

Nabídka na veřejnou zakázku:

Nové funkce IS města Beroun
Část 2 - technologie

Zadavatel:

Město Beroun
Husovo nám. 68
Beroun-Centrum
266 01 Beroun
IČ: 00233129

Účastník:

Proact Czech Republic, s.r.o.
Tůrkova 2319/5b
149 00 Praha 4 – Chodov
IČ: 24799629

1. Obsah nabídky	2
2. Kvalitní list.....	4
3. Základní a profesní způsobilost	4
4. Technické kvalifikace.....	4
4.1. Profesní životopis –	5
4.2. Diplom –	8
4.3. Profesní životopis –	9
4.4. Vysvědčení –	13
5. Návrh smlouvy.....	14
6. Harmonogram plnění.....	14
7. Kalkulace nabídkové ceny	14
8. Nabízené produkty	15
8.1. 4 ks virtualizačních serverů pro primární lokalitu serverovny	15
8.2. 3 ks virtualizačních serverů pro záložní lokalitu serverovny	16
8.3. Server pro zálohování	17
8.4. Virtualizační software	18
8.5. Software pro zálohování	19
8.6. Pásková knihovna	19
8.7. Síťová infrastruktura	19
9. Splnění požadavků, harmonogram a popis technického řešení	21
9.1. Zkratky a pojmy	21
9.2. Místo plnění	21
9.3. Doba plnění	21
9.4. Způsob prokázání splnění požadavků minimálního plnění	22
9.5. Požadavky na jednotlivé položky serverové, datové a komunikační infrastruktury	22
9.5.1. Technická specifikace 4 ks virtualizačních serverů pro primární lokalitu serverovny	22
9.5.2. Technická specifikace 3 ks virtualizačních serverů pro záložní lokalitu serverovny	23
9.5.3. Technická specifikace serveru pro zálohování	24
9.5.4. Virtualizační software	25
9.5.5. Technická specifikace software pro zálohování	26
9.5.6. Technická specifikace páskové knihovny	27
9.5.7. Technická specifikace síťové infrastruktury	28
9.6. Fáze A - Instalace a implementace	29
9.6.1. Zpracování a akceptace Detailního realizačního konceptu	29
9.6.2. Předání a převzetí plnění	30
9.6.3. Migrace dat	31
9.6.4. Rozšíření do eGovernmentu	31



9.6.5. Rozhraní na stávající IS	31
9.6.6. Školení	32
9.6.7. Dokumentace	32
9.7. Fáze B – HW a SW maintenance serverové, datové a komunikační infrastruktury	32
9.8. Negativní vymezení plnění	33
10. Podrobně identifikační údaje účastníka	34
11. Závěr	35
12. Přílohy	35

2. Krycí list

Vyplněný a elektronicky podepsaný krycí list je přílohou č. 1 nabídky.

3. Základní a profesní způsobilost

K prokázání základní a profesní způsobilosti dokládáme výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů a čestné prohlášení dle vzoru.

Příloha č. 2 nabídky – elektronický výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.
Příloha č. 3 nabídky – elektronicky podepsané čestné prohlášení ke kvalifikaci a způsobilosti.

4. Technické kvalifikace

Ke splnění technické kvalifikace je přiloženo čestné prohlášení dle vzoru:

Příloha č. 3 nabídky – elektronicky podepsané čestné prohlášení ke kvalifikaci a způsobilosti.

Dále následují požadované životopisy členů týmu a doklady o jejich vzdělání.

4.1. Profesní životopis –

Profesní životopis –

Jméno a příjmení:

Nelvyší dosažené vzdělání: VŠ, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Současně zastávaná pracovní pozice: Chief Professional Services Officer, Proact Czech Republic, s.r.o.

Délka praxe v oboru: 18 let

Relevantní zkušenost s projektem odpovídajícím požadavkům na referenci:

Objednatel	Předmět projektu	Doba poskytování	Pozice
Město Praha Městské náměstí 2, 11001 Praha 1	Modernizace Městského kamerového systému hlavního města Prahy v celkovém objemu nad 18 000 000 Kč bez DPH	srpen 2018	Account manager a project manager
pověření ředním úseku v mimovládě infrastruktury Tel. Email:			
Součástí zakázky byly: • Vypovězení infrastruktura: 3x virtualizační servery do 19" racku • Licence pro virtualizaci a management, operační systémy a aplikace • Datové úložiště HPE 3PAR StoreServ 8440 • 2 x SAN switch • Bezvýpadková migrace a decentralizace SW služeb MŠ resp. mapové, kamerové a bezpečnostní databáze (DB) a software (SW) • Přátelní a datové síťové přepínače • Síťové přepínače pro management serverů a diskových polí • Optické moduly a propojovací kabely • Konfigurace aktivních prvků a uvedení do provozu • Zálohované servery do 19" racku • SW licence pro známý IP kamer • Převodníky analogových kamer na digitální pracovní obrazu (A/D převodníky) • Služby zprovoznění a servisní podpory			

Další zkušenosti a praxe v dané oblasti – řízení projektu:

Zákazník	Popis projektu	Rok
ON Semiconductor	Datová úložiště a zálohování, kompletní péče o zákazníka, vedení a řízení projektu	2009 – 2018
Continental Automotive Czech	Datová úložiště a zálohování, kompletní péče o zákazníka, vedení a řízení projektu	2009 – 2018
Forsythe Technology, Inc.	Datová úložiště a zálohování, řízení projektu	2013-2014
MHP	Datová úložiště a virtuální infrastruktura pro CCTV, vedení a řízení projektu	2008-2018
BRANO	Datová úložiště, servery, WAN akcelerace, zálohování – vedení a řízení projektu	2007-2018
MEOPRA, Přetov	Datová úložiště, servery a zálohování – vedení a řízení projektu	2007 – 2013

Přehled dosažených certifikací v oboru:

- GUSTAV KÄSER TRAINING INTERNATIONAL – Team Management
- GUSTAV KÄSER TRAINING INTERNATIONAL – Management I.
- Wiseman - Project management (2007)
- Manager Certification Tripon (2000)
- Sales Specialist HP (2004-2006)

Přehled pracovních zkušeností:

Organizace: Doba působení: Pracovní zařazení: Náplň práce:	Proact Czech Republic, s.r.o. 01/2014 - doposud Chief Professional Services Officer Řízení technického oddělení, technické vzdělávání a certifikace, realizace zákaznických projektů, řízení technické podpory, přímá účast ve strategických zákaznických projektech, vedení a řízení projektů, vyhledávání nových obchodních příležitostí, péče o zákazníky. Vedení firmy společně s dalšími členy managementu.
Organizace: Doba působení: Pracovní zařazení: Náplň práce:	Proact Czech Republic, s.r.o. (drive Storyflex, a.s.) 02/2011 – 12/2013 Business development manager Péče o přidělené zákazníky, vyhledávání nových zákazníků, konzultace činnosti, návrh a realizace projektů, řízení zákaznických projektů, přímá účast ve strategických zákaznických projektech, vyhledávání nových obchodních příležitostí, péče o zákazníky. Podíl na vedení firmy společně s dalšími společníky.
Organizace: Doba působení: Pracovní zařazení: Náplň práce:	STORFLEX a.s. 06/2006 – 01/2011 Technický ředitel Řízení technického oddělení, technické vzdělávání a certifikace, realizace zákaznických projektů, řízení technické podpory, přímá účast ve strategických zákaznických projektech, vyhledávání nových obchodních příležitostí, péče o zákazníky. Podíl na vedení firmy společně s dalšími společníky.

4.2. Diplom –

příležitostí, přede o zakázky, vedení firmy společně s dalšími členy
představenstva.

Organizace:
Doba působení:
Pracovní zařazení:
Nástin práce:

COMA ZALOŽOVACÍ SYSTÉMY a.s.
01/2001 – 05/2006
Key Account Manager (KAM) a Produkt Manager (PM) současně
Ve smyslu (KAM) přede o přidělení zakázek, vyhledávání nových zákazníků,
konzultací činnost, návrh, řízení a realizace projektu.

Ve smyslu (PM) komunikace se zahraničními partnery, kompletní
produktová podpora a školení pro ostatní (KAM), spolupráce na seminářích,
veletrzích a jiných odborných akcích, propagace produktů, aktivní podpora
poboček působících na slovenském a polském trhu

Pro účely doložení kvalifikaci pro zakázku:

Zakázka: Nová funkce IS města Brno
Zadavatel: Město Brno
Pozice v týmu (funkce): Vedoucí týmu

čestně prohlašuji, že:

- Mám více než 18 letou praxi v oblasti ICT, relevantní k funkci v týmu a k vykonávaným činnostem (vedení projektu)
- Mám zkušenost s vedením alespoň jednoho projektu vyhovujícího podmínkám na referenci dle ZD viz výše uvedená relevantní a ověřená zakázka)
- Komunikuji v českém jazyce
- Výše uvedené údaje v profesním životopise jsou pravdivé

V Ostravě dne 3.6.2019

– profesní životopis, strana 3

ČESKÁ REPUBLIKA

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky

DIPLOM

Číslo diplomu KA 0002165

Č. 56/1997

(jméno a příjmení)
naroden(a) dne / okres

ukončil(a) studium vykonáním státní zkoušky a získal(a) vysokoškolské vzdělání ve studijním oboru

silnoproudá elektrotechnika

Podle § 21 odst. 2 zákona č. 172/1990 Sb., o vysokých školách se mu (jí) přiznává akademický titul

inženýr

Ing.

ve zkratce

V Ostravě dne 9. června 19 97

Prof. Ing. Václav Roubíček, CSc.
rektor vysoké školy

Doc. Ing. Karel Chmelík
děkan fakulty



SEVT 49 404 6

B. N. B. 1580 86

4.3. Profesní životopis –

Profesní životopis –

Jméno a příjmení:

Zaměstnavatel: Proact Czech Republic, s.r.o.

