

## **Zadávací podmínky**

podle §27 k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Název zakázky: **Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.**

Pro projekt Technologické centrum ORP Bohumín I. – III., registrační číslo CZ.1.06/2.1.00/06.06832 je poskytnuta dotace v souladu s Integrovaným operačním programem pro období 2007-2013 – programovým dokumentem IOP, prioritní osa 6.2, oblast podpory 2.1 Zavádění ICT ve veřejné správě.

Druh zadávacího řízení: **dle § 27 zákona – otevřené řízení nadlimitní**

### **1. Identifikace veřejného zadavatele:**

Název zadavatele: **Město Bohumín**

Sídlo: Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Zastoupený: Ing. Petr Vícha, starosta

Kontaktní osoby:

ve věcech organizačních: Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru

ve věcech technických: Ing. Michal Kolovrat, správce informačních technologií

Ing. Jiří Rozsypal, správce informačních technologií

Bc. Marek Šedivý, správce informačních technologií

### **2. Předmět veřejné zakázky**

V souladu s § 98 zákona je veřejná zakázka rozdělena na tři části.

**Část č.1** – veřejná zakázka na dodávku s předpokládanou hodnotou 3 800 000 Kč bez DPH

Název: Zřízení technologického centra

Dále specifikováno dle podrobných zadávacích podmínek.

**Část č.2** – veřejná zakázka na dodávku s předpokládanou hodnotou 600 00 Kč bez DPH

Název: Dodávka a implementace elektronické spisové služby a elektronického datového úložiště

Dále specifikovaného dle podrobných zadávacích podmínek. Uváděné zkratky: ESS – elektronická spisová služba; EDÚ – elektronické datové úložiště.

**Část č.3** – veřejná zakázka na dodávku s předpokládanou hodnotou 1 100 000 Kč bez DPH

Název: Integrace vnitřního chodu úřadu

Dále specifikováno dle podrobných zadávacích podmínek.

Podrobné vymezení předmětu plnění každé části veřejné zakázky, jeho specifikace a požadavky jsou uvedeny v zadávací dokumentaci. Uchazeč může podat v rámci této jedné veřejné zakázky nabídky na všechny 3 části zakázky nebo jen na konkrétní část / části. Vyhodnocení bude provedeno pro každou část zvlášť.

### **3. Místo a doba plnění veřejné zakázky**

**Místo plnění:**

Místem plnění je sídlo zadavatele, dále jen město Bohumín.

**Termín plnění:**

Předpokládaný termín zahájení realizace: uchazeč je povinen zahájit plnění neprodleně po uzavření smlouvy se zadavatelem.

Termín dokončení implementace všech tří částí veřejné zakázky: do **29.6.2012**

**3.1. Lhůta a místo pro podání nabídky**

Lhůta pro podání nabídek končí dne **23.2.2012 do 12:00**

Adresa pro podání nabídky:

Nabídky budou přijímány po dobu lhůty pro podání na adrese zadavatele – **podatelna MěÚ Bohumín**, Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín.

Nabídka bude předložena v řádně uzavřené obálce, na níž bude uvedena adresa uchazeče a označení „**Technologické centrum ORP Bohumín I. – III. - NEOTEVÍRAT**“. **Jedna obálka uchazeče bude obsahovat jednu, dvě nebo tři nabídky dle příslušných částí veřejné zakázky.**

Nabídky podané po lhůtě (§71 odst. 6 zákona) nebudou otevřeny a zadavatel bude informovat uchazeče o uvedené skutečnosti, přičemž takové nabídky nebudou vráceny.

Nabídky, které budou poškozeny tak, že se z nich dá obsah vyjmout, nebudou přijaty a budou, ve stavu, v jakém byly v době vadného podání vráceny uchazeči.

**3.2. Otevírání obálek s nabídkami**

Otevírání obálek se bude konat dne 23.2.2012 ve 13:00, v zasedací místnosti č. A243.

**3.3. Zadávací lhůta**

Délka zadávací lhůty je stanovena na 90 dní. Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

**4. Kvalifikace****4.1 Požadavky na prokázání splnění kvalifikace**

Prokázání splnění kvalifikace podle požadavků zadavatele je předpokladem pro posouzení a hodnocení nabídky uchazeče a jsou uvedeny v zadávací dokumentaci jednotlivých částí této veřejné zakázky, části č.1 až č.3. Doklady ke splnění kvalifikačních předpokladů, které jsou totožné pro všechny uchazečem podané nabídky v rámci této veřejné zakázky, předkládá uchazeč pouze jednou.

**4.2 Nesplnění kvalifikace dle § 60 zákona**

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo nesplní povinnost stanovenou v § 58 zákona, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí dodavateli své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

**5. Podmínky a požadavky na obsah a zpracování nabídky**

Každý uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Variantní řešení se nepřipouští. Nabídka uchazeče bude obsahovat nabídku na jednu, dvě nebo tři části této veřejné zakázky v pořadí od části č.1 po část č.3.

- nabídka bude zpracována 1x v papírové podobě (originál) + 1x na CD/DVD ve formátu DOC nebo PDF, v případě neshody mezi elektronickou podobou a tištěným originálem v písemné formě je rozhodující tištěná forma nabídky

- všechny listy nabídky vč. příloh budou očíslovány průběžnou číselnou řadou. Výjimka z povinnosti číslovat listy se vztahuje pouze na úřední doklady, resp. jejich kopie, ale v nabídce musí být odkaz na jejich počet a název. Všechny listy nabídky včetně všech příloh musí být svázaný nebo jinak zabezpečeny proti manipulaci s jednotlivými listy.

V souladu s § 68 zákona zadavatel požaduje sestavení nabídky dle následujícího pořadí:

1. Krycí list nabídky (viz. Příloha č. X-2 pro danou část zakázky)
2. Podrobný obsah nabídky
3. Doklady prokazující splnění požadovaných kvalifikačních předpokladů
4. Nabídková cena
5. Harmonogram plnění
6. Popis služeb komplexní technické podpory
7. Návrh smlouvy zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče
8. Doplnující informace – v tomto bodě doloží uchazeč další údaje neobsažené v předchozích kapitolách, které pokládá za významné pro prezentaci a nabídku vlastního řešení

Podmínky a požadavky na obsah a zpracování nabídek jednotlivých částí veřejné zakázky jsou uvedeny v zadávací dokumentaci dle jednotlivých částí – Podrobné zadávací podmínky část č.1, Podrobné zadávací podmínky část č.2, Podrobné zadávací podmínky část č.3.

## 6. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Jsou definovány zvlášť pro každou část této veřejné zakázky v podrobných zadávacích podmínkách.

## 7. Způsob hodnocení nabídky podle hodnotících kritérií

Hodnocení nabídek provede hodnotící komise. Základním hodnotícím kritériem pro každou část veřejné zakázky je nejnížší celková nabídková cena – váha 100%.

## 8. Ostatní

- 8.1. Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu, upřesnění nebo doplnění podmínek nebo předmětu zakázky nejpozději do 3 dnů před koncem soutěžní lhůty. Učiní tak elektronicky všem osloveným uchazečům.
- 8.2. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit bez uvedení důvodu do okamžiku před uzavřením smlouvy.
- 8.3. Uchazeči nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v soutěži.
- 8.4. Zadavatel si vyhrazuje právo nevracet uchazečům podané nabídky.
- 8.5. Zadávací dokumentace bude poskytnuta v souladu s § 48 zákona bezodkladně na CD na žádost uchazeče.
- 8.6. Doplnující informace budou poskytnuty v souladu s § 49 zákona na Městském úřadě v Bohumíně, odboru organizačním, ul.Masarykova 158, č.dv.112, kontaktní osoba Ing. Michal Kolovrat, tel.596 092 262, e-mail [kolovrat.michal@mubo.cz](mailto:kolovrat.michal@mubo.cz), v pondělí a ve středu 7,30-11,30 a 13,00-16,30, v ostatní dny po telefonické dohodě 8,00-13,00.
- 8.7. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč.účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č.1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.
- 8.8. Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :

- do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (viz.návrh smlouvy zadavatele, přílohy 1-6, 2-4, 3-4)
- vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Zadávací dokumentaci tvoří:

#### Část 1

- Příloha č. 1-1 – Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele na Zřízení technologického centra
- Příloha č. 1-2 – Krycí list nabídky
- Příloha č. 1-3 – Podrobné zadávací podmínky pro Zřízení technologického centra
- Příloha č. 1-4 – Schéma zapojení technologického centra
- Příloha č. 1-5 – Doporučený dokument s elektroprojektem
- Příloha č. 1-6 – Návrh smlouvy zadavatele

#### Část 2:

- Příloha č. 2-1 – Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele na ESS a EDÚ
- Příloha č. 2-2 – Krycí list nabídky
- Příloha č. 2-3 – Podrobné zadávací podmínky pro ESS a EDÚ
- Příloha č. 2-4 – Návrh smlouvy zadavatele

#### Část 3:

- Příloha č. 3-1 – Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele na Integraci vnitřního chodu úřadu
- Příloha č. 3-2 – Krycí list nabídky
- Příloha č. 3-3 – Podrobné zadávací podmínky pro Integraci vnitřního chodu úřadu
- Příloha č. 3-4 – Návrh smlouvy zadavatele



Ing. Petr Vicha  
starosta



## Podrobné zadávací podmínky – část č. 1

podle §27 k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Název zakázky: **Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.**  
Část č. 1: **Zřízení technologického centra**  
**(registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832)**

Druh zadávacího řízení: **dle § 27 zákona – otevřené řízení nadlimitní**

### **1. Identifikace veřejného zadavatele:**

Název zadavatele: **Město Bohumín**  
Sídlo: **Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín**  
IČ: **00297569**  
DIČ: **CZ00297569**  
Zastoupený: **Ing. Petr Vícha, starosta**  
Kontaktní osoby:  
ve věcech organizačních: **Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru**  
ve věcech technických: **Bc. Marek Šedivý, správce informačních technologií**

### **2. Předmět veřejné zakázky**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka:

- 1 ks Blade chassis
- 2 ks Blade serveru
- 1 ks Rack pro servery a úložiště
- 1 ks Primární SAS úložiště
- 1 ks Sekundární DAS úložiště
- 2 ks Přepínač pro síť SAN
- 3 ks Přepínač pro síť LAN
- Zálohovací software
- 1 ks UTM firewall
- 1 ks Licence virtualizačního software VMware
- Elektroinstalace, motorgenerátor, UPS
- Záruka a instalace
- Servisní podpora

Podrobné vymezení předmětu plnění veřejné zakázky, jeho specifikace a požadavky jsou uvedeny v zadávací dokumentaci v Příloze č. 1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele. Zadavatel umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### **3. Místo a doba plnění veřejné zakázky**

#### **Místo plnění:**

Místem plnění je sídlo zadavatele, dále jen město Bohumín.

#### **Termín plnění:**

Předpokládaný termín zahájení realizace: uchazeč je povinen zahájit plnění neprodleně po uzavření smlouvy se zadavatelem.

Termín dokončení implementace části č.1 zakázky : do **29.6.2012**

### 3.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek končí dne **23.2.2012 do 12:00**

Adresa pro podání nabídky:

Nabídky budou přijímány po dobu lhůty pro podání na adrese zadavatele – **podatelna MěÚ Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín**

Nabídka bude předložena v řádně uzavřené obálce, na níž bude uvedena adresa uchazeče a označení „**Technologické centrum ORP Bohumín I. – III. - NEOTEVÍRAT**“.

Nabídky podané po lhůtě (§71 odst. 6 zákona) nebudou otevřeny a zadavatel bude informovat uchazeče o uvedené skutečnosti, přičemž takové nabídky nebudou vráceny. Nabídky, které budou poškozeny tak, že se z nich dá obsah vyjmout, nebudou přijaty a budou, ve stavu, v jakém byly v době vadného podání vráceny uchazeči.

### 3.2. Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek se bude konat dne 23.2.2012 ve 13:00, v zasedací místnosti č. A243.

### 3.3. Zadávací lhůta

Délka zadávací lhůty je stanovena na 90 dní. Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

## 4. Požadavky na prokázání splnění kvalifikace

Prokázání splnění kvalifikace podle požadavků zadavatele je předpokladem pro posouzení a hodnocení nabídky uchazeče. Pravost a stáří dokladů se posuzuje v souladu s § 57 zákona, není-li dále uvedeno zadavatelem jinak.

### 4.1 Základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 písm. a) – l)

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokazuje předložením dokumentů ne starších 90 dní:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů podle odst. 1 písm. a) a b)
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení odst. 1 písm. f)
- c) potvrzení příslušného orgánu či instituce dle odst. 1 písm. h)
- d) čestného prohlášení dle odst. 1 písm. c) až e) a g), i) až l) podepsaným oprávněnou osobou uchazeče v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle obchodního či občanského zákoníku.

### 4.2 Profesní kvalifikační předpoklady dle § 54

Splnění těchto kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel, který předloží :

- a) výpis z obchodního rejstříku ne starší 90 dní, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění

### 4.3 Ekonomické kvalifikační předpoklady dle § 55

- Doklad o pojištění odpovědnosti za škodu na min. 10 mil. Kč
- Výkaz celkového obrátu za předcházející 3 účetní období - min. 10 mil. Kč / rok

#### 4.4 Technické kvalifikační předpoklady dle § 56

Splněním těchto kvalifikačních požadavků prokáže dodavatel předložením:

- Seznamu 3 dodávek s nákladem min. 500 tisíc Kč bez DPH realizované za poslední 3 roky, z nichž alespoň jedna překročila 1 mil. Kč bez DPH a osvědčení dle §56 zákona odst.1 písm.a)

#### 4.5 Nesplnění kvalifikace dle § 60 zákona

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo nesplní povinnost stanovenou v § 58 zákona, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí dodavateli své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

#### 5. Podmínky a požadavky na obsah a zpracování nabídky

Každý uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Variantní řešení se nepřipouští.

- nabídka bude zpracována 1x v papírové podobě (originál) + 1x na CD/DVD ve formátu DOC nebo PDF, v případě neshody mezi elektronickou podobou a tištěným originálem v písemné formě je rozhodující tištěná forma nabídky
- všechny listy nabídky vč. příloh budou očíslovány průběžnou číselnou řadou. Výjimka z povinnosti číslovat listy se vztahuje pouze na úřední doklady, resp. jejich kopie, ale v nabídce musí být odkaz na jejich počet a název. Všechny listy nabídky včetně všech příloh musí být svázaný nebo jinak zabezpečeny proti manipulaci s jednotlivými listy.

Zadavatel požaduje sestavení nabídky dle následujícího pořadí:

1. Krycí list nabídky (viz. Příloha č. 2)
2. Podrobný obsah nabídky
3. Doklady prokazující splnění požadovaných kvalifikačních předpokladů
4. Nabídková cena
5. Harmonogram plnění
6. Popis Služeb komplexní technické podpory
7. Návrh smlouvy zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče
8. Doplňující informace – v tomto bodě doloží uchazeč další údaje neobsažené v předchozích kapitolách, které pokládá za významné pro prezentaci a nabídku vlastního řešení

#### 6. Další požadavky zadavatele

--

#### 7. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována dle níže uvedené tabulky. Celková nabídková cena bude uvedena v Příloze č. 2 – Krycí list nabídky. Součástí nabídkové ceny musí být veškeré požadované dodávky a služby související s činnostmi požadovanými zadavatelem v zadávací dokumentaci. Celková nabídková cena je cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu plnění zakázky. Cena může být po předložení nabídky měněna jediné v případě změny sazby DPH. Zálohy nebudou poskytovány.

Předpokládaná hodnota této části zakázky v Kč bez DPH činí: 3 800 000 Kč bez DPH.

	Položka	Cena bez DPH (Kč)	DPH 20 %	Cena s DPH (Kč)
1.	Cena 1 ks Blade chassis			
2.	Cena 2 ks Blade serveru			
3.	Cena 1 ks Rack pro servery a úložiště			
4.	Cena 1 ks Primární SAS úložiště			
5.	Cena 1 ks Sekundární DAS úložiště			
6.	Cena 2 ks Přepínače pro síť SAN			
7.	Cena 3 ks Přepínače pro síť LAN			
8.	Cena Zálohovacího software			
9.	Cena 1 ks UTM firewallu			
10.	Cena 1 ks Licence virtualizačního software Vmware			
11.	Cena Elektroinstalace, motorgenerátoru, UPS			
12.	Cena Záruky a instalace			
13.	Cena Servisní podpory			

## 8. Způsob hodnocení nabídky podle hodnotících kritérií

Hodnocení nabídek provede hodnotící komise. Základním hodnotícím kritériem pro tuto část veřejné zakázky je nejnižší celková nabídková cena – váha 100 %.

## 9. Ostatní

- 9.1. Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu, upřesnění nebo doplnění podmínek nebo předmětu zakázky nejpozději do 3 dnů před koncem soutěžní lhůty. Učiní tak elektronicky všem osloveným uchazečům.
- 9.2. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit bez uvedení důvodu do okamžiku před uzavřením smlouvy.
- 9.3. Uchazeči nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v soutěži.
- 9.4. Zadavatel si vyhrazuje právo nevracet uchazečům podané nabídky.
- 9.5. Zadávací dokumentace bude poskytnuta v souladu s § 48 zákona bezodkladně na CD na žádost uchazeče.
- 9.6. Doplnující informace budou poskytnuty v souladu s § 49 zákona na Městském úřadě v Bohumíně, odboru organizačním, ul. Masarykova 158, č.dv.112, kontaktní osoba Bc. Marek Šedivý tel. 596 092 222 e-mail [sedivy.marek@mubo.cz](mailto:sedivy.marek@mubo.cz) nebo Ing. Michal Kolovrat, tel. 596 092 262, e-mail [kolovrat.michal@mubo.cz](mailto:kolovrat.michal@mubo.cz), v pondělí a ve středu 7,30-11,30 a 13,00-16,30, v ostatní dny po telefonické dohodě 8,00-13,00.
- 9.7. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč. účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.
- 9.8. Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :
  - do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (viz. návrh smlouvy zadavatele, příloha 1-6)
  - vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.



**Součástí Výzvy k podání nabídky jsou přílohy:**

Příloha č. 1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky

Příloha č. 2 - Krycí list nabídky

Ing. Petr Vicha  
starosta





**Část č. 1 - Příloha č. 1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele na Zřízení technologického centra**

**Předmětem veřejné zakázky (registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832) je:**

**Tabulka č. 1 1 ks BLADE CHASSIS – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Blade chassis	
Parametr	Popis
Provedení chassis	Rack , max. 9U
Počet serverů v chassis	Minimálně 14
Konektivita serverů v chassis	Veškeré datové a napájecí cesty mezi šasi a servery musí být redundantní
Pozice pro switch moduly	8
Osazení switchi Ethernet	Redundantní 10 Gb Pass-Thru moduly
Napájecí systém	Redundantní napájení typu n+n Oddělené redundantní napájecí větve pro každý server
Typ napájení	2x oddělené napájecí větve
Chladicí systém	Redundantní chladicí systém
Interní mechanika	Interní DVD-RW sdílená pro všechny servery Možnost vzdáleného přidělení mechaniky jednotlivým serverům
Vzdálená správa	Redundantní management modul, kompletní vzdálená správa šasi a jednotlivých serverů, dedikovaný Ethernet port, nezávislá na stavu serveru. Požadován je monitoring stavu serverů infrastruktury šasi, predikce chyb, vzdálená obrazovka a lokální a digitální KVM v textovém i grafickém režimu, podpora šifrování a autorizace uživatelů, centrální správa kompletní infrastruktury včetně serverů z jednoho rozhraní konzole včetně KVM, podpora vzdálené instalace a upgrade firmware, možnost vzdáleného namapování lokálních prostředků
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy, 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy

**Tabulka č. 2 2 ks BLADE SERVERU – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Blade server	
Parametr	Popis
Provedení serveru	Blade
Počet procesorových patič	2
Osazené fyzické procesory	2
Parametry fyzického procesoru	varianta a) počet fyzických jader – 8, počet virtuálních jader – 16, kmitočet procesoru – min. 2 GHz varianta b) počet fyzických jader – 10, počet virtuálních jader - 20, kmitočet procesoru – min. 2 GHz
Operační paměť	48 GB
Pevné disky	Bez lokálních disků
Ethernet konektivita	Dual-port 10 Gb ethernet, redundantní připojení do ethernet sítě Dual-port 1 Gb ethernet
Prediktivní analýza chyb na komponenty	Požadována predikce chyb na pamětech, HDD, napájecím a chladicím systému, VRM - napěťové regulátory CPU
Interní mechanika	Sdílená DVD-RW na Blade chassis, možnost vzdáleného

	přídělení mechaniky jednotlivým serverům
Vzdálená správa	Přes management Blade chassis, kompletní vzdálená správa serveru. Požadován je monitoring stavu serveru, predikce chyb, vzdálená obrazovka a lokální i vzdálené KVM v textovém i grafickém režimu, podpora šifrování a autorizace uživatelů
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 48 hodin od nahlášení poruchy

Nabízené servery musí být kompatibilní s nabízeným Blade chassis.

