

Kupní smlouva

1. Smluvní strany

Město Hlučín

Sídlo: Mírové náměstí 23, 748 01 Hlučín

Zastoupeno: Mgr. Pavel Paschek, starosta

Jednání ve věcech technických: Ing. Pavel Provazník, vedoucí odboru informatiky

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 27-1843589399/0800

IČ: 00300063, DIČ: CZ00300063

(dále jen „Kupující“)

a

AutoCont CZ a.s.

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

Zastoupená: Ing. Jaromír Vejvoda, místopředseda představenstva

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 5209452 / 0800

IČ: 47676795

DIČ: CZ47676795

(dále jen „Prodávající“)

uzavírají níže psaného dne, měsíce a roku ve smyslu § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu.

2. Předmět koupě

- 2.1. Předmětem koupě dle této smlouvy je hardware (dále též „HW“), software (dále též „SW“) a jejich sestavení pro projekt Rozvoj služeb technologického centra Hlučín, který je blíže popsán v dokumentu „Studie proveditelnosti - Rozvoj služeb technologického centra Hlučín“, který je po dobu od zahájení zadávacího řízení zveřejněn na profilu zadavatele (města Hlučín), a se kterým se prodávající seznámil. Sestavením HW a SW se pro účel této smlouvy rozumí zejména instalace, zahoření, konfigurace a propojení prvků HW, instalace, implementace a konfigurace SW, plně funkční propojení HW a SW se stávající HW a SW infrastrukturou kupujícího, odzkoušení funkčnosti, bezchybného propojení a komunikace HW, SW se stávající HW a SW infrastrukturou a proškolení uživatelů. Předmět koupě musí být určený jeho výrobcem pro prodej v České republice. Podrobný popis předmětu koupě je specifikován v příloze č. 1 této smlouvy a nabídce prodávajícího ze dne 2.2.2015.
- 2.2. Prodávající se zavazuje odevzdat předmět koupě kupujícímu v souladu s touto smlouvou, zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „HW a SW pro rozšíření TC ORP Hlučín“, studií proveditelnosti - Rozvoj služeb technologického centra Hlučín a dle nabídky prodávajícího ze dne 2.2.2015 a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu smluvní kupní cenu.
- 2.3. Prodávající garantuje, že předmět koupě je jako celek plně funkční, vhodný pro splnění účelu smlouvy a zcela naplňuje záměr kupujícího popsáný v dokumentu „Studie proveditelnosti – Rozvoj služeb technologického centra Hlučín“.

3. Doba plnění

- 3.1. Smluvní strany se dohodly na následujících termínech odevzdání předmětu koupě:

Název činnosti	Termín ukončení činnosti
Odevzdání sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy	do 20 týdnů od podpisu této smlouvy
- z toho odevzdání HW a SW	do 6 týdnů od podpisu této smlouvy

- 3.2 Podpora, tj. update a upgrade podle bodu C přílohy č. 1 této smlouvy bude probíhat po dobu 5 let od odevzdání sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy, vždy on-line v časový okamžik, ve kterém budou zpřístupněny výrobcem ke stažení, a to na základě automatického nastavení zařízení.

4. Cena předmětu koupě

4.1. Smluvní strany se dohodly na smluvní kupní ceně předmětu koupě, která činí:

	Cena bez DPH	Sazba DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
Smluvní kupní cena	4.993.910,- Kč	21 %	1.048.721,- Kč	6.042.631,- Kč
- z toho cena nezpůsobilých výdajů (cena za podporu, tj. update a upgrade podle bodu C přílohy č. 1 této smlouvy po dobu udržitelnosti projektu (tj. 5 let od převzetí sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy))	265.410,- Kč	21 %	55.736,- Kč	321.146,- Kč

Podrobný položkový rozpočet je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

- 4.2. Smluvní kupní cena uvedená v bodě 4.1 je stanovena jako cena pevná a nepřekročitelná, kryje veškeré náklady prodávajícího spojené s odevzdáním předmětu koupě, tak jak je popsán v bodech 2.1 a 2.2 této smlouvy.
- 4.3. Pokud se během realizace této kupní smlouvy vyskytne potřeba dodat další HW, SW, práce nebo služby, které nejsou touto smlouvou vysloveně specifikovány, avšak jejich dodání nebo provedení je nezbytné pro řádné splnění této smlouvy a naplnění projektu Rozvoj služeb technologického centra Hlučín a prodávající měl a mohl jejich dodání nebo provedení předpokládat, budou dodány nebo provedeny prodávajícím zdarma v rámci stávající smluvní kupní ceny. V takovém případě bude rozsah prací a služeb smluvními stranami projednán a kupujícím písemně odsouhlasen.

5. Platební podmínky

- 5.1. Smluvní strany se dohodly, že kupující poskytne prodávajícímu zálohu na nezpůsobilé výdaje (tj. cenu za podporu, tj. update a upgrade podle bodu C přílohy č. 1 této smlouvy po dobu udržitelnosti projektu (tj. 5 let od převzetí sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy)).
- 5.2. Podkladem pro úhradu smluvní kupní ceny je vyúčtování nazvané faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „faktura“). Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po řádném převzetí sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy bez vad a nedodělků kupujícím. V této faktuře kupující zároveň uhradí i zálohu dle bodu 5.1 této smlouvy, která bude na faktuře uvedena v samostatné položce. Smluvní strany si sjednávají, že doba splatnosti faktury bude 30 dnů od doby jejího doručení kupujícímu.
- 5.3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí dále obsahovat informaci, že předmět koupě je spolufinancován z programu IOP a registrační číslo projektu „CZ.1.06/2.1.00/22.09431“ V případě, že faktura nebude obsahovat všechny sjednané náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu, přičemž po doručení opravené faktury začne znovu od počátku běžet lhůta její splatnosti.
- 5.4. Fakturu je prodávající oprávněn vystavit po řádném převzetí předmětu koupě kupujícím. Fakturu zašle prodávající kupujícímu na adresu jeho sídla doporučeným dopisem nebo ji předá osobně kupujícímu proti potvrzení jejího převzetí.
- 5.5. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
- 5.6. Prodávající je povinen neprodleně oznámit kupujícímu skutečnost, že se stal nespolehlivým plátcem dle §106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty nebo že správce daně proti němu vede příslušné řízení o tom, že bude stanoveno, že je nespolehlivým plátcem; dále je povinen neprodleně oznámit kupujícímu, že se vůči němu vede insolvenční řízení, exekuční řízení nebo řízení o výkonu rozhodnutí.
- 5.7. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn uhradit za prodávajícího správci daně příslušnou daň z přidané hodnoty za zdanitelné plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel dle §109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, tj. je oprávněn zaplatit část smluvní ceny, která odpovídá dani z přidané hodnoty, namísto prodávajícímu přímo správci daně. Pokud kupující toto právo zvláštního způsobu zajištění daně využije, neprodleně to písemně oznámí druhé smluvní straně. Tato případná úhrada daně z přidané hodnoty ze zdanitelného plnění za poskytovatele zdanitelného plnění přímo správci daně dle §109a zák. č. 235/2004 Sb., bude oběma smluvními stranami považována za splnění závazku kupujícího zaplatit příslušnou část smluvní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty prodávajícímu dle této smlouvy.
- 5.8. Smluvní strany se dohodly, že kupující zaplatí smluvní cenu pouze a jedině na účet prodávajícího, který je ke dni, kdy kupující poukáže peněžní prostředky, tj. dá příkaz k úhradě smluvní ceny nebo její příslušné části ze

svého účtu na účet druhé smluvní strany, zveřejněn příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup.

- 5.9. Pohledávku vzniklou na základě této smlouvy či uskutečněného zdanitelného plnění může prodávající postoupit třetí osobě pouze a jedině za předpokladu předchozího písemného souhlasu kupujícího.

6. Komunikace, pravomoci a odpovědnosti zástupců smluvních stran

- 6.1. Kontaktní osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

6.1.1. Kontaktní osoba kupujícího:

Ing. Pavel Provazník

e-mail: provaznik@hlucin.cz

tel: 595 020 257

adresa: Město Hlučín, Mírové náměstí 23, 748 01, Hlučín

6.1.2. Kontaktní osoba prodávajícího:

Ing. Jiří Viktorin

e-mail: jiri.viktorin@autocont.cz

tel: +420 602 208 967

adresa: AutoCont CZ a.s., Hornopolní 3322/4, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

- 6.2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a doručeny druhé smluvní straně, nebude-li stanoveno, nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

- 6.3. Oznámení se považují za doručená uplynutím třetího pracovního dne po jejich prokazatelném odeslání.

- 6.4. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří pracovních dnů.

7. Místo a způsob plnění

- 7.1. Nebude-li dále v konkrétním případě sjednáno jinak, místem plnění je: Město Hlučín, Mírové náměstí 23, 748 01, Hlučín.

- 7.2. Některé části plnění (zejména v souvislosti s plněním dle části F přílohy č. 1 této smlouvy) budou dále probíhat v sídlech a objektech, které jsou svěřeny k užívání příspěvkovým organizacím, jejichž zřizovatelem je Město Hlučín a jsou dotčeny projektem Rozvoj služeb technologického centra Hlučín:

Č.	Organizace	Adresa místa části plnění
1	Základní škola dr. Miroslava Tyrše, Hlučín, Tyršova 2, okres Opava, příspěvková organizace	Hlučín, Tyršova 2/1062
2	Základní škola Hlučín - Rovniny, okres Opava	Hlučín, Cihelní 8
3	Základní škola Hlučín, Hornická 7, okres Opava, příspěvková organizace	Hlučín, Hornická 7/1266
4	Domov pod Vinnou horou, příspěvková organizace	Hlučín, Dlouhoveská 1915/91
5	Kulturní centrum Hlučín	a) Hlučín, Zámecká 4 b) Hlučín, Ostravská 124/18 (kulturní dům)
6	Muzeum Hlučínska, příspěvková organizace	Hlučín, Zámecká 4
7	Mateřská škola Hlučín, Severní, příspěvková organizace	Hlučín, Severní 19/1261
8	Mateřská škola Hlučín, Cihelní, příspěvková organizace	Hlučín, Cihelní 1500
9	Dům dětí a mládeže Hlučín, příspěvková organizace	Hlučín, Zámecká 6
10	Dětská rehabilitace	Hlučín, Hluboká 23
11	Správa sportovně rekreačního areálu Hlučín	Hlučín, Tyršova 1668/5a

- 7.3. Dopravu do místa plnění zajišťuje prodávající na své náklady.

- 7.4. Proávající je oprávněn zajišťovat plnění části předmětu koupě prostřednictvím subdodavatele(ů), uvedeného(ných) v subdodavatelském schématu, který je přílohou č. 5 této smlouvy, a který je totožný se subdodavatelským schématem poskytnutým kupujícímu prodávajícím v jeho nabídce na veřejnou zakázku HW a SW pro rozšíření TC ORP Hlučín. V případě, že prodávající pověří plněním části předmětu koupě jinou osobu (subdodavatele), má vždy odpovědnost, jako by předmět koupě plnil sám. Rovněž se prodávající zavazuje dodat kupujícímu seznam subdodavatelů.

- 7.5. V případě, že prodávající prokázal prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace v rámci podání nabídky na veřejnou zakázku HW a SW pro rozšíření TC ORP Hlučín, o změnu tohoto subdodavatele v rámci plnění předmětu veřejné zakázky prodávající kupujícího písemně požádá a předloží veškeré doklady v souladu s pod-

mínkami kvalifikační dokumentace k tomuto subdodavateli. Prodávající je oprávněn požádat o změnu subdodavatele v rámci plnění předmětu koupě pouze takovým subdodavatelem, který rovněž splňuje prokazovanou část kvalifikace.

- 7.6. Kupující si vyhrazuje právo odsouhlasit každého případného subdodavatele. Schválení kupujícího podléhá i každá změna ve struktuře a podílu prací jednotlivých subdodavatelů oproti předložené nabídce prodávajícího, na základě které byla uzavřena tato smlouva. Bez předchozího obdržení souhlasu kupujícího nesmí prodávající takovou změnu realizovat. V případě porušení tohoto ustanovení není kupující povinen uhradit práce provedené subdodavatelem, který nebyl objednatel schválen.

8. Jakost a kontrola kupujícím

- 8.1. Smluvní strany se dohodly, že předmět koupě bude odevzdán kupujícímu v nejvyšší jakosti.
- 8.2. Kontaktní osoba kupujícího oprávněná jednat ve věcech technických popř. jí pověřená osoba je oprávněna převzít předmět koupě a provádět průběžné kontroly realizace sestavení předmětu koupě, zejména bude sledovat, zda je sestavení prováděno dle smluvních podmínek, pokynů kupujícího a ostatních závazných předpisů.
- 8.3. Prodávající je povinen umožnit kontaktní osobě kupujícího oprávněné jednat ve věcech technických nebo jí pověřené osobě provádět kontrolu předmětu koupě a všech činností prodávajícího souvisejících se sestavením předmětu koupě. Dále je prodávající povinen zajistit účast svých odpovědných zaměstnanců při provádění kontrol, které provádí kontaktní osoba kupujícího oprávněná jednat ve věcech technických, nebo jí pověřená osoba a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek.
- 8.4. Přítomnost a provádění kontrol kontaktní osobou kupujícího oprávněné jednat ve věcech technických popř. jí pověřené osoby nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za vady předmětu koupě včetně vad sestavení.

9. Odevzdání a Akceptace předmětu koupě

- 9.1. Prodávající splní svou povinnost odevzdat předmět koupě odevzdáním takového předmětu koupě, jak je popsán v bodech 2.1 a 2.2 této smlouvy, ve sjednaném množství, jakosti, provedení a bez vad a nedodělků. Bude-li dodáno větší než v této smlouvě sjednané množství a zároveň bude mít tato skutečnost vliv na zvýšení dohodnuté smluvní ceny, je uzavření smlouvy na toto přebytečné množství podle § 2093 občanského zákoníku vyloučeno.
- 9.2. Potřebné doklady k převzetí předmětu koupě odevzdá prodávající kupujícímu nejpozději při odevzdání HW a SW. Manuály a návody k obsluze HW a SW odevzdá prodávající kupujícímu nejpozději společně s odevzdáním sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- 9.3. Prodávající odevzdá předmět koupě kupujícímu v termínech dohodnutých v bodě 3.1 této smlouvy.
- 9.4. O odevzdání a převzetí HW a SW bude sepsán předávací protokol, který bude obsahovat jednotlivé odevzdávané položky HW a SW označené v souladu s podrobným popisem celého řešení rozvedeného do všech potřebných detailů (viz též článek 9, bod 3 zadávací dokumentace k veřejné zakázce „HW a SW pro rozšíření TC ORP Hlučín“). Předávací protokol vyhotoví prodávající podle přílohy č. 3 této smlouvy - Předávací protokol o odevzdání a převzetí HW a SW.
- 9.5. Při odevzdání a převzetí sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy budou testována akceptační kritéria a sepsán akceptační protokol podle přílohy č. 4 této smlouvy.
- 9.6. Vlastnické právo k věcem, které jsou předmětem koupě, přechází na kupujícího po uhrazení celé kupní ceny z účtu kupujícího. V době od převzetí věcí, které jsou předmětem koupě do úplného zaplacení kupní ceny je kupující oprávněn věci bezúplatně užívat. Nebezpečí škody na věcech, které jsou předmětem koupě, přechází na kupujícího okamžikem převzetí věcí.

