

## Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

*uzavřená ve smyslu § 409 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, § 46 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

### I.

#### Smluvní strany

<b>1.1. Kupující:</b>	<b>Západočeská univerzita v Plzni</b>
sídlo:	Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupený:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
bank. spojení:	Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu:	4811530257/0100
IČO:	497 77 513
DIČ:	CZ49777513

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

<b>1.2. Prodávající:</b>	<b>Proact Czech Republic, s.r.o.</b>
sídlo/místo podnikání:	Brtnická 1486/2, Praha 10 – Michle, PSČ 101 38
jednající/zastoupený:	Vítem Létavkou, jednatelem
bank. spojení:	UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
číslo účtu:	43738 005 / 2700
IČO:	24799629
DIČ:	CZ24799629
zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 175329	

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

## VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Rozšíření kapacity datového úložiště“;
- b) v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- c) Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- d) Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;

## UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

### II.

#### Předmět Smlouvy

- 2.1. Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu: rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro provozní data, rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro zálohování a rozšíření FC infrastruktury (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“).
- 2.2. Přesná specifikace Zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění, jeho instalace a montáž, kalibrace, uvedení do provozu a prověření bezchybné funkčnosti Zboží.
- 2.5 Zboží musí být vybaveno příslušným softwarem včetně příslušných licencí, aby bylo umožněno jeho plné využití. Zboží vykazuje vzájemnou softwarovou i hardwarovou kompatibilitu.
- 2.6 Prodávající společně se Zbožím dodá technickou dokumentaci k Zboží a uživatelské příručky v českém jazyce nebo v anglickém jazyce, a to jak v písemné, tak elektronické podobě.
- 2.7 Prodávající je povinen provést zaškolení 2 členů obsluhy Zboží v místě plnění přímo na dodaném Zboží v rozsahu 8 hodin. Obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy Zboží, všech součástí dodávky Zboží a softwaru v plném rozsahu.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. II. této smlouvy nejpozději do 2 měsíců od uzavření této Smlouvy. V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. II. této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodloužení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody.
- 3.2 O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení

o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II. této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady.

- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 20, Plzeň.

#### IV.

##### Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání zboží sjednanou **kupní cenu ve výši 6 150 000,- Kč bez DPH** (slovy: šestmilionůstopadesát tisíc korun českých), DPH činí 21%,  
DPH činí 1 291 500,- Kč (slovy: jedenmiliondvěstědevadesátjedentisíc pětset korun českých), **kupní cena včetně DPH činí 7 441 500,- Kč** (slovy: sedmmilionůčtyřistačtyřicetjedentisíc pětset korun českých).
- 4.3 Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním zboží dle této smlouvy. Cena zahrnuje zejména dopravu včetně pojištění, montáž, instalaci, uvedení zboží do provozu, předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů zboží vymezených v Příloze č. 1 této smlouvy, jakož i zaškolení členů obsluhy zboží v rozsahu sjednaném v bodu 2.7 této smlouvy a náklady na zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty, atest a převod práv.
- 4.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Kupní cena bude Prodávajícím fakturována do 30 dnů ode dne dodání Zboží, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.
- 4.5 Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.6 Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 4.7 Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace až o 30 kalendářních dní. Pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpI nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny dle této Smlouvy.
- 4.8 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit kupní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše kupní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 4.9 Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně Kupujícího z důvodu uvedeného v bodu 4.7 Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad platby: Kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace písemně oznámit Prodávajícímu. Ode dne, kdy Prodávající

toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňového dokladu o dobu až 30 kalendářních dnů.

- 4.10 Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 4.11 V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVpI dle čl. 4.7 a 4.9 této Smlouvy.
- 4.12 Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávajícímu, proti fakturované kupní ceně.

## V.

### Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 5.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 5.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.6 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení Operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Řídící orgán Operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (*viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů* <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).
- 5.7 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřené pracovníky do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.

- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.
- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Dodavatelí v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za škodu způsobenou porušením povinnosti Kupujícímu v plné výši.
- 5.10 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 5.11 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.
- 5.12 V případě, že prohlášení uvedené Prodávajícím v bodě 5.11 se ukáže být nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením Prodávajícího neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody. V takovémto případě je Kupující též oprávněn vyzvat Prodávajícího k dodatečnému zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě nebude-li tato povinnost ze strany Prodávajícího splněna nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy Prodávajícím, má Kupující právo odstoupit od této smlouvy.