**Tabulka č. 3 1 ks RACK PRO SERVERY A ÚLOŽIŠTĚ – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Rack pro servery a úložiště	
Parametr	Popis
19" technologický serverový rozvaděč	Perforované provedení
Výška	42U
Šířka	600mm
Hloubka	1200mm
Ochrana rozvaděče	IP45

**Tabulka č. 4 1 ks PRIMÁRNÍ ÚLOŽIŠTĚ SAS – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Primární SAS úložiště	
Parametr	Popis
iSCSI konektivita	Minimálně 2x 1 Gbps per node
Modulární clusterový systém	Úložiště se skládá z více fyzických nodů. Každý node disponuje vlastním řadičem a celé řešení se škáluje přidáváním dalších nodů. HW + FW + SW od jednoho dodavatele. Řešení se musí skládat z minimálně 4 samostatných nodů (diskových polí)
Výpadek jednoho celého nodu nesmí narušit provoz	Při výpadku jednoho storage nodu nesmí aplikace přijít ani o jednu transakci
Zvyšování výkonu	Přidáním dalšího nodu se navýší výkon všech stávajících dat – data se rozprostou přes všechny nové disky. (přestípují se) Nesmí být omezení na počet aktivních disků na kterých jsou uložena data jednoho svazku. Přidání nodu musí být možné provést online bez odstávky běžících aplikací
RAID na úrovni nodů 0, 5, 6, 10, 10+1, 10+2	Nastavení úrovně zabezpečení nad storage nody Přidání nodů musí být možné provést online bez odstávky běžících aplikací
Žádný storage node nesmí být primární	Všechny storage nody musí být z důvodu bezpečnosti rovnocenné
Zvyšování kapacity	Přidáním dalšího nodu se navýší kapacita celého řešení
Upgradování storage systému online bez omezení běžících aplikací	Upgrade firmwaru pole musí být možné realizovat bez odstávky za běhu aplikací
Nastavení zabezpečení a snapshotů bez nutnosti použití skriptů	Nastavení těchto parametrů přes GUI
Podpora Multisite	Řešení musí být možné rozdělit do více lokalit za účelem zabezpečení dat
Jednoduchá obsluha s jednotným managementem	Řešení musí mít jednoduché grafické rozhraní.
Další vlastnosti storage	hot-plug harddrives redundantní napájecí zdroje bateriově zálohovaná cache rackmount

Podporované Operační systémy	Citrix XenServer HP-UX IBM AIX Microsoft Windows 2003 Microsoft Windows 2008 Novell NetWare Oracle Enterprise Linux Red Hat Linux SUN Solaris SUSE Linux VMware
Požadovaná kapacita	Minimálně 4x cluster node každý osazený 8x 450GB SAS disk 15k RPM
Konzistentní snapshoty v ceně řešení	Snapshoty musí být možné skriptovat tak, aby byla zabezpečena konzistence snapshotovaných aplikací
Thin provisioning v ceně řešení	Úložiště musí podporovat thin provisioning pro efektivní využití diskového prostoru
	Možnost přepínat za chodu thin-provisioning disky na full-provisioning a naopak
Asynchronní zrcadlení v ceně řešení	Úložiště musí být možné replikovat do vzdálené lokality s nastavením maximálního toku dat
Podpora Microsoft VSS	Storage systém podporuje konzistenci snapshotů pomocí rozhraní MS VSS
Ovládání řešení z příkazové řádky	Možnost skriptovat celé řešení a umožnit tím automatizaci základních procesů
Podrobné sledování výkonu na úrovni storage (propustnost v MBps, počet IOPs)	Podrobný monitoring zátěže diskového úložiště
Síťová R5 technologie	Diskový systém musí umožňovat při dalším zvýšení počtu nodů (dokoupení) nad těmito nody vystavět síťový R5 (efektivní využití investice při zvýšení reálně dostupné diskové kapacity )
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy

Řešení musí být hardwarově založené, bez použití virtualizační mezivrstvy např. formou virtuálního stroje.

**Tabulka č. 5 1 ks SEKUNDÁRNÍ ÚLOŽIŠTĚ DAS – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Sekundární DAS úložiště	
Parametr	Popis
Duální řadič	Active – Active
Disková kapacita	Budou osazeny všechny diskové pozice (minimálně 12 pozic)
Typ disků	3,5" NL SAS 6Gb hot-swap 7.2k (kapacita 2 TB)
Napájecí systém	Redundantní napájení
RAID	0, 1, 10, 5, 6
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy

Úložiště bude připojeno ke stávajícímu serveru Dell R610 (osazen řadičem Dell PERC H800) pomocí 2x SAS 6Gb.

**Tabulka č. 6 2 ks SÍŤOVÉ PŘEPÍNAČE PRO SAN – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na SAN přepínač	
Parametr	Popis
IP Switch	Minimálně 24x auto-sensing 10/100/1000 portů a 2x10 Gbit porty
	Podpora minimálně 2 dalších 10-GbE portů (po přidání modulu). 10 GbE porty budou použity pro připojení serverů a 1 GbE porty pro připojení diskových polí
	flow control
	265 kb port cache
	podpora Jumbo packetů
	montáž do 19 palcového racku
	minimálně 128 Gbps routovací/přepínací kapacita
	256 VLANs
	L3 stackable switch
	802.1X support
	podpora 802.11AB LLDP
	podpora LLDP-MED (ANSI/TIA-1057)
	podpora GARP VLAN registration protocol (GVRP - dle IEEE 802.1Q)
	802.1v Protocol VLANs
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy

Součástí přepínačů pro SAN bude i management software pro jejich správu a monitoring.

**Tabulka č. 7 2 ks SÍŤOVÝ PŘEPÍNAČ PRO LAN – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na LAN přepínač	
Parametr	Popis
IP Switch	Minimálně 88x auto-sensing 10/100/1000 portů
	Minimálně 4x SFP
	Podpora minimálně 2 dalších 10-Gb SFP+ portů (po přidání modulu)
	Montáž do 19 palcového racku
	Velikost maximálně 4U
	L3/L4 modulární chassis
	Redundantní napájení
	Redundantní chladicí systém
	minimálně 320 Gbps routovací/přepínací kapacita
	RADIUS assigned tagged VLAN according to RFC 4675
	64K MAC address forwarding table
	802.11AB LLDP podpora
	LLDP-MED (ANSI/TIA-1057)
	IPv6 ACLs in hardware
	IPv6 QoS in hardware
	2048 VLANs
	GARP VLAN registration protocol (GVRP - according to IEEE 802.1Q)
	802.1v Protocol VLANs
	DHCP Snooping
	Dynamic ARP inspection
	ICMP throttling (ICMP rate-limiting)
	USB port pro přenos konfigurace a firmware
	802.1X podpora
	Multiple 802.1X users per-port

	Radius based MAC authentication
	Layer 3/4 QoS policies
	OSPFv2 podpora
	PIM-DM and PIM-SM podpora
	VRRP podpora
	RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority
	sFlow support RFC 3176
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy

**Tabulka č. 8 1 ks SÍŤOVÝ PŘEPÍNAČ PRO LAN – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na LAN přepínač	
Parametr	Popis
IP Switch	Minimálně 68x auto-sensing 10/100/1000 portů
	Minimálně 4xSFP
	Podpora minimálně 2 dalších 10-Gb SFP+ portů (po přidání modulu)
	Montáž do 19 palcového racku
	Velikost maximálně 4U
	L3/L4 modulární chassis
	Redundantní napájení
	Redundantní chladicí systém
	minimálně 320 Gbps routovací/přepínací kapacita
	RADIUS assigned tagged VLAN according to RFC 4675
	64K MAC address forwarding table
	802.11AB LLDP podpora
	LLDP-MED (ANSI/TIA-1057)
	IPv6 ACLs in hardware
	IPv6 QoS in hardware
	2048 VLANs
	GARP VLAN registration protocol (GVRP - according to IEEE 802.1Q)
	802.1v Protocol VLANs
	DHCP Snooping
	Dynamic ARP inspection
	ICMP throttling (ICMP rate-limiting)
	USB port pro přenos konfigurace a firmware
	802.1X podpora
	Multiple 802.1X users per-port
	Radius based MAC authentication
	Layer 3/4 QoS policies
	OSPFv2 podpora
	PIM-DM and PIM-SM podpora
	VRRP podpora
	RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority
	sFlow support RFC 3176
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy

Součástí přepínačů pro LAN bude jednotný management software pro jejich správu a monitoring. Síťové přepínače pro LAN budou pro své propojení využívat stávající rozvod optických kabelů v místě plnění. V každém přepínači pro LAN bude jedna třetina portů 10/100/1000 ve variantě PoE (Power over Ethernet). Variantně necenit cenu přepínačů pro LAN pokud by byly všechny porty 10/100/1000 ve variantě PoE.

**Tabulka č. 9 ZÁLOHOVACÍ SOFTWARE – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Zálohovací software	
Parametr	Popis
Kontinuální zálohování	Zálohování musí umožňovat trvalou ochranu dat. Tj. téměř synchronní zrcadlení jak datových disků tak systémových disků serveru
Instantní obnova	Řešení musí umožnit okamžitou obnovu dat bez nutnosti kopírování dat ze zálohy. Tj. zálohovací systém musí umět zpřístupnit odzálohovaná data blokově a umožnit dočasně využít záložní úložiště jako primární storage
Podporované operační systémy	Windows Linux
Podpora thin provisioningu	Řešení musí přenášet pouze skutečně obsazené bloky zálohovaného disku a poté pouze blokové změny
Podpora kryptace dat	Zabezpečení odzálohovaných dat proti zneužití
Nastavení synchronizace dat	Možnost výběru mezi synchronním režimem kdy jsou data zálohována téměř synchronně a periodickým režimem kdy je možno stanovit periodu zálohování v minutách
Synchronizace nesmí zpomalit produkční data	Data se synchronizují jen pokud to vytížení produkčního disku umožňuje
Rollback	Řešení musí umožnit okamžitou obnovu ze snapshotu do libovolně zvoleného časového razítka
Konzistentní snapshoty	Podpora konzistence pro: Exchange SQL Server Oracle Informix Domino MySQL VSS
Read write snapshoty	Možnost využití snapshotů pro testování aplikace/updatů a jiné
Možnost efektivních replik mezi lokalitami	Přenos mezi lokalitami musí být šifrovaný komprimovaný a musí přenášet maximálně blokové změny
Možnost nastavení zabezpečení na úrovni vrácení jednotlivých zápisů	Možnost nastavení zabezpečení na jemnější periodu než jsou snapshoty

**Tabulka č. 10 1 ks UTM FIREWALL – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na UTM Firewall	
Parametr	Popis
Úplná UTM bezpečnost	Firewall, IPS, antivir, anti-spyware, filtrování URL, webová bezpečnost, anti-spam + možnost budoucího rozšíření o další moduly/funkcionality
	Musí využívat technologii stavového firewallu s možností dynamického otevírání portů pro širokou škálu protokolů
	Musí podporovat vzdálené připojení pomocí protokolů SSH a HTTPS
	Musí podporovat automatické vytváření statických (1-1) i dynamických (1-N) NAT pravidel pro jednotlivý management objekty. Zároveň musí umožnit definici překladu zdrojové, zdrojové NATované, a cílové, cílové NATované IP adresy a cílové porty služeb ve stejném paketu pouze jedním pravidlem
	Možnost vytvářet pravidla, které mají být vykonány během časových intervalů



	Musí obsahovat lokální databáze uživatelů, pro umožnění autentizace a autorizace bez potřeby externího zařízení
	Podpora DHCP server a DHCP relay
	Musí být schopen pracovat v routovacím i transparentním režimu (bridge mode)
	Podpora active-active, active-passive clusteru se stavovou synchronizací
	Brána musí podporovat možnosti debuggování problémových scénářů na úrovni brány, L2, L3 a L7
	Brána musí umožňovat sniffování provozu s možností přímého uložení provozu do cap souboru
	Musí podporovat pravidelné automatické zálohování konfigurace (na základě časového rozvrhu), s možností uploadu na vzdálený SCP server
Minimální propustnost brány	3.2 Gbps
Minimální propustnost IPS modulu	2.5 Gbps
Minimální počet fyzických síťových rozhraní	8x 10/100/1000
Minimální počet VLAN	1024
Minimální počet současně navázaných spojení	1 100 000
Požadavky na servisní režim	5 let, v místě instalace, s reakční dobou 4 hodiny po nahlášení poruchy 7 dní v týdnu. Zaručená oprava do 24 hodin od nahlášení poruchy
Management firewallu	Musí podporovat různé profily administrátorů, možnost definice úrovně přístupů na různé management komponenty s různými privilegii
	Management musí podporovat tvorbu revizí jednotlivých verzí bezpečnostní politiky. Tyto revize musí být možnost zálohovat na externí úložiště
	Management musí podporovat možnost grafického porovnání jednotlivých verzí bezpečnostních politik
	Management musí podporovat vyhledávání v pravidlech, vyhledávání textových výrazů/objektů/IP adres nebo prohledávání všech objektů pomocí logických operátorů (AND, OR, NOT)
	Management musí být schopen dohledat pro každý objekt, jeho výskyt v aktivních i neaktivních pravidlech, nebo jiných objektech (např. ve skupinách)
	Musí zahrnovat možnost segmentace politik do samostatných logických oddílů
	Možnost uložení celé politiky nebo určité části politiky
	Management musí mít možnost rozšíření na řešení s vysokou dostupností (active-standby)
	Management musí poskytovat auditní záznamy změn politik (kdo, kdy, co změnil...)
	Management musí být rozšiřitelný o možnosti sledování změn bezpečnostních politik nebo porovnávání jednotlivých verzí politik
	Pro určité typy pravidel, možnost odeslání snmp trap a email zprávy
	Musí podporovat grafické rozhraní pro monitoring využívání zdrojů jednotlivých bran a management serveru (CPU, počet navázaných spojení, využití paměti, kapacity disku, statistiky jednotlivých fyzických rozhraní a další...)
	Management server musí uchovávat logy z bezpečnostních bran, s možností ukládání bezpečnostních logů na externí zálohovací zařízení, pro poskytnutí logů v případě budoucích potřeb
	Musí umožnit práci s bezpečnostními logy a to zejména filtraci a prohledávání logů, export do souboru, definování a ukládání vlastních filtrů
	Management server musí podporovat rotaci logovacích souborů (na základě velikosti logovacího souboru, nebo časového období)

	Musí podporovat pravidelné automatické zálohování konfigurace a logů (na základě časového rozvrhu), s podporou automatického uploadu na vzdálený SCP server
--	---

Hardwarová i aplikační část musí být od jednoho výrobce, pod jedním supportním kontraktem. Součástí nabídky jsou i aktualizace firewallu a řetězců jednotlivých modulů (firewall, IPS, antivir, anti-spyware, filtrování URL, webová bezpečnost, anti-spam) po dobu 5ti let.

**Tabulka č. 11 LICENCE VIRTUALIZAČNÍHO SOFTWARE – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Virtualizační software	
Parametr	Popis
Virtualizační software	1 ks licence pro 6 CPU
	<p>varianta a)</p> <p>Musí umět automaticky a rychle (v řádu minut) restartovat virtuální stroj v případě poruchy hardwaru nebo selhání operačního systému. Musí zajistit plynulý chod aplikací, který není narušován plánovanou údržbou serverů. Využívá přitom migraci spuštěných virtuálních strojů napříč fyzickými servery aniž by docházelo k přerušení práce uživatel nebo ztrátě služeb.</p>
	<p>varianta b)</p> <p>Musí umět automaticky a rychle (v řádu minut) restartovat virtuální stroj v případě poruchy hardwaru nebo selhání operačního systému. Musí zajistit plynulý chod aplikací, který není narušován plánovanou údržbou serverů. Využívá přitom migraci spuštěných virtuálních strojů napříč fyzickými servery aniž by docházelo k přerušení práce uživatel nebo ztrátě služeb. Musí umět poskytovat trvalou dostupnost jakékoli aplikaci (beze ztráty dat nebo přerušení provozu) v případě poruchy hardwaru.</p>

Součástí nabídky je podpora produktu na 5 let. Stávající servery jsou již virtualizovány pomocí VMware, není proto potřeba provádět P2V ani V2V konverzi.

**Tabulka č. 12 ELEKTROINSTALACE, MOTORGENERÁTOR, UPS – minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Elektroinstalaci, motor generátor, UPS	
Parametr	Popis
Požadované parametry	Jsou součástí přílohy „Elektroinstalace, DA, UPS“
Proti příloze je změněn požadovaný výkon motorgenerátoru z 35 kW na 10 kW, ostatní parametry zůstávají zachovány.	

**Tabulka č. 13 ZÁRUKA A INSTALACE - minimální povinné požadavky:**

Požadavky na Záruku a Instalaci	
Parametr	Popis
Záruka	Na celou instalaci požadujeme bezplatnou záruku minimálně 5 let
Instalace a zprovoznění systému	Součástí nabídky bude položkový výčet veškerých prací potřebných pro kompletní fyzickou instalaci všech navržených technologií, instalaci navržených softwarů, zprovoznění funkčních celků, nastavení datových replikací a zkušebního provozu celého systému s ukázkou požadované funkčnosti vč. navržení časového plánu realizace
	Součástí prací bude i vytvoření kompletní a detailní dokumentace TC ORP

Součástí nabídky bude i zaškolení pověřených pracovníků MěÚ Bohumín

**Tabulka č. 14 SERVISNÍ PODPORA - minimální povinné požadavky:**

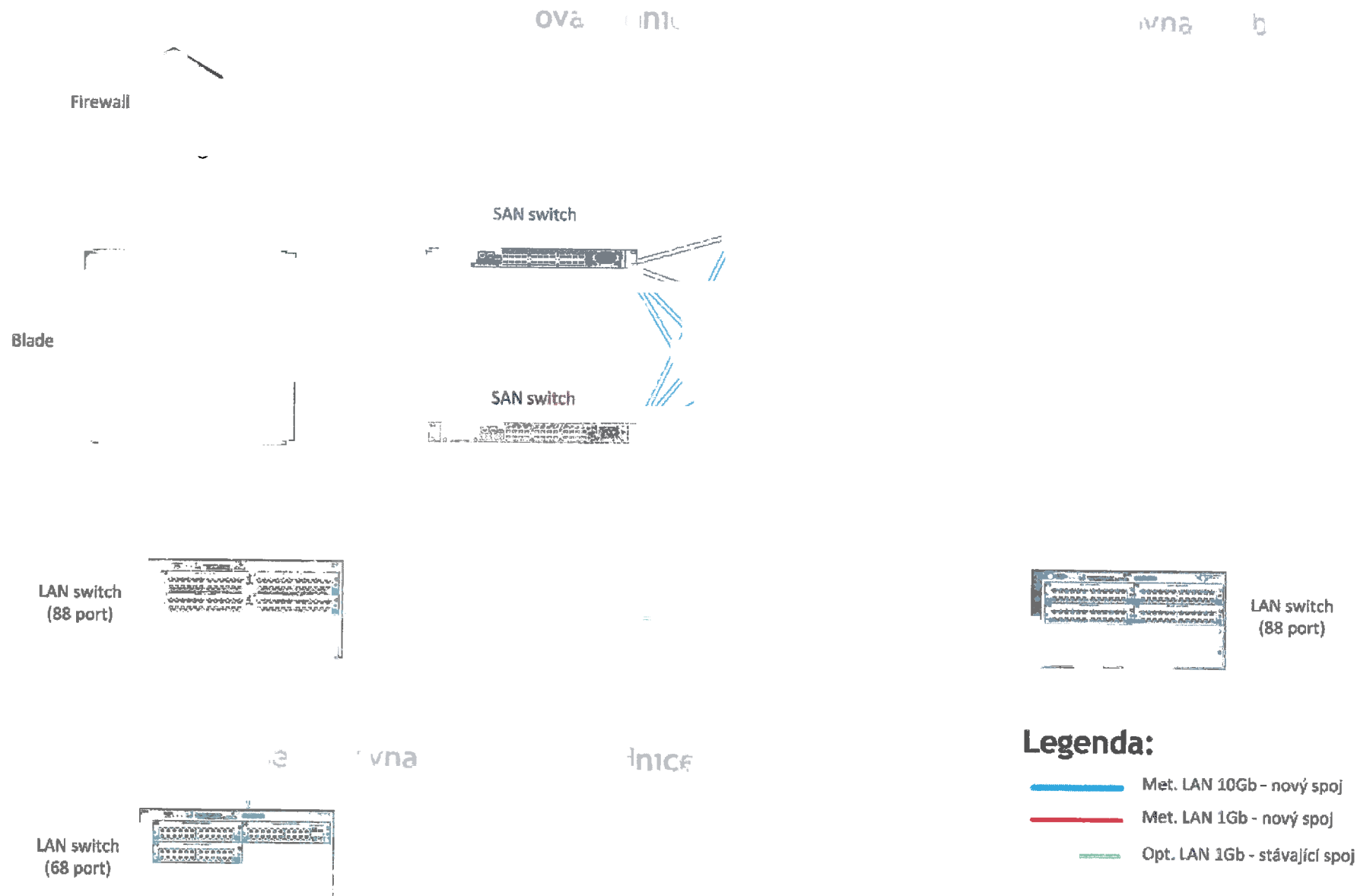
Požadavky na Servisní podporu	
Parametr	Popis
Na celý systém musí být nabídnuta servisní podpora po dobu pěti let ode dne předání předmětu zakázky, která musí splňovat minimálně tyto podmínky	Podpora bude poskytována 24 hodin denně 7 dní v týdnu
	Garantovaná reakce na jakýkoliv problém do 30 minut od nahlášení a zásah na místě do druhého pracovního dne
	Možnost využít služeb konzultanta pokrývajícího celou instalovanou oblast pro řešení problémů či konzultace v českém jazyce v pracovních dnech od 8:00 do 18:00 hodin
	Konzultant musí být znalý IT prostředí i konkrétní situace u zadavatele
	Podpora musí zahrnovat řešení hardware problémů a hardware-software-aplikace problémů (aplikací je míněn Backup, diskový systém, iSCSI konektivita a hypervizor)
	Pravidelné preventivní kontroly celého instalovaného systému a konzultace v půlročních intervalech v místě instalace. Konzultace budou zahrnovat upozornění na možné problémy v systému, které by se mohly vyskytnout v budoucnu, posouzení aktuální softwarové konfigurace a určení vhodných záplat, zhodnocení stavu hardware včetně doporučení dalšího postupu. Tato služba bude poskytována automaticky, bez potřeby objednávky
	Servisní podpora musí obsahovat i cenu veškerých, prací a cestovní náklady technika