10. Změnové řízení

- 10.1. Požadavky na změny předmětu koupě nebo na změny termínů plnění budou provedeny formou písemného dodatku této smlouvy. Změny budou odsouhlaseny oběma stranami a dodatek se změnami se stává nedílnou součástí této smlouvy.

11. Práva a povinnosti smluvních stran

- 11.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků z této smlouvy.
- 11.2. Smluvní strany se zavazují informovat opačnou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou, nebo by mohly být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
- 11.3. Smluvní strany se zavazují vytvářet předpoklady pro plnění závazků vyplývajících z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů pro poskytnutí věcného plnění, ani k prodlení s úhradou jednotlivých finančních závazků.

- 11.4. Smluvní strany se zavazují v případě sporných otázek svolat ve spolupráci s druhou smluvní stranou schůzky k řešení těchto sporných otázek.
- 11.5. Práva a povinnosti kupujícího:
- 11.5.1. Kupující se zavazuje umožnit prodávajícímu přístup k provoznímu prostředí, který je nezbytný pro splnění této smlouvy, zajistit přístup pracovníkům prodávajícího do objektů a k pracovištím a poskytnout a vytvořit prodávajícímu odpovídající pracovní podmínky pro plnění této smlouvy.
 - 11.5.2. Kupující určí odpovědné osoby a vyhradí potřebné časové kapacity těchto osob pro součinnost při plnění této smlouvy prodávajícím.
 - 11.5.3. Kupující poskytne prodávajícímu požadované podklady, informace potřebné pro realizaci předmětu koupě, případně zajistí spolupráci s třetími stranami, jejichž řešení se může dotýkat předmětu koupě.
 - 11.5.4. Kupující poskytne prodávajícímu veškeré podklady a součinnosti pro získání povolení a souhlasy potřebné pro realizaci této smlouvy.
 - 11.5.5. Kupující se zavazuje konzultovat řešení v průběhu realizace této smlouvy na požádání prodávajícího. Nejpozději do tří (3) pracovních dnů od písemného vyzvání k projednání řešení kupující zorganizuje toto projednání a zajistí účast odpovědných osob kupujícího.
 - 11.5.6. Kupující se vyjádří písemně k předkládaným materiálům prodávajícího nejpozději do tří (3) pracovních dnů od jejich obdržení, pokud není dohodnuto jinak.
 - 11.5.7. Kupující se zavazuje užívat software v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a licenčními podmínkami výrobce.
- 11.6. Práva a povinnosti prodávajícího:
- 11.6.1. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o odevzdání jednotlivých částí předmětu koupě dle bodu 3.1 této smlouvy nejpozději 2 pracovní dny předem.
 - 11.6.2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o postupu sestavování.
 - 11.6.3. Prodávající se zavazuje konzultovat řešení v průběhu realizace předmětu plnění na požádání kupujícího. Nejpozději do 3 pracovních dnů od písemného vyzvání k projednání řešení prodávající zorganizuje toto projednání a zajistí účast svých odpovědných pracovníků.
 - 11.6.4. Prodávající se zavazuje písemně se vyjádřit k předkládaným materiálům kupujícího nejpozději do 3 pracovních dnů od jejich obdržení, pokud není dohodnuto jinak.
 - 11.6.5. Prodávající zajistí potřebný počet pracovníků s kvalifikací potřebnou pro realizaci plnění dle této smlouvy.
 - 11.6.6. Prodávající je povinen bezodkladně řešit ve spolupráci s kupujícím vady vzniklé při plnění této smlouvy.
 - 11.6.7. Prodávající je oprávněn v průběhu realizace předmětu koupě dle této smlouvy vyžadovat po kupujícím konzultace ohledně sestavování předmětu koupě dle této smlouvy

12. Odpovědnost za škodu

- 12.1. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
- 12.2. Prodávající neodpovídá za škodu, která byla způsobena nesprávným nebo neadekvátním přístupem kupujícího.
- 12.3. Při instalaci HW a SW prodávající obdrží administrátorská práva a přebírá zodpovědnost za škodu způsobenou jeho zásahem do stávající infrastruktury a na datech uložených v paměťových médiích.
- 12.4. Prodávající nezodpovídá za škodu, pokud prokáže, že ke škodě došlo vlivem technické poruchy stávajícího zařízení kupujícího.

13. Záruka za jakost

- 13.1. Není-li touto smlouvou sjednáno jinak, sjednává se záruka za jakost na předmět koupě ve lhůtě 5 let. Výjimky z této 5 leté záruční doby jsou stanoveny v předmětu plnění uvedeného v příloze č. 1.
- 13.2. Záruční doby touto smlouvou sjednané začnou plynout ode dne protokolárního odevzdání a převzetí sestaveného HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- 13.3. Záruka na jakost se nevztahuje na poruchy funkce vzniklé:
 - prokázaným nedodržením technických požadavků na HW kupujícím,
 - prokázanou nesprávnou obsluhou a užíváním produktů v rozporu s podmínkami výrobce pro provoz dodaného softwarového vybavení kupujícím,
 - změnami konfigurace systému kupujícím nebo třetí stranou, které nebyly konzultovány s prodávajícím,
 - živelnými událostmi a v důsledku působení vyšší moci.
- 13.4. Prodávající nenesé dále odpovědnost za vady a chyby a záruka se nevztahuje na vady a chyby vzniklé:

- zásahem kupujícího do datových struktur mimo příslušný software,
- zásahem kupujícího do dat mimo příslušný software,
- instalací jiného software kupujícím, který je v interakci se software dodaným prodávajícím do informačního systému kupujícího, ve kterém je software provozován, bez souhlasu prodávajícího

13.5. Kontaktní údaje servisního střediska prodávajícího pro hlášení závad:

Adresa: AutoCont CZ a.s., Hornopolní 3322/4, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

tel.: +420 910 971 555

e-mail : servis.ova@autocont.cz

Prodávající provede o každém servisním zásahu písemný záznam, který předá kupujícímu a nechá si ho od něj potvrdit.

14. Prodlení, sankce

- 14.1. Je-li kupující v prodlení s placením faktury po dobu delší než 15 dnů, je prodávající oprávněn vyúčtovat a kupující povinen zaplatit úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení až do zaplacení.
- 14.2. V případě, že prodávající neodevzdá sestavený HW a SW dle přílohy č. 1 této smlouvy v termínu, který je stanoven v bodě 3.1. této smlouvy, je kupující oprávněn vyúčtovat a prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu za každý započatý den prodlení ve výši 0,2 % ze smluvní kupní ceny bez DPH uvedené v bodě 4.1 této smlouvy až do doby řádného odevzdání předmětu koupě, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 14.3. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou povinná strana uhradí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Nárok na náhradu případně vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen a smluvní pokuta se do náhrady škody nezapočítává.

15. Platnost, odstoupení a zánik smlouvy

- 15.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu zástupců obou smluvních stran.
- 15.2. Tato smlouva zůstává v platnosti a je závazná pro všechny právní nástupce smluvních stran.
- 15.3. Skončit platnost této smlouvy lze dohodou smluvních stran, která musí mít písemnou formu.
- 15.4. Každá smluvní strana je oprávněna jednostranně odstoupit od smlouvy, jestliže:
- 15.4.1. druhá smluvní strana neplní svou povinnost podstatným způsobem; za porušení povinností podstatným způsobem se považuje zejména neodevzdání předmětu koupě v dohodnutém termínu, jakosti, v provedení v rozporu s nabídkou prodávajícího nebo přílohou č. 1 této smlouvy, nezaplacení v dohodnutém termínu, jednání vykazujícího znaky nekalé soutěže vůči druhé smluvní straně.
- 15.4.2. druhá smluvní strana neplní svou smluvní povinnost nepodstatným způsobem, byla na tuto skutečnost upozorněna, nesjedнала nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, za porušení povinností nepodstatným způsobem se rozumí ostatní porušení této smlouvy nebo právních předpisů; nedohodly-li se smluvní strany jinak, považuje se pro účel této smlouvy za přiměřenou lhůtu lhůta 10 pracovních dnů.
- 15.4.3. insolvenční soud rozhodl o úpadku druhé smluvní strany,
- 15.4.4. na majetek druhé smluvní strany byly zahájeny úkony, které nasvědčují exekučnímu řízení. O zahájení úkonů na svou osobu, které nasvědčují exekučnímu řízení je povinna smluvní strana neprodleně informovat druhou smluvní stranu.
- 15.5. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 15.6. Smluvní strany jsou povinny v případě odstoupení od této smlouvy vzájemně vypořádat své vzájemné závazky písemnou dohodou nejpozději do 1 měsíce od skončení účinnosti této smlouvy.

16. Mlčenlivost

- 16.1. Obě smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti veškeré verbální i písemné informace o druhé smluvní straně týkající se zejména způsobu práce a know-how, zjištěné při plnění předmětu podle této smlouvy a nezveřejňovat je ve vztahu k třetím osobám. Prodávající se rovněž zavazuje dodržovat mlčenlivost a nezveřejňovat a neposkytovat třetím osobám informace o zabezpečení prostor kupujícího, o udělených přístupových právech do informačních systémů kupujícího, o zabezpečení informačních systémů kupujícího a o všech skutečnostech, o kterých se v průběhu plnění této smlouvy dozví zejména v souvislosti s udělenými přístupy do zařízení a informačních systémů kupujícího. Tyto informace smluvní strany považují za obchodní tajemství v souladu s § 504 občanského zákoníku.
- 16.2. Obě smluvní strany se zavazují, že nevyužijí jakékoliv informace, které zjistily, nebo s přihlédnutím k okolnostem mohly zjistit při plnění předmětu této smlouvy ve svůj prospěch, ani v prospěch třetích stran, během

trvání smluvního vztahu, ani po jeho ukončení, případně po odstoupení od smlouvy.

16.3. Smluvní strany se dohodly, že samotný obsah této smlouvy není obchodním tajemstvím a tato smlouva může být oběma smluvními stranami v celém svém rozsahu zveřejněna.

17. Závěrečná ustanovení

- 17.1. 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 povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Prodávající je povinen do roku 2026 poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo vnitra České republiky; Ministerstva pro místní rozvoj; Centrum pro regionální rozvoj; Ministerstvo financí; Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný finanční úřad a další oprávněné orgány státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 17.2. Prodávající je povinen v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 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, minimálně však do roku 2026, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální účetní doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 17.3. Prodávající je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příručka pro žadatele a příjemce – prioritní osa 2, oblast intervence 2.1 zavádění ICT v územní veřejné správě – 22. Kontinuální výzva – příloha č. 2 Pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření, která je zveřejněna na internetových stránkách <http://www.strukturalni-fondy.cz>). Prodávající prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je kupující povinen o této skutečnosti prodávajícího bezodkladně informovat.
- 17.4. Věci touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o koupi (§ 2079 a násl.) a obecnými ustanoveními občanského zákoníku. V částech vztahujících se k udělení práva užití programů splňujících znaky autorského díla se použije režim 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.
- 17.5. Obsah této smlouvy může být měněn jen vzestupně číslovanými písemnými dodatky potvrzenými oprávněnými osobami smluvních stran.
- 17.6. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 17.7. Nedílnou součástí smlouvy jsou příloha: Příloha č. 1 - Technická specifikace, Příloha č. 2 – Položkový rozpočet, Příloha č. 3 – Předávací protokol o odevzdání a převzetí HW a SW, Příloha č. 4 – Akceptační protokol, Příloha č. 5 - Subdodavatelské schéma.
- 17.8. Touto doložkou se, dle ust. § 41 zák. č. 128/2000 Sb. o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů potvrzuje, že o uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Hlučína na své 9. schůzi, konané dne 2.3.2015, usnesení č. 9/4a).

V Hlučíně dne - 7 -04- 2015

za kupujícího
Mgr. Pavel Paschek, starosta města Hlučín

MĚSTO HLUČÍN 7

V Ostravě dne - 7 -04- 2015

za prodávajícího
Ing. Jaromír Vejvustek, místopředseda představenstva

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Všechny požadavky v této zadávací dokumentaci (dále jen ZD) jsou míněny jako požadavky minimální. Nabídka uchazeče může obsahovat řešení s lepšími technickými parametry a přesahovat tak v některých směrech minimální požadavky ZD, v žádném případě to však nelze považovat jako kompenzaci a důvod k nesplnění jiných minimálních požadavků. Nabízené řešení musí za všech okolností splňovat všechny minimální požadavky uvedené v ZD.

V případech, kdy se jedná o rozšíření stávající infrastruktury zadavatele, mohou být především z důvodů ochrany v minulosti provedených investic, požadovány konkrétní hardware a software produkty tak, aby byla zachována plná kompatibilita se stávající infrastrukturou zadavatele a její plná funkčnost.

Pokud řešení navržené uchazečem vyžaduje využití určitých softwarových produktů, které nejsou výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci, a jím zvolené řešení je na těchto konkrétních produktech závislé, musí uchazeč jejich pořízení zahrnout ve své nabídce v potřebném rozsahu a v rámci nabídnuté ceny.

Pokud řešení navržené uchazečem vyžaduje využití prvků fyzické infrastruktury (např. serverů, úložišť, síťových a komunikačních prvků, atp.), které nejsou výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci, musí uchazeč jejich pořízení, instalaci, konfiguraci a další služby potřebné pro uvedení do provozu zahrnout ve své nabídce v potřebném rozsahu a v rámci nabídnuté ceny.

Pro každý softwarový produkt, který uchazeč nabídne v rámci svého řešení, budou v nabídce výslovně uvedeny všechny licenční nebo výkonové požadavky spojené s instalací a provozem řešení, včetně uvedení konkrétní infrastruktury, na které bude řešení provozováno.

