

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

PRIMÁRNÍ DISKOVÉ ULOŽIŠTĚ

mezi:

Název:	město Zábřeh
Sídlo:	Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh
IČO:	00303640
Právní forma:	801 - Obec
Zastoupen:	RNDr. Mgr. František John, Ph.D., starosta
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka, a. s.
Číslo účtu:	188491461/0300
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Mgr. Jana Kašíková, vedoucí Odboru informatiky
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „ kupující “)	Jaroslav Štěpán, správce ICT

a

Název:	Proact Czech Republic, s.r.o.
Sídlo:	Tůrkova 2319/5b, Chodov, 149 00 Praha 4
IČO:	24799629
DIČ:	CZ24799629
ID datové schránky:	b6jxnnq
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 175329
Zastoupen:	Ing. Vítem Létavkou, jednatelem
Bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu:	43738 005/ 2700
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Vít Létavka, jednatel
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „ prodávající “)	Ing. Daniel Potužník, [REDACTED] [REDACTED]

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu dodávku nového primárního diskového úložiště blíže specifikovaného v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Účelem dodávky je doplnění storage infrastruktury, a to s ohledem na vzrůstající kapacitní a výkonové potřeby a zároveň s požadavkem na vyšší úroveň zabezpečení primárních dat ve dvou lokalitách vzdálených od sebe 2 km.
- 1.3. Dodávka musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy, touto smlouvou a zadávací dokumentací. Jednotlivé komponenty, které jsou součástí dodávky, musejí být dodány nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované jejich výrobcem a spolu se všemi právy nutnými k jejich řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím. Komponenty musejí být vybaveny veškerými atesty a schváleními nutnými k jejich nerušenému a bezpečnému používání, nesmějí být zatíženy žádnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, a musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad. Prodávající potvrzuje, že nerušenému nakládání a užívání komponentů a celé dodávky kupujícím nebrání žádné právní předpisy ani žádná práva třetích osob.
- 1.4. Prodávající plně odpovídá za kvalitu svého plnění, které je povinen provést s maximální odbornou péčí.
- 1.5. Součástí plnění prodávajícího (součástí dodávky) je rovněž doprava na místo určení, odborná instalace, uvedení do provozu a odzkoušení. Součástí dodávky je taktéž bezplatné provedení školení administrátorů zadavatele v rozsahu min. 3 hodiny. Současně s dodávkou bude kupujícímu předán návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě.
- 1.6. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu kupujícího jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh – kód ZÚJ 541354, Olomoucký kraj – kód NUTS CZ071.
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat předmět této smlouvy kupujícímu nejpozději do 12 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Primární diskové úložiště“ (dále jen „zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH 1.924.400,00 Kč

DPH 21 % 404.124,00 Kč

Cena s DPH 2.328.524,00 Kč

(Prodávající doplní údaje o ceně zaokrouhlené na 2 desetinná místa.)

- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodloužení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze:
- a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které budou vystaveny do 14 dnů po podpisu předávacího protokolu kupujícím. Přílohou faktur bude kopie předávacího protokolu potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu prodávajícího. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Prodávající poskytuje na provedení díla záruku po dobu 60 měsíců, která začíná plynout ode dne předání a převzetí díla bez vad. V rámci záruční doby bude prodávající

provádět preventivní prohlídky všech dodaných zařízení (celého předmětu koupě), a to nejméně jedenkrát ročně vždy měsíc před výročním převzetím díla. Preventivní prohlídka bude zahrnovat vizuální kontrolu a očistu zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému. Záruka u dodávaného softwaru zahrnuje bezplatný nárok kupujícího na dodání nových verzí softwaru u předmětu díla po dobu záruční doby.