**Část č. 1 - Příloha č. 2 – Krycí list nabídky**  
**(registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832)**

<b>KRYCÍ LIST NABÍDKY</b>		
<b>Název:</b>	<b>Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.</b>	
	<b>Část č. 1: Zřízení technologického centra</b>	
<b>1. Základní identifikační údaje</b>		
<b>1.1. Zadavatel</b>		
<b>Název:</b>	Město Bohumín	
<b>Sídlo:</b>	Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín	
<b>IČ:</b>	00297569	
<b>DIČ:</b>	CZ00297569	
<b>Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:</b>	Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru	
<b>Kontaktní osoba:</b>	Bc. Marek Šedivý, správce informačních technologií	
<b>Tel./fax:</b>	596 092 222	
<b>E-mail:</b>	sedivy.marek@mubo.cz	
<b>1.2. Uchazeč</b>		
<b>Název:</b>		
<b>Sídlo/místo podnikání:</b>		
<b>Tel./fax:</b>		
<b>E-mail:</b>		
<b>IČ:</b>		
<b>DIČ:</b>		
<b>Spisová značka v obchodním rejstříku:</b>		
<b>Osoba oprávněná jednat za uchazeče:</b>		
<b>Kontaktní osoba:</b>		
<b>Tel./fax:</b>		
<b>E-mail:</b>		
<b>2. Celková nabídková cena v Kč</b>		
<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>Samostatně DPH (sazba 20 %):</b>	<b>Cena celkem včetně DPH:</b>
<b>3. Osoba oprávněná za uchazeče jednat</b>		
<b>Místo a datum:</b>		
<b>Podpis oprávněné osoby</b>		
<b>Titul, jméno, příjmení, funkce</b>		





Registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832





*Generální projektant: :*

**NEZPROJECT  
Ing. Josef Nezval, Ph.D.  
Smetanova 13  
737 01 Český Těšín  
Tel:605310610**

*Akce:* **Motorgenerátor pro IT Technologické centrum  
klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.**

*Část:* **Elektroinstalce, DA, UPS**

*Místo stavby:* **Bohumín**

*Investor:* **Statutární město Město Bohumín  
Masarykova 158  
Bohumín  
735 81**

*Stupeň:* **Dokumentace pro provední stavby**

*Číslo projektu:*

*Číslo zakázky:*

*Číslo vyhotovení:*

*Rok:*

**01/2010**



Akce: **Motorgenerátor pro IT Technologické centrum,  
klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.**

Stupeň: **provedení stavby**

Datum:			
23			
01			
10			

Seznam příloh:

Číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	E - 01
PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ	E - 02
PŮDORYS KABELOVÝCH TRAS	E - 03
PŮDORYS TECHNOLOGICKÉ ELEKTROINSTALCE SERVEROVNY 1.NP	E - 04
PŮDORYS SVĚTELNÉ ELEKTROINSTALCE SERVEROVNY 1.NP	E - 05
PŮDORYS ELEKTROINSTALCE SERVEROVNY 2.NP	E - 06
ROZVADĚČ RDA	E - 07
ROZVADĚČ RDA1	E - 08
TECHNICKÁ SPECIFIKACE	E - 10

Revize:			
00			
00			
00			
00			
00			
00			
00			
00			

INVESTOR:	VYPRACOVAL:	ZOUP. PROJEKTANT:		
Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval		
SMIL. ÚŘAD: Bohumín	MÍSTO STAVBY: Bohumín, Masarykova 158			
INVESTOR: Statutární město Bohumín				
AKCE Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.			STUPEŇ DOKUMENTACE	RDS
			DATUM	LEDEN 2010
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	—
			OBJEM	KOPIE ČÍSLO
TECHNICKÁ ZPRÁVA			—	E-01

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název zakázky:** Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.

**Stupeň dokumentace:** RDS

**Vypracoval:** Ing. Josef Nezval

**Zodpovědný projektant:** Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 1/2010

## OBSAH

<b>1. Všeobecné údaje.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Část elektrotechnická.....</b>	<b>3</b>
2.1. Základní technické údaje.....	3
2.2. Hlavní rozvody.....	3
2.3. Rozvaděče.....	4
2.4. Náhradní zdroj.....	4
2.5. Popis elektroinstalace.....	6
2.6. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů.....	6
2.7. Spotřebičové elektrorozvody.....	6
2.8. Uzemnění.....	7
2.9. Protipožární ucpávky.....	7
2.10. Ochranné pospojování.....	7
<b>3. Technické požadavky na dodávky a montážní práce.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Dokumentace skutečného provedení stavby.....</b>	<b>7</b>
<b>5. Závěr.....</b>	<b>7</b>

### 1. Všeobecné údaje

Projekt řeší rekonstrukci rozvodů pro serverovny v budově Městského úřadu Bohumín. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy a konzultace se zadavatelem.

Předmětem projektu je:

- rozvaděče RDA
- náhradní zdroj DA, UPS
- hlavní napájecí rozvody, rozvody pro IT technologii
- zásuvkové a světelné rozvody v serverových a IT místnostech,
- ochranné pospojování a uzemnění DA

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytyčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

## 2. Část elektrotechnická

### 2.1. Základní technické údaje

<b>Zdroje elektrické energie:</b>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RH
<b>Rozvodné soustavy:</b>	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z RH) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S (uzel rozdělení RDA) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S ( instalační vývody z RDA)
<b>Rozdělovací uzly soustav:</b>	Hlavní rozvaděč RDA
<b>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</b>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41
<b>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</b>	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41
<b>Ochrana před přepětím:</b>	V RDA je umístěn I a II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<b>Měření spotřeby elektrické energie:</b>	V RH na straně NN
<b>Stupeň dodávky el. energie:</b>	Č.3 pro instalační nezálohované rozvody, Č.1 pro zálohované vývody
<b>Kompensace účinku cos φ:</b>	Individuelně kompenzovaná svítidla, centrální rozvodně
<b>Filtrace vyšších harmonických:</b>	Něžeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče )
<b>Osvětlenost:</b>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<b>Vnější vlivy:</b>	viz. protokol

Energetická bilance:

Navýšení příkonu pro nové technologie se pokryje se stávající rezervy. Předpokládá se postupné doplňování technologie v horizontu několika let.

### 2.2. Hlavní rozvody

Z hlavního rozvaděče objektu RMO-01 v 1.NP se povede kabel CYKY4Bx35 do rozvaděče RATS, který se osadí do suterénu za zdí na úrovni soustrojí DA, soustrojí DA se osadí na dvůr na místo stávajícího generátoru, který se demontuje. Kabelové propojení mezi DA a RATS povede průrazem do suterénu, kde dále povede ve žlabu pod stopem až k obvodové stěně sousedící se kontejnerem DA. Za stěnou povede kabel v zemi až ke strojovně, kde se ukončí v rozvaděči DA (rozvaděč RATS je dodávkou technologie DA). Z rozvaděče RATS se napojí rozvaděče RDA(hlavní serverovna v 1.NP) a RDA1(poružná serverovna v 2.NP), kabelem CYKY4Bx35 a CYKY 4Bx10. Kabely povedou v suterénu na kabelovém žlabu, a pak stoupacím vedením do serveroven. Z rozvaděče RATS se dále napojí kabelem CYKY 4Bx10 stávající záložní rozvaděč na fasádě u nového DA.

### 2.3. Rozvaděče:

Rozvaděč RDA:

Nová oceloplechvá samostatně stojící rozvodnice o dvou polích (š400/v2000/h) pro napájení zálohovaných rozvodů pro serverovnu, PC a periferie PC v místnostech IT oddělení. Umístí se do serverovny v 1.NP.

Rozvaděč RDA1:

Nová oceloplechvá samostatně nástěnná rozvodnice pro napájení zálohovaných rozvodů pro serverovnu v 2.NP, periferie PC. Umístí se do serverovny v 2.NP.

### 2.4. Náhradní zdroj

**Soustrojí DA:**

Pro potřebu zálohování IT technologie bude v objektu osazen zdroj DA DA Schrack PIW44; 44kVA/35kW PRP. Jedná se o generátorové soustrojí s maximálním stálým výkonem 44 kVA / 35 kW (tzv. výkon "Prime") s jmenovitým napětím 400V a jmenovitou frekvencí 50 Hz při jmenovitých otáčkách soustrojí 1500/min. Soustrojí, tvoří motor IVECO a synchronní alternátor Marelli MJB nebo Mecc-Alte ECO.

Standardní příslušenství:

- jistič generátoru na soustrojí,
- elektronická regulace napětí generátoru,
- denní provozní palivová nádrž na 120 litrů na 8 hodin provozu při plném zatížení (24 hod. při běžném režimu odběru el. proudu) a uzavřené dno rámu proti úniku provozních kapalin,
- pružné uložení na rámu soustrojí,
- vlnocový kompenzátor výfukového potrubí na motoru,
- uzavřený chladicí okruh motoru s chladicím,
- předehřev motoru,
- blok startovacích baterií s posíleným výkonem a inteligentním dobíjením ze sítě i nabíjecího alternátoru na motoru,
- rozvaděč AMF pro automatický start, ovládání a signalizaci, na soustrojí;
- další příslušenství pro spolehlivý provoz v automatickém i manuálním režimu.

Specifické příslušenství dle požadavků:

- venkovní odhlučňená kapotáž 70dB/7m včetně odpovídajícího tlumiče výfuku;
- samostatný rozvaděč ATS pro přepínání silových přívodů síť/generátor.
- vyšší třída řídící jednotky AMF25, ComAp – pro připojení síťového adaptéru
- síťový, ethernet, adaptér s SNMP protokolem

DA se umístí do kontejneru, která se osadí na ocelovou konstrukci tak aby kontejner s DA byl minimálně 1m nad upraveným teréne. Osazení kontejneru na dvoře je zřejmé s přílohy E-03. Součástí dodávky bude rozvaděč s automatikou, výfuk s tlumičem a vzduchotechnika pro chlazení. Minimální velikost kontejneru – šířka 1,1 m, délka 2,7 m, světlá výška 1,7 m.

Předpokládané bilance zálohovaných obvodů:

Prostory IT a serverovny:	20kW
Prostory magistrátu:	5kW
Rezerva:	5kW
Celkem:	30kW

**Hluk :**

Zdrojem hluku je motorgenerátor, který je v provozu pouze v době výpadku el. sítě a při zkouškách pohotovosti. Hodnota hluku použitého MTG v odhlučněné kapotáži 44 LWA dosahuje v 7 m od stroje hodnotu ~ 62 dB(A). Protože se nejedná o trvalý zdroj hluku, jsou normativně přepočtené hodnoty vyhovující i pro venkovní provoz.

**Exhalace:**

Zdrojem exhalací je spalovací motor soustrojí. Výfukové plyny uvedeného motoru splňují emisní limity pro uvedené zařízení dle přísných předpisů evropských norem. Součástí dodávky NZ bude prohlášení o shodě s uvedením příslušných norem, m.j. s ohledem na exhalace. Umístění NZ, s ohledem na vzdálenosti a malé výšky nejbližších objektů navíc umožňuje dobré rozptylové podmínky. Dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. – bod 1.1.6 příloha č. 4, je uvažovaný MTG zařazen do kategorie malých zdrojů znečištění vzduchu s ohledem na dobu ročního provozu do 300 hodin a nevztahuje se na tento schvalovací řízení u ČIŽP.

**Vibrace :**

MTG je zařízení, které je zdrojem vibrací. Motor s generátorem je ukotven k nosnému rámu soustrojí pružnými silentbloky. Do výfukového potrubí je vložen pružný díl potrubí (kompenzátor). Tato opatření zaručují, že hodnoty vibrací jsou hluboko pod hodnotami hygienické normy.

Příklad realizace DA v kontejneru pro venkovní aplikace:

**Bezpečnostní opatření :**

Do strojovny mají povolen přístup :

- a) pověřené orgány provozovatelem (obsluha, opravy, revize),
- b) pověřené orgány dodavatele a opravárenských firem,
- c) oprávněné osoby v doprovodu provozovatele.

V blízkosti MTG musí být udržován pořádek a čistota. V blízkosti MTG je zakázáno skladovat a odkládat věci, nepotřebné pro provoz MTG.

Strojovna musí být vybavena bezpečnostními tabulkami dle stanovených norem (ČSN 018012 ...). (Zajišťuje provozovatel zařízení.).

Před uvedením stroje do provozu, musí být el. zařízení podrobena výchozí revizi a vystavena výchozí revizní zpráva.

**Náhradní zdroj UPS:**

Pro nepřetržitě zálohování IT serverů budou osazeny zdroje UPS. Do hlavní serverovny se osadí nová samostatně stojící UPS APC Smart-UPS 5000VA 230V Rackmount/Tower. UPS se napojí přes krabice na zdi pružnými kabely typu CGSG 3Cx4 na rozvaděč RDA, kde se provede rozjištění zálohovaných vývodů.

Do podružné serverovny se přesunou stávající UPS APC 3000, která se dovybaví síťovou kartou UPS Network Management Card 2AP9618. UPS zdroje se napojí přes zásuvku 230V a výstup se připojí do RACK rozvaděče na rozvodný panel.

**2.5. Popis elektroinstalace****Elektroinstalace umělého osvětlení**

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1. Zářivkové zdroje jsou navrženy Ra větší jak 80, cca 3000K, 1350lm/18W, 3350 lm/36W, 5200lm/58W.

Osvětlení bude provedeno zářivkovými svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační liště. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Vypínače ve společných prostorách umístí 1,2m nad podlahou.

**2.6. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů**

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, v elektroinstalačních lištách, podle charakteru jednotlivých prostorů.

Instalace bude provedena vodiči CYKY kabelových kanálech a v elektroinstalačních lištách, podle charakteru jednotlivých prostorů viz legendy v půdorysech. Zásuvky v IT místnostech budou umístěny v parapetních kanálech v krabicích a dvojrámečku. Zásuvky budou v systému 45x45, pro zálohované rozvody budou barvy červené v nezáměnném provedení. Pro nezálohované rozvody budou v barvě bílé v standardním provedení. Do každého RACK rozvaděče se osadí Distribution Box 03.013.385.1 Knürr (4xzásuvka s přepětovou ochranou třídy D, 2x jistič 16C/1)

**2.7. Spotřebičové elektrorozvody**

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, sdělovacích serverů a ústředěn apod. Vývody jsou přesně specifikovány v grafické části. Klimatizační venkovní jednotky se připojí přes

## 2.8. Uzemnění

## 2.9. Protipožární ucpávky

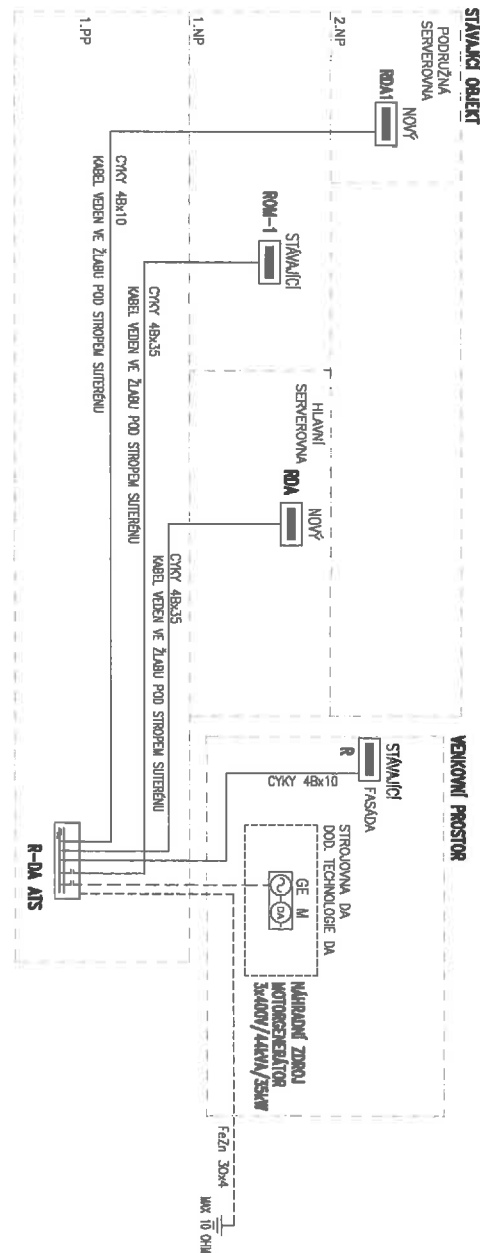
## 2.10. Ochranné pospojování

### 3. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

#### 4. Dokumentace skutečného provedení stavby

## 5. Závěr

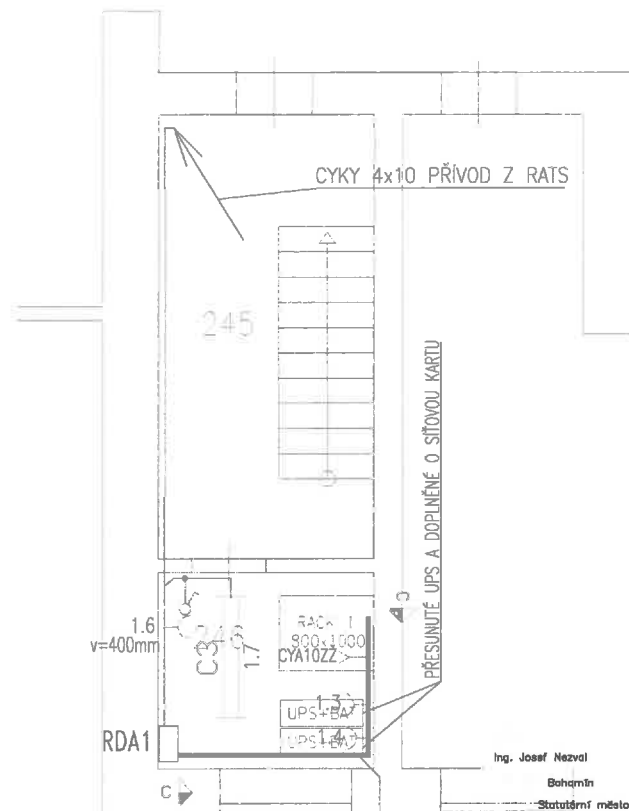
Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započetím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom výtahování bude předána uživateli.



INGENIEUR:	VERFAHREN:	ZUGRUF:
Ing. Josef Heczel	Ing. Josef Heczel	Ing. Josef Heczel
StW, 0406 Bohumín	LEIST. SWIR: Bohumín, Masarykovo 158	
ANMERK: Städt. Amt Bohumín		
A002 Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
0900H	PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	
	KOPE. ČÍSLO	
	---	
	STUPNĚ DOKUMENTACE	RIS
	BRUNN	LEBEN 2010
	Zvýhodně. číslo	-
	LEBENNO	
	Č. VÝKRESU	
	E-02	







#### LEGENDA :

- ⊖ ZÁSUVKA POD OMÍTKU 2P+PE 16A 230V DO VLHKÁ, IP 44
- ⊖ ZÁSUVKA POD OMÍTKU 2P+PE 16A 230V, IP 20
- ⌋ ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ BÍLÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, IP20
- ⌋ ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ BÍLÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU "D"
- ⌋ UPS ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ ČERVENÁ NEZÁMĚNNÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, IP20
- ⌋ UPS ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ ČERVENÁ NEZÁMĚNNÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU "D"
- SORUŽENÁ KABELOVÁ TRASA
- ⌋ VYPÍNAČ ŘAZ. 1 DO VLHKÁ NA OMÍTKU, IP 44
- ⌋ VYPÍNAČ ŘAZ. 5 POD OMÍTKU, IP 20
- ⌋ VYPÍNAČ 25A/400V, IP56
- ⌋ VÝVOD 3C(5C) PRO PRO TECHNOLOGII SERVEROVNY, REZERVA 2M
- ⌋ OCELOVÝ KABELOVÝ DRÁTĚNÝ ŽLAB 200/100
- ⌋ OCELOVÝ KABELOVÝ DRÁTĚNÝ ŽLAB 125/50
- ⌋ PARAPETNÍ KANÁL TYP BK 70/130

#### LEGENDA SVÍTIDEL:

- B3 - ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W, PŘÍSAZENÉ, IP 65, PMA KRYTYP OBERON 238 PP, EL-HRANICE
- C3 - ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W, PŘÍSAZENÉ, IP 20, BÍLÁ MŘÍŽKA, STAWAJICI
- PAS - PŘÍPOJNICE DOPLNĚJÍCÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 /N/PE, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C-S  
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM PŘI PORUŠĚ : dle ČSN 33 2000-4-41 :  
 - ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
 - samočinným odpojením napájení a pospojováním (B.413.1.)  
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM PŘI NORMÁLNÍM PROVOZU :  
 dle ČSN 33 2000-4-41 :  
 - ochrana před nebezpečným dotykem živých částí  
 - ochrana izolováním živých částí (B.412.1.)  
 - ochrana zábranami nebo krytím (B.412.2.)  
 DOPLNĚKOVÁ OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH ČÁSTÍ :  
 dle ČSN 33 2000-4-41 :  
 - ochrana proudovými chráničy (B.412.2.)