Obecné požadavky na řešení

- všechny požadované parametry uvedené v popisu a specifikaci jednotlivých prvků (dílčích celků) v této ZD jsou míněny jako parametry minimální; u prvků s přepokládaným dodáním více kusů se požadované parametry v popisu a specifikaci týkají parametrů pro jeden kus
- řešení síťové a serverové infrastruktury musí být navrženo tak, aby neexistovalo jedno místo, jehož selhání způsobí nefunkčnost celé infrastruktury (tzv. SPOF – single point of failure)
- všechna zařízení síťové a serverové infrastruktury budou v provedení, které umožní montáž do racku 19“ (vyjma antén u bezdrátových spojů)
- předmětem dodávky musí být výhradně taková zařízení, která jsou určena pro prodej v České republice; tuto skutečnost u dodávaného zařízení uchazeč prokáže potvrzením výrobce (pro účely nabídky je dostatečné doložení čestným prohlášením)
- uchazeč musí prokázat, že je oprávněn provádět servis nabízených zařízení (minimálně serverů, diskových polí, aktivních síťových prvků včetně firewallů); toto oprávnění uchazeč prokáže předložením certifikátu nebo prohlášením výrobce dodávaných zařízení.
- předložená nabídka bude nabídkou komplexního řešení splňujícího všechny požadavky projektu „Rozvoj služeb technologického centra Hlučín“; součástí nabídky bude přehledné schéma navrženého řešení a velmi přesný a podrobný popis celého řešení rozvedený do všech potřebných detailů tak, aby z tohoto popisu byl jednoznačně zřejmý způsob, jakým by mělo v případě realizace řešení fungovat; součástí nabídky bude také podrobný popis všech prvků a zařízení použitých v nabízeném řešení (včetně DataSheetů a/nebo Produktového listu výrobce ke každému zařízení nebo dílčímu celku), se zdůrazněním toho, jak plní minimální požadované technické parametry.
- předmětem dodávky je komplexní a plně funkční řešení splňující všechny požadavky projektu „Rozvoj služeb technologického centra Hlučín“; je na odborných schopnostech uchazeče, aby jím nabízené řešení bylo plně funkční a v souladu s požadavky projektu a to i v případě, že některá ze součástí podmiňujících funkčnost jím nabízeného řešení není v této ZD uvedena; v takovém případě uchazeč zahrne všechny součásti a prvky potřebné pro jím nabízené řešení do nabídky a do nabídkové ceny
- jsou-li v ZD použity názvy a popisy odkazující na obchodní jména a/nebo na označení výrobků či obchodních názvů materiálů, slouží pouze k popisu a specifikaci požadavků a parametrů požadovaných touto ZD s tím, že je přípustná i jiná, kvalitativně a technicky obdobná varianta řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů technického řešení. Za všech okolností musí být zachována plná kompatibilita se stávajícími zařízeními zadavatele.
- Zadavatel nepřipouští variantní řešení
- Správa infrastruktury po ukončení projektu bude plně v kompetenci zadavatele.

Požadavky na použité zařízení z hlediska výroby a údržby

Zařízení použitá v nabízeném řešení musí splňovat z hlediska vývoje, výroby a podpory ze strany výrobce minimálně následující požadavky:

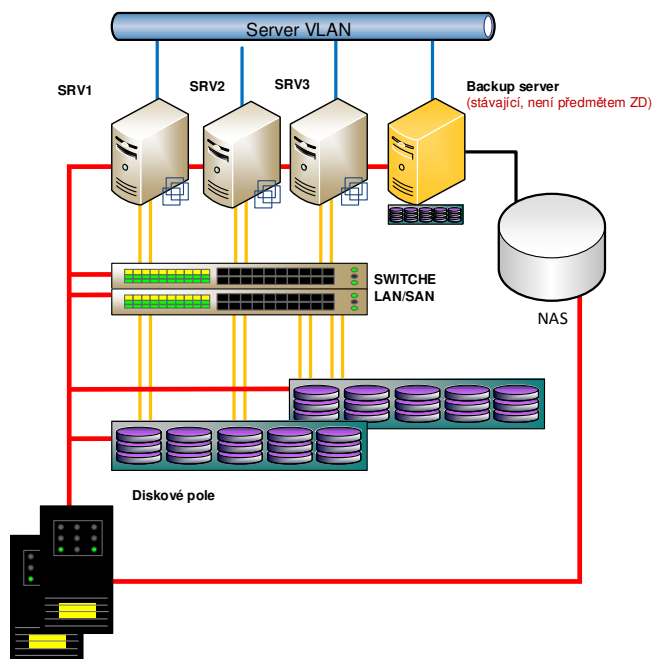
- zařízení není ve stádiu prototypu či provozního ověřování
- výrobce vyrábí zařízení obdobného zaměření již minimálně 5 let
- zařízení není zastaralé, tedy doba jeho podpory výrobcem přesahuje 5 let od okamžiku dodávky (předpokládaný rok dodávky 2015)
- výrobce poskytuje (buď sám, nebo prostřednictvím partnerů) podporu pro řešení chyb a nestandardních provozních stavů zařízení po dobu nejméně 5 let
- veškerá konkrétní dodaná zařízení musí být nová, nepoužitá
- repasovaná nebo jinak použitá zařízení nejsou přípustná
- v době jeho výroby zařízení až po jeho implementaci nesmí být zařízení vystaveno podmínkám odchylným od předepsaných skladovacích klimatických podmínek, jakož i přetížení většímu než povolenému (pokud není předepsáno, tak relativní vlhkosti od 0 do 70%, teplotě od -20 až +60°C a zrychlení od 0 do 30 m/s²)

Schéma řešení

Systémová vrstva bude tvořena:

- novým rackem se zálohováním napájení 230V a zhášecím systémem
- síťovou komunikační infrastrukturou
- servery se serverovou virtualizací
- diskovým polem se synchronní replikací dat
- NASem pro zálohovaná data

Požadované řešení zobrazuje schematicky následující schéma.



Obrázek 1 Schéma požadovaného řešení systémové vrstvy

A. HARDWARE

Rack s příslušenstvím (1 komplet)

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- racky - serverový rozvaděč určený pro IT technologie s vodorovným větráním dveřmi bez nutnosti přidavných ventilátorů.
- Rack bude min. rozměru šířka 600 mm x hloubka 1100 mm x výška min. 41U jednotek
 - základní hliníkový rozebíratelný rám
 - 19" ocelové profily s montážními dírami pro montáž 19" serverů dle IEC60297
 - multifunkční díly pro upevnění kabeláže
 - přední perforované plechové dveře
 - prostup vzduchu perforovanou částí min. 82%
 - 4 bodový zamykací systém
 - úhel otevření dveří min. 180°
 - zadní perforované plechové dveře
 - prostup vzduchu perforovanou částí min 82%
 - 4 bodový zamykací systém
 - úhel otevření dveří min. 180°
 - víko s kabelovou průchodkou a přípravou pro instalaci ventilátorů
 - zemnicí sada a montážní materiál pro instalaci 19" zařízení
- Krytí IP40 (rozšířitelné až na IP55)
- Nosnost 500Kg
- rack bude dále vybaven
 - Ukládací policí s nosností 70Kg, hloubka police min.500mm, děrování police pro optimalizované proudění vzduchu
 - Párem vyvazovacích panelů pro uchycení PDU lišt nebo snadné vyvazování kabeláže v zadní části racku
 - příslušenstvím pro management kabeláže – min. 10x kabelové pružné oko
 - rozvodem napájení
- Pro distribuci napájení bude rack vybaven párem inteligentních vertikálních napájecích lišt (PDU) s dálkovým spínáním jednotlivých zásuvek a s měřením elektrických veličin, které splňují:
 - PDU ve vertikálním (0U) provedení.
 - Jednofázový přívod 230V/16A kabelem s vidlicí dle IEC60309 ,jištění jističem na těle PDU
 - Výstupní zásuvky 24x C13/10A.
 - Provozní teplota min. 5-60°C
 - PDU lišty budou v racku nainstalovány vlevo a vpravo u zadních dveří racku
 - Měření elektrických parametrů - napětí (V), proud (A), činný výkon (W), zdánlivý výkon (VA), energie (kWh), účinnost - na vstupu do PDU. Přesnost měření 1% dle ČSN 62053-21.
 - Spínání výstupních zásuvek.
 - LED signalizace zapnutí/vypnutí zásuvky, LED displej s aktuálními hodnotami, otáčí se automaticky
 - Komunikace přes Ethernet.
 - Vzdálená správa HTTP(s), SSH, Telnet, RS-232, SNMP v2/v3, SMTP.
 - Autentizace lokální a vzdálená (Active Directory, LDAP, RADIUS).
 - Možnost kaskádování min. 4 PDU a sdílení jediného Ethernetového připojení.
 - Komunikační displej
 - Komunikační port pro připojení až 16 čidel pro monitoring prostředí (teplota, vlhkost, proudění vzduchu atd.).
 - Možnost připojení externích zařízení (webová kamera, GSM modem apod.). Možnost integrace do softwarové aplikace pro centrální správu IT zařízení

Zhášecí systém (1 komplet)

Rack umístěný v serverovně bude vybavený automatickým hasicím systémem se samostatným spuštěním pro lokální použití. Systém bude pracovat na jednoduchém samospouštěčím principu, půjde o systém bez náhodných spuštění sloužící 24 hodin denně bez potřeby zdroje elektrické energie a složité elektroniky.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- V prostoru serverovny bude umístěn 1ks tlakové nádoby o kapacitě hasicího média (čisté hasivo např. FE-36) minimálně 2kg.

- Tlaková nádoba bude vybavena speciálním ventilem pro instalaci v dané aplikaci, do kterého bude umístěna FDT trubice.
- FDT trubice bude protažena v rozvaděči tak, aby byla co nejvhodněji umístěna pro detekci požáru
- Na systému bude instalována detekce úbytku tlaku manometrem pro místní signalizaci a také tlakovým spínačem NO/NC pro dálkovou signalizaci.
- Dále bude instalován NO/NC spínač pro informaci o stavu POŽÁR pro dálkovou signalizaci.
- Použité hasivo bude „čisté hasivo“, např. FE-36, které je vhodné pro hašení elektrotechnických zařízení, jelikož nikterak nereaguje s elektronikou, je nevodivé a je plynné při standardní pracovní teplotě

UPS (2 komplety)

Rack bude vybaven záložními zdroji elektrické energie předřazené před IT technikou, které budou plnit prvotní funkci ochrany této techniky před nepříznivými vlivy ze strany napájecí sítě. Záložní zdroje v této instalaci budou sloužit k eliminaci poklesů napětí v síti a dále k překlenutí výpadku napájení po dobu výdrže baterií a pak pro regulérní ukončení aplikací na serverech a jejich vypnutí. Do racku budou nainstalovány dva kusy UPS.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- UPS v provedení do racku, včetně lyžin, výška max. 2U
- Výstupní výkon 2700 W /3000 VA, Vstup 230V /Výstup 230V
- Topologie UPS min Line interaktivní
- Výstupy min. 8x IEC 320 C13 a 1x IEC 320 C19
- Vstupní kmitočet 50/60 Hz +/- 3 Hz
- Doba běhu na baterie min. 3,5 při max. zátěži
- Multifunkční LCD displej
- UPS bude vybavena management kartou s podporou min.:
 - Karta umožní vzdálené monitorování a řízení jednotlivého zdroje UPS
 - Karta zahrnuje i CD se softwarem
 - Protokoly HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, SMTP, SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v3, SSH V1, SSH V2, SSL, TCP/IP, Telnet
 - Rozhraní RJ-45 10/100 Base-T
- Záruka min. 3 roky a 2 roky na baterii

LAN prvky (2 komplety)

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Switch třídy L2/L3 switch
- Provedení výšky max. 1RU
- Switch musí být stohovatelný do virtuálního šasi
- Rozšiřitelnost o další interface volbou modulu 4x 10 Gbit/s SFP+ nebo 16x 1Gbit/s SFP nebo 16x 10/100/1000 RJ45
- Počet portů 24x Gbit/s, s min. 8x 10 Gbit/s SFP+
- Možnost volby 1Gbit/s nebo 10Gbit/s rychlosti portu vhodným transceiverem
- Možnost osazení redundantním napájecím zdrojem
- Možnost interního AC i DC napájecího zdroje
- Výkonnostní parametry
 - Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému 208 Gb/s
 - Minimální paketový výkon přepínače 155 milionu paketů/vteřinu
 - Wirespeed (neblokující) na všech portech
 - Minimální počet přepínačů ve stohu 9
 - Stohování zařízení přes standardizované síťové rozhraní
 - Virtuální zařízení podporuje distribuované přepínání paketů
 - Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)
 - Virtuální zařízení podporuje funkce: single-IP management, spanning tree
 - Virtuální chassis se musí chovat jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)
 - Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu
 - Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami až 40km
 - Podpora funkce In-service software upgrade (ISSU) v rámci virtuálního zařízení
- Protokoly fyzické vrstvy, parametry min. tyto
 - IEEE 802.3-2005

- Podpora "jumbo rámců" do velikosti 10k
- Protokoly 2. vrstvy
- IEEE 802.3ad
- Počet záznamů v MAC adres tabulce 32000
- Počet aktivních VLAN 4000
- Protokol-based VLAN
- MAC-based VLAN
- IP subnet-based VLAN
- Podpora GVRP
- Podpora Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP)
- IEEE 802.1s - Multiple spanning tree
- IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree
- Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)
- IEEE 802.1p - Minimální počet front 8
- Podpora IEEE 802.1ad - QinQ
- Podpora MPLS a VPLS
- Podpora Layer3 MPLS VPN
- Podpora Layer2 MPLS VPN (VPLS,VLL)
- Protokoly 3. vrstvy
 - IPv4 a IPv6 směrování
 - Podpora IPv4 a IPv6 QoS
 - Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
 - Podpora IPv4 a IPv6 VRRP
 - DHCP Server pro IPv4 a IPv6
 - DHCP Relay pro IPv4 a IPv6
 - Podpora zapouzdření provozu GRE
- Směrovací protokoly
 - OSPFv2, OSPFv3
 - BGP4, BGP4+
 - Statické směrování
 - Policy based routing
 - Podpora virtualizace směrovacích systémů (Virtual Routing and Forwarding) pro IPv4 a IPv6
 - Multicast
 - IGMP Snooping v2/v3
 - MLD snooping v1/v2
 - Směrování multicast IPv4, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, BIDIR-PIM, Multicast BGP
 - Směrování multicast IPv6, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM
- Bezpečnost
 - DHCP snooping
 - IPv6 DHCP snooping
 - Podpora ověřování 802.1X
 - minimálně 1024 ověřených uživatelů na systém
 - Podpora ověřování MAC adres
 - minimálně 1024 ověřených MAC adres na systém
 - Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
 - Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS serveru)
 - Podpora IP source Guard pro IPv4
- Management
 - CLI rozhraní
 - SSHv2
 - Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
 - Hierarchický management
 - SNMPv3
 - Sériová nebo USB konzolová linka
 - AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)
 - Podpora zrcadlení portů (SPAN) a vzdáleného zrcadlení portů (RSPAN)

- Podpora zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)
- Vzdálený mirroring (RSPAN)
- Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tří - pro připojení rozdílných analyzačnických nástrojů
- Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.
- Podpora IEEE 802.1ag
- Podpora Ethernet OAM (IEEE 802.3ah)
- Podpora technologie monitoringu provozu sFlow podle RFC 3176, včetně podpory exportu ve VRF
- Podpora odchyťování datového provozu včetně možnosti exportu do formátu PCAP

Doživotní záruka výrobce na HW s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení. Doživotní zárukou je myšleno, že záruční lhůta vyprší až pět let poté, co výrobce zařízení (nebo jeho nástupce) ukončí výrobu daného produktu.