## VI.

### Záruka za jakost

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo Zboží Kupujícímu dodáno, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán protokol o předání a převzetí Zboží.
- 6.2 Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Odstraňování vad v záruční lhůtě je Prodávající povinen zahájit bezodkladně, nejpozději do následujícího pracovního dne, bude-li vada Prodávajícímu nahlášena do 14hodin předchozího dne. K odstranění vady může Prodávající nastoupit v pracovní dny mezi 8,00 a 14,00 hodinou. V případě nedodržení lhůty pro zahájení odstraňování vad v záruční lhůtě je Kupující oprávněn uplatnit na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.

## VII.

### Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně Prodávajícího, jestliže byť i část zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
  - c) na straně Prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této smlouvě,
  - d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 7.3 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

## VIII.

### Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 8.5 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, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 8.6 Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou se v souladu s ustanovením § 262 odst. 1 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, řídí obchodním zákoníkem.
- 8.7 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 8.8 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.9 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:  

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace Zboží
- 8.9 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti

a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.


V Plzni dne 16 -12- 2013

V ..PRAGĚ..... dne ..19.12.2013

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

  
Západočeská univerzita v Plzni  
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.  
rektorka

  
Proact Czech Republic, s.r.o.  
Vít Létavka, jednatel



**PROACT**  
Proact Czech Republic, s.r.o.  
Brtnická 1486/2, 101 38 Praha 10  
IČ: 24799629 DIČ: CZ24799629

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy – podrobná technická specifikace Zboží**

**Detailní konfigurace a nabídková cena**

<b>Položka</b>	<b>Ks</b>	<b>Celková cena KČ</b>	<b>Celková cena KČ s DPH</b>
<b>Rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro provozní data</b>			
<b>Komponenty:</b> - disková expanze EXN3000 – 24 ks 600GB/15KRPM HDD - disková expanze EXN3000 – 24 ks 2TB/7KRPM HDD - 4-port 8Gbit FC HBA – Host/Disk kanál - FC-SAS bridge - související FC a SAS kabeláž - Flashcache akcelérátoru 512GB - SW funkcionality SnapRestore pro redundantní systém N6240 - FC switch Qlogic SANbox 5802V - s 20 aktivovanými FC porty osazenými SFP moduly, - s 4x 10Gbit Interlink porty, s redundantními zdroji, - s propojovacími kabely na stávající FC switche - Enterprise Fabric Suite management SW	2 2 4 4 1 2 1 2 1		
<b>Služby:</b> - záruka na dodávku v délce 36 měsíců - servis systému v místě instalace s reakcí NBD - montáž, instalace a integrace diskových prostor k serverům s OS Linux a se zálohovacím SW Bacula a InSync	1		
<b>Rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro zálohování</b>			
<b>Komponenty:</b> - disková expanze E48X - 32 ks 4TB/7KRPM HDD - Připojovací materiál požadovaných parametrů	2 1		
<b>Služby:</b> - záruka na dodávku v délce 36 měsíců - servis systému v místě instalace s reakcí NBD - montáž, instalace a integrace diskových prostor k serverům s OS Linux a se zálohovacím SW Bacula a InSync	1		
<b>Další služby</b>			
Veškeré další požadavky 1) – 6) zadání	1		
<b>Nabídková cena CELKEM</b>		<b>6 150 000</b>	<b>7 441 500</b>



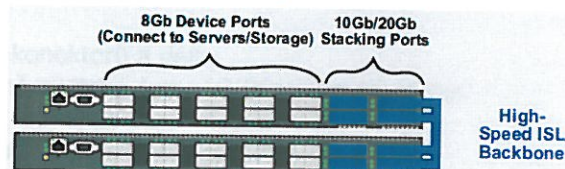
## Popis a fotografie zboží určeného k dodání

### Rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro provozní data



Splnění jednotlivých požadovaných vlastností:

- pro transakčně laděné systémy je požadováno rozšíření RAID s disky 15.000 rpm v hrubé kapacitě min. 28 TB
  - Nabízena 2x disková expanze EXN3000 (SAS/SATA Disk Storage Expansion), každá s 24 ks 600GB/15KRPM HDD
  - Celková hrubá kapacita 2x24x600GB = 28.800GB
- pro kapacitně laděné systémy je požadováno rozšíření RAID s disky 7.200 rpm v hrubé kapacitě min. 96 TB při kapacitě jednotlivého disku 2TB
  - Nabízena 2x disková expanze EXN3000 (SAS/SATA Disk Storage Expansion), každá s 24 ks 2TB/7KRPM HDD
  - Celková hrubá kapacita 2x24x2TB = 96TB
- možnost integrace disků s různým výkonem a kapacitou v rychlostech 7200, 10000 a 15000 rpm.
  - Jednotlivé diskové expanze EXN3000 osazené disky různých kapacit a výkonů, včetně SSD lze řetězit k jednomu N6240 systému až v počtu 10 expanzí v řadě
- ochrana dat RAID s jednoduchou i duální paritou s možností optimalizace pro výkon a kapacitu
  - Jedná se o základní funkcionalitu provozovaného N6240 systému – není nutno nabízet
- související infrastruktura pro integraci diskových expanzí do architektury Metrocluster
  - Součástí nabídky je rozšíření počtu 8Gbit FC disk kanálů o 4 ks na každém řadiči – výměnou dvou 2-port HBA za dva 4-port 8Gbit FC HBA
  - Pro připojení SAS expanzních polic na FC diskové metrocluster kanály je nabízena soustava redundantních FC-SAS bridge v počtu 4 ks, včetně související FC a SAS kabeláže
- požadavek na automatickou kontrolu integrity uložených dat s případnou automatickou opravou detekovaných nekonzistencí
  - Jedná se o základní funkcionalitu provozovaného N6240 systému – není nutno nabízet
- redundantní zdroje napájení
  - Redundantní zdroje a ventilátory jsou standardní součástí nabízených expanzí EXN3000
- výkonová akcelerace min. 2x256GB PAM + SW
  - Nabízena nová generace FlashCache akcelérátoru v minimálně dostupné konfiguraci 2x512GB
- SW licence SnapRestore pro rychlou obnovu konzistentních historických dat ze snapshotů, vytvářených současným systémem
  - Nabízena SW funkcionalita SnapRestore licencovaná pro redundantní systém N6240
- 2x FC switch, každý v minimální konfiguraci
  - 20x aktivovaný 8Gbit FC port 4 x 10Gbit interlink
  - 20x 8Gbit FC SFP
  - redundantní zdroj napájení
  - přímá propojitelnost se stávajícími FC switchi pomocí 10Gbit interlinku
  - SW licence pro provoz v stávající SAN infrastruktuře společně s doposud používanými SAN prvky
  - Nabízeny 2 ks FC switche Qlogic SANbox 5802V – totožné s doposud používanými FC switchi, s 20 aktivovanými FC porty osazenými SFP moduly, s 4x 10Gbit Interlink porty, s redundantními zdroji, s propojovacími kabely na stávající FC switche
  - Nabízen je Enterprise Fabric Suite management SW pokrývající veškeré používané a nabízené Qlogic FC switche v rámci FC infrastruktury



Další technické informace – viz :

- <http://www-03.ibm.com/systems/storage/network/n6000/appliance/index.html>
- [http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=BR&infotype=PM&appname=STGE\\_TS\\_NS\\_USEN&htmlfid=TSB03038US&attachment=TSB03038USEN.PDF](http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=BR&infotype=PM&appname=STGE_TS_NS_USEN&htmlfid=TSB03038US&attachment=TSB03038USEN.PDF)
- [http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=PM&subtype=SP&appname=STG\\_TS\\_USEN&htmlfid=TSD03062USEN&attachment=TSD03062USEN.PDF](http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=PM&subtype=SP&appname=STG_TS_USEN&htmlfid=TSD03062USEN&attachment=TSD03062USEN.PDF)
- [http://www.qlogic.com/Resources/Documents/DataSheets/Switches/5800V\\_5802V\\_datasheet.pdf](http://www.qlogic.com/Resources/Documents/DataSheets/Switches/5800V_5802V_datasheet.pdf)
- [http://www.qlogic.com/Resources/Documents/DataSheets/Switches/Fabric\\_Management\\_Software\\_Features.pdf](http://www.qlogic.com/Resources/Documents/DataSheets/Switches/Fabric_Management_Software_Features.pdf)