Ing. Josef Nezval  
 Bohumín  
 Statutární město Bohumín

Ing. Josef Nezval  
 Masarykova 156, 735 81Bohumín

Ing. Josef Nezval



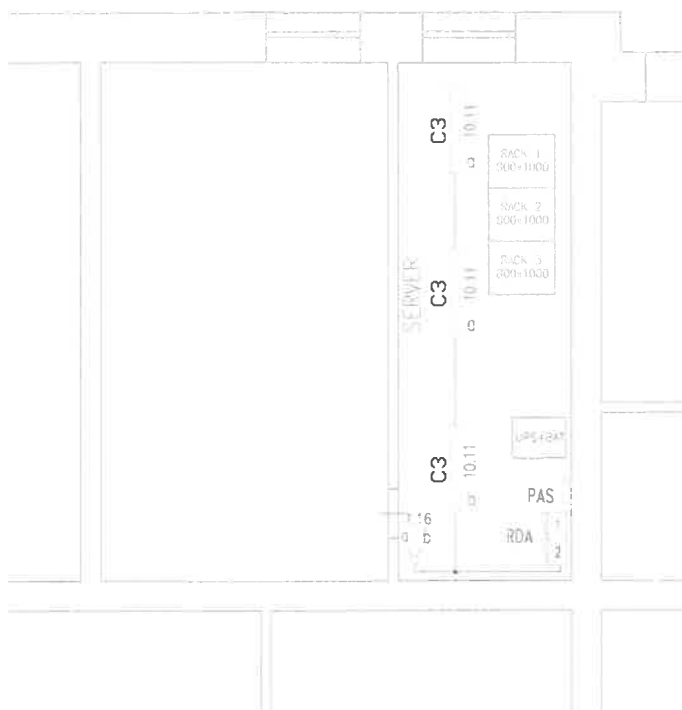
RDS  
 LEDEN 2010

Motorgenerátor pro IT Technologické centrum,  
 klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.

PŮDORYS ELEKTROINSTALCE SERVEROVNY 2.NP

1:50

E-06



#### LEGENDA

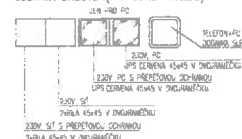
- ⊖ ZÁSUVKA POD OMÍTKU 2P+PE 16A 230V DO VLHKÁ, IP 44
- ⊖ ZÁSUVKA POD OMÍTKU 2P+PE 16A 230V, IP 20
- ⌋ ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ BÍLÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, IP20
- ⌋ ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ BÍLÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU "D"
- ⌋ UPS ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ ČERVENÁ NEZÁMĚNNÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, IP20
- ⌋ UPS ZÁSUVKA 45x45 230 V JEDNODUCHÁ ČERVENÁ NEZÁMĚNNÁ, V PARAPETNÍM KANÁLE, 230V, 16A, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU "D"
- SORUŽENÁ KABELOVÁ TRASA
- ⌋ VYPÍNAČ ŘAZ. 1 DO VLHKÁ NA OMÍTKU, IP 44
- ⌋ VYPÍNAČ ŘAZ. 5 POD OMÍTKU, IP 20
- ⌋ VYPÍNAČ 25A/400V, IP56
- ⌋ VÝVOD 3C(5C) PRO PRO TECHNOLOGII SERVEROVNY, REZERVA 2M
- ⌋ OCELOVÝ KABELOVÝ DRÁTĚNÝ ŽLAB 200/100
- ⌋ OCELOVÝ KABELOVÝ DRÁTĚNÝ ŽLAB 125/50
- ⌋ PARAPETNÍ KANÁL TYP BK 70/130

#### LEGENDA SVÍTIDEL:

- B3 - ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W, PŘÍSAZENÉ, IP 65, PMA KRYTYP OBERON 238 PP, EL-HRANICE
- C3 - ZÁŘÍVKOVÉ SVÍTIDLO 2x36W, PŘÍSAZENÉ, IP 20, BÍLÁ MŘÍŽKA, STAWAJICI
- PAS - PŘÍPOJNICE DOPLNĚJÍCÍHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 /N/PE, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C-S  
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM PŘI PORUŠĚ : dle ČSN 33 2000-4-41 :  
 - ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
 - samočinným odpojením napájení a pospojováním (B.413.1.)  
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM PŘI NORMÁLNÍM PROVOZU :  
 dle ČSN 33 2000-4-41 :  
 - ochrana před nebezpečným dotykem živých částí  
 - ochrana izolováním živých částí (B.412.1.)  
 - ochrana zábranami nebo krytím (B.412.2.)  
 DOPLNĚKOVÁ OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH ČÁSTÍ :  
 dle ČSN 33 2000-4-41 :  
 - ochrana proudovými chráničy (B.412.2.)

#### SESTAVA ZÁSUVEK(PŘÍPOJNICE HNÍZDO)



Ing. Josef Nezval  
 Bohumín  
 Statutární město Bohumín

Ing. Josef Nezval  
 Masarykova 156, 735 81Bohumín



RDS  
 LEDEN 2010

Motorgenerátor pro IT Technologické centrum,  
 klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.

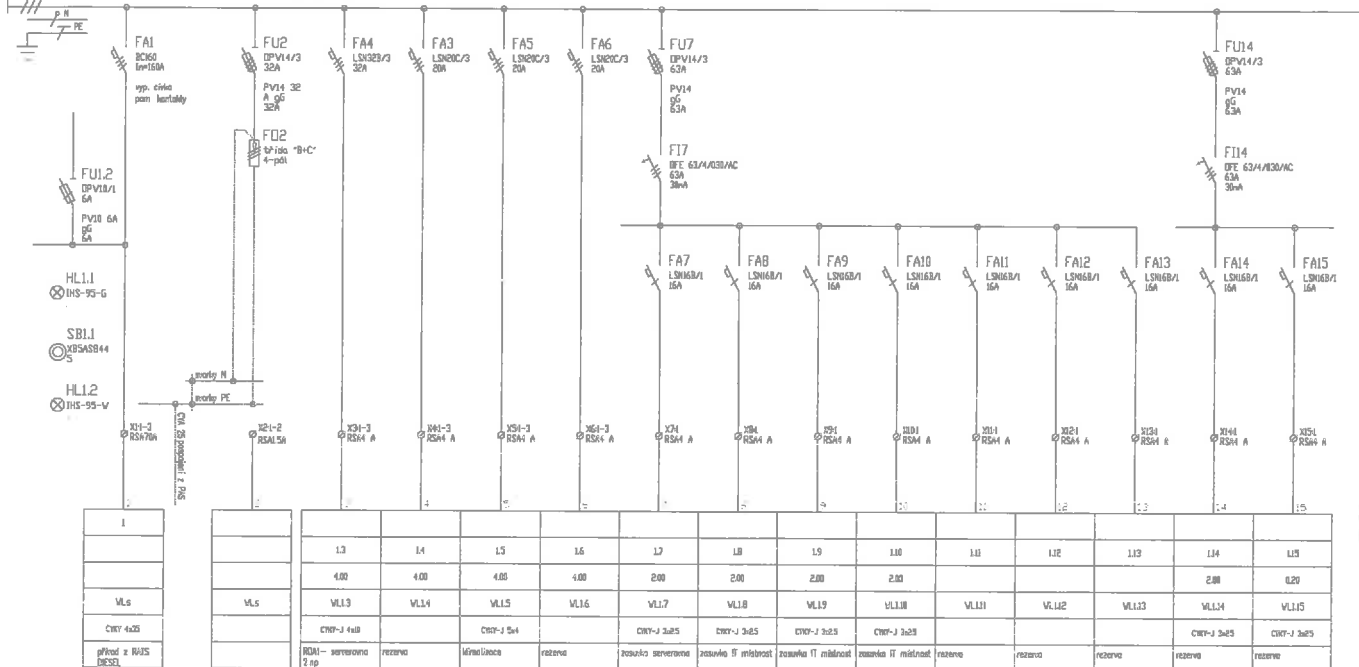
PŮDORYS SVĚTELNÉ ELEKTROINSTALCE SERVEROVNY 1.NP

1:50


E-05

POLE Č.1 – DA

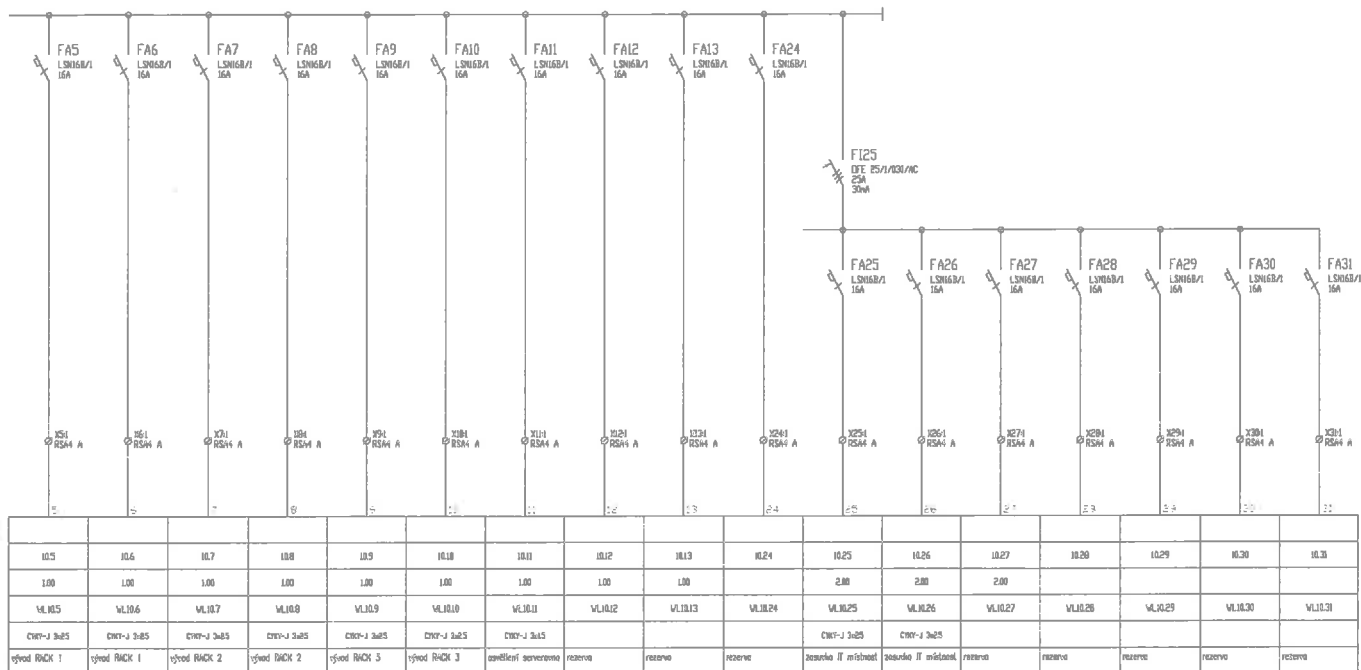
3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S DO



rozváděč: strana: RDA 1

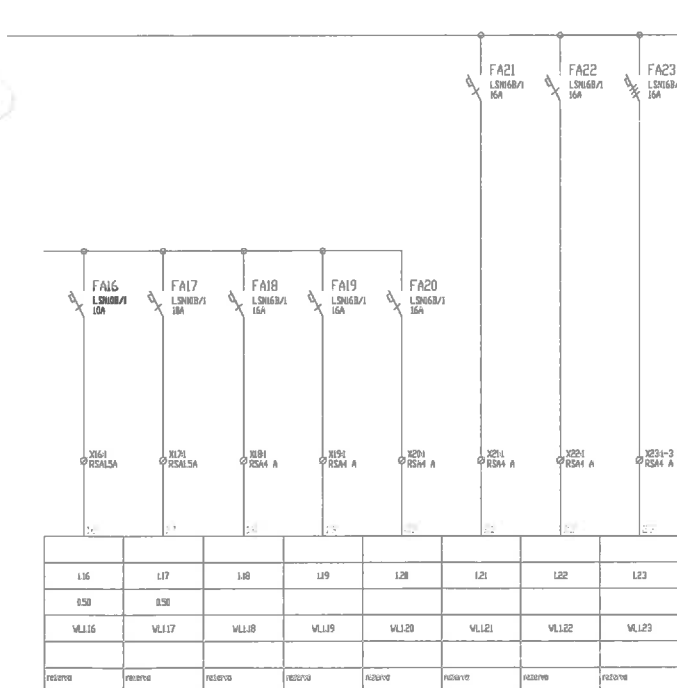
KRESLIL:	VYPRACOVAL:	ZOOP. PROJEKTOVAL:	 <div>PROJEKT ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ INŽ. VN A BUDOVY SVĚTLNÉ TECHNICKÉ PROJEKTY Adresa: Smolenská 15, 100 00 Praha 10 TEL: 255 010 111 E-MAIL: zuzana@nezval.cz WWW: nezval.cz</div>
Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	
STAV. OŘAD: Bohumín	MÍSTO STAVBY: Bohumín, Masarykova 156		
INVESTOR: Statutární město Bohumín			
NÁZEV: Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.			STUPEŇ DOKUMENTACE DUR + DSP
			DATUM ZÁŘÍ 2009
			ZÁKÁZKOVÉ ČÍSLO 315/09/2009
OBSAH: ROZVÁDEČ RDA	KOPIE ČÍSLO		MĚŘITKO Č. VÝKRESU
			E-07

POLE Č.2 – UPS

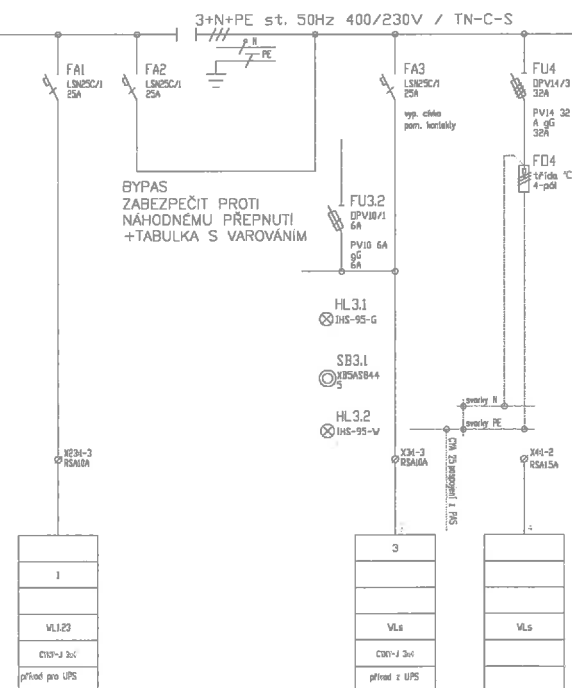


rozváděč: strana: 3  
RDA


POLE Č.1 – DA



ZÁLOHOVANA ČÁST  
OZNAČIT NÁPISEM "POZOR, POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČÍ!"  
POLE Č.2 – UPS



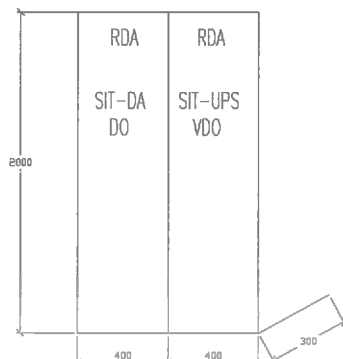
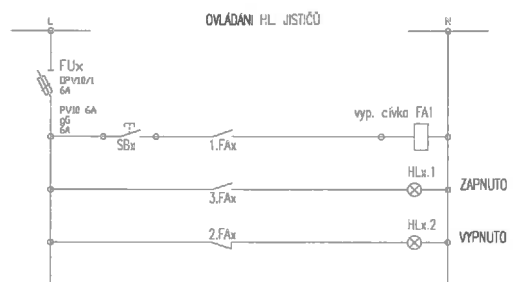
rozváděč: strana: 2  
RDA

KRESLIL:	VYPRACOVAL:	ZOOP. PROJEKTANT:	 <b>PROJEKT ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ HN, VN A ENERGOVÝCH SVĚTLNÝCH TECHNICKÝCH PROJEKTŮ</b> <small>ATELIER: Smolná 15, 107 01 Česká Praha TEL: 0052/01009 E-MAIL: josef.nezval@seznam.cz WWW: nezvalprojekt.cz</small>
Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	
STAV. ÚŘAD: Bohumín	MÍSTO STAVBY: Bohumín, Masarykova 15B		
INVESTOR: Statutární město Bohumín			
NACE Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.			STUPEŇ DOKUMENTACE DUR + DSP
			DATA ZÁŘÍ 2009
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 315/09/2009
OBSAH ROZVÁDEČ RDA1			MEŘÍTKO —
			Č. VÝKRESU E-08

ROZVÁDEČ. OCELOPLECHOVÝ ROZVÁDEČ SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ

ROZMĚRY ROZVÁDEČE: V2000x8400x300  
 KRYTÍ: min. IP30/20  
 SOUSTAVA: 3 + N + PE, 50Hz, 400/230V AC, TN-C-S  
 PŘÍVODY: SPODEM  
 VÝVODY: SPODEM  
 OCHRANA PŘED URAZENÍM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41  
 OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ  
 ZÁKLADNÍ: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
 ZVYŠENÁ: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
 A DOPĚLŮJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ DLE ZYKLOSTI VÝROBCE ROZVÁDEČŮ.  
 PŘÍSTROJE ROZMÍSTÍ TAK, ABY V ROZVÁDEČI ZŮSTALA ZACHOVÁNA PROSTOROVÁ REZERVA  
 20% PRO DALŠÍ PŘÍSTROJE.  
 NAPLŇ ROZVÁDEČE: OD FIREM OEZ, SCHRACK, HAGER; PŘÍPADNĚ OD JINÉHO VÝROBCE  
 PŘI ZACHOVÁNÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ  
 ČÍSLOVÁNÍ SVOREK UPRAVÍ VÝROBCE ROZVÁDEČŮ DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.  
 PŘÍPADNĚ REZERVNÍ VÝVODY BUDOU UCPÁNY POMOCÍ UCPÁVEK.  
 MAX. PROUD NA SBĚRNICI 160A





Stavba: Bohumín - datové centrum

Část: Motorgenerátor pro IT Technologické centrum klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.