Rozšíření stávajícího switche Juniper EX 4200 L3

Stávající switch je potřeba rozšířit o modul

- EX-UM-2X4SFP EX4200 and EX3200 2-Port 10G SFP+ / 4-port 1G SFP Uplink Module

Součástí nabídky musí být i všechny SFP+, SFP moduly, DAC kabely a patch kabely potřebné pro plnohodnotné a funkční propojení veškerého HW (dodaného v rámci celé nabídky) mezi sebou a do stávající LAN a pro propojení mezi servery a diskovým polem.

Virtualizační servery (3 komplety)

Součástí nabídky bude farma minimálně 3 virtualizačních serverů. Servery budou sloužit jako hostitelské systémy pro provoz virtuálních serverových či klientských systémů. Budou umožňovat fungování v režimu vysoké dostupnosti, servery musí fungovat v clusteru s vysokou dostupností (high availability) a funkcí převzetí služeb při selhání. Musí mít dostatečný výkon, aby výpadek či odstávka jednoho ze serverů (např. z důvodu poruchy nebo servisu) neměly vliv na dostupnost ani funkčnost všech systémů v clusteru běžících. Data virtuálních strojů budou umístěna na datovém úložišti popsaném dále v ZD.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- 64-bit architektura
- 2x procesor s výkonem ve výkonovém testu PassMark, uvedeném na stránkách www.passmark.com
 - Hodnota minimálně: 15450 bodů v testu pro dvouprocesorové systémy
- velikost RAM min 128 GB s rozšiřitelností až na min. 768GB, minimálně 24 DIMM slotů
- kmitočet RAM min. 1866 MHz
- pokročilá kontrola chyb a oprava paměti (ECC) a memory mirroringu
- rozšiřitelnost až na minimálně 16x 2,5" HDD ve výšce 2U
- konektor pro interní USB klíč a SD kartu na základní desce serveru
- minimálně 6x PCIe 3.0 slot
- minimálně 4x 1Gb ethernet port onboard, rozšířené o 2x 10Gb port včetně SFP+ modulů, DAC kabelu
- redundantní hot-swap chlazení a napájení
- USB nebo SD paměťové médium pro instalaci a provozování virtualizačního hypervizoru
- predikce chyby na všech kritických komponentech - Procesory, RAM, HDD, zdroje, ventilátory
- licence pro management software, management serveru na dedikované síťové kartě, management musí podporovat technologii Remote KVM, možnost zapínat a vypínat server, virtuálně připojovat lokální média
- Certifikát potvrzující možnost nasazení virtualizačních řešení
- Záruka 3 roky Onsite

Diskové pole (2 komplety)

Disková pole budou tvořit datové úložiště pro serverovou virtualizaci, na kterém budou uložena data serverů, včetně redundantního propojení SAN. Diskový subsystém bude mít online synchronizovaná data uložená na dvou fyzicky oddělených zařízeních, a to tak, že při výpadku jednoho zařízení virtualizované serverové systémy popsané

výše nezaznamenají výpadek a budou mít stále přístup k datům.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Nabízené řešení storage bude využívat SAN infrastrukturu na bázi iSCSI, preferovaná je cluster architektura diskového pole, umožňující jednoduché rozšiřování kapacity a výkonu přidáním dalších nodů clusteru.
- Nabízené řešení bude široce škálovatelné, minimálně na 12 nodů/řadičů clusteru a 24 portů iSCSI.
- Hrubou kapacitu (RAW) řešení bude možné rozšířit s nyní dostupnými disky na nejméně 256 TB RAW
- Řadiče diskového pole musí podporovat režim active/active a automaticky rozkládat zátěž každého volumu na všechny disky v dané vrstvě
- Nabízené řešení bude provozováno na 10 Gb technologii
- Storage musí podporovat No Single Point of Failure řešení tak, aby při havárii libovolného storage nodu/řadiče provoz plynule pokračoval bez odstávky. Rovněž upgrade systému storage clusteru (HW, firmware ...) musí být možné provést bez přerušení provozu.
- Řešení umožní synchronní replikaci dat mezi uzly clusteru pro zvolené datové oblasti na úrovni nodů klastru a synchronní replikaci LUNů mezi dvěma lokalitami.
- Řešení umožní asynchronní kopírování dat. Tyto asynchronní repliky, využívané zejména pro efektivní a rychlé zálohování, musí být možno synchronizovat/integrovat se službou Microsoft VSS pro zajištění konzistence dat, případně výrobce musí dodat integrační agenty pro provozované aplikace (MS Exchange, MS SQL).
- Firmware storage musí být možné spustit také jako virtuální stroj na některé běžné virtualizační platformě (minimálně VMWare ESXi a Microsoft HyperV), pro účely testování, případně pro účely využití jiného, stávajícího diskového prostoru a jeho zařazení pod společnou správu s novým řešením
- Dodané licence pro veškeré funkce – vyžadováno:
 - kompletní management/GUI a command line. Grafické rozhraní pro správu musí být intuitivní a jednoduše ovladatelné. Řešení bude založené na platformě open source (např. Java).
 - snapshot
 - clone
 - thin provisioning
 - synchronní replikace
 - asynchronní replikace/remote snap
 - podpora multipathing a Microsoft MPIO DSM
 - Podpora VMWare VAAI
 - Veškeré licence budou dodány pro neomezenou kapacitu. Z hlediska efektivity nasazení dodavatel garantuje, že nebude v případě rozšíření kapacity, zvýšení počtu připojených serverů, volumů, počtu snapshotů, klonů a podobně, vyžadovat nákup dodatečných licencí na tyto funkce.
 - Zadavatel požaduje dodat dva NODY diskového pole, které bude synchronně replikovat mezi sebou
 - Každý NOD bude osazen min. 8 SAS disky s hrubou kapacitou 7,2TB
 - Redundantní zdroje
 - Záruka 3 roky onsite

NAS pro zálohy (1 komplet)

Součástí nabídky bude síťově připojitelné úložiště pro ukládání kopií zálohovaných dat.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Provedení NAS do racku 19" včetně lyžin
- Min. průměrné rychlosti 340 MB/s pro čtení a 190 MB/s pro zápis (při konfiguraci RAID 5 v prostředí systému Windows)
- Min. 2GB RAM
- 12 šachet na disky 3,5" s možností rozšíření na 24 hddd
- NAS osazený min 6x 3 TB HDD
- Min. 2x USB3 a 2x USB2
- Min. podpora těchto RAIDů – JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- Min. 4x LAN 1Gbit porty
- Podpora pro SSD cache
- záruka 3 roky

B. SOFTWARE

Obecné požadavky

Všechny nabízené licence SW musí být pořízeny v licenčním programu určeném pro státní správu, pokud to licenční politika výrobce software umožňuje. Uchazeč musí prokázat, že je výrobcem SW oprávněn licence pro státní správu a samosprávu poskytovat. Tuto skutečnost uchazeč prokáže předložením výpisu ze seznamu výrobcem SW schválených dodavatelů pro státní správu a samosprávu.

Serverový OS

Tři dodané virtualizační servery musejí být pokryty licencemi serverového operačního systému. Přístupové licence v rámci tohoto projektu nejsou požadovány.

Licence operačních systémů pro virtualizační servery musí být pořízeny v licenčním programu určeném pro státní správu a samosprávu, který umožní poskytnutí uživatelských práv podřízeným organizacím a dále umožní:

- neomezené navyšování počtu virtuálních serverů
- downgrade – přechod na nižší verzi
- hromadnou instalaci a konfiguraci; správu a evidenci softwaru
- automatický jazykový přechod na jinou verzi
- možnost přenositelnosti softwaru
- software na vyzkoušení
- software pro školení

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Podpora až 320 logických procesorů ve fyzickém serveru
- Podpora min. 4TB operační paměti
- Zajištění vysoké dostupnosti pro min.32 serverů v klastru
- Podpora neomezeného počtu virtuálních instancí na každém z virtualizačních serverů
- Vestavěná technologie serverové i desktopové virtualizace
- Neomezený počet paralelních migrací virtuálních serverů a jejich úložišť za provozu
- Nativní podpora virtualizace sítí
- Plná podpora klastrování virtuálních počítačů
- Licence musí být pořízeny v licenčním programu, který umožní:
 - downgrade – přechod na nižší verzi
 - hromadnou instalaci a konfiguraci; správu a evidenci softwaru
 - automatický jazykový přechod na jinou verzi

Virtualizační SW

Součástí nabídky bude SW - virtualizační platforma.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Funkcionalita, která automaticky nainstaluje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj např. při pádu OS
- Funkcionalita, která bude provádět diskovou zálohu a jednoduchou obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů
- Rozhraní umožňující zálohovacímu SW třetí strany provádět konzistentní plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i virtuálních strojů
- Funkcionalita, která bude umožňovat automatizaci patch managementu pro host servery a vybrané Microsoft a Linux virtuální servery
- Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran
- Software pro virtualizaci serverů včetně management konzole musí licenčně pokrývat použití pro 6 fyzických procesorů (3 fyzické servery, každý max. dva procesory)
- Support na hypervisor musí být poskytován samotným výrobcem hypervisoru
- Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 stroje
- Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů
- Symetrický multiprocessing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 64 virtuálních procesorů současně
- Podpora operačních systémů Windows 2000 a novější, Linux, FreeBSD jako OS ve virtuálních strojích

- Podpora PV, BT, HW (paravirtualization, binary translation, hardware-assist) virtualizace
- Funkcionalita, která umožňuje přidělovat virtuálním strojům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita
- Bezvýpadeková migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT
- Replikace pouze změněných bloků dat
- Funkcionalita umožňující přesměrování zpracování antivirové a antimalware kontroly jednotlivých virtuálních strojů přes zabezpečenou virtuální instanci třetí strany

Zálohovací SW

Součástí nabídky bude zálohovací SW plně kompatibilní s nabízenou virtualizační platformou

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Požadovaný systém musí licenčně pokrýt až 6 procesorových socketů (resp. 3 virtualizační nody)
- Systém musí být aktuální minimálně po dobu jednoho roku
- Licence musí být pořízeny v licenčním programu určeném pro státní správu a samosprávu, pokud to licenční politika výrobce software umožňuje.
- Systém nesmí mít žádné další poplatky za licenci na agenta, virtuální stroj či na aplikaci
- Nativní podpora nabízené virtualizace
- Systém musí pokrývat alespoň tyto funkcionality:
 - zálohování a replikace dat (včetně celých virtuálních strojů) s technologií, která umožňuje ověřit zálohu virtuálního systému a informovat o případné nekonzistenci
 - zálohování včetně replikace, deduplikace a komprese
 - replikace běžícího virtuálního stroje na jiný nod
 - správa souborů
 - granularní záloha/obnova libovolné virtualizované aplikace, zejména MS SQL, Exchange, Active Directory a souborového systému
 - reporting a dokumentace včetně správy změn infrastruktury a plánování kapacity, všechny procesy musí být automatizované
 - podpora speciálních storage rozhraní nabízené serverové virtualizace, pokud existují
 - bezvýpadekové zálohování virtuálních strojů
 - možnost spuštění virtuálního stroje přímo z komprimované a deduplikované zálohy v běžném úložišti záloh
 - podpora zálohování Win2000 a vyšší, Linux, FreeBSD
- Požadovanou součástí zálohovacího SW je monitoring, který:
 - musí sledovat výkonost systému
 - musí umět odhalit kritické stavy a informovat e-mailem či přes SNMP
 - na vyžádání poskytne jak krátkodobé tak dlouhodobé statistiky
 - škálovatelná architektura a podpora více řídicích serverů virtuálního prostředí
 - analýza výkonu
 - korelace dat týkajících se událostí a výkonu
 - plánování kapacity a analýza trendů
 - uživatelské rozhraní uzpůsobené pro monitoring
 - systém musí umožňovat ukládání historie změn a monitorovaných dat a vytvářet z nich reporty

C. ZABEZPEČENÍ

Zabezpečení počítačové sítě - ochrana perimetru

Součástí nabídky bude řešení ochrany perimetru - naimplementování řešení typu UTM (Unified Threat Management), které bude v plném rozsahu pokrývat požadavky na zabezpečení perimetru celého TC Hlučín proti útokům, které jsou proti IT infrastruktuře vedeny.

Firewall boxy (2 komplety)

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Oba firewall boxy budou vytvářet cluster minimálně v Active/Passive módu.
- Oba firewall boxy budou mít společnou konfiguraci a tvořit tak jeden logický celek.
- Řešení firewallu bude rozděleno pomocí tzv. virtuálních kontextů (nebo také domén); minimálně počet požadovaných kontextů: 10

- Firewall bude ve vybraných VLAN používán jako DNS a DHCP server
- Firewall bude podporovat i funkce zajišťující proxy server min. pro http/https/ftp protokoly.
- Firewall bude disponovat grafickým rozhraním pro kompletní správu firewallu a online monitorování aktuálního stavu.