Současně zastávaná pracovní pozice: Senior System Specialist

Nejvyšší dosažené vzdělání: SŠ Střední průmyslová škola elektrotechnická, Jechta 30, Praha

Délka praxe v oboru: 26 let

Relevantní významné a ověřitelné služby, na kterých jsem se podílel:

Objednatel	Předmět projektu	Doba poskytování	Pozice
Hlavní město Praha Městské náměstí 2, 11001 Praha 1	rozšíření systému zálohování dat pro nová datová centra Dodávka a implementace zálohovacího SW a HW včetně souvisejících služeb:	říjen 2018	Specialista infrastruktury a zálohování
pověřen řízením odboru informatické infrastruktury Tel.: Email:	<ul style="list-style-type: none"> • Dodávka a implementace rozšíření zálohovacího softwaru pro řešení zálohování na platformě Veritas NetBackup • Dodávka a implementace zálohovacího hardwaru: zálohovací a media servery, úložné pro ukládání dat, pákové knihovny a SAN infrastruktura • Dodávka řešení vysoké dostupnosti zálohovacích serverů rozmištných do dvou lokalit na platformě Veritas InfoScale • Další související služby: instalace a integrace do prostředí zadavatele a následná podpora 		
Generální ředitelství Čel ČR	Návrh a implementace SAN infrastruktury, návrh a implementace virtuální infrastruktury, řešení replikace provozních dat mezi SQL servery, systémová podpora, zálohování a další.	2002 – doposud	Specialista infrastruktury
Ena			
ETODO, a.s.	Návrh a implementace řešení zálohování dat (z oblasti MS Windows, MS Exchange, MS SQL, MS SharePoint, VMware) – Symantec NetBackup	2014	Specialista zálohování

- profesní životopis, strana 1

Další přehled profesní praxe a relevantních zkušeností v oblasti zálohování a ICT infrastruktury:

Objednatel	Předmět projektu	Doba poskytování	Pozice
JABLOTRON ALKAMIS a.s.	Dodávka IT infrastruktury a návazajících servisních služeb.	2017 - doposud	Specialista na IT infrastrukturu
Ministerstvo spravedlnosti ČR	Dodávka datového úložiště. Návrh a implementace SAN infrastruktury, návrh a implementace virtuální infrastruktury.	2013 - doposud	Specialista zálohování
CET21 s.r.o., Praha	Implementace a podpora Symantec NetBackup a Backup Exec pro souady (zálohování z oblasti MS Windows, MS SQL, MS Exchange, Oracle, VMware)	2010 – 2013	Specialista
Devo, Jilemnice	Implementace SAN infrastruktury Dell/EMC a Dell Compellent		Infrastruktury
Bohemian Interactive, Brno a stříbrná lhota	Návrh a implementace virtualizace serverů pro "MaR" (VMware vSphere)	2011	Specialista virtualizace
Arekub a.s., pobočky v celé ČR	Návrh a implementace virtuální infrastruktury VMware, zálohování dat VMware (Veeam BSR)	2012	Specialista zálohování
Krájský úřad Libereckého kraje, Liberec	Návrh a implementace SAN infrastruktury, virtuální infrastruktury (MS Hyper-V) a zálohování dat z oblasti MS Windows (MS DPM)	2012 - 2013	Specialista infrastruktury
Proficedit, Pardubice	Návrh a implementace virtuální infrastruktury, migrace serverů, systémová podpora	2006 - 2013	specialista
Bochemie, Bohumín	Návrh a implementace SAN infrastruktury a virtuální infrastruktury (MS Hyper-V)	2012	specialista
p.k.Solvent s.r.o., Šestajovice a Olomouc	Návrh a implementace řešení SAN, virtuální infrastruktury a zálohování dat (Veeam BSR)	2006 – 2013	Specialista

Přehled dosažených certifikátů v oboru:

- VCP6-DCV - VMware Certified Professional 6.5 - Data Center Virtualization
- VCP6-NV - VMware Certified Professional 6 – Network Virtualization
- VCP6-DCV - VMware Certified Professional on Sphire 5
- VCP4 - VMware Certified Professional on vSphere 4
- VCP3 - VMware Certified Professional 3
- VCP2 - VMware Certified Professional 2
- Symantec Technical Specialist – NetBackup 7.5 for Windows

- profesní životopis, strana 2

- Symantec Technical Specialist – Symantec Enterprise Vault 11.x
- Veeam Backup & Replication VMSP
- Veeam Backup & Replication VMTSP
- DCE - Dell Certified System Expert (Dell EMC, PowerEdge, PowerVault, PowerConnect)

Další technické dovednosti a znalosti:

- Instalace a konfigurace produktu VMware vSphere
- Konfigurace a správa sítí SAN / WAN / LAN
- Instalace a konfigurace diskových polí Dell EMC
- Instalace a konfigurace diskových polí Dell (Compellent, MDxxx)
- Instalace a konfigurace Veeam Backup & Replication
- Instalace a konfigurace Veritas/Symantec Backup Exec a NetBackup (Windows)
- Konfigurace a správa diskových polí IBM Fatty DSxxx a Storwize V7000
- Konfigurace a správa páskových FC a SAS/SCSI knihoven a autoloaderů
- Instalace a konfigurace serverových systémů Microsoft (Windows, SQL, Exchange)

Přehled pracovních zkušeností:

- Datum (od – do): 11/2013 – dosud
- Název a adresa zaměstnavatele: Proact Czech Republic, Brtnická 1486/2
- Pozice: Senior System Specialist
- Hlavní pracovní náplň a odpovědnost: Implementace a správa storage a backup systémů, virtualizace

- Datum (od – do): 2006 – 10/2013
- Název a adresa zaměstnavatele: Dataasys s.r.o., Jesenova 2829/20, 130 00 Praha 3
- Pozice: Senior IT Consultant
- Hlavní pracovní náplň a odpovědnost: Návrh a implementace IT infrastruktury (storage, virtualizace, zálohování)

- Datum (od – do): 1990 – 2006
- Název a adresa zaměstnavatele: Geitronics (Czech Republic) s.r.o., U nákladového nádraží, Praha 3
- Pozice: Senior Service Engineer and IT Consultant
- Hlavní pracovní náplň a odpovědnost: Návrh a implementace IT infrastruktury (storage, virtualizace, zálohování)

- Datum (od – do): 1993 – 1999
- Název a adresa zaměstnavatele: T-Soft s.r.o., Novodvorská, Praha 4
- Pozice: Servisní technik se zaměřením na serverový HW a SW
- Hlavní pracovní náplň a odpovědnost: Implementace produktů UNISYS, Microsoft a Novell

Pro účely doložení kvalifikaci pro zakázku:
Zakázka: Nové funkce IS města Broun
Zadavatel: Město Broun
Pozice v týmu (funkce): Implementátor HW + SW

čestně prohlašuji, že:

- Mám více než 20 letou praxi v oblasti ICT, relevantní k funkci v týmu a k vykonávaným činnostem
- Podílí jsem se na výše uvedených relevantních a ověřitelných zakázkách
- Komunikuji v českém jazyce
- Výše uvedené údaje v profesním životopise jsou pravdivé

V Praze dne 3.8.2019

.....

4.4. Vysvědčení –

ČESKÁ REPUBLIKA

Střední průmyslová škola elektrotechnická, Praha 2 - Nové Město, Jahnk ul.

ŠKOLA:

Studijní obor: 26-65-9 Automatizační technika Školní rok: 10/11 110/11

Zaměření: Třída: 74a

Číslo maturitního protokolu: 6 Studijní skupina: Členové

VYSVĚDČENÍ O MATURITNÍ ZKOUŠCE

Jméno a příjmení: _____

Den, měsíc a rok narození: _____

Rodště: _____ okres: _____

Národnost: _____ Sídlo občanství: _____

Maturitní zkoušku vykonal(a): _____

z českého jazyka a literatury	z prospechu	dobrym
1. matematika	z prospechu	chvalitebnym
2. fyzika	z prospechu	dobrym
3. technické kreslení	z prospechu	chvalitebnym
4. _____	z prospechu	_____

Celkové hodnocení: prospěl

5. Návrh smlouvy

Přednět nabídky a obchodní podmínky jsou podrobně specifikovány v návrhu smlouvy, který je přílohou nabídky:

Příloha č. 4 nabídky – návrh smlouvy.

Jako příloha nabídky je dále zařazeno čestné prohlášení ke smluvním podmínkám dle vzoru zadavatele:

Příloha č. 5 nabídky – čestné prohlášení ke smluvním podmínkám.

6. Harmonogram plnění

Harmonogram plnění je uveden v doplněném dokumentu dle vzoru zadavatele – viz kapitola 9.3. Doba plnění:

7. Kalkulace nabídkové ceny

Kalkulace ceny v tabulce zadavatele je přílohou:

Příloha č. 6 nabídky – kalkulační cena.

8. Nabízené produkty

8.1. 4 ks virtualizačních serverů pro primární lokalitu serverovny

Přednětem nabídky jsou 4ks serverů Dell EMC PowerEdge R740XD v této konfiguraci:

R740XD, VSAN-RN, HYB [Primary vSRN R740xd]:

Komponenty

- 1 PowerEdge R740/R740XD Motherboard
- 1 Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UP1, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666
- 1 Legacy Password
- 1 Group Manager, Disabled
- 1 Chassis with up to 12 x 3.5" HDDs on BP, 4 x 3.5" HDDs on MP and 2 x 3.5" HDDs Flexbay, 1 and
- 2CPU Configuration
- 1 MOD, BZL, STD, 2U, 14G, RN
- 1 Riser Config 1, 4 x8 slots
- 1 PowerEdge R740 Shipping Material
- 1 MOD, TRAY, EST, 2U, R740XD, RN, 14G
- 1 Quick Sync 2 (At-the-box mgmt)
- 1 MOD-BRND, IDIM, VINYARDH740XD, 14G
- 1 DIMM Blanks for System with 2 Processors
- 1 Performance Optimized
- 1 2667MT/s RDIMMs
- 16 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank
- 1 Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UP1, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666
- 1 Redundant SD Cards Enabled
- 2 32GB microSDHC/SDXC Card
- 1 iDRAC9 Enterprise
- 1 iDSDM and Combo Card Reader with 16GB vFlash SD
- 3 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive
- 4 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Internal Bay Hard Drive
- 2 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Flex Bay Hard Drive
- 1 HBA330+ Controller, 12Gbps Mini card
- 2 1U Pipe Low Profile Heatsink
- 1 Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 1 No Trusted Platform Module
- 6 Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter
- 1 Intel X710 Dual Port 10Gb Direct Attach, SFP+
- 1 Intel X710 Quad Port 10Gb DA/SFP+ Ethernet, Network Daughter Card
- 1 ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
- 1 No RAID
- 1 OME Server Configuration Management
- 2 800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive



- Software**
- 1 Performance BIOS Settings

- 1 6 Performance Fans for R740/R740XD

- 1 No Operating System

- 1 OpenManage Integration for VMware vCenter - 1 host increment, 5 year license – Digitally Fulfilled

- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

- 1 5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service

Více podrobnosti:

<https://www.dell.com/cz/domacnost/p/poweredge-r740xd/pd>

8.2. 3 ks virtualizačních serverů pro záložní lokalitu serverovny

Přednětem nabídky jsou 3ks serverů Dell EMC PowerEdge R740XD v této konfiguraci:

R740XD, VSAN-RN, HYB [Secondary vSRN R740xd]:

Komponenty

- 1 PowerEdge R740/R740XD Motherboard
- 1 Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UP1, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666
- 1 Legacy Password
- 1 Group Manager, Disabled
- 1 Chassis with up to 12 x 3.5" HDDs on BP, 4 x 3.5" HDDs on MP and 2 x 3.5" HDDs Flexbay, 1 and
- 2CPU Configuration
- 1 MOD, BZL, STD, 2U, 14G, RN
- 1 Riser Config 1, 4 x8 slots
- 1 PowerEdge R740 Shipping Material
- 1 MOD, TRAY, EST, 2U, R740XD, RN, 14G
- 1 Quick Sync 2 (At-the-box mgmt)
- 1 MOD-BRND, IDIM, VINYARDH740XD, 14G
- 1 DIMM Blanks for System with 2 Processors
- 1 Performance Optimized
- 1 2667MT/s RDIMMs
- 16 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank
- 1 Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UP1, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666
- 1 Redundant SD Cards Enabled
- 2 32GB microSDHC/SDXC Card
- 1 iDRAC9 Enterprise
- 1 iDSDM and Combo Card Reader with 16GB vFlash SD
- 3 8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive
- 4 8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Internal Hard Drive
- 2 8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Flex Bay Hard Drive
- 1 HBA330+ Controller, 12Gbps Mini card
- 2 1U Pipe Low Profile Heatsink
- 1 Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W



- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
 - 1 No Trusted Platform Module
 - 6 Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter
 - 1 Intel X710 Dual Port 10Gb Direct Attach, SFP+
 - 1 Intel X710 Quad Port 10Gb DA/SFP+ Ethernet, Network Daughter Card
 - 1 ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
 - 1 No RAID
 - 1 OME Server Configuration Management
 - 2 800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive
- Software**
- 1 Performance BIOS Settings
 - 1 6 Performance Fans for R740/740XD
 - 1 No Operating System
 - 1 OpenManage Integration for VMware vCenter - 1 host increment, 5 year license – Digitally Fulfilled
 - 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
- Služby**
- 1 5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service

Více podrobnosti:

<https://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r740xd/pd>

8.3. Server pro zálohování

Předmětem nabídky je server Dell EMC PowerEdge R640 v této konfiguraci:

PowerEdge R640 Server [Backup R640]

Komponenty

- 1 PowerEdge R640 Motherboard
- 1 Intel Xeon Gold 6134 3.2G, 8C/16T, 10.4GT/s 2UP1, 24.75M Cache, Turbo, HT (130W) DDR4-2666
- 1 iDRAC, Factory Generated Password
- 1 iDRAC Service Module (ISM), Pre-Installed in OS
- 1 Group Manager, Enabled
- 1 2.5 Chassis with up to 8 Hard Drives and 3PCIe slots
- 1 LCD Bezel
- 1 Riser Config 2, 3x16 LP
- 1 Dell EMC Luggage Tag
- 1 Quick Sync 2 (At-the-box mgmt)
- 1 DIMM Blanks for System with 2 Processors
- 1 Performance Optimized
- 1 2667MT/s RDIMMs
- 4 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank
- 1 Intel Xeon Gold 6134 3.2G, 8C/16T, 10.4GT/s 2UP1, 24.75M Cache, Turbo, HT (130W) DDR4-2666
- 1 iDRAC9 Enterprise
- 1 VFlash Card Reader with 16GB VFlash SD card
- 2 480GB SSD SAS Mixed use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug PMS-V Drive, 3 DWPD, 2628 TBW



- 4 960GB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug S4610 Drive,
 - 1 PERC H740P RAID Controller, 8GB NV Cache, Mini card
 - 1 SAS 12Gbps HBA External Controller, Low Profile
 - 2 Standard 1U Heatsink
 - 1 No Internal Optical Drive for x4 and x8 HDD Chassis
 - 1 Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
 - 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
 - 1 No Trusted Platform Module
 - 1 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
 - 4 Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter
 - 1 QLogic 2562 Dual Port 8Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
 - 1 Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+, + 1350 DP 1Gb Ethernet, Network Daughter Card
 - 1 Intel X710 Dual Port 10Gb Direct Attach, SFP+, Low Profile
 - 1 Power Saving Dell Active Power Controller
 - 1 ReadyRails Sliding Rack Rails with Cable Management Arm
 - 1 RAID 1 + Unconfigured RAID
 - 1 OME Server Configuration Management
- Software**
- 1 8 Standard Fans for R640
 - 1 Windows Server 2016 Standard, 16CORE, Factory Installed, No Media, NO CAL
 - 1 Windows Server 2016 Standard, 16CORE, Media Kit
 - 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
- Služby**
- 1 5Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service

Více informací:

<https://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r640/pd>

8.4. Virtualizační software

Předmětem nabídky je virtualizační software **VMware** pokrývající provázanými produkty (vSphere, vCenter, NSX, vSAN, SRM) jednotlivé požadované funkcionality:

- 2 VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)
- 10 Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year
- 14 VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor
- 70 Production Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year
- 14 VMware NSX Data Center Enterprise Plus per Processor
- 70 Production Support/Subscription for VMware NSX Data Center Enterprise Plus per Processor for 1 year
- 14 VMware vSAN 6 Advanced for 1 processor
- 70 Production Support/Subscription for VMware vSAN 6 Advanced for 1 processor for 1 year
- 1 VMware Site Recovery Manager 8 Enterprise (25 VM Pack)
- 5 Production Support/Subscription for VMware Site Recovery Manager 8 Enterprise (25 VM Pack) for 1 year

Součástí je maintenance na 60 měsíců dle požadavků.

8.5. Software pro zálohování

Přednětem nabídky je řešení zálohování od společnosti Commvault v konfiguraci pokrývající prostředí zadavatele.

1x Commvault Complete Backup & Recovery

Součástí je maintenance na 60 měsíců dle požadavků.

Více podrobnosti:

<https://www.commvault.com/complete-backup>

8.6. Pásková knihovna

Přednětem nabídky je knihovna

Dell EMC ML3 Tape Library v konfiguraci:

Dell EMC ML3 Tape Library [PowerVault ML3]:

Komponenty

- 2 ML3 LT07 SAS Tape Drive
- 1 Redundant Power Supply for ML3/ML3E Expansion
- 1 2M Rack Power Cord C13/C14 12A
- 2 6G SAS Cable, MINI to HD, 2M (Drop-in-box)
- 1 Tape label, LT07 Type-M, 1-200
- 1 ML3/ML3E Rails

Služby

- 1 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Více podrobnosti:

<https://www.dell.com/cz/domacnostil/p/ml3-tape-library/pd>



- 1 User Documentation EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungarian/Greek/Arab)

Služby

- 1 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Více informací:

<https://www.dell.com/cz/domacnostil/p/networking-n3000-series/pd>

- b) Přednětem nabídky jsou dále 4ks 10Gb switchů
Dell EMC S4128 v této konfiguraci:

DNS4128 [Dell EMC Networking S4128]:

Komponenty

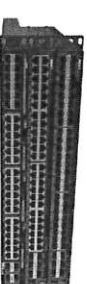
- 1 Dell EMC Switch S4128F-ON, 1U, PHY-less, 28 x 10Gb SFP+, 2 x QSFP28, 10 to PSU, 2 PSU, OS10
 - 2 Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach
 - 2 Dell Networking, QSA Adapter, QSFP+/QSFP28 to SFP/SFP+/SFP28 for select optics only
 - 2 Power Cord, PDU (Rack)
 - 1 Dell Networking, Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable, 1 Meter
 - 1 Dell Networking Cable 100GbE, QSFP28 to QSFP28, Passive Copper Direct Attach Cable, 1 Meter
 - 10 Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter
 - 5 Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 7 Meter
- Software
- 1 OS10 Enterprise S4128F-ON

Služby

- 1 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Více informací:

<https://www.dell.com/cz/domacnostil/p/networking-s-series-10gbe/pd>



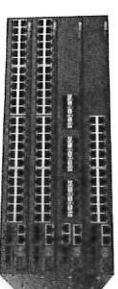
8.7. Síťová infrastruktura

- a) Přednětem nabídky jsou 4ks gigabitových switchů
Dell EMC N3048ET-ON Switch v této konfiguraci:

Dell EMC N3048ET-ON Switch, 48x1GbT, 2x SFP+ 10GbE, 2 x GbE SFP combo ports, L3, Stacking, IO to PSU air, 1x AC:

Komponenty

- 1 SFP+ 10GbE Module for N3000/S3100 Series, 2x SFP+ Ports (optics or direct attach cables required)
- 2 Power Cord, PDU (Rack)
- 1 Power Supply, 200W, Hot Swap, with V-Lock, adds redundancy to non-POE N3000 series switches
- 1 Stacking Cable, for Dell Networking N2000/N3000/S3100 series switches (no cross-series stack), 1m
- 2 Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 1 Meter



9. Splnění požadavků, harmonogram a popis technického řešení

9.1. Zkratky a pojmy

- (1) Zkratky a pojmy užitě v ZD jsou uvedeny v Příloze 3.a. ZD, specifické zkratky a pojmy poplatné zejména této části VZ jsou v následující tabulce.
- (2) Jedná se o podpůrnou informaci, kterou Zadavatel poskytuje pro zachování jednoznačného vyládu textu dokumentu.

Zkratka	Význam
SYSTÉM	V rámci tohoto dokumentu je pojmem SYSTÉM myšlena serverová, datová a komunikační infrastruktura.
Fáze A	Implementace SYSTÉMU (nebo také dílo, nebo také projekt) v souladu se Smlouvou
Fáze B	HW a SW maintenance výrobce na SYSTÉM v souladu se Smlouvou
Smlouva	V rámci tohoto dokumentu je pojmem Smlouva myšlena Příloha č. 4. ZD
HW	Hardware
SW	Software

9.2. Místo plnění

Je sídlo MÚ města Beroun – specifikované v Zadávaci dokumentaci

9.3. Doba plnění

- (1) Dodávka bude zahájena po nabytí účinnosti smlouvy a bude řízena mlínlíky uvedenými v tabulce Mlínlíky
- (2) Mlínlíky Fáze A instalace a implementace dle Smlouvy.

Čas	Činnosti	Termín
T01	Nabytí účinnosti smlouvy	Čas T01 (Zadavatel předpokládá červenec 2019)
Instalace a implementace SYSTÉMU		
T02	Zpracování a akceptace Detailního realizačního konceptu Výstupem bude dokument Detailní realizační koncept Předání dílčího plnění a Akceptace dílčího plnění	T01 + 2 týdny
T03	Dodávka a instalace technologií	T02 + 8 týdnů
T04	Zkušební a testovací provoz, migrace stávajících dat objednatel Akceptace Testovacího provozu	T03 + 8 týdnů
T05	Produkční provoz	T04 + 4 týdny
	Akceptace produkčního provozu, akceptace Fáze A Dodávka licencí Ukončení Fáze A,	

- (3) Fáze B – HW a SW maintenance výrobce serverové, datové a komunikační infrastruktury dle Smlouvy bude zahájena ukončením Fáze A (ukončení projektu akceptací produkčního provozu).