## Výkaz výměr

- 1 Dodávka
- 2 Dopr. z dod. 3,6 %
- 3 Přesun 1 % z dod.
- 4 Montáž
- 5 PPV 6 % z mont.
- 5 Mezisoučet
- 8 HZS
- 9 Zemní práce
- 10 Celkem (bez DPH) Kč:
- 11 základ daně pro DPH 20%
- 12 DPH 20%
- 13 Celkem (včetně DPH) Kč:

č. pol.	zkrácený popis	m.j.	množs.	cena			
				dodávka		montáž	
				jedn.	pol.celk.	jedn.	pol.celk.
	<b>Materiál/montáž</b>						
1	Dieselgenerátor DA Schrack PIW44; 44kVA/35kW PRP, venkovní kapotáž, síťový modul, odhlučňný výfuk, Rozváděč ATS Schrack X300A1 pro přepínání silových prvků sil/generátor, Cena včetně dopravy a instalace	ks	1				
2	Kabelové propojení mezi DA a ATS (10m)	ks	1				
3	APC Smart-UPS 5000VA 230V Rackmount/Tower	ks	1				
4	karta UPS Network Management Card 2AP9818	ks	2				
5	RDA pole 1 - dodávka	ks	1				
6	RDA pole 2 - dodávka	ks	1				
7	Rozváděč RDA1	ks	1				
8	doplnění ROM-1	ks	1				
9	CYKY-J 4x35	m	180				
10	CYKY-J 5x10 (C)	m	60				
11	CYKY-J 3X2,5 (C)	m	150				
12	CYKY-J 3X1,5 (C)	m	40				
13	CYKY-O 2X1,5 (A)	m	20				
14	CGSG 3Cx4	m	8				
15	CY 25 zž	m	50				
16	CY 10 zž	m	20				
17	CY 6 zž	m	10				
18	CY 4 zž	m	10				
19	svorka OP	ks	10				
20	pomocná ocelová konstrukce do 2kg	ks	10				
21	pomocná ocelová konstrukce pod DA	ks	1				
22	ocelový kabelový žlab 125/100 včetně závěsů a noniků(záv. tyč, kotva, nosník rozteč 2m)	m	120				
23	drátěný kabelový žlab 200/100 včetně závěsů a noniků(záv. tyč, kotva, nosník rozteč 1m)	m	10				
24	<u>Svítlidlov včetně zdrojů a startérů, popis viz legenda svítidel výkres</u>						
25	<u>podparapetní žlaby - signo BK 70/130 - REHAU</u>						
26	spodní díl	m	10				
27	vrchní díl	m	10				
28	vnitřní roh	ks	4				
29	vnější roh	ks	2				
30	plochý roh	ks	0				
31	koncovka	ks	4				
32	toleranční krytka	pár	0				
33	signo BK OT - spojka	ks	0				
34	krycí rámeček - 3-ramenný	ks	10				
35	kabelová spona signo BK/BA	ks	0				
36	Přístrojová krabice jednoduchá	ks	0				
37	ocelová dělicí stěna jednoduchá v.101	ks	17				
38	zemnicí svorka	ks	5				
39	zemnicí klips pro ocel. děl. stěnu 100ks	ks	1				
40	zemnicí vodič s odboč. konc. 250 mm	ks	5				
41	pomůcka pro snímání vrchního dílu	ks	1				
42	přístrojový rámeček pro modul 45	ks	20				

43	přístrojový dvojrámeček pro modul 45	ks	20				
44	kompletní kanál LE 30 x 60	m	10				
45	kompletní kanál MKS 25/38	m	10				
46	zásuvka 45x45 bílá	ks	5				
47	zásuvka 45x45 bílá s přep. Ochranou	ks	5				
48	zásuvka 45x45 červená nezáměnná	ks	5				
49	zásuvka 45x45 červená nezáměnná s přep. Ochranou	ks	5				
50	servisní vypínač 32A/400V pro jednotky klim. IP66	ks	1				
51	krabice IP54 na povrch se svorkovnicí	ks	6				
52	Sériov. přep. (5) - strojek, kryt	ks	1				
53	1-pól. vyp. (1) - do vlhka, BARVA BÍLÁ	ks	1				
54	zásuvka - strojek, kryt	ks	4				
55	ukončení kabelů do 5 x 35	ks	4				
56	ukončení kabelů do 5 x 10	ks	4				
57	ukončení kabelů do 3 x 1,5-4	ks	40				
58	průraz zdířem do 45 cm	ks	6				
59	průraz zdířem do 30 cm	ks	5				
60	průraz zdířem do 15 cm	ks	5				
61	průraz stropem	ks	4				
62	vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 3 cm včetně začištění	m	20				
63	vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 7 cm včetně začištění	m	20				
64	protipožární ucpávka	m2	2				
65	FeZn d8	m	10				
66	FeZn d10	m	10				
67	FeZn 30 x 4	m	10				
68	SZ	ks	1				
69	SR03	ks	2				
70	SR01	ks	5				
71	zemnicí tyč ZT2 2m	ks	2				
72	měření zemních odporů do 100m	ks	1				
73	chránička KF D9110	m	30				
74	pěna polyuretanová spray 750 ml	ks	5				
75	nosný a podružný materiál	kg	100				
76	celkem						
	<b>HZS</b>						
1	zabezpečení pracoviště	hod	8				
2	demontáž a montáž přístřešku na dvoře	hod	8				
3	úprava a demontáž stávající elektroinstalace	hod	16				
4	koordinace s ostatními profesemi	hod	8				
5	inženýrská činnost	hod	8				
6	výchozí revize	hod	8				
7	funkční zkoušky, uvedení do provozu, zaškolní uživatelé	hod	10				
8	dokumentace skut. provedení	hod	8				
9	celkem						

*Generální projektant: :*

**NEZPROJECT  
Ing. Josef Nezval, Ph.D.  
Smetanova 13  
737 01 Český Těšín  
Tel:605310610**

*Akce:* **Motorgenerátor pro IT Technologické centrum  
klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.**

*Část:* **Elektroinstalce, DA, UPS**

*Místo stavby:* **Bohumín**

*Investor:* **Město Bohumín  
Masarykova 158  
Bohumín  
735 81**

*Stupeň:* **Dokumentace pro provedení stavby  
REVIZE 01**

*Číslo projektu:*

*Číslo zakázky:*

*Číslo vyhotovení:*

*Rok:*

**06/2011**





## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název zakázky:** Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.

**Stupeň dokumentace:** RDS

**Vypracoval:** Ing. Josef Nezval

**Zodpovědný projektant:** Ing. Josef Nezval

## OBSAH

<b>1. Všeobecné údaje.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Část elektrotechnická .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Základní technické údaje.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Hlavní rozvody.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3. Rozvaděče.....</b>	<b>4</b>
<b>2.4. Náhradní zdroj.....</b>	<b>4</b>
<b>2.5. Popis elektroinstalace .....</b>	<b>6</b>
<b>2.6. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů.....</b>	<b>6</b>
<b>2.7. Spotřebičové elektrorozvody .....</b>	<b>6</b>
<b>2.8. Uzemnění.....</b>	<b>7</b>
<b>2.9. Protipožární ucpávky .....</b>	<b>7</b>
<b>2.10. Ochranné pospojování .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Technické požadavky na dodávky a montážní práce .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Dokumentace skutečného provedení stavby.....</b>	<b>7</b>
<b>5. Závěr.....</b>	<b>7</b>

## 1. Všeobecné údaje

Projekt řeší rekonstrukci rozvodů pro serverovny v budově Městského úřadu Bohumín. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy a konzultace se zadavatelem.

Předmětem projektu je:

- rozvaděče RDA
- náhradní zdroj DA, UPS
- hlavní napájecí rozvody, rozvody pro IT technologii
- zásuvkové a světelné rozvody v serverových a IT místnosti,
- ochranné pospojování a uzemnění DA

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytýčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

**Dokumentace navazuje na dokumentaci z 10/2010, jedná se o revizi výkonové bilance zálohovaných zařízení a tím snížení záložního výkonu agregátu a snížení dimenze kabelových vedení a jištění:**

Důvody snížení výkonu:

- všechny servery budou ve spodní serverovně, takže v horní nebude potřeba chladit vůbec, nebo jen částečně /bude tam pouze switch a možná jeden malý testovací server/

- servery budou v provedení Blade, tudíž bude snížena jejich spotřeba

- v případě krize se servery stejně po krátké době vypnou a zůstane jich v chodu pouze omezený počet, což povede ke snížení spotřeby energie a nutnosti chlazení

- v případě krize bude motorgenerator sloužit především pro napojení notebooku krizového štábu, jejich mobilu a vysílaček Městské policie +/- neplánuje se žádné budoucí připojování jakýchkoliv jiných technologií/

## 2. Část elektrotechnická

### 2.1. Základní technické údaje

<b>Zdroje elektrické energie:</b>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozváděče RH
<b>Rozvodné soustavy:</b>	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z RH) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S (uzel rozdělení RDA) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z RDA)
<b>Rozdělovací uzly soustav:</b>	Hlavní rozváděč RDA
<b>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</b>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41
<b>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</b>	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41
<b>Ochrana před přepětím:</b>	V RDA je umístěn I a II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<b>Měření spotřeby elektrické energie:</b>	V RH na straně NN
<b>Stupeň dodávky el. energie:</b>	Č.3 pro instalační nezálohované rozvody, Č.1 pro zálohované vývody
<b>Kompensace účinnosti cos φ:</b>	Individuelně kompenzovaná svítidla, centrální rozvodně
<b>Filtrace vyšších harmonických:</b>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<b>Osvětlenost:</b>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<b>Vnější vlivy:</b>	viz. protokol

Energetická bilance:

Navýšení příkonu pro nové technologie se pokryje se stávající rezervy. Předpokládá se postupné doplňování technologie v horizontu několika let.

### 2.2. Hlavní rozvody

Z hlavního rozváděče objektu RMO-01 v 1.NP se povede kabel CYKY4Bx16 do rozváděče RATS, který se osadí do suterénu za zdí na úrovni soustrojí DA, soustrojí DA se osadí na dvůr na místo stávajícího generátoru, který se demontuje. Kabelové

propojení mezi DA a RATS povede průrazem do suterénu, kde dále povede ve žlabu pod stropem až k obvodové stěně sousedící se kontejnerem DA. Za stěnou povede kabel v zemi až ke strojovně, kde se ukončí v rozváděči DA (rozváděč RATS je dodávkou technologie DA). Z rozváděče RATS se napojí rozváděče RDA (hlavní serverovna v 1.NP) a RDA1 (poružná serverovna v 2.NP), kabelem CYKY4Bx16 a CYKY 4Bx10. Kabely povedou v suterénu na kabelovém žlabu, a pak stoupacím vedením do serveroven. Z rozváděče RATS se dále napojí kabelem CYKY 4Bx10 stávající záložní rozváděč na fasádě u nového DA.

### 2.3. Rozváděče:

Rozváděč RDA:

Nová oceloplechvá samostatně stojící rozvodnice o dvou polích (š400/v2000/h) pro napájení zálohovaných rozvodů pro serverovnu, PC a periferie PC v místnostech IT oddělení. Umístí se do serverovny v 1.NP.

Rozváděč RDA1:

Nová oceloplechvá samostatně nástěnná rozvodnice pro napájení zálohovaných rozvodů pro serverovnu v 2.NP, periferie PC. Umístí se do serverovny v 2.NP.

### 2.4. Náhradní zdroj

**Soustrojí DA:**

Pro potřebu zálohování IT technologie bude v objektu osazen zdroj DA 18kVA/15kW PRP. Jedná se o generátorové soustrojí s maximálním stálým výkonem 20kVA/16 kW (tzv. výkon "Prime") s jmenovitým napětím 400V a jmenovitou frekvencí 50 Hz při jmenovitých otáčkách soustrojí 1500/min.

Standardní příslušenství:

- jistič generátoru na soustrojí,
- elektronická regulace napětí generátoru,
- denní provozní palivová nádrž na 120 litrů na 8 hodin provozu při plném zatížení (24 hod. při běžném režimu odběru el. proudu) a uzavřené dno rámu proti úniku provozních kapalin,
- pružné uložení na rámu soustrojí,
- vlnocový kompenzátor výfukového potrubí na motoru,
- uzavřený chladicí okruh motoru s chladičem,
- předehřev motoru,
- blok startovacích baterií s posíleným výkonem a inteligentním dobíjením ze sítě i nabíjecího alternátoru na motoru,
- rozváděč AMF pro automatický start, ovládání a signalizaci, na soustrojí,
- další příslušenství pro spolehlivý provoz v automatickém i manuálním režimu.

Specifické příslušenství dle požadavků:

- venkovní odhlučňená kapotáž 70dB/7m včetně odpovídajícího tlumiče výfuku;
- samostatný rozváděč ATS pro přepínání silových přívodů síť/generátor.
- vyšší třída řídicí jednotky AMF25, ComAp – pro připojení síťového adaptéru
- síťový, ethernet, adaptér s SNMP protokolem

DA se umístí do kontejneru, která se osadí na ocelovou konstrukci tak aby kontejner s DA byl minimálně 1m nad upraveným teréne. Osazení kontejneru na dvoře je zřejmé

s přílohy E-03. Součástí dodávky bude rozvaděč s automatikou, výfuk s tlumičem a vzduchotechnika pro chlazení. Minimální velikost kontejneru – šířka 1,1 m, délka 2,7 m, světlá výška 1,7 m.

Předpokládané bilance zálohovaných obvodů:

Prostory IT a serverovny:	10kW
Prostory magistratu:	5kW
Celkem:	15kW

Hluk :

Zdrojem hluku je motorgenerátor, který je v provozu pouze v době výpadku el. sítě a při zkouškách pohotovosti. Hodnota hluku použitého MTG v odhlučněné kapotáži dosahuje v 7 m od stroje hodnotu ~ 62 dB(A). Protože se nejedná o trvalý zdroj hluku, jsou normativně přepočtené hodnoty vyhovující i pro venkovní provoz.

Exhalace:

Zdrojem exhalací je spalovací motor soustrojí. Výfukové plyny uvedeného motoru splňují emisní limity pro uvedené zařízení dle přísných předpisů evropských norem. Součástí dodávky NZ bude prohlášení o shodě s uvedením příslušných norem, m.j. s ohledem na exhalace. Umístění NZ, s ohledem na vzdálenosti a malé výšky nejbližších objektů navíc umožňuje dobré rozptylové podmínky. Dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. – bod 1.1.6 příloha č. 4, je uvažovaný MTG zařazen do kategorie malých zdrojů znečištění vzduchu s ohledem na dobu ročního provozu do 300 hodin a nevztahuje se na tento schvalovací řízení u ČÍŽP.

Vibrace :

MTG je zařízení, které je zdrojem vibrací. Motor s generátorem je ukotven k nosnému rámu soustrojí pružnými silentbloky. Do výfukového potrubí je vložen pružný díl potrubí (kompenzátor). Tato opatření zaručují, že hodnoty vibrací jsou hluboko pod hodnotami hygienické normy.

Příklad realizace DA v kontejneru pro venkovní aplikace:



Bezpečnostní opatření :

Do strojovny mají povolen přístup :

- a) pověřené orgány provozovatelem (obsluha, opravy, revize),
- b) pověřené orgány dodavatele a opravárenských firem,
- c) oprávněné osoby v doprovodu provozovatele.

V blízkosti MTG musí být udržován pořádek a čistota. V blízkosti MTG je zakázáno skladovat a odkládat věci, nepotřebné pro provoz MTG.

Strojovna musí být vybavena bezpečnostními tabulkami dle stanovených norem (ČSN 018012 ...). (Zajišťuje provozovatel zařízení.).

Před uvedením stroje do provozu, musí být el. zařízení podrobena výchozí revizi a vystavena výchozí revizní zpráva.

#### Náhradní zdroj UPS:

Pro nepřetržitě zálohování IT serverů budou osazeny zdroje UPS. Do hlavní serverovny se osadí nová samostatně stojící UPS 5000VA 230V. UPS se napojí přes krabice na zdi pružnými kabely typu CGSG 3Cx4 na rozvaděč RDA, kde se provede rozjištění zálohovaných vývodů.

Do podružné serverovny se přesunou stávající UPS APC 3000, která se dovybaví síťovou kartou UPS Network Management Card 2AP9618. UPS zdroje se napojí přes zásuvku 230V a výstup se připojí do RACK rozvaděče na rozvodný panel.

#### 2.5. Popis elektroinstalace

Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1. Zářivkové zdroje jsou navrženy Ra větší jak 80, cca 3000K, 1350lm/18W, 3350 lm/36W, 5200lm/58W.

Osvětlení bude provedeno zářivkovými svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační liště. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou.

#### 2.6. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou, v elektroinstalačních lištách, podle charakteru jednotlivých prostorů.

Instalace bude provedena vodiči CYKY kabelových kanálech a v elektroinstalačních lištách, podle charakteru jednotlivých prostorů viz legendy v půdorysech. Zásuvky v IT místnostech budou umístěny v parapetních kanálech v krabicích a dvojrámečku. Zásuvky budou v systému 45x45, pro zálohované rozvody budou barvy červené v nezáměnném provedení. Pro nezálohované rozvody budou v barvě bílé v standardním provedení. Do každého RACK rozvaděče se osadí Distribution Box 03.013.385.1 Knürr (4xzásuvka s přepětovou ochranou třídy D, 2x jistič 16C/1)

#### 2.7. Spotřebičové elektrorozvody

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, sdělovacích serverů a ústředěn apod. Vývody jsou přesně specifikovány v grafické části. Klimatizační venkovní jednotky se připojí přes

servisní uzamykatelný vypínač umístěný v plastové skříni IP65. Předmětem tohoto objektu není propojení vnitřních a venkovních chladících jednotek VZT. Koncové prvky jsou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

## 2.8. Uzemnění

Nově se provede uzemnění náhradního zdroje DA, Do rozvaděče RATS se přivede zemnicí drát FeZn D8, který se přes zkušební svorku ZS napojí na novou zemnicí síť tvořenou zemnicím páskem FeZn 30x4 a zemnicími tyčeny. Celkový přechodový odpor nového zemniče nesmí přesáhnout 10 ohmů. Pásek FeZn 30x4 uzemnění bude uložen ve výkopu společně s kabelovým vedením.

## 2.9. Protipožární ucpávky

Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 0802 a ČSN 73 0804 - je požadováno použití ucpávek.

## 2.10. Ochranné pospojování

V serverovně se na vhodném místě osadí skříň pospojování PAS. Na přípojnici HOP se připojí veškeré kovové součásti v serverovně: potrubí ÚT, ocelová konstrukce podlahy, vzduchotechnické potrubí a přípojnice PEN(PE) rozvaděče RDA.

## 3. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

## 4. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 čl.13N7.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

## 5. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započetím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní síť. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.

Druh sítě : 3NPE, AC, 50 Hz, 400V / TN-C-S  
OCHRANA PŘED NEB : SAMOČINNÝ ODPOJENÍ OD ZDROJE V SÍTI TN-C-S  
DOTYKEM, DLE DOPLŮKOVÝM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM  
ČSN 33 2000-4-41  
VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-3 : VIZ PROTOKOL

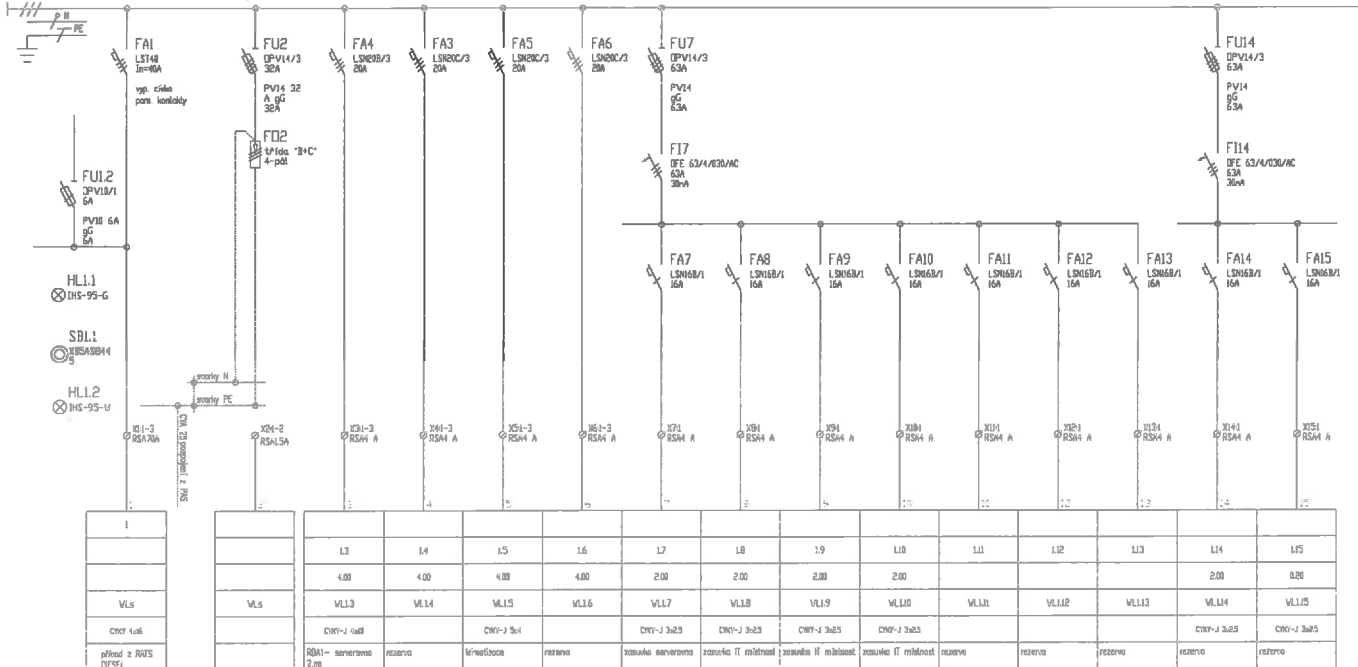
KRE	REGEL:	VERZION:	ZOB. PROJEKTANT:
	Ing. Josef Naveš	Ing. Josef Naveš	Ing. Josef Naveš
	SMK, 0806, Bohumil	LESTO SMER: Bohumil, Městečko 158	
Motorogenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.			
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace, zdroj napájení UPS.		
	MOTOGENERATOR		
PŘEHLEDOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ	MOTOGENERATOR		
	centrum, klimatizace		







POLE Č.1 – DA

3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S 00




rozváděč strana.  
RDA 1

KRESLIL:	VYPRACOVAN:	ZODP. PROJEKTANT:		<b>PROJEKT ELEKTŘICKÝCH ZAŘÍZENÍ NM, VN A BUDOVY SYSTÉMY TECHNICKÉ PROJEKTY</b> Adresa: Bohumín 15, 757 01 Česká Třebová TEL: 0042/910010 E-MAIL: jneval@neval.cz WWW: www.neval.cz
Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval		
STAV. OÁD: Bohumín	MÍSTO STAVBY: Bohumín, Masarykova 158			
INVESTOR: Město Bohumín				STUPEŇ DOKUMENTACE: RDS DATUM: ČERVEN 2011 ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO: MĚŘÍTKO: Č. VÝKRESU: E-07
AKCE: Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.				
OBSAH: ROZVÁDĚČ RDA				



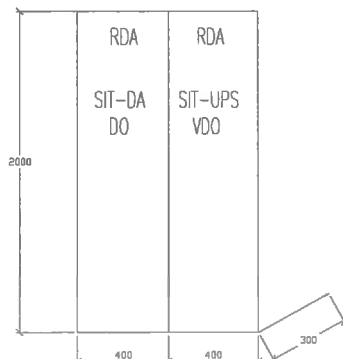
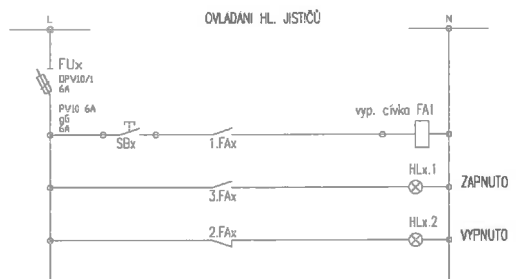