HW parametry Firewall boxu:

- Počet metalických síťových rozhraní, RJ45, 10/100/1000 - min 10x
- Podpora linkové agregace (LACP/teaming) 802.3ad na min. 4 portech, současně přes oba boxy v HA clusteru
- Podpora více WAN linek. Dual WAN (záloha nebo load balancing primárního připojení do internetu se sekundárním)

Výkonnostní parametry Firewall boxu:

Výkonnost FW bude nezávislá na velikosti paketu

- Propustnost zařízení minimálně:
 - celková 8 Gbps
 - IPS 1,4 Gbps,
 - IPSec VPN 4,5 Gbps
 - SSL VPN 200 Mbps
 - Antivirus (Proxy/Flow - based) 200/550 Mbps
 - Současná spojení 2mil
 - Rychlost sestavování nových spojení/sec 50.000
- Bez licenčního omezení počtu chráněných uživatelů či stanic (IP adres), včetně IPS, web filtering, antivir.
- Latence firewallu (64 B UDP paket) - max 2 mikro sec
- Podpora funkce bezdrátový kontrolér – alespoň pro 32 AP

Funkce:

- Zařízení charakteru UTM (unified threat management) – pravidla a politiky musí být možno vytvářet jednoduše a intuitivně v grafickém prostředí využíváním objektů aplikace, uživatel/skupina, počítač apod. bez nutnosti znalosti konkrétních IP adres, protokolů apod.
- Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, VRRP, synchronizace stavové tabulky mezi nody v clusteru
- Podpora Vulnerability Managementu - aktivní skenování sítě a detekce zranitelnosti a problémů; možnost nastavit skenování v pravidelných časových intervalech
- Režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router
- Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování
- Podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurace, internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN,
- Podpora IPv6,

Firewall:

- Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů
- Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru
- Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkce, podpora SSL offload

Filtrační funkce:

- Možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly)
- Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd)
- Email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty
- IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost využít jako sondu pro odhalení nežádoucích aktivit v rámci vnitřní sítě, automatická aktualizace signatur a možnost definice vlastních IPS signatur
- Web Filter – založený na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu

během dne

- Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání alespoň 2000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu
- Kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...)
- DoS Policy prevence proti základním útokům typu DoS, syn proxy

Ověřování uživatelů:

- LDAP, Active Directory, Single Sign On, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu
- Podpora silné autentizace uživatelů – integrovaná podpora generátor jednorázových hesel (OTP) – Token pro dvoufaktorovou autentizaci, podpora certifikátů pro ověření uživatelů
- Dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření

Dynamické routování:

- RIP, BGP, OSPF, IS-IS
- Policy-based routing
- Traffic Shaping, QoS s podporou DSCP markování a ToS
- Podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limitingu, analýzy protokolů
- WAN optimalizace (optimalizace vybraných protokolů, byte chaching), Web Cache, Explicitní Proxy, Re-verzní proxy, WCCP

Reporty:

- Integrované logování a reporting

Podpora:

- součástí nabídky bude i zajištění podpory, tj. update, upgrade (včetně možnosti upgradovat SW a UTM funkce) po dobu 5 let. Podpora bude probíhat on-line v časový okamžik, ve kterém bude zpřístupněna výrobcem ke stažení, a to na základě automatického nastavení zařízení.
- Cena za tuto podporu bude vyčíslena v samostatné položce položkového rozpočtu (jedná se o nezpůsobilý výdaj)

Záruka:

- záruka za jakost 5 let

D. DATOVÉ SPOJE

Zabezpečení komunikační sítě mezi PO a technologickým centrem města

Pro připojení čtyř příspěvkových organizací (PO) do TC Hlučín a pro vytvoření spoje mezi přípojným bodem TC (bod KD Hlučín) a serverovnou TC (budova MěÚ Hlučín) bude pořízeno 5 kompletů datových spojů kategorie FULL OUT-DOOR, které budou provozované ve volném pásmu 17GHz. Datový provoz přes tyto spoje bude šifrován.

Datové spoje (5 kompletů)

Součástí nabídky bude 5 kompletních sad spojů z kategorie FULL OUTDOOR (tedy zařízení na obě strany spoje).

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Spoj ve volném pásmu 17 GHz , rychlost až 384 Mbit/s na vzdálenosti do deseti kilometrů
- Koncepce Full Outdoor
- Volitelná modulace až 256QAM, min. QPSK / 16 / 32 / 128 / 256
- Volitelná šířka pásma až 56MHz
- 2xGÉth + option SFP
- ATPC,ACM,QoS, FEC, Interleaving
- MTUaž 10240Byte
- IPTV friendly
- Digitální zpracování DSP, dopředná korekce chyb
- Softwarově nastavitelný switch
- Metalické i optické LAN rozhraní, 1000Base-SX / 1000Base-LX
- Všechny dostupné protokoly bez omezení, VLAN
- Režim zálohování 1 + 1, nastavitelný Port ShutDown
- Plná přepěťová ochrana vODUa svorkovnici
- Zálohované napájení ve vnitřní svorkovnici
- Šifrování datového provozu musí být součástí dodávky
- Oddělitelný dohled, síťový dohled, služební kanál, SNMP

- Osazený anténami průměr min. 65cm, antény jsou požadovány s ochranou proti námraze
- Součástí dodávky jsou i optické LAN SFP moduly
- Provoz min. -35 až +60°C
- Záruka 24 měsíců

LAN prvky na stranu spojů (2 komplety)

Součástí nabídky budou LAN switche, které propojí na straně datových spojů optické síťové LAN přírady datových spojů a budou dva kvůli redundanci.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- Switch třídy L2/L3 switch
- Provedení výšky max. 1RU
- Switch musí být stohovatelný do virtuálního šasi, dodané switche budou propojeny do virt. šasi
- Počet portů 24x Gbit/s, s min. 4x 1/10 Gbit/s SFP+ a min. 16x 1Gbit/s SFP
- Možnost volby 1Gbit/s nebo 10Gbit/s rychlosti portu vhodným transceiverem
- Možnost osazení redundantním napájecím zdrojem
- Možnost interního AC i DC napájecího zdroje
- Výkonnostní parametry
 - Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému 208 Gb/s
 - Minimální paketový výkon přepínače 155 milionu paketů/vteřinu
 - Wirespeed (neblokující) na všech portech
 - Minimální počet přepínačů ve stohu 9
 - Stohování zařízení přes standardizované síťové rozhraní
 - Virtuální zařízení podporuje distribuované přepínání paketů
 - Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)
 - Virtuální zařízení podporuje funkce: single-IP management, spanning tree
 - Virtuální chassis se musí chovat jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)
 - Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu
 - Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami až 40km
 - Podpora funkce In-service software upgrade (ISSU) v rámci virtuálního zařízení
- Protokoly fyzické vrstvy, parametry min. tyto
 - IEEE 802.3-2005
 - Podpora "jumbo rámců" do velikosti 10k
 - Protokoly 2. vrstvy
 - IEEE 802.3ad
 - Počet záznamů v MAC adres tabulce 32000
 - Počet aktivních VLAN 4000
 - Protokol-based VLAN
 - MAC-based VLAN
 - IP subnet-based VLAN
 - Podpora GVRP
 - Podpora Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP)
 - IEEE 802.1s - Multiple spanning tree
 - IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree
 - Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)
 - IEEE 802.1p - Minimální počet front 8
 - Podpora IEEE 802.1ad - QinQ
 - Podpora MPLS a VPLS
 - Podpora Layer3 MPLS VPN
 - Podpora Layer2 MPLS VPN (VPLS,VLL)
- Protokoly 3. vrstvy
 - IPv4 a IPv6 směrování
 - Podpora IPv4 a IPv6 QoS
 - Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
 - Podpora IPv4 a IPv6 VRRP
 - DHCP Server pro IPv4 a IPv6
 - DHCP Relay pro IPv4 a IPv6

- Podpora zapouzdření provozu GRE
- Směrovací protokoly
 - OSPFv2, OSPFv3
 - BGP4, BGP4+
 - Statické směrování
 - Policy based routing
 - Podpora virtualizace směrovacích systémů (Virtual Routing and Forwarding) pro IPv4 a IPv6
 - Multicast
 - IGMP Snooping v2/v3
 - MLD snooping v1/v2
 - Směrování multicast IPv4, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, BIDIR-PIM, Multicast BGP
 - Směrování multicast IPv6, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM
- Bezpečnost
 - DHCP snooping
 - IPv6 DHCP snooping
 - Podpora ověřování 802.1X
 - minimálně 1024 ověřených uživatelů na systém
 - Podpora ověřování MAC adres
 - minimálně 1024 ověřených MAC adres na systém
 - Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
 - Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS serveru)
 - Podpora IP source Guard pro IPv4
- Management
 - CLI rozhraní
 - SSHv2
 - Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
 - Hierarchický management
 - SNMPv3
 - Sériová nebo USB konzolová linka
 - AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)
 - Podpora zrcadlení portů (SPAN) a vzdáleného zrcadlení portů (RSPAN)
 - Podpora zrcadlení provozu provozu na základě ACL (traffic mirroring)
 - Vzdálený mirroring (RSPAN)
 - Podpora více monitorujících portů současně, minimálně tří - pro připojení rozdílných analyzačních nástrojů
 - Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.
 - Podpora IEEE 802.1ag
 - Podpora Ethernet OAM (IEEE 802.3ah)
 - Podpora technologie monitoringu provozu sFlow podle RFC 3176, včetně podpory exportu ve VRF
 - Podpora odchytávání datového provozu včetně možnosti exportu do formátu PCAP
- Součástí nabídky budou i všechny potřebné SFP, SFP+, DAC a UTP kabely pro zapojení do funkčního stavu
- Doživotní záruka výrobce na HW s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení. Doživotní zárukou je myšleno, že záruční lhůta vyprší až pět let poté, co výrobce zařízení (nebo jeho nástupce) ukončí výrobu daného produktu.

LAN prvky na stranu Firewallů (2 komplety)

Součástí nabídky budou LAN switche, které propojí na straně firewallů redundantně datový tok z radiových spojů do firewallů.

Požadavky na parametry/vlastnosti/funkcionalitu:

- 19" provedení
- L2 a L3 static switch, SNMP a Web říditelné, stohovatelné
- Switch s podporou IRF (Intelligent Resilient Framework technology) mezi dodanými svitchi bude vytvořen virtual fabric na 10Gbit, dodané switche budou propojeny do virtuálního switche

- Možnost stohování pomocí technologie IRF/XRN až 9 jednotek (distribuované směrování, linková agregace i management, správa přes jednu IP adresu), která společně s dalšími funkcemi umožňuje vytvořit výkonnou a plně zálohovanou síťovou infrastrukturu.
- Switch s min. 24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 porty a s možností min. čtyř 10 GbE portů
- Podpora DLDP (Device Link Detection Protocol)
- IPv6 management
- Vysoká flexibilita a doplňkové funkce (vč. pokročilého debugingu) zjednodušují provoz sítě
- Pokročilý QoS a další funkce pro hlasové VoIP a video aplikace
- Kompletní L2 funkce (vč. VLAN, Linková agregace LACP, MSTP/RSTP Spanning Tree)
- Pokročilé bezpečnostní funkce (vč. ACL, 802.1x, MAC-based login, Radius, DHCP snooping)
- L2 funkce pro vytvoření redundantní síťové topologie (XRN, LACP, MSTP/RSTP)
- Možnost zálohování napájení (externí RPS)
- sFlow: poskytují výkonný (ASIC-based) síťový monitoring a accounting. To umožňuje síťovým operátorům shromažďovat celé spektrum sofistikovaných statistik a dalších informací využitelných pro plánování, údržbu sítě a real-time monitoring.
- Podpora Jumbo paketů, až do to 9216-byte frame
- Nonblocking architektura, až do 192 Gbps nonblocking switching , propustnost 143 millionů pps
- 16K MAC adres tabulka
- Minimálně 4094 souběžných VLAN IDs
- Součástí nabídky budou i všechny potřebné SFP, SFP+, DAC kabely a UTP kabely pro zapojení do funkčního stavu
- Doživotní záruka výrobce na HW s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení. Doživotní zárukou je myšleno, že záruční lhůta vyprší až pět let poté, co výrobce zařízení (nebo jeho nástupce) ukončí výrobu daného produktu.

E. PORTÁL ÚŘEDNÍKA

Řešení bude navrženo jako webový prostor (intranet) pro interní využití, s možností dále toto řešení rozvíjet a dotvářet. Jako základ budou použity aplikace řešící elektronizaci dílčích oblastí a procesů v organizaci uspořádané do logického celku řešení (minimálně sdílené dokumentové úložiště a pracovní prostory, helpdesk, rezervace).

Řešení bude vytvářet podmínky pro zavedení automatizovaného zpracování podpůrných, vnitřních, i vnějších služeb veřejné správy s možností úpravy vlastními silami zadavatele v oblastech:

- Sdílení informací a dokumentů v prostředí úřadu
- Elektronizaci procesů úřadu
- Řešení dílčích aplikací

1.1. Úvodní stránka (Homepage)

Na hlavní stránce bude vytvořen portálový rozcestník, který zjednoduší uživatelům orientaci na portále. Rozcestník bude tvořen sadou objektů tvořících obsah úvodní stránky portálu. Bude obsahovat zejména:

- Hlavní navigace – hlavní rozcestník všech portálů (horní navigační menu). Hlavní navigace bude obsahovat základní rozcestník mezi jednotlivými portály. Pro interní uživatele se tedy bude celý systém tvářit jako jeden celek.
- Rozcestník aplikací – rozcestník s odkazy na nejdůležitější aplikace.
- Odkazy – seznam nejdůležitějších odkazů zejména externích.
- Aktuality (Novinky) – seznam kde budou zveřejňovány aktuality. Systém bude automatizovaně udržovat zobrazené aktuality na základě data platnosti.
- Poslední místa a dokumenty – personalizovaná oblast, oblast zobrazující naposledy navštívená místa Intranetu a naposledy otevřené dokumenty přihlášeného uživatele

1.2. Sdílené úložiště dokumentů

Aplikace bude určena pro ukládání dokumentů, šablon dokumentů, obrázků a loga úřadu určených pro potřeby uživatelů úřadu. Vložené dokumenty je možné členit do kategorií (např. vzory, šablony, apod.), které lze snadno vyhledat, třídít, seskupovat (dle kategorie, autora a ostatních atributů a metadat), ale i prohledávat v obsahu těchto dokumentů.

1.3. Týmové a projektové prostory

Aplikace bude sloužit pro vytváření pracovních prostorů za účelem sdílení informací a dokumentů pro jednotlivé odbory úřadu. Přístup uživatelů do těchto prostorů bude omezen pouze pro uživatele daného odboru dle organizačního členění. Budou vytvořeny pracovní prostory pro jednotlivé odbory úřadu.

Aplikace bude dále umožňovat ad-hoc vytváření tzv. projektových prostorů za účelem sdílení informací projektového typu. Přístup uživatelů k těmto datům bude řízen individuálně. Řešení bude umožňovat vytváření prostorů podle definované šablony přímo pověřenými uživateli. Aplikace bude umožňovat konfigurovat schvalovací workflow pro vytvářené projektové prostory.

