gb/s, Mini SAS HD SFF8643
- 2x HDD SSD pro operační systém min. 250GB, formát 2,5", životnost min. 100 TBW, min. 1.75M MTBF
- 2x HDD SSD, Kapacita min 1 TB rozhraní PCIe NVMe, min 1.38 PBW, min. 2M MTBF
- min. duální Ethernetový adapter typu SFP+ LP, min. rychlost 10GbE, podpora VT-c, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR and SFP+ Direct Attach Copper (DAC), podpora 4096 VLAN tags, možnost boot prostřednictvím iSCSI, podpora PXE, TCP a UDP, PCI Express v3.0 (8 GT/s), šířka sběrnice PCI Express x8
- min. 4x Ethernetový port o rychlosti 1GbE, 1000BASE-T, podpora VT-c, podpora PXE, TCP a UDP, PCI Express min v3.0
- 2x propojovací kabel DAC SFP+ twin min. 5m max. 10m s 10Gb transceivery (pasivní)

Nabízené:

1x SUPERMICRO 3U chassis 16x3,5",2x2,5",2x1000W,SAS3 expander

1x SUPERMICRO s3647,8xDDR4,8xSATA,7xPCI-E,M.2

1x INTEL Xeon Bronze 3104 (6-core) 1,7GHZ/8.25MB/FC-LGA14

4x SAMSUNG 32GB DDR4-3200 2Rx4 ECC REG

1x LSI HBA 9300-4i, 12Gb/s, SAS/SATA 4-port int, , PCI-E

14x 12TB Seagate Exos16 (Helium) - 7200rpm, sATA3, 512e/4kn, 256MB, 3,5"

2x SSD 1TB Intel DC P4510 2,5" PCIe 3.1 x4 3D2 TLC

2x Intel® SSD DC S4510 Series (480GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D2, TLC) Generic

1x SUPERMICRO Dual port 10Gb SFP+ PCI-E x8 Intel X710

1x SUPERMICRO 2x2,5" NVMe Hotswap black SC836B

1x SUPERMICRO Quad port 1Gb i350,PCI-E x4

2x MaxLink 10G SFP+ DAC kabel, pasivní, DDM, Cisco, UBNT, MikroTik compatible, 5m

1x SUPERMICRO CPR NBD HW Support on site 3 years

4.2. SPECIFIKACE SERVER (ZÁLOHOVACÍ DISKOVÉ POLE):

Požadavky:

- server v provedení do racku 19", výška 2U-4U
- všechny komponenty, které jsou požadovány, musí být kompatibilní s operačním systémem Freenas 11 (souborový systém ZFS), který je provozován v IT infrastruktuře Zadavatele, tj. musí být podporovány distribučním jádrem bez nutnosti instalace ovladačů, modulů jádra nebo jejich kompilace a musí plně využívat výkon všech komponent serveru
- bez nutnosti dodávky jakéhokoliv softwarového vybavení
- součást dodávky výsuvné kolejnice

Konfigurace:

- min 1x procesor v architektuře x86_64
- min. 64 GB paměť RAM DDR4 ECC,
- min 1x zdroj elektrické energie (min 80 PLUS Platinum certification)
- min. pozice pro HDD 12x 3,5"
- HDD min 6x, velikost 3,5", kapacita min. 12TB, otáčky min 7,2k, možnost formátování 4k,
- vyrovnávací paměť min. 128M, životnost min. 500 TB/rok, min. 2 000 000 MTBF
- 1x karta typu HBA, podpora min. 1024 HDD non-RAID, PCI Express 3.0, 12Gb/s, Mini SAS HD SFF8643
- 1x HDD SSD pro operační systém min. 250GB, formát 2,5", životnost min. 100 TBW, min. 1.75M MTBF,
- min. 2x Ethernetový port o rychlosti 1GbE, 1000BASE-T, podpora PXE, PCI Express min v3.0

Nabízené:

1x SUPERMICRO 2U chassis 12x3,5"HS,2x2,5"HS,2x920W,SAS3 expander

1x SUPERMICRO MB s1151 E-21xx,4xDDR4,8xSATA,2xPCI-E,2xM.2

1x INTEL 4-core Xeon E-2224 3.4GHZ/8MB/FCLGA1151/71W

2x SAMSUNG 32GB DDR4 2666 2Rx8 (16Gb)ECC UDIMM

1x LSI HBA 9300-4i, 12Gb/s, SAS/SATA 4-port int, , PCI-E

6x 12TB Seagate Exos16 (Helium) - 7200rpm, sATA3, 512e/4kn, 256MB, 3,5"

1x Intel® SSD DC S4510 Series (480GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D2, TLC) Generic

1x SUPERMICRO CPR NBD HW Support on site 3 years

4.3. SPECIFIKACE UPS

Požadavky:

- záložní zdroj el. energie v provedení do racku 19"
- všechny komponenty, které jsou požadovány, musí být kompatibilní s operačním systémem Freenas 11 (Network UPS Tools - NUT), který je provozován v IT infrastruktuře Zadavatele, tj. musí být podporovány distribučním jádrem bez nutnosti instalace ovladačů, modulů jádra nebo jejich kompilace a musí plně využívat výkon všech komponent serveru
- bez nutnosti dodávky jakéhokoliv softwarového vybavení
- součást dodávky výsuvné kolejnice

Konfigurace:

- klasifikace VFI (On-line)
- kapacita UPS 3000VA
- Karta SNMP Ethernet

Nabízené:

APC Easy UPS SRV RM 3000VA 230V, with RailKit, On-Line, 2U, (2.4kW)

APC Easy UPS Online SNMP Card

Školení:

základní školení obsluhy dodávaného zařízení.

Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu 8 hodin pro 2 osoby ze strany Zadavatele.

Veškerá provozní školení proběhnou v místě dodání zařízení, Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí vybraný dodavatel.