KRESLIL:	VYPRACOVNL:	ZOBP. PROJEKTANT:	 <div>PROJEKT ELEKTŘICKÝCH ZAŘÍZENÍ KNT, TR A ERGONOMY SYSTÉMOVÉ TECHNICKÉ PROJEKTY Adresa: Brno, ul. 1. května 158 TEL: 602/910010 E-MAIL: jnef@nezelektra.cz WWW: www.nezelektra.cz</div>
Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	Ing. Josef Nezval	
STAV. ORÁD: Bohumín	MÍSTO STAVBY: Bohumín, Masarykova 158		
INVESTOR: Město Bohumín			
NÁZEV Motorgenerátor pro IT Technologické centrum, klimatizace, záložní zdroj napájení UPS.			STUPEŇ DOKUMENTACE RDS
			DATA ČERVEN 2011
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
OBSAH ROZVÁDEČ RDA1			MĚŘÍTKO —
			Č. VÝKRESU E-08

ROZVÁDEČ: OCELOPLECHOVÝ ROZVÁDEČ SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ

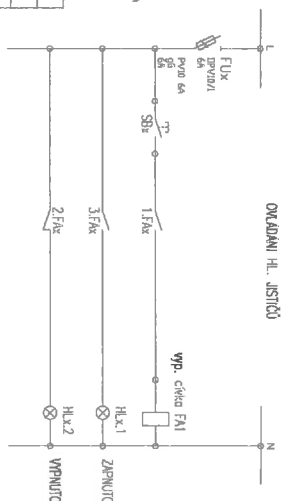
ROZMĚRY ROZVÁDEČE: V2000x840xh300  
 KRYTÍ: min. IP30/20  
 SOUSTAVA: 3 + N + PE, 50Hz, 400/230V AC, TN-C-S  
 PŘÍVODY: SPODEM  
 OCHRANA PŘED URAZENÍM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41  
 OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ  
 ZÁKLADNÍ: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
 ZVÝŠENÁ: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
 A DOPLNĚJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ DLE ZVÝŠENÍ VÝROBCE ROZVÁDEČŮ.  
 PŘÍSTROJE ROZMÍSTIT TAK, ABY V ROZVÁDEČI ZŮSTALA ZACHOVÁNA PROSTOROVÁ REZERVA  
 20% PRO DALŠÍ PŘÍSTROJE.  
 NÁPLŇ ROZVÁDEČE: OD FIREM OZ., SCHRACK, HAGER; PŘÍPADNĚ OD JINEHO VÝROBCE  
 PŘI ZACHOVÁNÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ  
 ČÍSLOVÁNÍ SVOREK UPRAVIT VÝROBCE ROZVÁDEČŮ DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.  
 PŘÍPADNĚ REZERVNÍ VÝVODY BUDDU UCPÁNY POMOCÍ UCPÁVEK.  
 MAX. PROUD NA SBĚRNICI 160A



1	Dodávka
2	Dopr. z dod. 3,6 %
3	Přesun 1 % z dod.
4	Montáž
5	PPV 6 % z mont.
6	Mezisoučet

**13 Celkem (včetně DPH) Kč:**

[illegible][illegible]

43	přístrojový dvojrámeček pro modul 45	ks	20				
44	kompletní kanál LE 30 x 60	m	10				
45	kompletní kanál MKS 25/38	m	10				
46	zásuvka 45x45 bílá	ks	5				
47	zásuvka 45x45 bílá s přep. Ochranou	ks	5				
48	zásuvka 45x45 červená nezáměnná	ks	5				
49	zásuvka 45x45 červená nezáměnná s přep. Ochranou	ks	5				
50	servisní vypínač 32A/400V pro jednotky klím, IP66	ks	1				
51	krabice IP54 na povrch se svorkovnicí	ks	6				
52	Sériov. přep. (5) - strojek, kryt	ks	1				
53	1-pól. vyp. (1) - do vlhka, BARVA BÍLÁ	ks	1				
54	zásuvka - strojek, kryt	ks	4				
55	ukončení kabelů do 5 x 35	ks	4				
56	ukončení kabelů do 5 x 10	ks	4				
57	ukončení kabelů do 3 x 1,5-4	ks	40				
58	průraz zdivem do 45 cm	ks	6				
59	průraz zdivem do 30 cm	ks	5				
60	průraz zdivem do 15 cm	ks	5				
61	průraz stropem	ks	4				
62	vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 3 cm včetně začistiání	m	20				
63	vysekání rýh ve zdi cihelné 3 x 7 cm včetně začistiání	m	20				
64	protipožární ucpávka	m2	2				
65	FeZn d8	m	10				
66	FeZn d10	m	10				
67	FeZn 30 x 4	m	10				
68	SZ	ks	1				
69	SR03	ks	2				
70	SR01	ks	5				
71	zemnicí tyč ZT2 2m	ks	2				
72	měření zemních odporů do 100m	ks	1				
73	chránička KF 09110	m	30				
74	pěna polyuretanová spray 750 ml	ks	5				
75	nosný a podružný materiál	kg	100				
76	celkem						
<b>HZS</b>							
1	zabezpečení pracoviště	hod	8				
2	demontáž a montáž přístřešku na dvoře	hod	8				
3	úprava a demontáž stávající elektroinstalace	hod	16				
4	koordinace s ostatními profesemi	hod	8				
5	inženýrská činnost	hod	8				
6	výchozí revize	hod	8				
7	funkční zkoušky, uvedení do provozu, zaškolní uživatele	hod	10				
8	dokumentace skut. provedení	hod	8				
9	celkem						



Realizováno v rámci projektu "Technologické centrum ORP Bohumín I. - III.",  
reg. č. CZ.1.06/2.1.00/06.06832, který je spolufinancován z Integrovaného operačního programu.

## Kupní smlouva

### Zřízení Technologického centra pro ORP Bohumín

uzavřená podle §409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
mezi:

#### Město Bohumín

Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Zastoupeno: Petrem Víchou

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Bankovní spojení: Čs. Spořitelna, a.s., pobočka Bohumín

Číslo účtu: 27-1721638659/0800

(dále jen kupující)

Číslo smlouvy:

a obchodní firma

#### Název dodavatele

Sídlo dodavatele

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném ... soudem v ..., oddíl ..., vložka ...

Zastoupena: Klepněte sem a zadejte text.

IČ: Klepněte sem a zadejte text.

DIČ: Klepněte sem a zadejte text.

Bankovní spojení: Klepněte sem a zadejte text.

Číslo účtu: Klepněte sem a zadejte text.

(dále také prodávající)

Číslo smlouvy: číslo

### Článek 1 Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat a nainstalovat kupujícímu zboží, jehož podrobná specifikace, parametry a konfigurace je uvedena v odst. 1.2 této smlouvy (dále jen „zboží“) a závazek kupujícího převzít nainstalované zboží ve sjednaném čase a místě plnění a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu. Způsob dodání, instalace a zapojení zboží blíže specifikuje Článek 2 této smlouvy.

1.2 Specifikace zboží:

1.2.1 Blade chassis: doplní uchazeč

1.2.2 Blade servery: doplní uchazeč

1.2.3 Rack pro servery a úložiště: doplní uchazeč

1.2.4 Primární úložiště: doplní uchazeč

1.2.5 Sekundární úložiště: doplní uchazeč

- 1.2.6 Síťové přepínače pro SAN: doplní uchazeč
  - 1.2.7 Síťové přepínače pro LAN: doplní uchazeč
  - 1.2.8 Síťové přepínač pro LAN: doplní uchazeč
  - 1.2.9 Zálohovací software: doplní uchazeč
  - 1.2.10 UTM Firewall: doplní uchazeč
  - 1.2.11 Virtualizační software: doplní uchazeč
  - 1.2.12 Elektroinstalace, motorgenerátor, UPS: doplní uchazeč
  - 1.2.13 Záruka a instalace: doplní uchazeč
  - 1.2.14 Servisní podpora: doplní uchazeč
- 1.3 Prodávající se zavazuje, že kupujícímu společně se zbožím předá dokumentaci k zařízení, tj. kompletní návod k údržbě a obsluze v tištěné i elektronické podobě.
- 1.4 Každé dílčí plnění bude obsahovat soupis provedených dodávek, jehož přílohou bude i soupis dodaných jednotlivých položek odpovídající zadávací dokumentaci a této smlouvě o dílo. Případné rozdíly budou vyznačeny a zdůvodněny.
- 1.5 Závěrečný předávací protokol bude obsahovat soupis a specifikace jednotlivých položek odpovídající zadávací dokumentaci a této smlouvě o dílo. Součástí předávacího protokolu bude Prohlášení souhlasu zadavatele (dále jen Prohlášení), že poskytnuté dodávky jsou v pořádku a funkční. Případné rozdíly oproti této smlouvě o dílo budou vyznačeny a zdůvodněny. Toto Prohlášení nenahrazuje akceptační protokol dle bodu 2.5. Prohlášení bude podepsáno oprávněnými zástupci smluvních stran dle odst. 9.1 této smlouvy.

## **Článek 2**

### **Plnění účelu smlouvy**

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat, provést instalaci a konfiguraci zboží (dále též „uvedení zboží do provozu“), a to na místech určených kupujícím.
- 2.1.1 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.2 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.3 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.4 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.5 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.6 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.7 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.8 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „B“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 225, Bohumín.
  - 2.1.9 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.

- 2.1.10 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.10 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.11 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.11 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.12 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.12 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.13 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.13 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín a budova „B“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 225, Bohumín.
  - 2.1.14 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.13 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín a budova „B“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 225, Bohumín.
- 2.2 Instalace a konfigurace zboží bude provedena v tomto rozsahu:
- 2.2.1 Instalace a konfigurace Blade chassis bude provedena do nového racku dle odst. 2.1.3.
  - 2.2.2 Instalace a konfigurace Blade serverů bude provedena do nového Blade chassis dle odst. 2.1.2.
  - 2.2.3 Instalace racku bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.3.
  - 2.2.4 Instalace a konfigurace primárního úložiště bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.4.
  - 2.2.5 Instalace a konfigurace sekundárního úložiště bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.5.
  - 2.2.6 Instalace a konfigurace síťových přepínačů pro SAN bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.6.
  - 2.2.7 Instalace a konfigurace síťových přepínačů pro LAN bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.7.
  - 2.2.8 Instalace a konfigurace síťového přepínače pro LAN bude provedena v místnosti serverovny budovy „B“ dle odst. 2.1.8.
  - 2.2.9 Instalace a konfigurace zálohovacího software bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.9.
  - 2.2.10 Instalace a konfigurace UTM Firewallu bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.10.
  - 2.2.11 Instalace a konfigurace virtualizačního software bude provedena v místnosti serverovny budovy „A“ dle odst. 2.1.11.
  - 2.2.12 Instalace a konfigurace elektroinstalace, motorgenerátoru, UPS bude provedena v budově „A“ dle odst. 2.1.12.
  - 2.2.13 Instalace a konfigurace elektroinstalace, motorgenerátoru, UPS bude provedena v budově „A“ a „B“ dle odst. 2.1.13.
  - 2.2.14 Servisní podpora bude provedena v budově „A“ a „B“ dle odst. 2.1.13.
- 2.3 Smluvní strany se dále dohodly, že ode dne následujícím po dni, kdy bude uvedeno do provozu veškeré zboží, které je předmětem této smlouvy, a to nejpozději 29.6.2012, bude probíhat zkušební provoz, a to do 31.7.2012 (dále jen „zkušební doba“). V případě, že se ve zkušební době vyskytnou vady, prodávající se zavazuje tyto vady ve lhůtě doplní uchazeč dnů/hodin odstranit, popř. zajistit náhradní provoz zboží.
- 2.4 V případě, že během instalace a konfigurace zboží, nejdéle však do konce zkušební doby stanovené v odst. 2.3 smlouvy, kupující zjistí, že dodané zboží nesplňuje minimální kvalitativní

požadavky stanovené kupujícím, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit. Odstoupením se smlouva od počátku ruší a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu nákladů spojených s dodávkou a instalací, které mu vznikly (výčet minimálních kvalitativních požadavků je uveden v příloze č. 1 této smlouvy). Účinky odstoupení od této kupní smlouvy nastávají dnem doručení písemného vyhotovení odstoupení. Smluvní strany se dohodly, že pokud nebude ze strany prodávajícího odstoupení od této kupní smlouvy převzato, má se za to, že odstoupení od této kupní smlouvy je doručeno třetím dnem po uložení písemnosti na poště.

- 2.5 V případě, že se během zkušební doby nevyskytnou vady, které by kupujícímu znemožňovaly předmět smlouvy užívat k účelům, pro které jej kupující kupuje, smluvní strany se dohodly, že po uplynutí zkušební doby, bude sepsán smluvními stranami akceptační protokol, v němž bude smluvními stranami jejich podpisy potvrzeno, že došlo ke splnění předmětu smlouvy a k převzetí veškerého zboží dle této smlouvy. Akceptační protokol bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran dle odst. 9.1 této smlouvy.

### **Článek 3 Termín a místo plnění**

- 3.1 Termín dodání předmětu smlouvy: doplní uchazeč.
- 3.2 Místem plnění celého předmětu smlouvy je Městský úřad města Bohumín se sídlem Masarykova 158, 735 81 Bohumín, místo určení plnění smlouvy je specifikováno v odst. 1 článku 2.

### **Článek 4 Cena plnění**

- 4.1 Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně za dohodnutý předmět smlouvy:

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena celkem</b>
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Blade chassis			
Dodávka, instalace a konfigurace 2 ks Blade serverů			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Racku pro servery a úložiště			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Primárního úložiště			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Sekundárního úložiště			
Dodávka, instalace a konfigurace 2 ks Síťových přepínačů pro SAN			
Dodávka, instalace a konfigurace 2 ks Síťových přepínačů pro LAN			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Síťového přepínače pro LAN			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Zálohovacího software			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks UTM Firewallu			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks Virtualizačního software pro servery			
Dodávka, instalace a konfigurace 1 ks			



Elektroinstalace, motorgenerátoru, UPS			
Záruka a instalace HW a SW technologií Technologického Centra			
Servisní podpora HW a SW technologií Technologického Centra			
<b>Celkem</b>			

- 4.2 Výše uvedená kupní cena je konečná pro stanovený rozsah plnění předmětu smlouvy a zahrnuje všechny náklady nutné k realizaci a plnění dle článku 2 této smlouvy, zejména vč. nákladů na dopravu zboží do místa plnění, instalaci a zaškolení obsluhy.
- 4.3 Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

#### **Článek 5 Fakturační a platební podmínky**

- 5.1 Kupující se zavazuje sjednanou kupní cenu dle odst. 1 článku 4 této kupní smlouvy uhradit bankovním převodem na účet prodávajícího na základě vyúčtování uvedeného ve faktuře – daňového dokladu. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.2 Kupující může fakturu s odůvodněním vrátit do data její splatnosti, jestliže obsahuje nesprávné či neúplné údaje. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a vystavením nové faktury běží nová lhůta splatnosti.
- 5.3 Faktura bude vystavena nejpozději do 5 pracovních dnů od oboustranného podepsání akceptačního protokolu (odst. 2.5). Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 5.4 Platební povinnosti kupujícího plynoucí z této smlouvy budou splněny dnem připsání příslušné částky kupní ceny na účet prodávajícího.

#### **Článek 6 Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci**

- 6.1 Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího po úplném zaplacení kupní ceny kupujícím.
- 6.2 Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Za převzetí zboží se v tomto případě považuje oboustranné podepsání akceptačního protokolu dle odst. 2.5 této smlouvy.
- 6.3 Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží bude mít vlastnosti zabezpečující řádné užívání dodaného zboží.
- 6.4 Prodávající prohlašuje, že dodané zboží nemá právní vady a není zatížené právy třetích osob.
- 6.5 Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží nebo implementaci pokud toto vykazuje prokazatelné vady.

#### **Článek 7 Záruka a odpovědnost za vady**

- 7.1 Na dodané zboží je poskytována prodávajícím záruka 5 let a běží od data splnění předmětu smlouvy dle odst. 2.5 této smlouvy. Záruka se zejména vztahuje na vady materiálu, funkční vady nebo vady vzniklé při výrobě nebo instalaci zboží. Obsahem záruky je závazek

prodávajícího takovou vadu bezplatně odstranit, popř. dodat během opravy zboží náhradní. Záruční servis je zajišťován prodávajícím v místě určení plnění smlouvy dle odst. 3.2 této smlouvy.

- 7.2 V případě výskytu vad po dobu záruky je kupující povinen uplatnit nároky z odpovědnosti za vady u prodávajícího neprodleně po zjištění vady, nejpozději však do konce záruční doby (reklamacce).
- 7.3 Reklamacce závad provádí kupující vždy písemně, faxem nebo e-mailem u prodávajícího. Prodávající se zavazuje, že závadu odstraní nejpozději do doplní uchazeč dnů/hodin od jejího nahlášení.
- 7.4 Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

### **Článek 8 Smluvní pokuty**

- 8.1 Prodávající je oprávněn účtovat kupujícímu v případě prodlení s platbou úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Kupující je oprávněn účtovat prodávajícímu v případě nedodržení termínu dodání předmětu plnění smlouvy dle odst. 3.1 smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny dodávky za každý i započatý den prodlení.
- 8.3 V případě neodstranění reklamovaných vad ve lhůtě stanovené dle odst. 7.3 této smlouvy, může kupující požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 2000 Kč za každý den započatý den prodlení s odstraněním vad za každou jednotlivou vadu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

### **Článek 9 Zvláštní ujednání**

- 9.1 Ve věci kupní smlouvy je oprávněn jednat:

za prodávajícího:	doplní uchazeč
za kupujícího:	Ing. Michal Kolovrat, správce ICT

- 9.2 Ve věcech technických – dodávka, instalace a zaškolení je oprávněn jednat:

za prodávajícího:	doplní uchazeč
za kupujícího:	Bc. Marek Šedivý, správce ICT

- 9.3. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč.účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č.1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.
- 9.4. Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :
- do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MV ČR; MMR ČR; CRR; MF ČR; Evropské komise;

Evropského účetního dvora; NKÚ; příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy),

- vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## **Článek 10**

### **Závěrečná ujednání**

- 10.1 Ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku ve znění platném v době uzavření smlouvy.
- 10.2 Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
- 10.3 Je-li některé ustanovení této kupní smlouvy neúčinné, není tím dotčena účinnost ostatních ustanovení.
- 10.4 Kupující je povinen oznámit prodávajícímu ve smyslu § 377 obchodního zákoníku případný vznik finančních problémů na své straně, pokud by mu tyto potíže mohly bránit v řádném placení kupní ceny. Nesplnění této povinnosti bude mít pro kupujícího důsledky při uplatňování nároků na náhradu vzniklé škody.
- 10.5 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat na základě vzájemně písemně odsouhlasených, číslovaných dodatků, vlastnoručně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 10.6 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího pokládají prodlení s plněním o více jak 30 dnů od dohodnutého termínu.
- 10.7 Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit, v případě podstatného porušení smlouvy dle 10.6 článku 10. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv ze stran není dotčeno právo uplatnit u druhé smluvní strany náhradu nákladů vynaložených v důsledku plnění ustanovení smlouvy. Odstoupivší strany jsou povinny si neprodleně vrátit poskytnuté plnění.
- 10.8 Smluvní strany shodně prohlašují, že souhlasí s obsahem této kupní smlouvy, a že smlouvu uzavřely podle své svobodné vůle, což potvrzují svými podpisy.
- 10.9 Tato kupní smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Po dvou vyhotoveních této kupní smlouvy obdrží prodávající a kupující.
- 10.10 Platnosti a účinnosti nabývá smlouva dnem podpisu smlouvy oběma stranami, resp. pozdějším dnem podpisu jedné smluvní strany.

místo .....

Bohumín .....

.....  
za prodávajícího

\*\*\*  
\*\*\*

.....  
za město Bohumín  
Ing. Petr Vícha  
starosta



## **Podrobné zadávací podmínky – část č. 2**

podle §27 k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Název zakázky: **Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.**  
Část č. 2: **Dodávka a implementace elektronické spisové služby a elektronického datového úložiště  
(registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832)**

Druh zadávacího řízení: **dle § 27 zákona – otevřené řízení nadlimitní**

### **1. Identifikace veřejného zadavatele:**

Název zadavatele: **Město Bohumín**  
Sídlo: Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín  
IČ: 00297569  
DIČ: CZ00297569  
Zastoupený: Ing. Petr Vícha, starosta  
Kontaktní osoby:  
ve věcech organizačních: Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru  
ve věcech technických: Ing. Michal Kolovrat, správce informačních technologií

### **2. Předmět veřejné zakázky**

Předmětem veřejné zakázky je:

- dodávka a implementace elektronické spisové služby (dále jen „ESS“) splňující požadavky dané zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě, v platném znění, s plnou kompatibilitou s Informačním systémem datových schránek (dále „ISDS“) umožňující hostování pro zřizované organizace a obce I. a II. typu ve správním území města Bohumín a elektronického datového úložiště (dále jen „EDÚ“), které bude využívat ESS i další agendy.
- zajištění poskytování komplexní technické podpory ESS a EDÚ po dobu 5 let

Podrobné vymezení předmětu plnění veřejné zakázky, jeho specifikace a požadavky jsou uvedeny v zadávací dokumentaci v Příloze č. 2-1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele na ESS a EDÚ. Zadavatel umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### **3. Místo a doba plnění veřejné zakázky**

#### **Místo plnění:**

Místem plnění je sídlo zadavatele, dále jen město Bohumín.