Jednotlivé typy prostorů se budou vytvářet pomocí definované šablony s dílčími prvky. V rámci jednoho pracovního prostoru uživatelé budou moci sdílet tyto informace a data:

- Dokumenty – v týmovém webu může existovat více dokumentových knihoven, sdružujících dokumenty různého typu a obsahu; jednotlivé knihovny mohou mít asociovány pracovní postupy (workflow) jako např., schvalování, seznámení se s dokumentem (signatura) či jakékoliv jiné workflow. Dokumentové knihovny budou umožňovat vytváření různých pohledů a zobrazení (filtrování, třídění, seskupování...)
- Kalendář – sdílení událostí a akcí
- Oznámení – novinky, zprávy či upozornění pro jednotlivé členy týmu
- Odkazy – sdílený seznam odkazů
- Kontakty – sdílený seznam kontaktů (adresář)
- Úkoly – jednotlivým členům týmu lze manuálně nebo automaticky pomocí pracovního postupu (workflow) přidělovat dílčí úkoly, monitorovat průběh a stav plnění úkolu
- Vlastní seznamy – seznamy a datové struktury s libovolným obsahem – např. číselníky, vlastní evidence či jiné „tabulkové“ úložiště dat.
- Knihovna stránek „WIKI“ – tato část bude určená pro vytváření systému znalostní báze (KnowledgeBase), nápovědy, dokumentace či jinak prolinkovaných informačních stránek.
- Knihovna obrázků a jiného multimediálního obsahu – integrovaný prohlížeč obrázků (slideshow) a přehrávač multimediálních souborů (video/audio)
- Diskuzní fórum – možnost vkládání diskuzních příspěvků

1.4. Helpdesk (požadavky a poruchy)

Aplikace bude určena k evidenci servisních požadavků uživatelů a jejich řešení, manuálů a znalostí. Životní cyklus požadavku:

- Vložení nového servisního požadavku budou emailem informováni určení pracovníci („Řešitel“ - pokud je zadán, nebo případně „Schvalovatel“ pokud není řešitel vyplněn, aby určil řešitele požadavku).
- „Řešitel“ řeší požadavek a aktualizuje jeho stav v závislosti na fyzickém řešení požadavku (probíhá, odloženo, atp.).
- Vyřešení požadavku (status – dokončeno/vyřešeno nebo dokončeno/zamítnuto). Zadavatel požadavku je informován o výsledku řešení emailem s tím, že má právo se vyjádřit k řešení.

Po potvrzení požadavku zadavatelem, pokud souhlasí s řešením, požadavek odchází do archívu. Pokud zadavatel s řešením požadavku nesouhlasí, je tento vrácen zpět k řešení. Je informován schvalovatel, aby rozhodl, zda bude znovu vybrán řešitel (celý proces začíná znovu od úrovně přidělení požadavku řešiteli) nebo zda bude požadavek zamítnut.

1.5. Rezervace zdrojů

Aplikace bude umožňovat rezervaci zdrojů (např. automobilů, zasedacích místností, projektorů) a bude navržena tak, aby řešila veškeré agendy spjaté s touto oblastí, minimálně:

- provozní doba zdroje,
- minimální doba pro zrušení rezervace,
- maximální doba, po kterou lze zdroj rezervovat.

Základní zobrazení aplikace bude obsahovat seznam dostupných zdrojů (s obrázkem), kalendář s náhledem na alokace zobrazených zdrojů + aktuality + náhled na rezervace uživatele. Dále má každý uživatel určitá oprávnění v systému související s jeho rolí.

1.6. Hledání

Aplikace bude umožňovat rychlé vyhledávání na portále. Zadáním hledaného slova a stiskem ikony s lupou se prohledá celý portál a zobrazí se relevantní výsledky. Další možností bude kliknout na odkaz rozšířené hledání, kde lze vyhledávání zúžit podle zvolených parametrů.

Součástí dodávky bude podpora pro fulltextové prohledávání dokumentů MS Office a PDF.

1.7. Kontakty

Aplikace bude určena k evidenci interních nebo externích kontaktů s možností tvorby sestav, např. telefonní seznam. Aplikace bude umožňovat jednoduché a rychlé vyhledávání kontaktů (například pomocí připravených ovládacích prvků bude možno filtrovat kontakty dle počátečního písmene abecedy).

1.8. Workflow

Aplikace bude obsahovat schvalovací workflow pro interní žádosti úřadu:

- Schvalování žádosti o dovolenou
- Schvalování použití služebního vozidla
- Schvalování služební cesty
- Schvalování účasti školení

Tyto workflow bude možno upravovat pomocí nástroje pro jednoduchou tvorbu a úpravu procesů v prostředí grafického editoru bez nutnosti programování. Nástroj pro tvorbu a úpravu workflow bude umožňovat minimálně toto:

- modelovat a řídit i složité procesy, víceúrovňové i složené ze stovek aktivit.
- ukládat jednotlivé sady kroků nebo i celé workflow jako šablony a poté je znovu použít v jiné části podnikových procesů.
- Vlastní modelování procesů pomocí grafického rozhraní.
- Podporu „sériových“, „paralelních“ nebo kombinovaných procesů.
- Emailové notifikace, ukládání komentářů jednotlivých kroků „schvalovacího procesu“.
- Monitorování a reporting všech aktivit realizovaných v rámci knihoven dokumentů.
- Monitorování stavu „schvalovacího procesu“.
- Automatická notifikace a eskalační mechanismy.
- Logování událostí.
- Možnost publikace dokumentů do jiných složek v rámci portálu nebo do systémů třetích stran.
- Integraci se systémy třetích stran prostřednictvím webových služeb.

1.9. Další požadavky na řešení

1.9.1. Práce s dokumenty

Systém bude umožňovat používat pokročilé funkcionality pro práci s dokumenty:

- Metadata – popisné informace k dokumentům, usnadňují vyhledávání
- Třídění a filtrování informací, seskupování, součtové pole
- Pohledy na data – možnost vytvářet a ukládat vlastní pohledy na data s nastavením kritérií pro třídění, filtrování a seskupení informací – tabulkové zobrazení (kompatibilní s kancelářskými aplikacemi používanými zadavatelem – tj. MS Office)
- Možnost exportu dat do kancelářských aplikací používaných zadavatelem - tj. MS Office
- Typy obsahu – možnost definování vlastní šablony pro metadata – určení povinně vyplňovaných polí
- Složky a hierarchické uspořádání knihovny
- Vícenásobné nahrání dokumentů – v jednom kroku lze vložit X dokumentů
- Verzování dokumentů včetně možnosti nastavení chování verzování
- Rezervace (zamykání) a prostředky pro zabránění paralelních modifikací
- Upozornění na změny – možnost zasílání emailových notifikací při změnách v označených dokumentech nebo knihovnách – okamžité, denní nebo týdenní notifikace
- Propojení s jinými položkami – číselníky
- Propojení s jinými seznamy – master/detail zobrazení – při vybrání nějakého dokumentu nebo položky můžou být zobrazeny související informace – např. smlouvy a dodatky
- Možnost spuštění procesu workflow při vložení nebo změně dokumentu / položky, možnost zobrazení historie procesu workflow nad daným dokumentem / položkou

1.9.2. Integrace s produkty MS Office

Řešení musí umožňovat přímo prostřednictvím klientů kancelářských aplikací používaných zadavatelem (tj. MS Office) modifikovat metadata dokumentu uloženého na portále, dokončit úkol z workflow, zobrazit a porovnat předchozí verzi dokumentu při zapnutém sledování verzování dokumentů na portále apod. Otevření nebo úprava dat/dokumentů v těchto aplikacích musí fungovat bez dalšího přihlašování a pod stejnou identitou pod kterou je

uživatel do portálu přihlášen. Při ukládání dokumentů na portál musí být princip práce shodný s ukládáním na souborový systém, tedy přes standardní dialog pro uložení dokumentu.

1.9.3. Řízení oprávnění

Portál musí umožňovat definovat pro jednotlivé části (weby, knihovny dokumentů, seznamy, jednotlivé články nebo dokumenty) tzv. distribuční skupiny, které reprezentují role uživatele nebo skupiny v systému.

Ve výchozím nastavení portálu budou existovat minimálně tyto skupiny pro jednotlivé části portálu:

- Návštěvníci – uživatelé s oprávněním pouze pro čtení
- Příspěvatelé (editoři) – uživatelé s oprávněním vložení, změna zápisu popř. mazání v dané části
- Vlastníci – uživatelé s plným přístupem do celé části tj. vč. vytváření objektů (knihoven dokumentů apod.), definováním oprávnění pro jiné uživatele, vytvářením podwebů apod.

Propojením distribučních skupin s uživateli z Active Directory dochází k mapování oprávnění uživatele na portále. Uživatelské oprávnění je možné udělit jak na skupiny, tak přímo na uživatelské účty.

F. IMPLEMENTACE

Pro níže požadované kompletní zprovoznění nabízeného řešení zadavatel zajistí připravené otestované a funkční komunikační spoje (bez datového toku) ve formě nenasvíceného vlákna nebo vyhrazeného vlnového rozsahu nebo datového spoje pro přenos rádiovou bezdrátovou technologií dle následujících tabulek:

Č.	PO	Forma komunikačního spoje	Zakončení
1	Základní škola dr. Miroslava Tyrše	Nenasvícené optické vlákno	SM vlákno, SC/PC
2	Základní škola Hlučín - Rovniny	Nenasvícené optické vlákno	SM vlákno, SC/PC
3	Základní škola Hlučín - Hornická	Nenasvícené optické vlákno / vyhrazená vln. délka pro VDM	SM vlákno, SC/PC
4	Domov pod Vinnou horou	Rádiový datový spoj, pásmo 17 GHz, až 384 Mbit/s	Ethernet, RJ 45
5	Kulturní centrum Hlučín (včetně KD Hlučín)	Rádiový datový spoj, pásmo 17 GHz, až 384 Mbit/s	Ethernet, RJ 45
6	Muzeum Hlučínska	Rádiový datový spoj, pásmo 17 GHz, až 384 Mbit/s	Ethernet, RJ 45
7	Mateřská škola Hlučín, Severní	Rádiový spoj, pásmo 5 GHz, min. 8Mbit/s	Ethernet, RJ 45
8	Mateřská škola Hlučín, Cihelní	Rádiový spoj, pásmo 5 GHz, min. 8Mbit/s	Ethernet, RJ 45
9	Dům dětí a mládeže Hlučín	Rádiový spoj, pásmo 5 GHz, min. 8Mbit/s	Ethernet, RJ 45
10	Dětská rehabilitace	Rádiový spoj, pásmo 5 GHz, min. 8Mbit/s	Ethernet, RJ 45
11	Správa sportovně rekreačního areálu Hlučín	Rádiový datový spoj, pásmo 17 GHz, až 384 Mbit/s	Ethernet, RJ 45

Tab. 1.

Každý komunikační spoj v tab. 1. bude zakončen na straně TC v racku umístěném v technologické místnosti přípojného bodu TC (budova KD Hlučín) a na straně příspěvkové organizace v racku nebo v místnosti s IT technikou.

Č.	Spoj - tech. místnost KD Hlučín serverovna MěÚ Hlučín	Funkce	Zakončení
1	Nenasvícené optické vlákno	Primární	Optická vana, SC/PC
2	Rádiový datový spoj, pásmo 17 GHz, až 384 Mbit/s	Záložní	Ethernet, RJ 45

Tab. 2.

Spoje v tab. 2. budou zakončeny na straně jedné v racku umístěném v technologické místnosti přípojného bodu TC (budova KD Hlučín) a na straně druhé v budově MěÚ Hlučín v místnosti č. A 112 - serverovna.

Rozmístění rádiových datových spojů, které jsou uvedeny v první tabulce pod čísly 4., 5., 6., 11 a v druhé tabulce pod číslem 2, provede zadavatel po převzetí 5 sad datových spojů, které jsou součástí této veřejné zakázky, od uchazeče.

Obecné požadavky

Součástí nabídky uchazeče bude kompletní zprovoznění nabízeného řešení do plně funkčního a provozuschopného stavu splňujícího všechny požadavky projektu „Rozvoj služeb technologického centra Hlučín“.

Jedná se zejména o kompletní sestavení, montáž, instalaci, zahoření, propojení a konfiguraci všech HW prvků daných v rámci této veřejné zakázky, včetně jejich propojení se stávající HW infrastrukturou zadavatele, instalaci,

implementaci a konfiguraci veškerého SW dodaného v rámci této veřejné zakázky, včetně jeho propojení se stávající SW infrastrukturou zadavatele, vše dle doporučení a standardů výrobců dodaného HW a SW, dále odzkoušení bezchybného propojení a komunikace nového HW a SW se stávající HW a SW strukturou a ověření plné funkčnosti celého řešení dle projektu a řádné proškolení uživatelů.

Bude se jednat zejména o tyto činnosti

- Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění
- Provedení dodávky a instalace v serverovně
 - Rack, PDU
 - Zhášecí systém
 - Náhradní zdroje
- Dodávka, instalace a konfigurace diskového systému včetně konfigurace SAN prostředí a napojení na hypervizor
- Dodávka, instalace a konfigurace virtualizačních serverů včetně instalace a konfigurace hypervizoru
- Dodávka a vytvoření „golden“ image serverového OS
- Instalace nového zálohovacího řešení s NASkou včetně jeho konfigurace
- Dodávka, instalace a konfigurace LAN switchů a síťových prvků a jejich zakomponování do stávající infrastruktury; implementace síťových komponent bude zahrnovat minimálně následující části:
 - vypracování prováděcího projektu
 - návrh fyzického propojení MAN
 - návrh logické topologie MAN
 - návrh harmonogramu implementace
 - vypracování adresního plánu MAN
 - návrh přechodu na jednotný adresní prostor i v rámci přípojných bodů MAN
 - návrh akceptačních a zátěžových testů
 - integrace centrálních přepínačů do prostředí Zadavatele
 - dodávka datových spojů pro příspěvkové organizace (PO) – zajištění komunikačních spojů pro každou PO je součástí součinnosti Zadavatele
 - integrace centrálních FW (HA cluster firewallů s funkcionalitou UTM) do prostředí Zadavatele
 - realizace přechodu všech zúčastněných organizací na jednotný IP adresní prostor
 - instalace, zapojení a oživení datových propojek v rámci MAN sítě
 - instalace a konfigurace koncových směrovačů ve všech lokalitách MAN
- Zpracování a poskytnutí dokumentace parametrů, konfigurací a nastavení skutečného stavu ve standardním editovatelném formátu (doc, rtf, apod.)
- Provedení zaškolení administrátorů v rozsahu 16 hodin
- Provedení akceptačních a zátěžových testů a předání infrastruktury do provozu
- Instalace a konfigurace AD pro každou PO, založení jednoho účtu testovacího uživatele a vytvoření jeho domovské složky - vše na nově dodaných zařízeních; ověření přihlášení testovacího uživatele z počítače umístěného v PO do vytvořené domény a vytvoření testovacího souboru v domovské složce
- Příprava a ověření provozu přes rádiový spoj v případě výpadku optického spoje KD Hlučín – MěÚ Hlučín (tab.2.)
- Implementace portálu úředníka

Před samotnou implementací uchazeč vypracuje prováděcí projekt, který bude obsahovat návrh implementace všech komponent, přesné umístění jednotlivých aktivních prvků a dalších komponent infrastruktury. Po odsouhlasení zadavatelem bude na základě prováděcího projektu realizována implementace.