- (4) Termín ukončení se může změnit z objektivních příčin, způsobených třetími stranami nebo jinými okolnostmi, nezávislými na vůli smluvních stran.

9.4. Způsob prokázání splnění požadavků minimálního plnění

- (1) Zadavatel požaduje, aby Dodavatelem nabízená dodávka splňovala veškeré dále uvedené požadavky (funkcionality a parametry) a tyto byly zahrnutý v nabídce Dodavatele a v celkové nabídkové ceně.
- (2) Dodavatel ve své nabídce jednoznačně deklaruje splnění, popřípadě absenci každého níže uvedených požadavků v tabulkách označených jako „Minimální požadavky ...“, a to vyplněním příslušného pole „Splněno“ jedno ze dvou nabízených možností:
„ANO“ v případě že dodávka Dodavatele (Nabídka) minimální požadavek splňuje
nebo „NE“ v případě že dodávka Dodavatele (Nabídka) minimální požadavek nespĺňuje
Zadavatel požaduje po Dodavatelích, aby uvedli informaci o skutečné funkcionality nabízeného systému, kterou bude možné ověřit v testovacím provozu, např. v rámci školení administrátorů.
(3) Nespĺnění kteréhokoli ze stanovených minimálních požadavků bude znamenat vyloučení účastníka ze zadávacích řízení.
(4) Tato kapitola 9.4. platí pro následující kapitoly 9.5. až 9.7..

9.5. Požadavky na jednotlivé položky serverové, datové a komunikační infrastruktury

- (1) Předmětem této části VZ je dodávka a instalace HW a SW
- 9.5.1. Technická specifikace 4 ks virtualizačních serverů pro primární lokality serverovny

- (1) S ohledem na požadovaný výkon pro aplikace, redundanci a rychlost obnovy provozu je požadováno dodání 4 ks virtualizačních serverů pro primární lokality serverovny
- (2) Minimální požadavky na technickou specifikaci 4 ks serverů jsou uvedeny v následující tabulce.

Id	Požadované parametry	Splněno
1	provedení rack mount, chassis pro min. 18x 3,5" disků ve velikosti 2U	ANO
2	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí interaktivní LCD display či obdobný systém indikující základní informace o serveru (min. IP adresa, stav serveru a výpis chybových stavů), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu na čelním panelu	ANO
3	minimálně dva šestnácti jádrové procesory s hodnotou dle SPECint_rate2006 base min. 1500 bodů a dle SPECfp_rate2006 base min. 1230 pro 2 CPU konfiguraci (údaje musí být k dispozici na www.spec.org)	ANO
4	min. 512 GB RAM (min. 32GB moduly 2666MHz) s celkem 24 DIMM pozicemi	ANO
5	min. 2x 800GB SSD kategorie Write-Intensive 12Gb SAS	ANO
6	min. 9x 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gb/s	ANO
7	min. 6x 10GbE SFP+ porty na dvou nezávislých kartách	ANO
8		ANO

Id	Požadované parametry	Spĺněno
	management serveru nezávislý na operačním systému s dedikovaným USB či SD úložištěm o min. kapacitě 16GB (data na úložišti musí být dostupná i v případě výpadku interních disků) poskytující management funkce a vlastnosti: webové rozhraní a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory); podpora virtuální mechaniky	ANO
9	management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP	ANO
10	požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 a možnost komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH	ANO
11	2 redundantní síťové napájecí zdroje min. 750W	ANO
12	rackové ližiny a rameno na kabeláž na zadní straně serveru	ANO
13	dodání včetně 6x SFP+ twinaxial kabelů o délce 3m pro každý server	ANO
14	certifikace pro VMware 6.0 a vyšší, Windows Server 2012 R2 a vyšší, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Linux a SUSE	ANO
15	schopnost napojení na dohledové centrum výrobce s funkcí automaticky generovat servisní události	ANO
16	podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení	ANO
17		

9.5.2. Technická specifikace 3 ks virtualizačních serverů pro záložní lokalitu serverovny

(1) Pro provoz záložní serverovny je požadováno dodání 3ks identických serverů s vyšší užžitnou kapacitou

(2) Minimální požadavky na technickou specifikaci 3 ks serverů jsou uvedeny v následující tabulce.

Id	Požadované parametry	Spĺněno
1	provedení rack mount, chassis pro min. 18x 3,5" disků ve velikosti 2U	ANO
2	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí	ANO
3	interaktivní LCD display či obdobný systém indikující základní informace o serveru (min. IP adresa, stav serveru a výpis chybových stavů), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu na čelním panelu	ANO
4	minimálně dva šestnácti jádrové procesory s hodnotou dle SPECint_rate2006 base min. 1500 bodů a dle SPECfp_rate2006 base min. 1230 pro 2 CPU konfiguraci (údaje musí být k dispozici na www.spec.org)	ANO
5	min. 512 GB RAM (min. 32GB moduly 2666MHz) s celkem 24 DIMM pozicemi	ANO
6	min. 2x 800GB SSD kategorie Write-intensive 12GB SAS	ANO
7	min. 9x 8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps	ANO
8	min. 6x 10GbE SFP+ porty na dvou nezávislých kartách	ANO
9	management serveru nezávislý na operačním systému s dedikovaným USB či SD úložištěm o min. kapacitě 16GB (data na úložišti musí být dostupná i v případě výpadku interních disků) poskytující management funkce a vlastnosti: webové rozhraní a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory); podpora virtuální mechaniky	ANO

Id	Požadované parametry	Spĺněno
10	management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP	ANO
11	požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 a možnost komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH	ANO
12	2 redundantní síťové napájecí zdroje min. 750W	ANO
13	rackové ližiny a rameno na kabeláž na zadní straně serveru	ANO
14	dodání včetně 6x SFP+ twinaxial kabelů o délce 3m pro každý server	ANO
15	certifikace pro VMware 6.0 a vyšší, Windows Server 2012 R2 a vyšší, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Linux a SUSE	ANO
16	schopnost napojení na dohledové centrum výrobce s funkcí automaticky generovat servisní události	ANO
17	podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení	ANO

9.5.3. Technická specifikace serveru pro zálohování

(1) Pro účely zpracování záloh a obnovy je z bezpečnostního důvodu fyzického oddělení požadován samostatný fyzický hardware. Server musí být vybaven rozhraním pro přístup k FibreChannel infrastruktuře z důvodu využití stávající infrastruktury pro oddělení dat a záloze na stávající páskovou knihovnu pro dlouhodobou retenci dat.

(2) Minimální požadavky na technickou specifikaci serveru pro zálohování jsou uvedeny v následující tabulce.

Id	Požadované parametry	Spĺněno
1	provedení rack mount pro až 8 2,5" pozic, maximální velikost 1U, pro přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí	ANO
2	interaktivní LCD display či obdobný systém indikující základní informace o systému (min. IP adresa, stav serveru a výpis chybových stavů), možnost nastavení IP konfigurace OOB managementu na čelním panelu	ANO
3	minimálně dva osmijádrové procesory s hodnotou dle SPECint_rate2006 base min. 1000 bodů a dle SPECfp_rate2006 base min. 900 pro 2 CPU konfiguraci (údaje musí být k dispozici na www.spec.org)	ANO
4	min. 128 GB RAM (min. 16GB moduly 2666MHz)	ANO
5	min. 2x 480GB SSD kategorie Mix-use 12Gb SAS	ANO
6	min. 4x 960GB SSD kategorie Mix-use	ANO
7	hw řadič s min. 8GB cache a podporou raid 0, 1, 5, 6	ANO
8	min. 4x 10GbE SFP+ porty na dvou nezávislých kartách	ANO
9	min. 2x SAS porty pro připojení páskové knihovny včetně 2m kabelů	ANO
10	min. 2x 8GbE FC porty se zakončením LC	ANO
11	2 redundantní síťové napájecí zdroje min. 750W	ANO
12	rackové ližiny a rameno na kabeláž na zadní straně serveru	ANO
13	dodání včetně 4x SFP+ twinaxial kabelů o délce 3m pro každý server	ANO
14	management serveru nezávislý na operačním systému s dedikovaným USB či SD úložištěm o min. kapacitě 16GB (data na úložišti musí být dostupná i v případě výpadku interních disků a musí být možné ji rozdělit na několik nezávislých partition s možností volby boot sekvence) poskytující management funkce a	ANO

Požadované parametry		Splněno
14	vlastnosti: webové rozhraní a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory); podpora virtuální mechaniky	
15	vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému	ANO
16	management musí podporovat dvoufaktorovou autentikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP	ANO
17	požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 a možnost komunikace pomocí: HTTP(S), CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH	ANO
18	Server musí disponovat možností rychlého odečtu stavových informací a systémových logů pomocí bezdrátové technologie bluetooth nebo wifi a výrobce k tomuto účelu musí poskytnout zdarma management nástroj pro prostředí z mobilních zařízení se systémy iOS a Android	ANO
19	certifikace pro VMware 6.0 a vyšší, Windows Server 2012 R2 a vyšší, Citrix XenServer, Red Hat Enterprise Linux a SUSE	ANO
20	licence Microsoft Windows Server 2016 Standard pro požadovaný počet jader	ANO
21	schopnost napojení na dohledové centrum výrobce s funkcí automatického generování servisních událostí na helpdesku výrobce	ANO
22	podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení	ANO

9.5.4. Virtualizační software

(1) Virtualizační software bude zajišťovat rozdělení zdrojů CPU, RAM i diskové kapacity a bezpečnost na úrovni virtuálních serverů i z pohledu jejich komunikace (tedy zajištění Firewall na úrovni hypervizora / procesoru) bez nutnosti tento provoz směřovat na externí firewall.

(2) Minimální požadavky na technickou specifikaci virtualizačního software jsou uvedeny v následující tabulce.