#### **Termín plnění:**

Předpokládaný termín zahájení realizace: uchazeč je povinen zahájit plnění neprodleně po uzavření smlouvy se zadavatelem.

Termín dokončení implementace části č.2 ESS a EDÚ: do **29.6.2012**

#### **3.1. Lhůta a místo pro podání nabídky**

Lhůta pro podání nabídek končí dne **23.2.2012 do 12:00**

Adresa pro podání nabídky:

Nabídky budou přijímány po dobu lhůty pro podání na adrese zadavatele – **podatelna MěÚ Bohumín**, Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín  
Nabídka bude předložena v řádně uzavřené obálce, na níž bude uvedena adresa uchazeče a označení „**Technologické centrum ORP Bohumín I. – III. - NEOTEVÍRAT**“.

Nabídky podané po lhůtě (§71 odst. 6 zákona) nebudou otevřeny a zadavatel bude informovat uchazeče o uvedené skutečnosti, přičemž takové nabídky nebudou vráceny.  
Nabídky, které budou poškozeny tak, že se z nich dá obsah vyjmout, nebudou přijaty a budou, ve stavu, v jakém byly v době vadného podání vráceny uchazeči.

### **3.2. Otevírání obálek s nabídkami**

Otevírání obálek se bude konat dne 23.2.2012 ve 13:00, v zasedací místnosti č. A243.

### **3.3. Zadávací lhůta**

Délka zadávací lhůty je stanovena na 90 dní. Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

### **4. Požadavky na prokázání splnění kvalifikace**

Prokázání splnění kvalifikace podle požadavků zadavatele je předpokladem pro posouzení a hodnocení nabídky uchazeče. Pravost a stáří dokladů se posuzuje v souladu s § 57 zákona, není-li dále uvedeno zadavatelem jinak.

#### **4.1 Základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 písm. a) – l)**

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokazuje předložením dokumentů ne starších 90 dní :

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů podle odst. 1 písm. a) a b)
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení odst. 1 písm. f)
- c) potvrzení příslušného orgánu či instituce dle odst. 1 písm. h)
- d) čestného prohlášení dle odst. 1 písm. c) až e) a g), i) až l) podepsaným oprávněnou osobou uchazeče v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle obchodního či občanského zákoníku.

#### **4.2 Profesní kvalifikační předpoklady dle § 54**

Splnění těchto kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel, který předloží

- a) výpis z obchodního rejstříku ne starší 90 dní, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění

#### **4.3 Ekonomické kvalifikační předpoklady dle § 55**

- Doklad o pojištění odpovědnosti za škodu na min. 1 mil. Kč
- Výkaz celkového obrátu za předcházející 3 účetní období – min. 1 mil. Kč / rok

#### **4.4 Technické kvalifikační předpoklady dle § 56**

Splněním těchto kvalifikačních požadavků prokáže dodavatel předložením:

- Seznamu 3 dodávek s nákladem min. 500 tisíc Kč realizovaných za poslední 3 roky, přičemž alespoň 2 dodávky musí být v oblasti dodávek a následné podpory ESS a EDÚ včetně realizovaného propojení pro organizaci veřejné správy

- Přílohou tohoto seznamu musí být:
  - osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud byly služby poskytovány veřejnému zadavateli, nebo
  - osvědčení vydané jinou osobou, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
  - čestné prohlášení dodavatele, pokud byly služby poskytovány jiné osobě než veřejnému zadavateli a není-li současně možné osvědčení podle odrážky výše od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

#### 4.5 Nesplnění kvalifikace dle § 60 zákona

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo nesplní povinnost stanovenou v § 58 zákona, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí dodavateli své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

#### 5. Podmínky a požadavky na obsah a zpracování nabídky

Každý uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Variantní řešení se nepřipouští.

- nabídka bude zpracována 1x v papírové podobě (originál) + 1x na CD/DVD ve formátu DOC nebo PDF, v případě neshody mezi elektronickou podobou a tištěným originálem v písemné formě je rozhodující tištěná forma nabídky
- všechny listy nabídky vč. příloh budou očíslovány průběžnou číselnou řadou. Výjimka z povinnosti číslovat listy se vztahuje pouze na úřední doklady, resp. jejich kopie, ale v nabídce musí být odkaz na jejich počet a název. Všechny listy nabídky včetně všech příloh musí být svázané nebo jinak zabezpečeny proti manipulaci s jednotlivými listy.

Zadavatel požaduje sestavení nabídky dle následujícího pořadí:

1. Krycí list nabídky (viz. Příloha č. 2-2)
2. Podrobný obsah nabídky
3. Doklady prokazující splnění požadovaných kvalifikačních předpokladů
4. Nabídková cena
5. Harmonogram plnění
6. Popis služeb komplexní technické podpory
7. Návrh smlouvy zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče
8. Doplnující informace – v tomto bodě doloží uchazeč další údaje neobsažené v předchozích kapitolách, které pokládá za významné pro prezentaci a nabídku vlastního řešení

#### 6. Další požadavky zadavatele na EDÚ

Uchazeč se zavazuje zajistit úplnou integraci EDÚ se stávajícími agendami IS města.

#### 7. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována dle níže uvedené tabulky. Zadavatel předpokládá, že komplexní správa aplikací bude realizována prostřednictvím dodavatele. Možnost propojení EDU se stávajícími agendami IS města zajistí zadavatel.

Dodavatel také uvede cenu komplexní technické podpory za 1 měsíc a za 1 rok po uplynutí 5 let od ukončení doby udržitelnosti v souladu s Rozhodnutím a Podmínkami Rozhodnutí o

poskytnutí dotace. Cena za 1 rok této podpory v Kč bez DPH může maximálně činit 20% ceny za dodávku licencí EES a EDÚ. Pokud podmínka uvedená v předchozí větě nebude splněna, bude se jednat o porušení zadávacích podmínek a uchazeč bude vyloučen.

Celková nabídková cena bude uvedena v Příloze č.2-2 – Krycí list nabídky.

Součástí nabídkové ceny musí být veškeré požadované dodávky a služby související s činnostmi požadovanými zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Celková nabídková cena je cena nejvýše přípustná, včetně dopravy do místa plnění a dalších vedlejších nákladů, platná po celou dobu plnění zakázky. Uchazeč odpovídá za kompletnost poskytovaných činností a je povinen i veškeré činnosti, které nejsou výslovně uvedeny a souvisí s předmětem plnění, zahrnout do ceny. Cena může být po předložení nabídky měněna jedině v případě změny sazby DPH.

Zálohy nebudou poskytovány.

Předpokládaná hodnota této části zakázky v Kč bez DPH činí: 600 000,- Kč bez DPH.

V uvedené předpokládané hodnotě zakázky jsou zahrnuty náklady na komplexní technickou podporu po dobu 5 let

	<b>Položka</b>	<b>Cena bez DPH (Kč)</b>	<b>DPH 20% (Kč)</b>	<b>Cena s DPH (Kč)</b>
1	Cena licencí hostované ESS pro 13 organizací			
2	Cena neomezené licence EDÚ			
3	Cena implementace ESS (instalace, zkušební provoz)			
4	Cena implementace EDÚ (instalace, školení, zkušební provoz)			
5	Komplexní technická podpora po dobu 5 let (po dobu udržitelnosti projektu)			
6	Cena dalších nutných licencí a instalací dle Přílohy č. 1 Tabulky č. 2 bodu 13.			
7	<b>Celková nabídková cena včetně komplexní technické podpory na 5 let (součet ř. 1. až 6.) – uvést v krycím listu</b>			
8	Komplexní technická podpora za 1 měsíc po uplynutí 5 let od ukončení doby udržitelnosti projektu			
9	Komplexní technická podpora za 1 rok po uplynutí 5 let od ukončení doby udržitelnosti projektu			

## 8. Způsob hodnocení nabídky podle hodnotících kritérií

Hodnocení nabídek provede hodnotící komise. Základním hodnotícím kritériem pro tuto část veřejné zakázky je nejnižší celková nabídková cena – váha 100%.

## 9. Ostatní

9.1. Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu, upřesnění nebo doplnění podmínek nebo předmětu zakázky nejpozději do 3 dnů před koncem soutěžní lhůty. Učiní tak elektronicky všem osloveným uchazečům.



- 9.2. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit bez uvedení důvodu do okamžiku před uzavřením smlouvy.
- 9.3. Uchazeči nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v soutěži.
- 9.4. Zadavatel si vyhrazuje právo nevracet uchazečům podané nabídky.
- 9.5. Zadávací dokumentace bude poskytnuta v souladu s § 48 zákona bezodkladně na CD na žádost uchazeče.
- 9.6. Doplňující informace budou poskytnuty v souladu s § 49 zákona na Městském úřadě v Bohumíně, odboru organizačním, ul.Masarykova 158, č.dv.112, kontaktní osoba Ing. Michal Kolovrat, tel.596 092 262, e-mail [kolovrat.michal@mubo.cz](mailto:kolovrat.michal@mubo.cz), v pondělí a ve středu 7,30-11,30 a 13,00-16,30, v ostatní dny po telefonické dohodě 8,00-13,00.
- 9.7. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč.účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č.1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.
- 9.8. Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :  
do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (viz.návrh smlouvy zadavatele, příloha 2-4)  
vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.



Ing. Petr Vícha  
starosta





## Část č. 2 - Příloha č. 1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky - Dodávka a implementace ESS a EDÚ

**Předmětem veřejné zakázky (registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832) je:**

- dodávka a implementace elektronické spisové služby (dále jen „ESS“) splňující požadavky dané zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě, v platném znění, s plnou kompatibilitou s Informačním systémem datových schránek (dále „ISDS“) umožňující hostování pro zřizované organizace a obce I. a II. typu ve správním území města Bohumín a elektronického datového úložiště (dále jen „EDÚ“), které bude využívat ESS i další agendy.
- zajištění poskytování komplexní technické podpory ESS a EDÚ po dobu 5 let

Navrhované řešení musí splňovat níže uvedené požadavky a podmínky již v době podání nabídky.

### Obecné požadavky

- kompatibilita s architekturou IS města
- kompatibilita s databázovým prostředím MěÚ

**Tabulka č. 1 ESS – minimální povinné požadavky:**

Požadavek
1. Požadavky na integraci s Datovými schránkami – plná integrace s datovými schránkami (dopad zákona 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů a zákona č. 301/2008 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů - projekt MV ČR „Datové schránky“).
2. Shoda s platnou legislativou, nároky kladené na systémy zadavatele, a její současná i budoucí údržba, zejména respektování vydaných národních standardů a rozhraní za účelem ukládání dokumentů.
3. Spisovou službu musí být možno provozovat na databázi Oracle 10g a vyšší.
4. Aplikačním serverem bude služba IIS provozovaná v OS Windows Server. Přístup k aplikačnímu serveru bude pouze prostřednictvím https protokolu a to buď k webovým stránkám, nebo k webovým službám.
5. Spisová služba musí podporovat provoz formou hostingu, tzn. možnost vytváření samostatných instancí spisové služby pro jednotlivé organizace a zabezpečené připojování těchto organizací ke spisové službě prostřednictvím veřejné datové sítě na principu webových služeb, oddělení databází jednotlivých hostovaných organizací.
6. Klient spisové služby pro hostované organizace s vysokým uživatelským komfortem a systémem aktualizací nevyžadující spolupráci na klientské straně.
7. Příjem a evidence doručených i vlastních listinných dokumentů <ul style="list-style-type: none"><li>• Evidence doručených i vlastních elektronických dokumentů</li><li>• Zobrazení zpráv doručených do datové schránky a elektronické podatelny</li><li>• Vytvoření dokumentu ze zprávy doručené do datové schránky nebo elektronické podatelny</li><li>• Označení dokumentů evidenčním číslem a číslem jednacím</li><li>• Vedení podacího deníku</li></ul>
8. Oběh a vyřizování dokumentů – evidence předání a převzetí <ul style="list-style-type: none"><li>• Sledování stavu vyřízení dokumentů</li><li>• Práce se spisy a uzavírání spisů</li></ul>
9. Práce s elektronickými dokumenty - Vložení, zobrazení a editace elektronických dokumentů <ul style="list-style-type: none"><li>• Ukládání elektronických dokumentů způsobem zaručujícím věrohodnost původu dokumentu, neporušitelnost jeho obsahu a čitelnost dokumentu,</li><li>• Automatická kontrola a doplňování časových razítek a elektronických značek dle požadavků zákona</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektronické podpisy (podepsání souboru, ověření podpisu)</li> <li>Elektronický podpis PDF dokumentu pouze prostředky spisové služby (bez nutnosti využití dalšího software, tiskových driverů apod.)</li> <li>Převádění dokumentu v analogové podobě na dokument v digitální podobě a naopak</li> <li>Automatická konverze dokumentů do ukládacího nebo výstupního datového formátu</li> </ul>
10. Odesílání listinných i elektronických dokumentů <ul style="list-style-type: none"> <li>Odesílání dokumentů poštou, elektronickou poštou a datovou schránkou</li> <li>Evidence doručení dokumentu</li> <li>Automatická evidence dodejky z datové schránky</li> </ul>
11. Vyřízení a uzavření
12. Ukládání a skartace - evidence skartačních znaků a lhůt <ul style="list-style-type: none"> <li>Ukládání spisů a dokumentů</li> <li>Podpora skartačního řízení pro papírové i elektronické dokumenty</li> <li>Předávání spisů a uzavřených dokumentů do e-spisovny</li> </ul>
13. Sledování vrácených doručenek (předávání z podatelny až k příslušnému referentovi).
14. Komplexní správcovský modul umožňující administraci celého hostovaného řešení z jednoho místa.
15. systém emailové notifikace důležitých událostí (min. předání dokumentu k převzetí a podpisu, vrácení doručky, dokument/spis blízko termínu, dokument/spis po termínu vyřízení apod.).
16. Digitální spisovna s podporou skartačního řízení.
17. Zařazení dokumentů/spisů do kategorií umožňující diferenciaci přístupových práv uživatelů systému dle jejich vztahu k držiteli dokumentu/spisu.
18. Vazba na územně identifikační registr podporující vyhledání dle počátečních písmen názvu (obce, ulice, apod.) a dle vazby mezi jednotlivými entitami (nabídni ulice v obci, nabídni PSČ k adrese, apod.).
19. Vazba na externí registr firem s možností jeho naplnění z dat ČSÚ za libovolně velké území (max. celá ČR).
20. Podpora šablon MS Office s automatickým doplněním hodnot z databáze dle zvoleného dokumentu/spisu.
21. Vazba na elektronickou úřední desku nevyžadující zásah obsluhy při zveřejnění dokumentu na úřední desce.
22. Statistiky zobrazující procesy probíhající v systému (počet založených dokumentů, počet vypravení, částky za odeslaná poštovní vypravení, apod.) ve formě grafu nebo tiskové sestavy.
23. Podpora časových razítek při elektronickém podepisování PDF dokumentů a při ukládání el. příloh do úložiště.
24. Úložiště pro elektronické přílohy spisové služby volitelně v relační databázi nebo v souborovém systému.
25. Import skenovaných dokumentů s automatickým provázáním el. obrazu dokumentu s jeho záznamem ve spisové službě.
26. Možnost doplnění dalších informací k dokumentu/spisu v libovolné správce systému definované struktuře (údaje z katastru nemovitostí, apod.) včetně nástroje na definici těchto doplňujících informací bez nutnosti zásahu dodavatele a doplňování takto zadaných informací do šablon MS Office.
27. Podpora práce s čárovými kódy, jejich využití při předávání dokumentů a vypravení, přebírání doručenek, zaznamenávání doručení poštovních vypravení.
28. Možnost vést evidenci cenin v hostované organizaci a to minimálně v tomto rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> <li>evidence přijatých a vydaných cenin s tím, že pokud byla cenina použita pro ofrankování odesílané poštovní obálky, bude z evidence zřejmé, jakými ceninami byla zásilka</li> </ul>

<p>ofrankována</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zobrazení a tisk stavu cenin k danému datu</li> <li>• zobrazení a tisk změn (příjem, výdej) ve stavech cenin za zvolené období</li> <li>• evidence musí umožnit evidenci cenin použitých i mimo operace spojené se spisovou službou, např. použití cenin na ofrankování zásilky, která není vedena ve spisové službě</li> </ul>
29. API rozhraní na bázi webových služeb pro integraci s dalšími systémy, jehož součástí musí být i kompletní dokumentace (detailní popis jednotlivých operací i jejich vstupních a výstupních parametrů).
30. Klient spisové služby musí umožnit navázání ztraceného spojení s webovým serverem (např. při výpadku sítě). Pokud uživatel vyplnil data, která se v důsledku ztráty spojení nepodařilo do systému spisové služby uložit (např. při evidenci nových dokumentů, spisů, adres, apod.) zobrazí klient ESS tato data ve stavu, ve kterém byla v okamžiku neúspěšného uložení a umožní uživateli jejich opětovné odeslání bez nutnosti úpravy nebo doplňování.
<p>31. Rozhraní pro integraci s dalšími systémy musí obsahovat funkce na principu webových služeb, které umožní základní operace s elektronickými dokumenty v externím systému EDÚ. Těmito funkcemi jsou minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uložit dokument do EDÚ</li> <li>• Zpřístupnit ke čtení dokument Spisové službě</li> <li>• Zpřístupnit k zápisu dokument Spisové službě</li> <li>• Smazat dokument v EDÚ</li> <li>• Verzování dokumentu v EDÚ</li> <li>• Práce s metadaty dokumentu v EDÚ (čtení/zápis)</li> <li>• Fulltextové vyhledání dokumentu v EDÚ</li> </ul>
32. Navržené řešení musí být integrováno se stávajícími agendami IS města - CityWare a SW VITA Software (uchazeč v nabídce uvede popis integrace navrženého řešení). Pod pojmem „integrace“ se rozumí přímá plná integrace řešení s přímou spoluprací bez konektorů a dalších software, pokud to nevyžaduje vzájemné provázání uvedených klíčových částí.
33. Spisová služba musí nejpozději do 1.7.2012 plně odpovídat požadavkům Národního standardu pro elektronické spisové služby (NSESS). Prohlášení o shodě s NSESS dodavatel předloží do výše uvedeného termínu.
34. Převod dokumentů do formátu PDF, PDF/A, prohledávatelné PDF.

## Tabulka č. 2 EDÚ – minimální povinné požadavky:

Požadavek
1. Shoda s platnou legislativou, nároky kladené na systémy zadavatele a její současná i budoucí údržba, zejména respektování vydaných národních standardů a rozhraní za účelem ukládání dokumentů.
2. Součástí musí být i dokumentace a kompletní popis dodaných API rozhraní pro integraci s dalšími systémy.
3. EDÚ musí být možno provozovat v prostředí virtuálního serveru typu VMware vSphere na OS Windows 2003 a vyšší.
4. Aplikačním serverem bude služba IIS provozovaná v OS Windows Server. Přístup k aplikačnímu serveru bude pouze prostřednictvím https protokolu a to buď k webovým stránkám, nebo k webovým službám.
5. Podpora logického oddělení jednotlivých organizací v databázi i samostatných databází pro jednotlivé organizace (princip co organizace to jedna databáze).
<p>6. Rozhraní pro integraci s dalšími systémy musí obsahovat funkce na principu webových služeb, které umožní základní operace s elektronickými dokumenty z prostředí externích systémů, především spisové služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Převzít dokument z externího systému a uložit jej do EDÚ</li> <li>• Zpřístupnit ke čtení dokument externímu systému</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zpřístupnit k zápisu dokument externímu systému</li> <li>• Smazat dokument</li> <li>• Verzování dokumentu</li> <li>• Práce s metadaty dokumentu (čtení/zápis)</li> <li>• Fulltextové indexování a vyhledání dokumentu</li> </ul>
7. EDÚ musí disponovat funkcemi pro hromadné operace v souvislosti s provozem elektronické spisové služby, zejména funkce s vazbou na archivaci a skartační řízení.
8. EDÚ musí disponovat funkcemi pro hromadné operace v souvislosti s dlouhodobým ukládáním elektronicky podepsaných i nepodepsaných dokumentů; jde zejména o možnost hromadného označování dokumentů časovými razítky.
9. EDÚ musí podporovat funkce pro automatizované předávání dokumentů do elektronické spisovny krajského úřadu.
10. EDÚ musí disponovat vlastním systémem řízení uživatelských přístupů; tento systém však musí umožňovat správu uživatelských přístupů externími systémy (musí disponovat dokumentovaným rozhraním pro připojení dalších systémů na principu identity managementu).
11. EDÚ musí umožnit zaznamenávání (logování) veškerých operací s dokumenty. Úroveň logování musí být konfigurovatelná minimálně v rozmezí: zápis dokumentu, smazání dokument, přepsání dokumentu, vytvoření nové verze dokumentu, čtení/otevření dokumentu. Každou úroveň musí být možné zapnout/vypnout jednotlivě.
12. Součástí implementace negarantovaného úložiště elektronických dokumentů EDÚ musí být také jeho integrace se stávajícím systémem elektronické spisové služby. Není přípustné vytváření dalšího rozhraní mezi spisovou službou a EDÚ – veškeré operace s dokumenty musí být ovládány přímo z prostředí spisové služby.
13. Jako součást implementace musí být také zahrnuta migrace existujících dokumentů ze současného systému spisové služby zadavatele do EDÚ se zachováním všech vazeb na metadata spisové služby.
14. Pokud bude EDÚ vyžadovat ke svému provozu RDBMS, pak musí být cena nutných licencí, instalaci a konfiguraci této databáze uvedena, samostatně vyčíslena a zahrnuta do nabídkové ceny za předmět zakázky nebo musí být EDÚ možné provozovat na databázi Oracle 10g a vyšší.
15. Jako součást implementace musí být také zahrnuta migrace existujících dokumentů ze současného systému spisové služby zadavatele do DMS se zachováním všech vazeb na metadata spisové služby.
16. Převod dokumentů do formátu PDF, PDF/A, prohledávatelné PDF.
17. EDÚ musí pro potřeby zúčastněných organizací zajišťovat služby tzv. střednědobého úložiště, tj. úložiště dostupných dokumentů, které nebyly určeny k vyřazení nebo archivaci do příslušného státního archivu.