- 4.2. Předmět smlouvy má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v kupní smlouvě, příslušným ČSN, ČSN EN, TKP nebo jiné dokumentaci, vztahující se k dodávce.
- 4.3. Prodávající, odpovídá za vady, které má předmět smlouvy v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projevily po záruční době, odpovídá prodávající v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností prodávajícího. Prodávající neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním, poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 4.4. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu vadu předmětu plnění, která se vyskytla v průběhu záruční doby, bez zbytečného odkladu poté, kdy kupující vadu zjistil. Kupující vytkne vadu předmětu plnění prodávajícímu nejprve telefonicky na číslo [REDAKCE] minimálně v pracovní dny od 7:00 do 17:00 hodin. Jestliže prodávající nebude na určeném telefonním čísle kontaktní nebo nebude na telefonické vytknutí vady nijak reagovat, kupující zašle oznámení o vadě předmětu plnění prodávajícímu prostřednictvím e-mailu na adresu [REDAKCE], případně písemně prostřednictvím držitele poštovní licence na dodejku na adresu sídla prodávajícího. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.5. Prodávající započne servisní zásah nejpozději do konce následujícího pracovního dne po nahlášení závady v sídle kupujícího. Prodávající odstraní reklamované vady v technologicky nejkratším termínu, nejdéle však v termínu dohodnutém s kupujícím. Pokud se jedná o vadu omezující provoz, je prodávající povinen ji odstranit do 24 hodin od nahlášení. Jestliže prodávající neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je kupující oprávněn na náklady prodávajícího vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu odstranění vady. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává.
- 4.6. Není-li možné vady předmětu smlouvy odstranit ve lhůtách uvedených v odst. 4.5. této smlouvy, je prodávající povinen dodat kupujícímu bezodkladně náhradní plnění (náhradní předmět koupě), pokud o to kupující požádá.
- 4.7. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy provedou smluvní strany protokolárně. Na provedenou opravu poskytne prodávající novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 4.1. této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky řízení o předání a převzetí opravy.
- 4.8. Prodávající má uzavřenou pojistnou smlouvu odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám, a to v minimální výši 2 mil. Kč. Prodávající se zavazuje, že bude po celou dobu realizace takto pojištěn.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny dodávky za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,00 Kč za každou reklamovanou vadu a za každou započatou hodinu prodlení, pokud se jedná o vadu omezující provoz. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním ostatních nahlášených reklamací ve sjednaném termínu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,00 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Primární diskové úložiště“ a specifikované v příloze č. 1 této smlouvy. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu smlouvy, na kterém jsou zjištěny jakékoliv právní nebo faktické vady. Kupující je oprávněn odmítnout pouze částečně plnění předmětu smlouvy.
- 6.3. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání.
- 6.4. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.5. Prodávající se zavazuje, že na poskytování dodávek se budou osobně podílet následující osoby:

Technický specialista na nabízené softwarové řešení 1 – Martin Janda,

[REDAKCE]

Technický specialista na nabízené softwarové řešení 2 – Adam Kudrna,

+ [REDAKCE]

Technický specialista na disková pole 1 – Vladimír Bernatík, + [REDACTED],
[REDACTED]

Technický specialista na disková pole 2 – Marek Ulik, + [REDACTED],
[REDACTED]

Pokud v průběhu provádění díla dojde ke změně výše uvedených osob, bude o tom uzavřen písemný dodatek ke smlouvě. Nový specialista na nabízené softwarové řešení nebo specialista na disková pole musí splňovat minimální kvalifikační požadavky kladené na tuto osobu obsažené v zadávací dokumentaci k zadávacímu řízení.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
- a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. DOLOŽKA MLČENLIVOSTI

- 8.1. Smluvní strany se zavazují, že veškeré informace a dokumenty, které získaly od druhé smluvní strany nebo které v průběhu plnění smlouvy získají, budou udržovat v tajnosti, nevyužijí je ke svému finančnímu či jinému prospěchu ani ve prospěch nebo potřeby třetí osoby, nezpřístupní je třetím stranám bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace a materiály k jiným účelům než k plnění smlouvy.
- 8.2. Prodávající se rovněž zavazuje, že nebude v prostorách města jakkoliv získávat informace, nebude-li dohodnuto jinak.
- 8.3. Prodávající nebude vyvíjet v prostorách města žádnou činnost, která nesouvisí s plněním této smlouvy.
- 8.4. Prodávající je odpovědný i za neúmyslné zcizení nebo zpřístupnění informací třetí straně.
- 8.5. Prodávající nebude bez vědomí a souhlasu města pořizovat žádné kopie informací a dokumentů, k nimž získá byť jen náhodně přístup v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 8.6. Prodávající si je vědom toho, že při plnění této smlouvy může přijít do styku s osobními údaji a zvláště kategorií osobních údajů, které podléhají ochraně podle nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) nebo s utajovanými skutečnostmi podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o

bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, a nese plnou odpovědnost za případné porušení těchto zákonů a souvisejících právních předpisů.

- 8.7. Prodávající se zavazuje seznámit s tímto ustanovením všechny své zaměstnance, poddodavatele a jiné osoby, které budou prodávajícím použity pro plnění této smlouvy. Prodávající se zavazuje zajistit, aby osoby uvedené v předchozí větě plnily povinnosti podle tohoto ustanovení ve stejném rozsahu jako prodávající.
- 8.8. Město má právo provést kontrolu znalosti tohoto ustanovení u prodávajícího, jeho zaměstnanců, poddodavatelů a jiných osob, které prodávající užije k plnění této smlouvy. Pokud město zjistí u některé osoby uvedené v předchozí větě neznalost tohoto ustanovení, je město oprávněno vykázat takovou osobu z prostor města a současně oznámit tuto skutečnost prodávajícímu, který je v takovém případě povinen bez zbytečného odkladu přestat takovou osobu užívat pro plnění této smlouvy.