Požadované parametry		Splněno
1	licence virtualizačního software pro 14 CPU Socketů,	ANO
2	licence pro dvě instance software pro centrální management virtuálního prostředí	ANO
3	kompatibilita se stávající virtuální infrastrukturou VMware vSphere	ANO
4	možnost provádět přesun virtuálních serverů za běhu i mezi dvěma VMware vCenter servery	ANO
5	možnost integrace produktů třetích stran na úrovni virtualizační vrstvy	ANO
6	virtualizace a sdílení diskové kapacity (Software defined storage) ve virtuální infrastruktuře musí být součástí hypervizoru virtualizačních serverů tak, aby byla na celou infrastrukturu zachována scale-out architektura (virtuální appliance nebo oddělený software defined storage cluster není akceptovatelné technické řešení)	ANO
7	softwareově definované úložiště nesmí být licenčně omezeno na kapacitu, aby bylo možné nezávisle přidávat disky do hostitelských serverů	ANO
8	možnost volitelného zapnutí komprese a deduplikace na úrovni Software defined storage	ANO
9	možnost převzetí signalizace o možném narušení síťové a klientské bezpečnosti od třetích stran a aktivace FW pravidel na základě této signalizace	ANO
10	výstupy v podobě syslog a Netflow v10 (IPFIX)	ANO
11	centrální CLI přístup ke všem komponentám řešení z centrálního prvku	ANO

Požadované parametry		Splněno
12	integrace s LDAP na úrovni FW pravidel pro zajištění identifikace osob k použití s MDM nebo virtuálními desktopy	ANO
13	centrální zálohování konfigurace pomocí protokolu FTP	ANO
14	replicace mezi dvěma nezávislými clustery a vytváření automatizovaných disaster recovery plánů pro celou infrastrukturu (požadována licence minimálně na 25 virtuálních serverů s možností případného rozšiřování až na stovky virtuálních serverů v budoucnosti)	ANO
15	možnost návrhu FW pravidel na základě vyozorovaného provozu na virtualizační vrstvě	ANO
16	možnost pracovat s objekty vyskytujícími se v prostředí VMware vCenter, nikoliv pouze IP	ANO
17	možnost inteligentního seskupování virtuálních strojů v FW pravidlech na základě jejich vlastností (např. Operační systém, VM tagu, názvu virtuálního stroje apod.)	ANO
18	logovací nástroj monitoríng a sběr informací o toku dat ve virtuální infrastruktuře	ANO
19	funkce hlídání IP adres virtuálních strojů získaných DHCP dotazem a vynucení povolení IP v případě její změny uživatelem	ANO
20	možnost stavového hlídání komunikace z a do virtuálního stroje	ANO
21	možnost sledovat spuštěné procesy uvnitř virtuálních strojů a jejich vlastníka	ANO
22	možnost provádět distribuovaný L4 load balancing	ANO
23	z pohledu technické podpory je požadováno, aby L1, L2 i L3 úroveň supportu byla poskytována přímým výrobcem virtualizační technologie	ANO
24	SW maintenance na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD	ANO

9.5.5. Technická specifikace software pro zálohování

(1) Součástí řešení je pro ochranu před kybernetickými hrozbami (kryptoviry) nebo chybou uživatele i zálohovací software. Kontrola funkcí záloh bude probíhat spuštěním záloh na odděleném virtualizačním clusteru.

(2) Minimální požadavky na technickou specifikaci software pro zálohování jsou uvedeny v následující tabulce.

Požadované parametry		Splněno
1	možnost replikovat vybraná zálohovaná data (tydenní, měsíční, roční) do jiného umístění v deduplikované formě	ANO
2	možnost ukládat zálohovaná data na disková i pásková média	ANO
3	replikace VM do jiného virtualizačního clusteru pro účely Disaster Recovery	ANO
4	možnost kopírování zálohovaných dat z pásky na jinou pásku	ANO
5	možnost replikovat zálohovaná data z několika "zálohovacích politik" na jednu pásku (pokud to objem zálohy umožňuje)	ANO
6	podpora deduplikace dat do jakéhokoli úložiště (disk, datová páska)	ANO
7	možnost jednoduchého rozšíření úložiště pro zálohy - přidání datové cesty do již existujícího poolu	ANO
8	archivaci dat lze provádět pomocí zálohovacího softwaru v rámci jedné zálohovací úlohy spolu se zálohou souborového systému, tato archivace musí být ve smyslu HSM (Hierarchical Storage Management)	ANO
9	podpora reklamace expirovaných záloh tj. místa na diskovém úložišti	ANO
10	centrální deduplikace dat napříč celým řešením s možností volby deduplikace dat na straně klienta nebo na straně serveru	ANO

Id	Požadované parametry	Spĺněno
11	replicace dat mezi primární a záložní lokalitou musí probíhat v deduplikované formě - replicace pouze unikátních bloků	ANO
12	možnost zálohování a obnovy dat a zároven (po případném rozšíření licence) možnost archivace souborových systémů a elektronické pošty (MS Exchange)	ANO
13	možnost zálohovat logy dle následujících kritérií: <ul style="list-style-type: none">– podle specifikovaného počtu logů,– podle procentuálního obsazení disku,– podle definovaných časů zálohy logu	ANO
14	nativní aplikační agenty pro MS SQL Server, MS Exchange, Oracle	ANO
15	granulární obnovu Active Directory (jakýkoliv objekt, jakýkoliv atribut, heslo)	ANO
16	nastavit softwarové omezení využití šifry pásma na datovém spoji mezi servery a agenty zálohovacího systému, omezení využití šifry pásma lze prostředky zálohovacího systému naplánovat na jednotlivé dny/hodiny	ANO
17	možnost provádět bezagentové zálohy databázi Oracle, MS SQL Server a Exchange na virtuálních serverech a jejich následnou obnovu bez nutnosti obnovy celého virtuálního serveru	ANO
18	možnost obnovy celého VM ze zálohy (VMware, Hyper-V)	ANO
19	možnost obnovy jednotlivého souboru zálohy VM (VMware, Hyper-V)	ANO
20	možnost obnovy virtuálního stroje spuštění přímo ze zálohovacího úložiště	ANO
21	možnost obnovy zálohy virtuálního serveru VMware přímo do prostředí Hyper-V	ANO
22	podpora obnovy operačního systému z fyzického server (zálohovaného) na jiný fyzický server, podpora obnovy serveru ze zálohy přímo do virtuálního prostředí	ANO
23	možnost zálohovat soubory nebo cestu k souborům, která obsahuje více než 1024 znaků	ANO
24	podpora ochrany úložiště pro zálohy proti Ransomware	ANO
25	možnost šifrování dat na zdroji minimálně pomocí: Blowfish, GOST, Serpent, AES, Twofish, 3-DES	ANO
26	možnost přihlášení uživatele do jednotné management konzole pomocí doménového účtu v Active Directory (LDAP)	ANO
27	notifikace chyb o stavu systému a zálohovacích úloh prostřednictvím email nebo SNMP	ANO
28	podpora instalace management konzole na: Windows, Linux, MacOS X	ANO
29	licence musí pokrývat veškerou požadovanou funkcionalitu minimálně do kapacity 150TB Front End zálohy	ANO
30	SW maintenance na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD	ANO

9.5.6. Technická specifikace páskové knihovny

- (1) Pro účely archivace a přenesení záloh do geograficky vzdálených lokalit bude pořízena pásková knihovna
- (2) Minimální požadavky na technickou specifikaci páskové knihovny jsou uvedeny v následující tabulce:

Id	Požadované parametry	Spĺněno
1	rack provedení o max. velikosti 3U	ANO
2	minimální počet dodaných a aktivních slotů 30 slotů	ANO
3	minimální rozšiřitelnost na 270 slotů	ANO

Id	Požadované parametry	Spĺněno
4	licence pro využití všech osazených slotů a mechanik	ANO
5	redundantní napájení a chlazení typu hot-swap	ANO
6	rozhraní 2x SAS LTO-7 pro připojení k serveru	ANO
7	současť licence pro enkrypci dat	ANO
8	možnost vytvářet logické knihovny	ANO
9	čtečka čárového kódu	ANO
10	současť je proaktivní monitoring a zasílání alertů na email	ANO
11	generovat servisní události	ANO
12	platnost záruky musí být možné ověřit přímo u výrobce či na stránkách výrobce například podle service tagu zařízení	ANO
13	podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení	ANO

9.5.7. Technická specifikace síťové infrastruktury

- (1) Z důvodu zajištění požadované odezvy a zvýšení kybernetické bezpečnosti je požadováno dodání pro primární i záložní serverovny 4 ks redundantních 10 Gigabit Ethernet síťových přepínačů ve stacku (celkem 4 ks 10 Gigabit Ethernet přepínačů) na Core vrstvě, pro komunikaci aplikací a zajištění dostupnosti v případě výpadku. Pro přístupovou vrstvu pro připojení koncových uživatelů je požadováno dodání pro obě serverovny 1 Gigabit Ethernet síťové přepínače ve stacku (celkem 4 ks 1 Gigabit Ethernet přepínačů).
- (2) Minimální požadavky technickou specifikaci síťových přepínačů jsou uvedeny v následující tabulce:

Id	Požadované parametry	Spĺněno
4 ks síťových přepínačů 1 Gigabit Ethernet		
1	minimálně 48x 1GbBase-T a minimálně 4x 10GbE SFP+	ANO
2	do switchu musí být možné nainstalovat operační systém jiných dodavatelů (podpora výrobců třetích stran)	ANO
3	možnost přepínat mezi dvěma firmware uloženými na úrovni switche	ANO
4	podpora stacking technologie včetně 1m kabelu pro každý switch	ANO
5	přepínací výkon min. 250 Gbps	ANO
6	forwarding rate min. 190 Mpps	ANO
7	min. 4000 VLANs	ANO
8	podpora protokolů IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, 802.1t, VRRP, IEEE 802.1Q, 802.1Qbb, RPVST+	ANO
9	redundantní napájení	ANO
10	dodání včetně 2x 1m twinaxial kabelů pro každý switch	ANO
11	podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení	ANO
4 ks síťových přepínačů 10 Gigabit Ethernet		
1	min. 28x 10GbE SFP+ a min. 2x 100GbE QSFP28	ANO
2	do switchu musí být možné nainstalovat operační systém jiných dodavatelů (podpora výrobců třetích stran)	ANO
3	podpora stacking pomocí VLT (virtual link trunking)	ANO
4	SFP+ porty musí podporovat moduly SR a LR zakončené LC konektory	ANO

Id	Požadované parametry	Spíněno
5	přepínací výkon min. 950 Gbps	ANO
6	forwarding rate min. 700 Mpps	ANO
7	min. 4000 VLANs	ANO
8	podpora PFC, DCB a QoS	ANO
9	redundantní napájení	ANO
10	podpora protokolů IEEE 802.1ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, SNMPv2, IPv4 a IPv6	ANO
11	dodání včetně stacking kabelu o délce 1m pro každý switch	ANO
12	dodání včetně 10x SFP+ twinaxial kabelů o délce 3m pro každý switch	ANO
13	dodání včetně 5x SFP+ twinaxial kabelů o délce 7m pro každý switch	ANO
14	podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den NBD, oprava v místě instalace zařízení, servis je poskytován výrobcem zařízení	ANO