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Město Hlučín - projekt IOP22						
Počet	Popis	<<< Kusová cena >>>		<<< Cena celkem >>>		
		bez DPH	včetně DPH	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH
A. Hardware						
Rack s příslušenstvím				87 674 Kč	18 412 Kč	106 086 Kč
1	M-AGG-CC-SS-CFB-XXX-8 Miracel SR 41U, Š600 H1200, RAL7021 černošedá, viko s přístupem	30 936 Kč	37 433 Kč	30 936 Kč	6 497 Kč	37 433 Kč
1	Pevná police Q-fix 500,(70 kg)	1 385 Kč	1 676 Kč	1 385 Kč	291 Kč	1 676 Kč
1	Montážní materiál M5 do dř., SADA 100ks	601 Kč	727 Kč	601 Kč	126 Kč	727 Kč
2	Kabelový žlab 41U/1000	656 Kč	794 Kč	1 312 Kč	276 Kč	1 588 Kč
1	kabel. oko pružné 82x43(10ks)	924 Kč	1 118 Kč	924 Kč	194 Kč	1 118 Kč
2	Raritan PDU 1x16A, 24xC13 3,8kVA, měřená/spinaná, připojení C20, kabel C19/C20, 0U, porty LAN, RS232, USB-A, USB-B, čidla, rozměry 1298x52x65, do 50°C	20 159 Kč	24 392 Kč	40 318 Kč	8 467 Kč	48 785 Kč
6	Prodloužení záruky o 1 rok pro PDU PX2-2486	2 033 Kč	2 460 Kč	12 198 Kč	2 562 Kč	14 760 Kč
Zhášecí systém				30 067 Kč	6 314 Kč	36 381 Kč
1	Zhášecí systém FIRETRACE	24 717 Kč	29 908 Kč	24 717 Kč	5 191 Kč	29 908 Kč
1	Instalace	5 350 Kč	6 474 Kč	5 350 Kč	1 124 Kč	6 474 Kč
UPS				60 848 Kč	12 778 Kč	73 626 Kč
2	APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V	25 641 Kč	31 026 Kč	51 282 Kč	10 769 Kč	62 051 Kč
2	APC Network Management Card 2, 10/100 Base-T	4 783 Kč	5 787 Kč	9 566 Kč	2 009 Kč	11 575 Kč
LAN prvky				192 650 Kč	40 457 Kč	233 107 Kč
2	HP 5800-24G Switch	47 532 Kč	57 514 Kč	95 064 Kč	19 963 Kč	115 027 Kč
2	Europe English Local EMEA	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2	HP 5800 4-port 10GbE SFP+ Module	33 219 Kč	40 195 Kč	66 438 Kč	13 952 Kč	80 390 Kč
2	HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	1 865 Kč	2 257 Kč	3 730 Kč	783 Kč	4 513 Kč
6	HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	2 265 Kč	2 741 Kč	13 590 Kč	2 854 Kč	16 444 Kč
4	HP X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	2 280 Kč	2 759 Kč	9 120 Kč	1 915 Kč	11 035 Kč
2	SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-85/OM1-33m, 850nm VCSEL, LC duplex, DMI, HP kompatibilní	1 284 Kč	1 554 Kč	2 568 Kč	539 Kč	3 107 Kč
1	patch kabely	2 140 Kč	2 589 Kč	2 140 Kč	449 Kč	2 589 Kč
Rozšíření stávajícího switche Juniper EX 4200 L3				31 439 Kč	6 602 Kč	38 041 Kč
1	EX4200 and EX3200 2-Port 10G SFP+ / 4-port 1G SFP Uplink Module	26 303 Kč	31 827 Kč	26 303 Kč	5 524 Kč	31 827 Kč
4	SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-85/OM1-33m, 850nm VCSEL, LC duplex, DMI, JUNIPER kompatibilní	1 284 Kč	1 554 Kč	5 136 Kč	1 079 Kč	6 215 Kč
Virtualizační servery				467 325 Kč	98 138 Kč	565 463 Kč
3	HP DL380 Gen9 8SFF CTO Server	32 362 Kč	39 158 Kč	97 086 Kč	20 388 Kč	117 474 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP DL380 Gen9 E5-2640v3 FIO Kit	22 752 Kč	27 530 Kč	68 256 Kč	14 334 Kč	82 590 Kč
3	HP DL380 Gen9 E5-2640v3 Kit	22 752 Kč	27 530 Kč	68 256 Kč	14 334 Kč	82 590 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
24	HP 16GB 2Rx4 PC4-2133P-R Kit	5 166 Kč	6 251 Kč	123 984 Kč	26 037 Kč	150 021 Kč
24	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP Ethernet 10Gb 2P 560FLR-SFP+ Adptr	10 504 Kč	12 710 Kč	31 512 Kč	6 618 Kč	38 130 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP H240ar FIO Smart HBA	3 961 Kč	4 793 Kč	11 883 Kč	2 495 Kč	14 378 Kč
3	HP 2U SFF Easy Install Rail Kit	1 550 Kč	1 876 Kč	4 650 Kč	977 Kč	5 627 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP 8GB USB EM Flash Media Kit	1 206 Kč	1 459 Kč	3 618 Kč	760 Kč	4 378 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
6	HP 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit	4 133 Kč	5 001 Kč	24 798 Kč	5 208 Kč	30 006 Kč
6	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit	923 Kč	1 117 Kč	2 769 Kč	581 Kč	3 350 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW	6 046 Kč	7 316 Kč	18 138 Kč	3 809 Kč	21 947 Kč
3	Factory integrated	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3	HP 3y Nbd DL380 Gen9 FC Service	4 125 Kč	4 991 Kč	12 375 Kč	2 599 Kč	14 974 Kč

	Diskové pole			473 540 Kč	99 443 Kč	572 983 Kč
2	HP StoreVirtual 4330 900GB SAS Storage	212 706 Kč	257 374 Kč	425 412 Kč	89 337 Kč	514 749 Kč
2	HP 3y Nbd StoreVirtual 41/43XX FC SVC	7 555 Kč	9 142 Kč	15 110 Kč	3 173 Kč	18 283 Kč
2	HP StoreVirtual 4030 10G BASE-SFP+ Kit	16 509 Kč	19 976 Kč	33 018 Kč	6 934 Kč	39 952 Kč
	NAS pro zálohy			52 613 Kč	11 049 Kč	63 662 Kč
1	Synology RS2414+ Rack Station	34 667 Kč	41 947 Kč	34 667 Kč	7 280 Kč	41 947 Kč
1	Synology Rail Kits Sliding (posuvné), RKS1314	1 686 Kč	2 040 Kč	1 686 Kč	354 Kč	2 040 Kč
6	HDD 3TB WD30EZR 64MB SATAIII 600 IntelliPower 2RZ	2 710 Kč	3 279 Kč	16 260 Kč	3 415 Kč	19 675 Kč
Celkem - A. Hardware				1 396 156 Kč	293 193 Kč	1 689 349 Kč
B. Software						
	Serverový OS			362 226 Kč	76 067 Kč	438 293 Kč
3	WinSvrDataCtr 2012R2 OLP NL Gov 2Proc Qlfd	120 742 Kč	146 098 Kč	362 226 Kč	76 067 Kč	438 293 Kč
	Virtualizační SW			93 604 Kč	19 657 Kč	113 261 Kč
1	Basic Support/Subscription VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 1 year Technical Support, 12 Hours/Day, per published Business Hours, Mon. thru Fri.	18 522 Kč	22 412 Kč	18 522 Kč	3 890 Kč	22 412 Kč
1	VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) SnS is required. VMware vSphere Essentials Plus includes vCenter Server Essentials and ESXi for 3 hosts, plus the following features: vCenter agents, Update Manager, Data Protection and High Availability. vSphere Essentials Plus is limited for use on up to 3 hosts and on servers with up to two processors only. The server hosts must be managed by the vCenter Server Essentials edition that is provided with this bundle, and that same vCenter Server Essentials edition cannot be used to manage other server hosts not included with this edition.	75 082 Kč	90 849 Kč	75 082 Kč	15 767 Kč	90 849 Kč
	Zálohovací SW			68 751 Kč	14 438 Kč	83 189 Kč
3	Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware - Public Sector	22 917 Kč	27 730 Kč	68 751 Kč	14 438 Kč	83 189 Kč
Celkem - B. Software				524 581 Kč	110 162 Kč	634 743 Kč
C. Zabezpečení						
	Firewall boxy			752 198 Kč	157 962 Kč	910 160 Kč
2	Fortinet, FortiGate, FortiGate 300C, HW only	171 518 Kč	207 537 Kč	343 036 Kč	72 038 Kč	415 074 Kč
2	Fortinet, FortiGate, FortiGate 300C, 8x5 UTM BDL	71 876 Kč	86 970 Kč	143 752 Kč	30 188 Kč	173 940 Kč
2	Fortinet, FortiGate, FortiGate 300C, 8x5 UTM BDL	132 705 Kč	160 573 Kč	265 410 Kč	55 736 Kč	321 146 Kč
Celkem - C. Zabezpečení				752 198 Kč	157 962 Kč	910 160 Kč
D. Datové spoje						
	Datové spoje			673 565 Kč	141 449 Kč	815 014 Kč
5	AL17F MP360 s kapacitou 300 Mbit/s se základními parabolami 65	126 153 Kč	152 645 Kč	630 765 Kč	132 461 Kč	763 226 Kč
5	Montáž paraboly	8 560 Kč	10 358 Kč	42 800 Kč	8 988 Kč	51 788 Kč
	LAN prvky na stranu spojů			142 820 Kč	29 992 Kč	172 812 Kč
2	HP 5800-24G Switch	47 532 Kč	57 514 Kč	95 064 Kč	19 963 Kč	115 027 Kč
2	Europe English Local EMEA	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2	HP 5800 16-port SFP Module	16 655 Kč	20 153 Kč	33 310 Kč	6 995 Kč	40 305 Kč
2	HP X240 10G SFP+ to SFP+ 0.65m Direct Attach Copper Cable	1 865 Kč	2 257 Kč	3 730 Kč	783 Kč	4 513 Kč
2	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, HP/H3C kompatibilní	2 270 Kč	2 747 Kč	4 540 Kč	953 Kč	5 493 Kč
16	SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 20km, 1310nm (FP), LC duplex, 0 až 70°C, 3,3V, HP kompatibilní	386 Kč	467 Kč	6 176 Kč	1 297 Kč	7 473 Kč
	LAN prvky na stranu Firewallů			69 336 Kč	14 561 Kč	83 897 Kč
2	HP 5120-24G EI Switch with 2 Slots	18 775 Kč	22 718 Kč	37 550 Kč	7 886 Kč	45 436 Kč
2	Europe English Local EMEA	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2	HP 5500 2-port 10GbE Loc Connect Module	3 169 Kč	3 834 Kč	6 338 Kč	1 331 Kč	7 669 Kč
2	HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	5 799 Kč	7 017 Kč	11 598 Kč	2 436 Kč	14 034 Kč
2	HP X230 Local Connect 100cm CX4 Cable	1 980 Kč	2 396 Kč	3 960 Kč	832 Kč	4 792 Kč
2	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, HP/H3C kompatibilní	2 270 Kč	2 747 Kč	4 540 Kč	953 Kč	5 493 Kč
1	optické a metalické patch kabely	5 350 Kč	6 474 Kč	5 350 Kč	1 124 Kč	6 474 Kč
Celkem - D. Datové spoje				885 721 Kč	186 001 Kč	1 071 722 Kč

E. Portál úředníka						
	MS Office - Select Plus			620 330 Kč	130 269 Kč	750 599 Kč
85	OfficeStd 2013 OLP NL Gov	7 298 Kč	8 831 Kč	620 330 Kč	130 269 Kč	750 599 Kč
	Portál úředníka			394 924 Kč	82 934 Kč	477 858 Kč
1	agendy SDÍLENÉ ÚLOŽIŠTĚ DOKUMENTŮ TÝMOVÉ A PROJEKTOVÉ PROSTORY HELPPESK (POŽADAVKY A PORUCHY) REZERVACE ZDROJŮ HLEDÁNÍ KONTAKTY WORKFLOW	312 500 Kč	378 125 Kč	312 500 Kč	65 625 Kč	378 125 Kč
1	Nintex Workflow 2013 – Workgroup edice (cena pro Nintex Workflow 2013 – Workgroup edice)	82 424 Kč	99 733 Kč	82 424 Kč	17 309 Kč	99 733 Kč
Celkem - E. Portál úředníka				1 015 254 Kč	213 203 Kč	1 228 457 Kč
F. Implementace						
1	Rack, osazení, ups, zhašení					
1	Oživení datových spojů Alcoma					
1	Dodávka, instalace a konfigurace diskového systému včetně konfigurace SAN prostředí a napojení na hypervizoru Dodávka, instalace a konfigurace virtualizačních serverů včetně instalace a konfigurace hypervizoru Instalace nového zálohovacího řešení s NASkou včetně jeho konfigurace zátěžové a akceptační testy					
1	Instalace OS pro AD server, instalace AD, konfigurace AD, DNS, golden image, Vytvoření šablony instalace jednotlivých Opakovaná instalace dle šablony instalace Dokumentace prostředí Zaškolení administrátorů Vytvoření 1 účtu z počítače v PO a test přihlášení, home adresáře, vytvoření souboru Tvorba PP pro část MAN a LAN			420 000 Kč	88 200 Kč	508 200 Kč
1	Instalace a konfigurace páteřních a serverových přepínačů Instalace a konfigurace centrálních FW Instalace a konfigurace koncových směrovačů realizace přechodu na jednotný IP adresní prostor Dokumentace Zaškolení Zátěžové a akceptační testy					
1	Projektové vedení					
Celkem F. Implementace				420 000 Kč	88 200 Kč	508 200 Kč
Souhrn						
	Celkem - A. Hardware			1 396 156 Kč	293 193 Kč	1 689 349 Kč
	Celkem - B. Software			524 581 Kč	110 162 Kč	634 743 Kč
	Celkem - C. Zabezpečení			752 198 Kč	157 962 Kč	910 160 Kč
	Celkem - D. Datové spoje			885 721 Kč	186 001 Kč	1 071 722 Kč
	Celkem - E. Portál úředníka			1 015 254 Kč	213 203 Kč	1 228 457 Kč
	Celkem F. Implementace			420 000 Kč	88 200 Kč	508 200 Kč
Celkem				4 993 910 Kč	1 048 721 Kč	6 042 631 Kč