V případě, že dojde k porušení některé povinnosti podle tohoto ustanovení prodávajícím, jeho zaměstnancem, poddodavatelem či jinou osobou, kterou prodávající užije k plnění této smlouvy, je prodávající povinen o této události neprodleně informovat město, a to prostřednictvím zaměstnance odpovědného za smlouvu nebo právníka. Současně může město požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,00 Kč za každé takové porušení. Tím není jakkoliv dotčen nárok města na náhradu vzniklé škody přesahující tuto smluvní pokutu.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 9.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 9.3. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 9.4. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 9.5. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 9.6. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 9.7. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 9.8. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.

- 9.10. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- 9.11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 9.12. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 9.13. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 9.14. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Zábřeh na 35. schůzi dne 11.08.2020 pod číslem usnesení 20/RM/35/OI/1936.
- 9.15. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Zábřehu

V Praze

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

RNDr. Mgr. František John, Ph.D., starosta

Ing. Vít Létavka, jednatel

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace

1. Specifikace dodávaného datového úložiště

Předmětem dodávky je datové úložiště IBM FlashSystem 5030 v dále uvedené detailní konfiguraci:

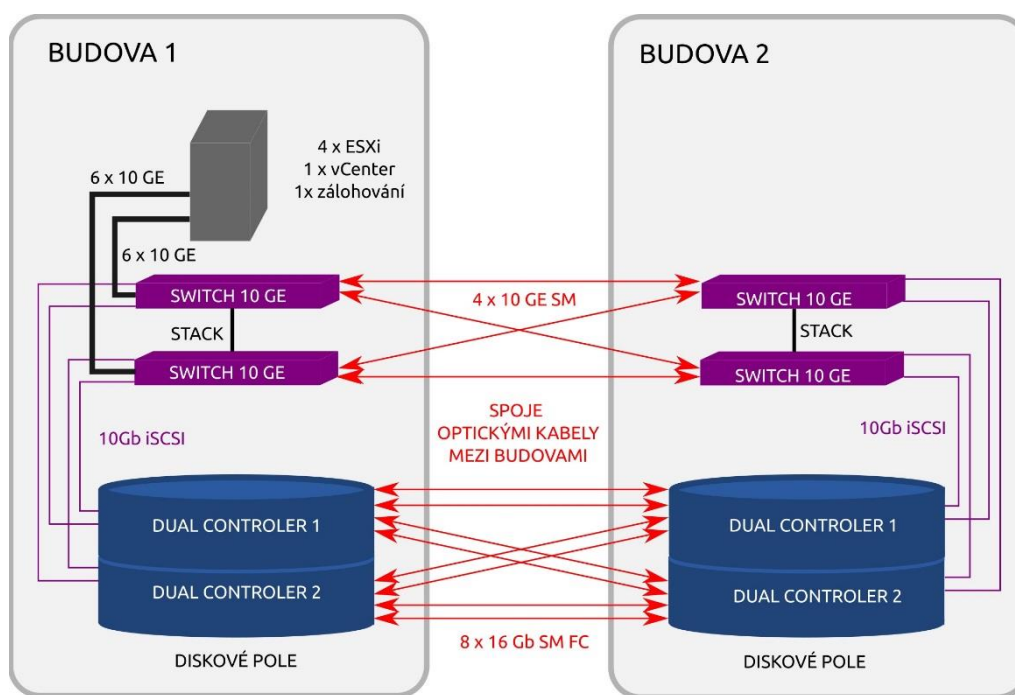
Množství	Popis položky
1	FLASHSYSTEM 5030 SFF CONTROL ENCLOSURE
1	POWER CORD - PDU CONNECTION
4	16GB FC LW SFP TRANSCEIVERS
1	ORDER TYPE 1 - CTO
1	SHIPPING AND HANDLING NC
1	AC POWER SUPPLY HE
1	HYBRID FLASH INDICATOR
20	1.92TB 12 GB SAS 2.5 INCH FLASH DRIVE
1	16GB FC ADAPTER PAIR
1	FLASHCOPY UPGRADE
1	REMOTE MIRRORING
1	EASY TIER
1	STORWIZE V5000E CACHE UPGRADE
1	SP WAMO 5Y 24X7 CF24H
1	2072-3H4 SERVICEPAC WARRANTY AND MAINTEN
Množství	Popis položky
1	FLASHSYSTEM 5000 LFF EXPANSION ENCLOSURE
1	POWER CORD - PDU CONNECTION
2	0.6M 12GB SAS CABLE(MSAS HD)
1	ORDER TYPE 1 - CTO
1	SHIPPING AND HANDLING NC
1	AC POWER SUPPLY HE
1	HYBRID FLASH INDICATOR
12	8TB 7.2K 3.5 INCH NL HDD
1	SP WAMO 5Y 24X7 CF24H
1	2072-12G SERVICEPAC WARRANTY AND MAINTEN
Množství	Popis položky
1	FLASHSYSTEM 5030 SFF CONTROL ENCLOSURE
1	POWER CORD - PDU CONNECTION
4	16GB FC LW SFP TRANSCEIVERS
1	ORDER TYPE 1 - CTO
1	SHIPPING AND HANDLING NC
1	AC POWER SUPPLY HE
1	HYBRID FLASH INDICATOR
20	1.92TB 12 GB SAS 2.5 INCH FLASH DRIVE
1	16GB FC ADAPTER PAIR
1	FLASHCOPY UPGRADE
1	REMOTE MIRRORING
1	EASY TIER
1	STORWIZE V5000E CACHE UPGRADE
1	SP WAMO 5Y 24X7 CF24H
1	2072-3H4 SERVICEPAC WARRANTY AND MAINTEN
Množství	Popis položky
1	FLASHSYSTEM 5000 LFF EXPANSION ENCLOSURE
1	POWER CORD - PDU CONNECTION
2	0.6M 12GB SAS CABLE(MSAS HD)