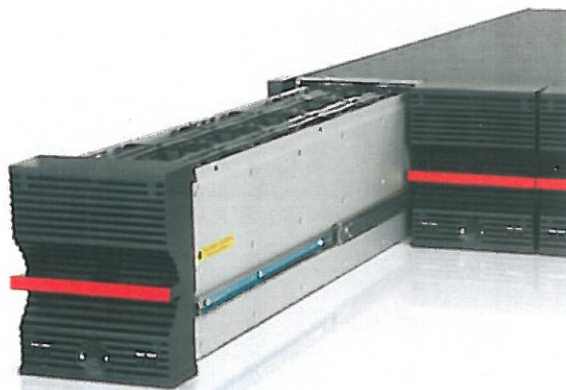
Splnění požadovaných služeb:

- záruka na dodávku v délce 36 měsíců
  - Nabízena záruka v délce 3 roky
- servis systému v místě instalace s reakcí NBD (Next Business Day) nebo lepší
  - Nabízen NBD on-site servis v délce 3 roky
- montáž, instalace a integrace diskových prostor k serverům s OS Linux a se zálohovacím SW Bacula a InSync
  - Požadované služby jsou součástí kalkulované nabídky

### **Rozšíření diskové kapacity datového úložiště pro zálohování**

Splnění jednotlivých požadovaných vlastností:

- rozšíření diskové kapacity o minimálně 250 TB
  - Nabízena 2x disková expanze E48X, každá s 32 ks 4TB/7KRPM HDD (16 diskových pozic v expanzi zůstává neobsazeno – možno použít pro další doplnění kapacity vložením vhodných disků)
  - Celková hrubá kapacita 2x32x4TB = 256TB
- redundantní zdroj napájení
  - Redundantní zdroje a ventilátory jsou standardní součástí nabízených expanzí E48X
- snížení spotřeby automatickým vypínáním nepoužívaných disků
  - Jedná se o základní funkcionalitu provozovaného E48 systému – není nutno nabízet – nabízené expanze a disky jsou s touto funkcionalitou kompatibilní
- kompatibilita se stávající provozovanou konfigurací
  - Nabízené řešení je jediné možné a certifikované kapacitní rozšíření provozovaného systému E48
- potřebný přípojovací materiál, specifikace přípojovacích konektorů a délky
  - pro připojení k FC switchům konektor na straně switchu typu LC/PCmultimod, délka min. 5m
  - pro připojení napájení k PDU liště konektor typu IEC C13/C14, délka min. 1,8m
  - Nabízené řešení zahrnuje přípojovací materiál požadovaných parametrů



Další technické informace – viz :

- <http://www.nexsan.com/en/products/e-series.aspx>
- [http://www.nexsan.com/en/products/~media/Nexsan/Files/library/datasheets/E-Series\\_DS.pdf](http://www.nexsan.com/en/products/~media/Nexsan/Files/library/datasheets/E-Series_DS.pdf)
- [http://www.nexsan.com/en/products/~media/Nexsan/Files/library/datasheets/E-Series\\_SpecSheet.pdf](http://www.nexsan.com/en/products/~media/Nexsan/Files/library/datasheets/E-Series_SpecSheet.pdf)

Splnění požadovaných služeb:

- záruka na dodávku v délce 36 měsíců
  - Nabízena záruka v délce 3 roky
- servis systému v místě instalace s reakcí NBD (Next Business Day) nebo lepší
  - Nabízen NBD on-site servis v délce 3 roky
- montáž, instalace a integrace diskových prostor k serverům s OS Linux a se zálohovacím SW Bacula a InSync
  - Požadované služby jsou součástí kalkulované nabídky

Splnění dalších požadavků 1) - 6) zadání:

- Veškeré další požadavky zadání jsou splněny a jsou integrální součástí nabízeného kalkulovaného řešení