9.6. Fáze A - Instalace a implementace

- (1) Instalace a implementace serverové, datové a komunikační infrastruktury bude provedena v jednotlivých požadovaných krocích a termínech uvedených v kapitole 9.3..
- (2) Minimální požadavky na instalaci a implementaci serverové, datové a komunikační infrastruktury jsou uvedeny v následující tabulce:

Id	Plnění požadavku	Spíněno
1	Kompletní instalace, konfigurace a montáž dodaného HW a SW v prostorách zadavatele	ANO
2	Instalace a konfigurace SW	ANO
3	Instalace a konfigurace všech požadovaných funkcionalit včetně migrace stávajících dat Zadavatele	ANO
4	Testování funkčnosti (provedení testů všech provozovaných služeb)	ANO
5	Základní uživatelské seznámení a proškolení administrátorů s dodanou technologií (předpoklad cca 16 hodin)	ANO
6	Vypracování dokumentace realizovaného řešení zahrnující instalační protokoly a instalační postupy.	ANO

9.6.1. Zpracování a akceptace Detailního realizačního konceptu

- (1) Dokument Detailní realizační koncept bude obsahovat minimálně:
- a) Definici cílového stavu, která bude vycházet z popisu současného stavu, viz Příloha 3.a. ZD a z požadavků na budoucí stav, viz tento dokument,
 - b) Akceptační kritéria cílového stavu
Pro ověření plnění Dodavatele v rámci Smlouvy jsou uvedena v tomto dokumentu, a to v tabulkách označených „Minimální požadavky ...“, kde Dodavatel bude deklarovat svojí připravenost poskytovat bezvadné plnění již v rámci Zkušebního (testovacího) provozu.
 - c) Detailní harmonogram realizace zakázky
Vychází z milníků uvedených v kapitole 9.3. a z Dodavatelem navrženého Harmonogramu projektu.
- (2) Formálně bude tato oblast Fáze A uzavřena dohodnutým a vzájemně odsouhlaseným Předávacím protokolem dílčího plnění (Dodavatel předává dokument Detailní realizační projekt) a Akceptacím protokolem dílčího plnění, kterým Zadavatel akceptuje splnění podmínek této části Fáze A ve Smlouvě.

9.6.2. Předání a převzetí plnění

9.6.2.1. Předání a převzetí dokumentů

- (1) Dokumenty, které mají být vypracovány Dodavatelem a které se poskytují Zadavateli jako součást poskytování díla (zejména Detailní realizační koncept), budou nejprve předloženy Zadavateli ve formě návrhu k posouzení.

- (1) Dodavatel se zavazuje předat první verzi dokumentu Zadavateli k akceptaci ve lhůtě domluvené mezi Dodavatelem a Zadavatelem na základě Smlouvy, nebo jinak stanovené v souladu se Smlouvou.

- (2) Zadavatel je oprávněn ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od doručení příslušného dokumentu písemně předložit Dodavateli své připomínky k návrhu.

- a) Po diskusi o těchto připomínkách upraví Dodavatel příslušný návrh v souladu s dohodnutými změnami a se zapracováním těchto dohodnutých změn jej předá ve stejné lhůtě pěti (5) pracovních dnů Zadavateli.

- b) V případě, že Zadavatel nemá k předaným dokumentům výhrady, považují se za převzaté k okamžiku doručení jejich konečné verze Zadavatelem.

- c) V případě, že Zadavatel připomínky ve lhůtě pěti (5) dnů nepředloží, má se za to, že s předloženým dokumentem souhlasí a dokument se považuje za řádně převzatý.

9.6.2.2. Předání a převzetí ostatních plnění dle Smlouvy (vyjma služeb)

- (1) V případě, že součástí poskytování plnění Dodavatelem dle Smlouvy je plnění, které podléhá akceptaci Zadavatelem, musí dojít k podpisu Předavacích protokolů ohledně tohoto plnění v termínech uvedených v harmonogramu, není-li výslovně uvedeno jinak.

Detailní kritéria akceptace a vymezení plnění, která podléhají akceptaci Zadavatelem, jsou uvedena v tomto dokumentu, případně v Detailním realizačním projektu.

Jestliže plnění nebo jeho jednotlivé části splní kritéria akceptačního řízení, považují se za řádně ukončené a Zadavatel je povinen jej převzt.

- (2) Akceptační procedury zahrnují porovnání skutečných vlastností plnění se závaznou specifikací předmětu plnění dle Smlouvy.

- a) Akceptační procedura bude zahrnovat akceptační testy, které budou probíhat na základě specifikace akceptačních testů obsahující popis testů, testovací data, příslušné prostředí, pořadí provádění testů a akceptační kritéria.

Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, vypracuje specifikaci akceptačních testů Dodavatel a předá Zadavateli k odsouhlasení v termínu pěti (5) pracovních dnů před zahájením akceptační procedury dle harmonogramu.

Odsouhlasení bude provedeno písemnou formou v termínu pěti (5) pracovních dnů před zahájením akceptační procedury. Jestliže se Zadavatel v této lhůtě ke specifikaci akceptačních testů písemně nevyjádří, má se za to, že specifikaci akceptačních testů odsouhlasil.

Jestliže Zadavatel specifikaci akceptačních testů v uvedené lhůtě neodsouhlasil, je povinen Zadavatel v této lhůtě sdělit připomínky k Dodavatelem předložené specifikaci akceptačních testů a poskytnout Dodavateli veškerou potřebnou součinnost k dokončení a odsouhlasení specifikace akceptačních testů.

Lhůta pro provedení akceptačních testů a lhůta pro předání plnění nebo jeho části se prodlužuje o dobu, o kterou se prodloužilo písemné odsouhlasení specifikace akceptačních testů z důvodu připomínek na straně Zadavatele oproti lhůtě stanovené.

- b)

Dodavatel bude písemně informovat Zadavatele, resp. jeho oprávněné osoby nejméně pět (5) dní předem o termínu zahájení akceptačních testů.

Zadavatel je oprávněn se těchto testů zúčastnit a osvědčit jejich konání, a to formou předávacích protokolů (nebo dílčích předávacích protokolů), podepsaného (podepsaných) oprávněnými osobami obou smluvních stran. Pokud se Zadavatel nedostaví v termínu určeném pro provedení akceptačních testů, ačkoli byl s tímto termínem řádně seznámen, je Dodavatel oprávněn provést příslušné akceptační testy bez jeho přítomnosti. Takto provedené akceptační testy se považují za provedené v přítomnosti Zadavatele. Kopie veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením těchto akceptačních testů budou Zadavatelé poskytnuty do pěti (5) dnů.

c)

Základním předpokladem pro řádné předání plnění (nebo jeho části) Dodavatelem a převzetí tohoto plnění (nebo jeho části) Zadavatelem, a to formou předávacích protokolů podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran je skutečnost, že plnění splní kritéria akceptačních testů uvedená v dohodnutých kontrolních specifikacích a bude provedeno v souladu se závaznou specifikací předmětu plnění dle Smlouvy.

d)

Jestliže plnění nebo jeho část splní akceptační kritéria akceptačních testů, Dodavatel se zavazuje v den následující po ukončení akceptačních testů umožnit Zadavatelé plnění nebo jeho část převzít a Zadavatel se zavazuje v tomto termínu plnění nebo jeho část převzít.

Pokud Zadavatel plnění nebo jeho část v tomto termínu nepřevzme, ačkoli převzetí plnění nebo jeho část bylo Dodavatelem řádně umožněno, má se za to, že plnění nebo jeho část bylo řádně předáno a Zadavatelem převzato právě v den následující po ukončení akceptačních testů.

e)

Jestliže plnění nesplňuje stanovená akceptační kritéria ktereňkoliv akceptačního testu, budou výsledky akceptačního testu (splněno/nesplněno/s vyňatím) spolu s uvedením termínů pro nápravu uvedeny ve vyhodnocení Akceptačního protokolu.

Dodavatel napravi tyto nedostatky a příslušné akceptační testy budou provedeny znovu. Tento proces testování a následných oprav se bude opakovat, přičemž výše uvedená ustanovení se použijí obdobně.

Proces testování a následných oprav lze opakovat, dokud Dodavatel nesplní veškerá akceptační kritéria pro příslušný akceptační test, nejvýše však natřikrát (3x).

V situaci, kdy by bylo nutné opakovat akceptační testy více jak třikrát (3x) pro konkrétní fázi projektu, je v takovém případě nutný souhlas nadřízeného orgánu projektu – tzn. řídicího výboru nebo ředitele projektu dle použité metodiky řízení projektu.

f)

Žádný akceptační test se však nebude považovat za nesplněný, jestliže daný nedostatek nebyl způsoben Dodavatelem, nebo byl zjištěn nebo měl být zjištěn Zadavatelem před nebo při předcházejícím akceptačním testu, ale nebyl v té době oznámen Dodavatelé, nebo byl nepodstatný, tzn., neměl vliv na řádné poskytování funkcínost díla nebo jeho části tak, jak jsou vymezeny ve Smlouvě.

g)

Při převzetí plnění nebo ktereňkoliv jeho části v souladu s tímto článkem je Zadavatel povinen podepsat potvrzení o přijetí plnění nebo dané části a Zadavatel i Dodavatel se zavazují podepsat příslušný předávací případně akceptační protokol (díleč předávací případně akceptační protokoly), tj. potvrzení o předání a přijetí (převzetí) plnění nebo jeho určité části.

9.6.3. Migrace dat

(1) Je požadována migrace všech stávajících dat.

9.6.4. Rozhraní do eGovernmentu

(1) Není relevantní / není vyžadována realizace SYSTÉMU do eGovernmentu.

9.6.5. Rozhraní na stávající IS
- 31
- PROACT
- Howe Funkce IS - město Brno - část 2 – technologie
- (1)

Není relevantní.

9.6.6. Školení

(1)

Dodavatel poskytne školení pro administrátory IS tak, aby byli schopni řádně užívat, respektive administrativovat, instalované technologické části specifikované v kapitole 9.5.

9.6.7. Dokumentace

(1)

Dodaná dokumentace slouží k zachycení a vyhodnocování plánovaných činností a též k dokumentaci skutečného stavu.

9.7. Fáze B – HW a SW maintenance serverové, datové a komunikační infrastruktury

(1)

Požadavky, které musí dodavatel minimálně naplnit na HW a SW maintenance serverové, datové a komunikační infrastruktury, jsou v níže uvedené tabulce.