1	ORDER TYPE 1 - CTO
1	SHIPPING AND HANDLING NC
1	AC POWER SUPPLY HE
1	HYBRID FLASH INDICATOR
12	8TB 7.2K 3.5 INCH NL HDD
1	SP WAMO 5Y 24X7 CF24H
1	2072-12G SERVICEPAC WARRANTY AND MAINTEN

2. Podrobné specifikace datového úložiště

2.1. Současný a cílový stav

Město Zábřeh provozuje datové centrum ve VMware vSphere cluster virtualizovaném serverovém prostředí, VMware vSphere 6.5.0.32000, s centrálním diskovým polem. S ohledem na vzrůstající kapacitní a výkonové potřeby a zároveň s požadavkem na vyšší úroveň zabezpečení primárních dat ve dvou lokalitách vzdálených od sebe 2 km je nutno odpovídajícím způsobem doplnit storage infrastrukturu. Schéma požadovaného zapojení je na obr. č. 1.



Obrázek 1

Seznam stávajících serverů, které budou připojeny k diskovému poli:

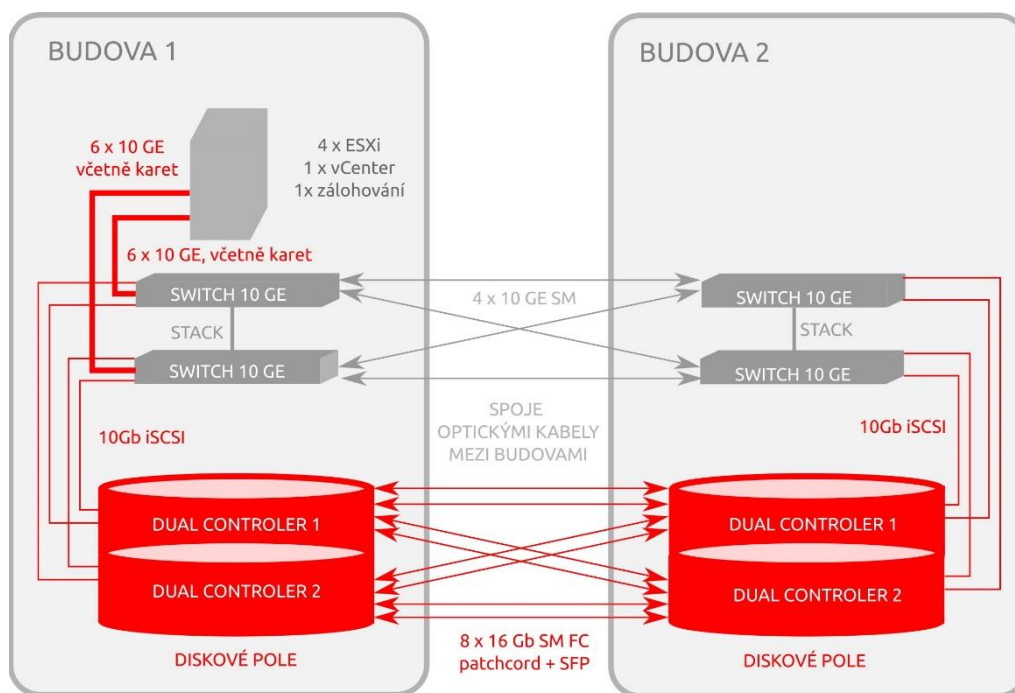
ESX01 - Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz, 384 GB RAM