Příloha č. 3 - Předávací protokol o odevzdání a převzetí HW a SW

Položka	Počet ks	odevdáno
Rack s příslušenstvím Složení: 1x Miracel SR 41U,Š600 H1200, RAL7021 černošedá,víko s vstupem 1x Pevná police Q-fix 500,(70 kg) 1x Montážní materiál M5 do dř 2x Kabelový žlab 41U/1000 1x kabel. oko pružné 82x43(10ks) 2x Raritan PDU 1x16A,24xC13 3,8kVA,měřená/spínaná, připojení C20, kabel C19/C20, 0U, porty LAN, RS232, USB-A, USB-B, čidla	1	ano/ne
Zhášecí systém Složení: 1x zhášecí systém FIRETRACE	1	ano/ne
UPS Složení: 1x APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V 1x APC Network Management Card 2, 10/100 Base-T	2	ano/ne
LAN prvky Složení: 1x HP 5800-24G Switch 1x HP 5800 4-port 10GbE SFP+ Module 2x SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-85/OM1-33m, 850nm VCSEL, LC duplex, DMI 1x HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable 3x HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable 2x HP X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	2	ano/ne
Rozšíření stávajícího switche Juniper EX 4200 L3 Složení: 1x EX4200 and EX3200 2-Port 10G SFP+ / 4-port 1G SFP Uplink Module 2x SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-85/OM1-33m, 850nm VCSEL, LC duplex, DMI	1	ano/ne
Virtualizační servery Složení: 1x HP DL380 Gen9 8SFF CTO Server 1x HP DL380 Gen9 E5-2640v3 FIO Kit 1x HP DL380 Gen9 E5-2640v3 Kit 8x HP 16GB 2Rx4 PC4-2133P-R Kit 1x HP Ethernet 10Gb 2P 560FLR-SFP+ Adptr 1x HP H240ar FIO Smart HBA 1x HP 2U SFF Easy Install Rail Kit 1x HP 8GB USB EM Flash Media Kit 2x HP 500W FS Plat Ht Plg Pwr Supply Kit 1x HP 2U CMA for Easy Install Rail Kit 1x HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW 1x HP 3y Nbd DL380 Gen9 FC Service	3	ano/ne
Diskové pole Složení: 1x HP StoreVirtual 4330 900GB SAS Storage 1x HP 3y Nbd StoreVirtual 41/43XX FC SVC 1x HP StoreVirtual 4030 10G BASE-SFP+ Kit	2	ano/ne
NAS pro zálohy Složení:	1	ano/ne

1x Synology RS2414+ Rack Station 1x Synology Rail Kits Sliding (posuvné), RKS1314 6x HDD 3TB WD30EZR 64MB SATAIII/ 600 IntelliPower 2RZ		
Serverový OS Složení: 3x WinSvrDataCtr 2012R2 SNGL MVL 2Proc	1	ano/ne
Virtualizační SW Složení: 1x VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) 1x Basic Support/Subscription VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 1 year	1	ano/ne
Zálohovací SW Složení: 3x Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket bundle for VMware - Public Sector	1	ano/ne
Firewall boxy Složení: 2x Fortinet, FortiGate, FortiGate 300C, HW only 2x Fortinet, FortiGate, FortiGate 300C, 8x5 UTM BDL (12 měs) 2x Fortinet, FortiGate, FortiGate 300C, 8x5 UTM BDL (48 měs)	2	ano/ne
Datové spoje Složení: 5x AL17F MP360 s kapacitou 300 Mbit/s se základními parabolami 65	1	ano/ne
LAN prvky na stranu spojů Složení: 1x HP 5800-24G Switch 1x HP 5800 16-port SFP Module 1x HP X240 10G SFP+ to SFP+ 0.65m Direct Attach Copper Cable 1x SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika 8x SFP transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-LX, SM, 20km, 1310nm (FP), LC duplex, 0 až 70°C, 3,3V	2	ano/ne
LAN prvky na stranu Firewallů Složení: 1x HP 5120-24G EI Switch with 2 Slots 1x HP 5500 2-port 10GbE Loc Connect Module 1x HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module 1x HP X230 Local Connect 100cm CX4 Cable 1x SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika	2	ano/ne
Portál úředníka Složení: 1x Nintex Workflow for SharePoint 85x OfficeStd 2013 SNGL MVL	1	ano/ne

Příloha č. 4 - Akceptační protokol

PLOŽKA	Splněno
Technické úpravy serverovny	
<ul style="list-style-type: none"> • Je dodán a nainstalován zhasací systém, rack a náhradní zdroje napájení 230V 	
Infrastruktura - Hardware a software	
<ul style="list-style-type: none"> • Je dodán, nakonfigurován a nainstalován virtualizační serverový klastr 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je dodán a nakonfigurován nový HW 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je provedena instalace virtualizačního SW 	
<ul style="list-style-type: none"> • Je dodáno a nakonfigurováno datové úložiště 	
<ul style="list-style-type: none"> • Jsou dodány a nakonfigurovány záložní zdroje 	
<ul style="list-style-type: none"> • Data virtuálních serverů leží na datovém úložišti 	
<ul style="list-style-type: none"> • Jsou dodány, nakonfigurovány a do LAN začleněny páteřní LAN prvky 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena LAN konektivita 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena IRF funkcionality přepínačů 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konektivita mezi hlavním přepínačem a okolními prvky: 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena agregace linek k LAN prvkům 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konfigurace směrování (inter-VLAN routing) a ACL 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konvergence směrování 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena správná funkcionality generování alarmů 	
<ul style="list-style-type: none"> • Je vytvořena golden image dodaného serverového OS ve virtuálním prostředí 	
<ul style="list-style-type: none"> • Je dodáno a nakonfigurováno NAS úložiště pro zálohy 	
<ul style="list-style-type: none"> • Je dodán, zkompletován, nainstalován a nakonfigurován systém pro zálohování virtuálního prostředí 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Jsou provedeny zálohy systému i zálohy dat 	
<ul style="list-style-type: none"> • Jsou dodány, nakonfigurovány a do LAN začleněny LAN prvky pro připojení PO 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena LAN konektivita 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena IRF funkcionality přepínačů 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konektivita mezi hlavním přepínačem a okolními prvky: 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena agregace linek k LAN prvkům 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konfigurace směrování (inter-VLAN routing) a ACL 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konvergence směrování 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena správná funkcionality generování alarmů 	
<ul style="list-style-type: none"> • Jsou dodány, nakonfigurovány a do LAN začleněny firewally v HA clusteru 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena LAN konektivita, vnitřní, vnější 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřeno blokování škodlivého provozu a UTM funkcionality 	
<ul style="list-style-type: none"> • Je vybudováno a nakonfigurováno propojení MAN, je provedeno propojení prostředí Zadavatele a PO 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konektivita z PO do infrastruktury Zadavatele 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Pro každou PO je vytvořen jeden virtuální server, který je řadičem AD s novou strukturou domény 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena konektivita z PO na tento server 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Je vytvořen nový uživatel v AD 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Je vytvořena domovská složka tohoto uživatele (homedir) 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Je ověřeno vytvoření a uložení souboru v domovské složce 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřen provoz přes rádiový spoj v případě výpadku optického spoje KD Hlučín – MěÚ Hlučín (tab.2.) 	
Dokumentace	
<ul style="list-style-type: none"> • Je předána technická dokumentace nastavení a nastavených hodnot 	
Portál úředníka	
<ul style="list-style-type: none"> • Je do provozu předán portál úředníka 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena funkčnost sdíleného úložiště dokumentů 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Je ověřena funkčnost vytváření týmových a projektových prostorů a možnost sdílet tyto informace a data: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dokumenty ▪ Kalendář ▪ Oznámení ▪ Odkazy ▪ Kontakty ▪ Úkoly ▪ Vlastní seznamy ▪ Knihovna stránek „WIKI“ ▪ Knihovna obrázků a multimediálního obsahu ▪ Diskuzní fórum – možnost vkládání diskuzních příspěvků ○ Je ověřena funkčnost helpdesku (požadavky a poruchy) ○ Je ověřena funkčnost rezervace zdrojů ○ Je ověřena funkčnost hledání ○ Je ověřena funkčnost Workflow <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verzování dokumentů včetně možnosti nastavení chování verzování ▪ Integrace s kancelářskými aplikacemi používanými zadavatelem ▪ Řízení oprávnění 	
<ul style="list-style-type: none"> • Je předána dokumentace k portálu úředníka 	

V Hlučíně dne 2015

V Ostravě dne 2015

 za kupujícího
 Ing. Pavel Provazník, vedoucí odboru informatiky

 za prodávajícího
 Filip Junga, projektový manažer

Příloha č. 5 - Subdodavatelské schéma

SUBDODAVATELSKÉ SCHÉMA UCHAZEČE**K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE ZADÁVANÉ V OTEVŘENÉM ZADÁVACÍM ŘÍZENÍ
HW a SW pro rozšíření TC ORP Hlučín**

Zadavatel:	Město Hlučín
Sídlo:	Mírové náměstí 23, 748 01 Hlučín
IČ:	003 00 063
Uchazeč:	AutoCont CZ a.s.
Sídlo nebo místo podnikání:	Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
IČ:	47676795
Telefon, fax, e-mail:	+420 910 971 111 / +420 910 970 000 / prodej.ova@autocont.cz
Jméno oprávněné osoby:	Ing. Jaromír Vejpustek, místopředseda představenstva

	podíl v %	podíl v tis. Kč
Práce realizované vlastními kapacitami	17,8 %	866,- tis. Kč
Práce realizované subdodavateli celkem	82,2 %	4.127,- tis. Kč

Údaje o jednotlivých subdodavatelích:

Obchodní jméno subdodavatele	AT Computers a.s.
Právní forma subdodavatele	Akciová společnost
Identifikační údaje subdodavatele	Těšínská 1970/56, 710 00 Ostrava - Slezská Ostrava
IČ subdodavatele	61672599
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW - UPS, LAN prvky, Virtualizační servery, Diskové pole, NAS pro zálohy, LAN prvky na stranu spojů, LAN prvky na stranu Firewallů
Podíl plnění subdodavatele v %	29 %
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	1.459,- tis. Kč bez DPH
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE

Obchodní jméno subdodavatele	ESTO Cheb s.r.o.	
Právní forma subdodavatele	Společnost s ručením omezeným	
Identifikační údaje subdodavatele	Palackého 2087/8A, 35002 Cheb	
IČ subdodavatele	49196511	
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW - Zhášecí systém	
Podíl plnění subdodavatele v %	0,6 %	
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	30,- tis. Kč bez DPH	
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE	

Obchodní jméno subdodavatele	AUTOCONT CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.	
Právní forma subdodavatele	Společnost s ručením omezeným	
Identifikační údaje subdodavatele	Kafkova 1853/3, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	
IČ subdodavatele	42868017	
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW / SW	
Podíl plnění subdodavatele v %	1,7 %	
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	87,- tis. Kč bez DPH	
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE	

Obchodní jméno subdodavatele	Arrow ECS, a.s.	
Právní forma subdodavatele	Akciová společnost	
Identifikační údaje subdodavatele	Tvorkovských 2015/5, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory	
IČ subdodavatele	25870424	
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW - Rozšíření stávajícího switche Juniper EX 4200 L3 Dodávka SW - Virtualizační SW, Zálohovací SW	
Podíl plnění subdodavatele v %	3,2 %	
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	162,- tis. Kč bez DPH	
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE	

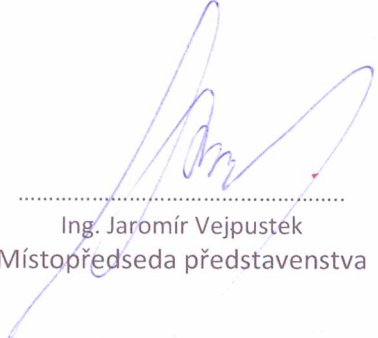
Obchodní jméno subdodavatele	Alternetivo s.r.o.	
Právní forma subdodavatele	Společnost s ručením omezeným	
Identifikační údaje subdodavatele	Žirovnická 2389, 10600 Praha 10	
IČ subdodavatele	25098314	
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW / SW	
Podíl plnění subdodavatele v %	0,5 %	
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	25,- tis. Kč bez DPH	
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE	

Obchodní jméno subdodavatele	Veracomp s.r.o.	
Právní forma subdodavatele	Společnost s ručením omezeným	
Identifikační údaje subdodavatele	Máchova 838/18, 120 00 Praha 2 - Vinohrady	
IČ subdodavatele	28321561	
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW - Firewall boxy	
Podíl plnění subdodavatele v %	15 %	
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	752,- tis. Kč bez DPH	
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE	

Obchodní jméno subdodavatele	ALCOMA a.s.	
Právní forma subdodavatele	Akciová společnost	
Identifikační údaje subdodavatele	Vinšova 3276/11, 10600 Praha 10 - Záběhlice	
IČ subdodavatele	60472405	
Věcný rozsah plnění	Dodávka HW - Datové spoje	
Podíl plnění subdodavatele v %	12,6 %	
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	630,- tis. Kč bez DPH	
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE	

Obchodní jméno subdodavatele	eD ¹ system Czech, a.s.
Právní forma subdodavatele	Akciová společnost
Identifikační údaje subdodavatele	Novoveská 1262/95, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
IČ subdodavatele	47974516
Věcný rozsah plnění	Dodávka SW - Serverový OS, kancelářská SW (MS Office) v rámci dodávky portálu úředníka
Podíl plnění subdodavatele v %	19,6 %
Podíl plnění subdodavatele v tis. Kč	982,- tis. Kč bez DPH
Prokazuje uchazeč prostřednictvím subdodavatele splnění kvalifikace	NE

V Ostravě, dne - 7 -04- 2015


.....
Ing. Jaromír Vejpustek
Místopředseda představenstva