Id	Plnění požadavku	Splněno
01	V rámci běžného rozvoje jednotlivých částí serverové, datové a komunikační infrastruktury Dodavatel zajistí poskytnutí aktualizovaných verzí SW nejpozději do 1 měsíce po uvolnění nové verze k distribuci.	ANO
02	Budou poskytovány informace o změnách a nových funkcích v aktualizovaných verzích instalované technologie.	ANO
03	Bude prováděna průběžná aktualizace dokumentace k programovému vybavení tak, aby u Zadavatele byla vždy aktuální dokumentace k provozované technologii.	ANO
04	Bude poskytována součinnost při zásadním upgradu softwarových částí instalované infrastruktury na vyšší verze.	ANO
05	Bude zajištěna udržitelnost SW třetích stran, dodaných Dodavatelem v rámci veřejné zakázky.	ANO
06	HW a SW maintenance výrobce budou poskytovány po celou dobu smluvního vztahu (min 60 měsíců ode dne protokolárního ukončení Fáze A dle Smlouvy).	ANO
07	Technická podpora a servis zařízení HW a SW budou zabezpečeny Dodavatelem, případně prostřednictvím odpovídajícího servisního kanálu výrobce.	ANO
08	Technická podpora a servis budou realizovány v místě Zadavatele. Výjimku tvoří činnosti realizované vzdáleným připojením Dodavatele, výrobce zařízení do prostředí Zadavatele.	ANO
09	Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory Dodavatele nebo výrobce zařízení (HelpDesk).	ANO
10	Kontaktní místo umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím služby HelpDesk, popř. služby Hot-line.	ANO
11	Služba Hot-Line umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce na telefonním čísle: (uveďte dodavatel) v režimu 5x8 (8 hodin v pracovní dny) v době od 09:00 do 17:00 hod, příjem požadavku bude zajištěn lidskou obsluhou.	ANO
12	Služba HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24 (nepřetržitě výjma nahlášených servisních zásahů Dodavatele při správě systému HelpDesku).	ANO
13	Služba HelpDesk umožní Zadavatelé upřesnit nebo doplnit požadavek.	ANO
14	Služba HelpDesk bude Zadavatelé poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Služba HelpDesk bude Zadavatelé zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku (např. zadání, v řešení, uzavření atd.) a musí Zadavatelé umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.	ANO

32

Id	Plnění požadavku	Splněno
15	Služba HelpDesk bude poskytovat Zadávateli přístup i k uzavřeným požadavkům a způsobu jejich řešení, bude poskytovat podrobné údaje o historii požadavků od jejich nahlášení, po jejich vyřešení.	ANO

9.8. Negativní vymezení plnění

Součástí plnění dle Smlouvy není

- (1) Internetová konektivita pro připojení k interní síti úřadu a napájení elektrickou energií budou financovány z rozpočtu Zadávatel.
- (2) Jakékoliv jiné pořízení HW a SW.

10. Podrobné identifikační údaje účastníka

Název: Proact Czech Republic, s.r.o.
Právní forma: Společnost s ručením omezeným
Registrace: Spisová značka: C 175329 vedená u Městského soudu v Praze
Datum registrace: 24. ledna 2011
IČ: 24799629
DIČ: CZ24799629
Sídlo: Türkova 2319/5b, Praha 4 – Chodov, PSČ 149 00
Česká republika
Základní kapitál: 1.000.000,- Kč
Provozovny: Splaceno 100%
Praha, Türkova 2319/5b, Praha 4 – Chodov
Ostrava, Soukenická 3181/19, Moravská Ostrava
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,

Statutární orgán:

Ing. VÍT LÉTAVKA – jednatel
Ing. VLADAN KRIVA, MBA - jednatel
LARS ARNE ERLAND KUNGBERG – jednatel
JAKOB HØHOLDT - jednatel

Jménem společnosti jedná každý jednatel samostatně.

Kontakt:

Proact Czech Republic, s.r.o.
Türkova 2319/5b
149 00 Praha 4
www.proact.cz
Tel.:
Fax:
E-mail:
Datová schránka:

Stručný profil:

Společnost Proact je přední evropský storage integrátor a cloud enabler. V podnikové sféře působíme již od roku 1994 a po celou dobu pomáháme organizacím z celého světa snižovat rizika i náklady, ale hlavně poskytovat flexibilní, dostupné a vysoce bezpečné IT služby.

11. Závěr

Společnost Proact Czech Republic, s.r.o. prohlašuje, že všechny údaje uvedené v této nabídce jsou správné, úplné a pro společnost Proact Czech Republic, s.r.o. po dobu platnosti nabídky závazné.

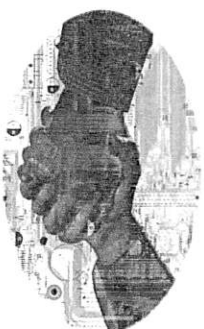
Vážíme si možnosti vypracovat tuto nabídku a jsme přesvědčení, že ve spolupráci s dodavateli technologií jsme připraveni a schopni pokrýt veškeré požadavky kladené na poplátované produkty a služby.

Jsmo připraveni Vám kdykoliv poskytnout dodatečné informace k obsahu této nabídky, případně nabídku dále modifikovat dle Vašich požadavků a zodpovědět veškeré Vaše další dotazy týkající se navrženého řešení.

Věříme, že Vás naše nabídka osloví a že budeme moci naše schopnosti a dovednosti prokázat při další spolupráci.

Děkujeme za čas, který jste věnovali naší nabídce.

V Praze dne 7.6.2019



.....
Ing. Vít Létavka, jednatel

12. Přílohy

Příloha č. 1 nabídky – Krvčí list.

Příloha č. 2 nabídky – elektronický výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Příloha č. 3 nabídky – čestné prohlášení ke kvalifikaci.

Příloha č. 4 nabídky – návrh smlouvy.

Příloha č. 5 nabídky – čestné prohlášení ke smluvním podmínkám.

Příloha č. 6 nabídky – kalkulace ceny.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 - Krvčí list

KRVČÍ LIST NABÍDKY

„Nové funkce IS města Beroun“

Část 2 - technologie

Zadavatel:	
Název:	Město Beroun
Sídlo:	Husovo nám. 68, Beroun-Centrum, 266 01 Beroun
IČ:	00233129
ID datové schránky:	2gubtq5
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	RNDr. Soňa Chalupová, starostka
Kontaktní osoba:	
Tel./fax:	
E-mail:	
Dodavatel:	
Název:	Proact Czech Republic, s.r.o.
Sídlo:	Turkova 2319/5b, Praha 4 – Chodov, PSČ 149 00
Tel./fax:	
E-mail:	cz.info@proact.eu
IČ / DIČ:	24799629 / CZ24799629
ID datové schránky:	b6jxmng
Osoba oprávněná zastupovat dodavatele:	Ing. Vít Létavka, jednatel
Kontaktní osoba (jméno a příjmení):	Ing. Vít Létavka, jednatel
Kontaktní osoba (tel./fax):	
Kontaktní osoba (e-mail):	
Osoba oprávněná zastupovat dodavatele	
Titul, jméno, příjmení a funkce osoby oprávněné zastupovat dodavatele:	Ing. Vít Létavka, jednatel
Datum podpisu, podpis a razítko osoby oprávněné zastupovat dodavatele:	7. 6. 2019 (el. podpis)

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

vedeného podle § 226 a násled. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Údaje o dodavateli zapsané v seznamu k 03.06.2019

1. Identifikační údaje o dodavateli**1.1. Obchodní firma/Název**

Proact Czech Republic, s.r.o.

1.2. SídloTůrkova 2319/5b
14900 Praha
Česká republika**1.3. IČO**

24799629

1.4. Statutární orgán

Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho členů	Funkce ve statutárním orgánu
Jakob Hohollet	jednatel
Ing. Vladan Kriva, MBA	jednatel
Lars Arne Eiland Kungberg	jednatel
Ing. Vít Lalaška	jednatel

Způsob jednání

Jménem společnosti jedná každý jednatel samostatně.

2. Základní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal Ministerstvu pro místní rozvoj, že splňuje podmínku podle:

- § 74 odst. 1 písm. a)
nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zabilizovanému odsouzením se nepřihlíží. (tento požadavek splnily i všechny fyzické a právnické osoby uvedené v bodech 1.1. – 1.4. tohoto výpisu),
- § 74 odst. 1 písm. b)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- § 74 odst. 1 písm. c)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojištění nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- § 74 odst. 1 písm. d)
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojištění nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- § 74 odst. 1 písm. e)
není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

3. Profesní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal, že splňuje podmínku podle:

3.1. § 77 odst. 1 – profesní způsobilost

Výpis z obchodního rejstříku

3.2. § 77 odst. 2 písm. a) – oprávnění k podnikání

Název dokladu	Vystavil	Předmět podnikání	Obory činnosti	Datum vystavení	Datum platnosti
Výpis z živnostenského rejstříku	Česká pošta, s.p. Ostrava 1	Viz poznámka 1 za tabulkou		03.03.2011	
Výpis z živnostenského rejstříku	Česká pošta, s.p. Ostrava 1	Výroba, obdoba a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona	Viz. poznámka 2 za tabulkou	03.03.2011	

Pozn. 1

Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

Pozn. 2

Zprostředkování obchodu a služeb

Velkoobchod a maloobchod

Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostinové a související činnosti a webové portály

Pronájem a půjčování věcí movitých

Poradenská a konzultační činnosti, zpracování odborných studií a posudků

Testování, měření, analýzy a kontroly

Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení

Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy

Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti

Výroba, obchod a služby jiné než zařazené

4. Datum podání žádosti o zápis do seznamu a jiné rozhodné informace

Rozhodnutí o zápisu dodavatele do seznamu nabýlo právní moci dne 18.04.2011.

Poslední aktualizace zápisu v seznamu byla provedena dne 06.02.2019.

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje

Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

Datum: 03.06.2019

Evidenční číslo: W19060000110





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Čestné prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů a způsobilosti

Název veřejné zakázky	Nové funkce IS města Beroun
Část veřejné zakázky	Část 2 - technologie
Druh veřejné zakázky	nadlimitní veřejná zakázka zadávána v otevřeném řízení
Název zadavatele	Město Beroun
Sídlo	Husovo nám. 68, Beroun-Město, 266 01 Beroun
IČ	00233129
Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma nebo název	Proact Czech Republic, s.r.o.
Sídlo	Turkova 2319/5b, Praha 4 – Chodov, PSČ 149 00
IČ	24799629
Osoba oprávněná zastupovat dodavatele	Ing. Vít Létavka, jednatel

ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST

Prohlašuji tímto, že jsem způsobilý dodavatel, který:

- nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v Příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele, přičemž k zaházeným odsouzením se nepřihlíží,
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek, a to ani ve vztahu ke spotřební dani má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.