ESX02 - Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz, 384 GB RAM

ESX03 - Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz, 384 GB RAM
rok nákupu 2014

ESX04 - Fujitsu PRIMERGY RX2510 M2, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v4 @ 2.10GHz, 384 GB RAM
rok nákupu 2018

Servery budou k diskovému poli připojeny přes dva do stacku propojené switche Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch (Front to Rear), každý switch 2x modul SFP+ 10GBASE-LR SFP+ Transceiver pro připojení do druhé lokality a 2x modul SFP+ Lenovo 10GBaseT SFP+ Transceiver pro propojení s polem v dané lokalitě. Schéma předmětu dodávky je uvedeno na obr. č. 2, vyznačeno červenou barvou.



Obrázek 2

Pro tento projekt je mezi lokalitami připraveno 24 optických vláken.

2.2. Specifikace požadavků na nové primární datové úložiště sestávající z dvojice vzájemně propojených storage systémů v jednotlivé konfiguraci

- Rackmount storage systém s hot-swap pozicemi pro RAID controllery, ventilátory, zdroje napětí a všechny HDD/SSD moduly
- Redundantní RAID controllery s min. 64 GB cache v režimu Active/Active
- Min. 4x 10Gb-iSCSI datový kanál pro host komunikaci
- Min. 4x 10Gb-Ethernet nebo 16Gb FC komunikační kanál dedikovaný pro replikaci a synchronizaci dat mezi lokalitami v rámci jednoho storage clusteru
- Možnost dalšího rozšíření o min. 4x 16Gb FC datový kanál pro host komunikaci
- Výkonová SSD kapacita
 - min. 30 datově využitelných TB bez započítání komprese a deduplikace
 - zabezpečení proti výpadku 2 SSD modulů a zároveň spare diskem
 - minimální počet 18 ks SSD
- Ekonomická HDD kapacita

- min. 70 datově využitelných TB bez započítání komprese a deduplikace
- zabezpečení proti výpadku 2 HDD modulů a zároveň spare diskem
- minimální počet 12 ks HDD
- Možnost rozšířit kapacitu a výkon systému doplněním na min. 500 ks HDD/SSD
- SW funkce:
 - Snapshoty pro rychlé zotavení po softwarové nebo lidské chybě nebo po napadení viry, ransomware apod.
 - Lokální kopie dat pro účely testování, vývoje, ...
 - Vzdálené synchronní i asynchronní replikace dat mezi oddělenými vzdálenými storage systémy
 - Provoz dvou vzdálených storage systémů v režimu Active/Active fault-tolerantního metrocluster systému odolného proti výpadku jednotlivé komponenty i celé lokality bez přerušení provozu aplikací a výpadku transakce. Datová komunikace mezi servery/VM a úložištěm probíhá vždy lokálně, s automatickou změnou datového uzlu pro komunikaci v závislosti na on-line stěhování VM (vMotion) mezi lokalitami
 - Výkonová i kapacitní škálovatelnost propojením dvou storage systémů do jednoho logického společně manažovatelného datového úložiště
 - Thin Provisioning
 - In-line deduplikace
 - In-line komprese
 - Výkonová optimalizace přes několik výkonově rozdílných datových oblastí (SSD-10K-7K), s automatickou migrací bloků dat dle jejich aktivity využívání
 - QoS – Quality of Services – pro řízení čerpaného MB/s nebo IOPS výkonu jednotlivých datových oblastí nebo host serverů a jejich skupin
 - Multi-tenancy
 - Možnost zabezpečení dat na HDD i SSD integrovanou enkrypcí
 - Upgrade SW/FW bez přerušení provozu
 - Kompatibilita s Windows Server 2019 a VMware vSphere v6.7+ host servery
 - Automatický call-home systém pro detekci HW/SW poruch, výpadků jednotlivých komponent dohledovým centrem výrobce/integrátora
- 5 let záruka a servis – on-site 24x7 garantovaná oprava do 24 hod
- Součástí nabídky musí být:
 - potřebná kabeláž a zásuvné karty do serverů
 - instalace a konfigurace dodávaného řešení
 - migrace dat ze stávajícího diskového pole IBM Storwize V7000