Je-li účastníkem právníká osoba, výše uvedenou podmínku splňuje jak tato právníká osoba, tak zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu účastníka právníká osoba, splňuje tuto podmínku tato právníká osoba, každý člen statutárního orgánu této právníké osoby a osoba zastupující tuto právníckou osobu v statutárním orgánu účastníka. Je-li účastníkem pobočka závodu zahraniční právníké osoby, splňuje tuto podmínku tato právníká osoba a vedoucí pobočky závodu. Je-li účastníkem pobočka závodu české právníké osoby, splňuje tuto podmínku tato právníká osoba, každý člen statutárního orgánu této právníké osoby a osoba zastupující tuto právníckou osobu v statutárním orgánu dodavatele a vedoucí pobočky závodu.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PROFESNÍ ZPŮSOBILOST

Jako oprávněný zástupce čestně prohlašuji, že výše uvedený dodavatel:

- je zapsán v obchodním rejstříku pod identifikačním číslem 24799629 a spisovou značkou C 175329 vedenou u Městského soudu v Praze

TECHNICKÁ KVALIFIKACE

Jako oprávněný zástupce čestně prohlašuji, že výše uvedený dodavatel splňuje technickou kvalifikaci požadovanou ve čl. 5.6.2 odst. (1) pro část 2 Zadávací dokumentace, když v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení realizoval následující významné dodávky:

Seznam významných dodávek

Název dodávky (zakázky)	Objednatel	Doba realizace	Finanční objem v Kč bez DPH	Stručný věcný popis dodávky (zakázky)
1. Modernizace Městského kamerového systému hlavního města Prahy	Hlavní město Praha Mariánské náměstí 2, 11001 Praha 1	srpen 2018	nad 18 000 000 Kč bez DPH	Součástí zakázky byly: <ul style="list-style-type: none">Vypočetní infrastruktura: 3x virtualizační servery do 19" rackuLicence pro virtualizaci a management, operační systémy a aplikaceDatové úložiště HPE 3PAR StoreServ 84402 x SAN switchBezýpadeková migrace a decentralizace SW služebMKS resp. mapové, kamerové a bezpečnostní databáze (DB) a software (SW)Páření a datové síťové přepínačeSíťové přepínače pro management serverů a diskových políOptické moduly a propojovací kabelyKonfigurace aktivních prvků a uvedení do provozuZáznamové servery do 19" rackuSW licence pro záznam IP kamerPrevedníky analogových kamer na digitální zpracování obrazu (A/D převodníky)Služby zprovoznění a servisní podpory



IV. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 4.1. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má Zboží v době jeho převzetí Kupujícím, a dále za ty vady, které se na Zboží vyskytnou v záruční době.
- 4.2. Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží bude prosto jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle této Smlouvy a obecné závazných právních předpisů. V opačném případě má Kupující práva z vadného plnění za níže stanovených podmínek.
- 4.3. Prodávající poskytuje na věc záruku v délce uvedené dle specifikace jednotlivých komponent v Příloze č. 3. b Zadávací dokumentace, která tvoří Přílohu č. 1 této Kupní smlouvy
- 4.4. Kupující je oprávněn uplatnit práva z vady u Prodávajícího, a to písemnou formou. Uplatnění Kupující právo z vadného plnění, potvrzí mu Prodávající v písemné formě, kdy právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
- 4.5. Je-li vadné plnění podstatným porušením Smlouvy, má Kupující právo:
 - a) na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,
 - b) na odstranění vady opravou věci,
 - c) na přiměřenou slevu z Kupní ceny, nebo
 - d) odstoupit od Smlouvy.
- 4.6. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil, při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
- 4.7. Je-li vadné plnění nepodstatným porušením Smlouvy, má Kupující právo na odstranění vady, anebo na přiměřenou slevu z Kupní ceny.
- 4.8. Dokud Kupující neuplatní právo na slevu z Kupní ceny nebo neodstoupí od Smlouvy, může Prodávající dodat to, co chybí, nebo odstranit právní vadu. Jiné vady může Prodávající odstranit podle své volby opravou věci nebo dodáním nové věci, přičemž volba Prodávajícího nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
- 4.9. Neodstraní-li Prodávající vadu věci včas nebo vadu věci odmítne odstranit, může Kupující požadovat slevu z Kupní ceny, anebo může od Smlouvy odstoupit. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez souhlasu Prodávajícího.
- 4.10. Do odstranění vady nemusí Kupující platit část Kupní ceny odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu, nejde-li o zjevné vady.
- 4.11. V případě odstranění vady opravou věci se Prodávající zavazuje provádět tuto opravu věci u Kupujícího, bude-li to možné. Náklady spojené s dopravou, montáží a demontáží vadné věci nese Prodávající v plné výši.
- 4.12. Při dodání nové věci vrátí Kupující Prodávajícímu na jeho náklady věc původně dodanou. Na nově dodanou věc poskytuje Prodávající záruku v délce 24 měsíců ode dne převzetí nové věci Kupujícím, není-li v Příloze č. 1 této Smlouvy uvedeno jinak.
- 4.13. Kupující je oprávněn uplatnit práva z vady u Prodávajícího, a to písemnou formou. Uplatnění Kupující právo z vadného plnění, potvrzí mu Prodávající v písemné formě, kdy právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
- 4.14. Po dobu od nahlášení práva z vady u Prodávajícího až do řádného odstranění vady Prodávajícím neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční doby bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den. Týká-li se právo z vady pouze některé



z jednotlivých komponent a nebrání-li tato vada v užívání Zboží Kupujícím, užije se ustanovení dle předchozí věty pouze pro tuto komponentu.

- 4.15. Prodávající se zavazuje zřídit a po celou záruční dobu udržovat v provozu e-mailové kontaktní místo pro uplatnění práva z vady:

e-mail:

Kontaktní osoba: ¹

V. Sanční ustanovení

- 5.1. Kupující má právo požadovat na Prodávajícím při nedodržení termínu dodání Zboží dle čl. II. Smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny, a to za každý započatý den prodlení. Při nedodržení stanoveného termínu dodání Zboží je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 5.2. Prodávající má právo požadovat na Kupujícím při nedodržení termínu splatnosti faktury úroky ve výši stanovené právními předpisy.

VI. Závěrečná ustanovení

- 6.1. Smluvní strany tímto výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně jejích příloh, při dodržení podmínek stanovených nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 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), může být jinak bez jakéhokoli omezení zveřejněna v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, v platném znění.
- 6.2. Smluvní strany se dohodly, že Smlouvu v registru smluv zveřejní Kupující.
- 6.3. Smluvní strany dále prohlašují, že skutečností uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují souhlas k jejich užití a zveřejnění bez stanovení dalších podmínek.
- 6.4. V případě, že součástí odevzdané věci bude jakékoli autorské dílo ve smyslu ustanovení 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, poskytuje tímto Prodávající Kupujícímu potřebnou licenci ke všem možným způsobům užití těchto autorských děl, jež budou potřebné pro řádné užívání věci Kupujícím, a to v potřebném rozsahu a na neomezenou dobu. Odměna za poskytnutí této licence je zahrnuta v Kupní ceně.
- 6.5. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 6.6. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této Smlouvy. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy. Músi být naplněny veškeré podmínky vyplývající ze skutečnosti, že předmět plnění veřejné zakázky je způsobem výdajem ze strukturálních fondů EU včetně splnění podmínek publikity a podmínky umožňující kontrolu ze strany řídicího nebo zprostředkujícího orgánu IROP (CRR, MMR ČR, MV ČR), Platebního orgánu (MF ČR, příslušného finančního úřadu), Nejvyššího



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Čestné prohlášení o smluvních podmínkách

Název veřejné zakázky	Nové funkce IS města Beroun
Část veřejné zakázky	Část 2 - technologie
Druh veřejné zakázky	nadlimitní veřejná zakázka zadávána v otevřeném řízení
Název zadavatele	Město Beroun
Sídlo	Husovo nám. 68, Beroun-Město, 266 01 Beroun
IČ	00233129
Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma nebo název	Proact Czech Republic, s.r.o.
Sídlo	Turkova 2319/5b, Praha 4 – Chodov, PSČ 149 00
IČ	24799629
Osoba oprávněná zastupovat dodavatele	Ing. Vít Létavka, jednatel

Prohlašuji tímto, že jsme se důkladně seznámili se smluvními podmínkami, které jsou Přílohou č. 4. b Zadávací dokumentace veřejné zakázky uvedené v záhlaví tohoto prohlášení, že s nimi souhlasíme a v případě, že budeme vybráni k plnění veřejné zakázky, podepíšeme smlouvu v souladu s těmito smluvními podmínkami.

V Praze dne 7.6.2019

.....
Ing. Vít Létavka, jednatel
el. podpis

07. června 2019 8:41
CS-Ber. Vít Létavka
Proact Czech Republic, s.r.o.
ISSUER: CS, ProactCZ, Qualified CA.1

Příloha č. 6 nabídky k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky „Nové funkce IS města Beroun“

Část 2 - technologie

Položkový rozpočet a celková nabídková cena

Id	Dílčí plnění Dodavatele	Cena bez DPH [Kč]	DPH [%]	DPH [Kč]	Cena včetně DPH [Kč]
(1) Položky nabídkové ceny pro Fázi A – Instalace a implementace SYSTÉMU					
1	4 x virtualizační servery pro primární lokalitu	1 674 000,00	21%	351 540,00	2 025 540,00
2	3 x virtualizační servery pro záložní lokalitu	1 274 500,00	21%	267 645,00	1 542 145,00
3	1 x server pro zálohování	278 300,00	21%	58 443,00	336 743,00
4	Virtualizační software	6 373 000,00	21%	1 338 330,00	7 711 330,00
5	Software pro zálohování	509 400,00	21%	106 974,00	616 374,00
6	Pásková knihovna	302 700,00	21%	63 567,00	366 267,00
7	4 x Ethernet switch (1 Gigabit)	259 200,00	21%	54 432,00	313 632,00
8	4 x Ethernet switch (10 Gigabit)	458 900,00	21%	96 369,00	555 269,00
9	Celková nabídková cena Fáze A	11 130 000,00	21%	2 337 300,00	13 467 300,00
(2) Položky nabídkové ceny pro Fázi B - provozní fázi SYSTÉMU					
10	HW a SW maintenance (po dobu 12 měsíců)	862 000,00	21%	181 020,00	1 043 020,00
11	HW a SW maintenance (po dobu 60 měsíců)	4 310 000,00	21%	905 100,00	5 215 100,00
12	Celková nabídková cena Fáze B	4 310 000,00	21%	905 100,00	5 215 100,00
(3) Celková nabídková cena dané části VZ					
13	Celková nabídková cena dané části VZ	15 440 000,00	21%	3 242 400,00	18 682 400,00

07. června 2019 8:41
CS-Ber. Vít Létavka
Proact Czech Republic, s.r.o.
ISSUER: CS, ProactCZ, Qualified CA.1