V rámci implementace hostované ESS a EDÚ zadavatel předpokládá provedení následujících činností:

- instalace systému do prostředí MěÚ
- vytvoření a konfigurace potřebných databází
- navržení a realizace zabezpečeného přístupu externích subjektů k hostované ESS
- školení uživatelů ESS a EDÚ v rozsahu: 3 dny (1 den = 6 hod.)

#### Požadavky na komplexní technickou podporu

Komplexní technická podpora zahrnuje:

- provádění změn ESS a EDÚ vyplývajících ze změn obecně platných předpisů České republiky včetně elektronické distribuce upraveného software a aktualizované uživatelské dokumentace v elektronické podobě.

- provádění změn ESS a EDÚ (upgrade, update) vyplývajících z obecného vývoje operačních systémů a hardware
- HelpDesk – slouží pro komunikaci dodavatele a uživatelů prostřednictvím oprávněných osob. Prostřednictvím HelpDesk se hlásí zejména:
  - veškeré závady, incidenty a problémy s aplikací
  - požadavky a dotazy k provozu a k lepšímu využití aplikace (hot-line)
  - náměty pro úpravy a uživatelské požadavky (rozvoj aplikace)
- Hot-line pro řešení jednoduchých technických problémů souvisejících s provozem v době 8 – 17 hod.

Činnosti nad rámec komplexní podpory zahrnují zejména::

- školení uživatelů a správců v požadovaném rozsahu
- analytické práce, odborné konzultace u zadavatele, konfigurace systému
- a další činnosti neuvedené v komplexní technické podpoře řešené na základě požadavků a objednávek koncových uživatelů

U těchto činností uvede uchazeč do nabídky hodinou sazbu dle následující tabulky:

Hodinová sazba při činnostech nad rámec komplexní podpory	Cena bez DPH (Kč)	DPH 20% (Kč)	Cena s DPH (Kč)
Školení uživatelů a správců			
Analytické práce, odborné konzultace, konfigurace systému			
Operátorské, programátorské práce			

Vedle této částky je dodavatel oprávněn vyúčtovat také cestovné. Cena za tyto činnosti není součástí ceny za plnění dle této VZ a bude fakturována dodavatelem samostatně.





**Část č. 2 - Příloha č. 2 – Krycí list nabídky (registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832)**

<b>KRYCÍ LIST NABÍDKY</b>		
<b>Název:</b>	<b>Technologické centrum ORP Bohumín I. – III. Část č. 2: Dodávka a implementace ESS a EDÚ</b>	
<b>1. Základní identifikační údaje</b>		
<b>1.1. Zadavatel</b>		
<b>Název:</b>	Město Bohumín	
<b>Sídlo:</b>	Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín	
<b>IČ:</b>	00297569	
<b>DIČ:</b>	CZ00297569	
<b>Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:</b>	Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru	
<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Michal Kolovrat, správce informačních technologií	
<b>Tel./fax:</b>	596 092 262	
<b>E-mail:</b>	kolovrat.michal@mubo.cz	
<b>1.2. Uchazeč</b>		
<b>Název:</b>		
<b>Sídlo/místo podnikání:</b>		
<b>Tel./fax:</b>		
<b>E-mail:</b>		
<b>IČ:</b>		
<b>DIČ:</b>		
<b>Spisová značka v obchodním rejstříku:</b>		
<b>Osoba oprávněná jednat za uchazeče:</b>		
<b>Kontaktní osoba:</b>		
<b>Tel./fax:</b>		
<b>E-mail:</b>		
<b>2. Celková nabídková cena v Kč</b>		
<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>Samostatně DPH (sazba 20 %):</b>	<b>Cena celkem včetně DPH:</b>
<b>3. Osoba oprávněná za uchazeče jednat</b>		
<b>Místo a datum:</b>		
<b>Podpis oprávněné osoby</b>		
<b>Titul, jméno, příjmení, funkce</b>		





EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

Realizováno v rámci projektu "Technologické centrum ORP Bohumín I. - III.",  
reg. č. CZ.1.06/2.1.00/06.06832, který je spolufinancován z Integrovaného operačního programu.

## Smlouva o dílo

### Dodávka a implementace elektronické spisové služby a elektronického datového úložiště pro TC ORP Bohumín

uzavřená podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

#### Město Bohumín

Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Zastoupeno: Petrem Víchou, starostou města

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Bankovní spojení: Čs.spořitelna, a.s., pobočka Bohumín

Číslo účtu: 27 – 1721638359/0800

(dále jen „objednatel“)

Číslo smlouvy:

a obchodní firma

#### Název dodavatele

Sídlo dodavatele

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném ... soudem v ..., oddíl ..., vložka ...

Zastoupena: Klepněte sem a zadejte text.

IČ: Klepněte sem a zadejte text.

DIČ: Klepněte sem a zadejte text.

Bankovní spojení: Klepněte sem a zadejte text.

Číslo účtu: Klepněte sem a zadejte text.

(dále jen „zhotovitel“)

Číslo smlouvy: číslo

**Uvedení zástupci obou smluvních stran prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba jiné osoby.**

### Článek 1 Základní ustanovení

- 1.1 Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 262 odst. 1 zákona č. 513/1991 Sb., Obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí obchodním zákoníkem.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
- 1.3 Zhotovitel prohlašuje, že má sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody svou činností a zavazuje se, že tuto smlouvu bude mít sjednanou po celou dobu účinnosti této smlouvy.

- 1.4 Smluvní strany prohlašují, že plnění dle této smlouvy není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

## **Článek 2 Předmět smlouvy**

- 2.1 Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele:
- 2.1.1 dodat, nainstalovat a nakonfigurovat elektronický systém spisové služby (dále jen „ESS“) pro hostování 13 subjektů v rámci Technologického centra ORP Bohumín (dále jen „TC Bohumín“), které je součástí datové sítě Městského úřadu Bohumín;
  - 2.1.2 dodat, nainstalovat a nakonfigurovat úložiště digitálních dokumentů (tzv. „document management system“) dále jen „DMS“ a provést jeho integraci se současným systémem elektronické spisové služby (ESS) města Bohumín a hostovaných ESS.
  - 2.1.3 poskytovat služby paušální technické podpory pro ESS a DMS.
- 2.2 Způsob dodání, instalace a konfigurace předmětu smlouvy 2.1.1 a 2.1.2 blíže specifikuje Článek 3 této smlouvy.
- 2.3 Způsob poskytování služeb paušální technické podpory 2.1.3 blíže specifikuje Článek 4 této smlouvy.
- 2.4 Zhotovitel je povinen provést dílo dle této smlouvy na svůj náklad a na své nebezpečí v době sjednané v Článku 5 této smlouvy.
- 2.5 Každé dílčí plnění bude obsahovat soupis provedených dodávek, jehož přílohou bude i soupis dodaných jednotlivých položek odpovídající zadávací dokumentaci a této smlouvě o dílo. Případné rozdíly budou vyznačeny a zdůvodněny.
- 2.6 Závěrečný předávací protokol bude obsahovat soupis a specifikace jednotlivých položek odpovídající zadávací dokumentaci a této smlouvě o dílo. Součástí předávacího protokolu bude Prohlášení souhlasu zadavatele (dále jen Prohlášení), že poskytnuté dodávky jsou v pořádku a funkční. Případné rozdíly oproti této smlouvě o dílo budou vyznačeny a zdůvodněny. Toto Prohlášení nenahrazuje akceptační protokol dle bodu 3.5. Prohlášení bude podepsáno oprávněnými zástupci smluvních stran dle odst. 13.1 této smlouvy.

## **Článek 3 Plnění předmětu smlouvy**

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje dodat multilicenci ESS pro 13 subjektů, provést instalaci a konfiguraci systému v tomto rozsahu:
- 3.1.1 Instalaci hostované ESS na určeném serveru TC ORP Bohumín. Instalaci lze provést fyzicky v místě určení plnění smlouvy (budova „A“ Městského úřadu Bohumín, ul. Masarykova 158, 735 81 Bohumín) nebo po dohodě s objednatelům prostředky vzdáleného přístupu na server.
  - 3.1.2 Konfiguraci ESS pro subjekty uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Konfigurace bude provedena v rozsahu nezbytném pro provoz ESS určenými uživateli těchto organizací, a to včetně číselníků „organizační struktura“ a „spisové znaky“. Obsah číselníků bude zhotoviteli předán pro každou organizaci zvlášť elektronicky ve formě XLS souboru.
  - 3.1.3 Součástí dodávky multilicence je také dodání uživatelské, provozní a bezpečnostní dokumentace k systému. Dokumentace bude předána objednateli v elektronické podobě ve formě PDF souborů.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje dodat licenci DMS (pro 1 instalaci bez omezení rozsahu užití), provést instalaci a konfiguraci systému v tomto rozsahu:

- 3.2.1 Instalaci a konfiguraci DMS na určeném serveru TC ORP Bohumín. Instalaci lze provést fyzicky v místě určení plnění smlouvy ((budova „A“ Městského úřadu Bohumín, ul. Masarykova 158, 735 81 Bohumín) nebo po dohodě s objednatelem prostředky vzdáleného přístupu na server.
- 3.2.2 Provedení integrace DMS se systémem ESS Městského úřadu Bohumín a TC ORP Bohumín (pro všechny instalované subjekty dle přílohy č. 1 této smlouvy). Integrace bude provedena, když ESS bude DMS užívat jako externí úložiště svých elektronických dokumentů se zachováním všech stávajících funkcionalit.
- 3.2.3 Migraci elektronických dokumentů ESS Městského úřadu Bohumín a TC ORP Bohumín (pro všechny instalované subjekty dle přílohy č. 1 této smlouvy) do DMS se zachováním existujících všech vazeb a metadat.
- 3.3 Součástí dodávky ESS a DMS je také dodání uživatelské, provozní a bezpečnostní dokumentace k těmto systémům. Dokumentace bude předána objednateli v elektronické podobě ve formě PDF souborů.
- 3.4 Smluvní strany se dále dohodly, že pokud se po dobu předání do ostrého provozu dle odst. 5.1 vyskytnou vady, zhotovitel se zavazuje tyto vady ve lhůtě **doplní uchazeč dnů/hodin** odstranit.
- 3.5 V případě, že se během doby stanovené v odst. 3.4 nevyskytnou vady, které by objednateli znemožňovaly ESS nebo DMS užívat k účelům, pro které je zhotoveno, smluvní strany se dohodly, že po uplynutí zkušební doby, bude sepsán smluvními stranami akceptační protokol, v němž bude smluvními stranami jejich podpisy potvrzeno, že došlo ke splnění předmětu smlouvy a že dílo bylo předáno. Akceptační protokol bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran dle odst. 0 této smlouvy.

#### **Článek 4** **Paušální technická podpora**

- 4.1 Předmětem poskytování služeb paušální technické podpory je
- 4.1.1 Provádění změn software vyplývajících ze změn obecně platných předpisů České republiky, včetně distribuce upraveného software. Distribuce bude provedena před termínem účinnosti změn právních předpisů; pokud právní předpis nabude účinnosti dříve než 30 dnů po uveřejnění ve Sbírce zákonů, bude distribuce upraveného software provedena nejpozději do 30 dnů ode dne uveřejnění ve Sbírce zákonů.
- 4.1.2 Provádění změn software (upgrade, update) vyplývajících z obecného vývoje operačních systémů a hardware.
- 4.1.3 Poradenskou telefonní službu hot-line pro vyškolené pracovníky.
- 4.1.4 Závazek dodavatele k odezvě na reklamovanou závadu systému ve třech kategoriích:
- a) **Závada kategorie A:** systém není použitelný ve svých základních funkcích nebo se vyskytuje funkční závada znemožňující činnost systému nebo jeho částí. Tento stav může ohrozit běžný provoz objednatele, případně může způsobit větší finanční nebo jiné škody. Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění závady nejpozději během čtyř pracovních hodin po nahlášení závady v pracovní době (tj. v době od 8:00 do 17:00) předepsaným způsobem, bude-li tato závada nahlášena mimo pracovní dobu, pak do čtyř pracovních hodin od začátku pracovní doby v nejbližší pracovní den. Závada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem na její povahu a dopad na činnost objednatele, nejpozději však do 24 hodin od nahlášení závady, je-li to objektivně v silách zhotovitele, pokud se smluvní strany v daném případě nedohodnou jinak. Každé nedodržení lhůty pro odstranění závady způsobené důvody, které nebyl zhotovitel schopen ovlivnit, je zhotovitel povinen objednateli písemně zdůvodnit. Pokud byla závada nahlášena poslední

pracovní den před začátkem pracovního volna, a to do 17:00, musí být tato závada odstraněna nejpozději do 8:00 nejbližšího pracovního dne.

- b) **Závada kategorie B:** funkčnost systému nebo jeho částí je ve svých funkcích degradována tak, že tento stav omezuje běžný provoz objednatele. Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění závady nejpozději během osmi pracovních hodin po nahlášení závady v pracovní době (tj. v době od 8:00 do 17:00) předepsaným způsobem, bude-li tato závada nahlášena mimo pracovní dobu, pak do osmi pracovních hodin od začátku pracovní doby v nejbližší pracovní den. Závada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem na její povahu a dopad na činnost objednatele, nejpozději však do tří pracovních dnů od nahlášení, je-li to objektivně v silách zhotovitele, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Každé nedodržení lhůty pro odstranění závady způsobené důvody, které nebyl zhotovitel schopen ovlivnit, je zhotovitel povinen objednateli písemně zdůvodnit.
- c) **Závada kategorie C:** ostatní - drobné závady, které nespádají do kategorií A a B. Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění závady nejpozději během dvaceti čtyř pracovních hodin po nahlášení závady v pracovní době (tj. v době od 8:00 do 17:00) předepsaným způsobem, bude-li tato závada nahlášena mimo pracovní dobu, pak do dvaceti čtyř pracovních hodin od začátku pracovní doby v nejbližší pracovní den. Závada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem na její povahu a dopad na činnost objednatele v termínu dle dohody smluvních stran.

- 4.2 Smluvní strany se dohodly, že o zařazení závad do kategorií A až C vždy rozhoduje objednatel za podmínky, že v případě zařazení závady do kategorie A a B musí toto písemně zdůvodnit zhotoviteli. V případě nesouhlasu se zařazením závady ze strany zhotovitele, budou takové případy smluvní strany řešit vzájemnou dohodou.

## **Článek 5**

### **Doba a místo plnění**

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo 2.1.1 a 2.1.2 této smlouvy v těchto termínech:

<b>Činnost</b>	<b>Předpoklad zahájení</b>	<b>Ukončení</b>
Dodávka licencí ESS a DMS	12.3.2012	29.6.2012
Instalace a implementace ESS a DMS	12.3.2012	29.6.2012
Testovací provoz ESS a DMS	12.3.2012	31.7.2012
Předání do ostrého provozu	1.8.2012	30.9.2012

- 5.3 Místem plnění celého předmětu smlouvy je město Bohumín se sídlem Masarykova 158, 735 81 Bohumín. Plnění smlouvy je specifikováno 3.1.

## **Článek 6**

### **Cena plnění**

- 6.1 Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za dohodnutý předmět smlouvy 2.1.1 a 2.1.2 této smlouvy:

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena celkem</b>
Dodávka licence hostované ESS			
Dodávka licence DMS			
Instalace a konfigurace hostované ESS			
Instalace a konfigurace DMS			

<b>Celkem</b>			
---------------	--	--	--

- 6.2 Smluvní strany se dohodly na ceně za dohodnutý předmět smlouvy dle odstavce 2.1.3 této smlouvy:

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena celkem</b>
Poskytování služeb paušální technické podpory pro hostovanou ESS za rok			
Poskytování služeb paušální technické podpory pro DMS za rok			
<b>Celkem</b>			

- 6.3 Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná pro stanovený rozsah plnění předmětu smlouvy a zahrnuje všechny náklady nutné k realizaci a plnění dle Článku 3 a Článku 4 této smlouvy. Případné změny cen v souvislosti s vývojem cen nemají vliv na celkovou sjednanou cenu díla.
- 6.4 Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

#### **Článek 7 Fakturační a platební podmínky**

- 7.1 Objednatel se zavazuje sjednanou cenu 6.1 této smlouvy uhradit bankovním převodem na účet zhotovitele na základě vyúčtování uvedeného ve faktuře – daňového dokladu. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Faktura bude vystavena nejpozději do 5 pracovních dnů od oboustranného podepsání akceptačního protokolu (odst. 3.5). Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli.
- 7.2 Služby technické podpory bude zhotovitel na základě této smlouvy fakturovat objednateli ročně. Účtovací období začíná 1. dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo ke konečnému předání díla. Objednatel se zavazuje sjednanou cenu dle odst.6.2 této smlouvy uhradit bankovním převodem na účet zhotovitele na základě vyúčtování uvedeného ve faktuře – daňového dokladu. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 7.3 Objednatel může fakturu s odůvodněním vrátit do data její splatnosti, jestliže obsahuje nesprávné či neúplné údaje. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a vystavením nové faktury běží nová lhůta splatnosti.
- 7.4 Platební povinnosti objednatele plynoucí z této smlouvy budou splněny dnem připsání příslušné částky kupní ceny na účet zhotovitele.

#### **Článek 8 Licenční ujednání**

- 8.1 Zhotovitel na základě této smlouvy uděluje objednateli oprávnění k výkonu práva užívat ESS a DMS na dobu neurčitou za cenu a podmínek dále v této smlouvě stanovených. Udělené právo ze strany zhotovitele vůči objednateli je nevýhradní.
- 8.2 Právo na užití a šíření předmětu této smlouvy se bude nadále řídit v souladu s ustanovením zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským (autorský zákon).
- 8.3 Objednatel bude využívat licenci pro vlastní potřebu. Objednatel není povinen licenci využívat. Objednatel není oprávněn bez předcházejícího písemného souhlasu zhotovitele jakýmkoliv

způsobem postoupit, přenechat, zapůjčit, umožnit užívání, či jinak dočasně ani trvale poskytnout oprávnění tvořící součást licence nebo licenci třetím osobám. V opačném případě vzniká objednateli nárok na odpovídající náhradu škody.

- 8.4 Zhotovitel uděluje právo užití předmětu smlouvy subjektům, kterým objednatel poskytuje služby ESS a DMS prostřednictvím Technologického centra ORP Bohumín. Jedná se o všechny zřizované a příspěvkové organizace města Bohumína, obce ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Bohumína a jejich zřizované a příspěvkové organizace.

## **Článek 9**

### **Vlastnictví díla a nebezpečí škody**

- 9.1 Vlastníkem zhotovovaného předmětu díla je objednatel.
- 9.2 Nebezpečí škody na díle nese od počátku zhotovitel, a to až do doby sepsání akceptačního protokolu dle odst. 3.4 této smlouvy.
- 9.3 Veškeré náklady vzniklé s odstraňováním škod nese zhotovitel a tyto náklady nemají vliv na sjednanou cenu díla.
- 9.4 Zhotovitel odpovídá za to, že dodané dílo bude mít vlastnosti zabezpečující řádné užívání dodaného díla.
- 9.5 Zhotovitel prohlašuje, že dílo nemá právní vady a není zatížené právy třetích osob.
- 9.6 Zhotovitel je oprávněn odmítnout převzít dílo pokud toto vykazuje prokazatelné vady.

## **Článek 10**

### **Záruka a odpovědnost za vady**

- 10.1 Zhotovitel prohlašuje, že předané dílo bude celou dobu užívání způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak obvyklému účelu, nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
- 10.2 Sjednaná záruční lhůta na dodávku a implementaci předmětu této smlouvy činí 24 měsíců od data podpisu předávacího akceptačního protokolu.
- 10.3 Sjednaná záruční lhůta za služby technické podpory na vyžádání dle Článku 3 této smlouvy činí 60 měsíců od data podpisu předávacího akceptačního protokolu.
- 10.4 Místem pro uplatnění reklamace je adresa zhotovitele. Místem pro realizaci reklamace je adresa objednatele.
- 10.5 Objednatel je oprávněn reklamovat závady plnění po dobu trvání záruční lhůty. V době sjednané záruční lhůty budou oprávněně reklamované závady odstraněny na náklady zhotovitele.
- 10.6 Veškerá požadovaná písemná komunikace zástupců smluvních stran bude realizována **doplň uchazeč**
- 10.7 Zhotovitel se zavazuje k odezvě na objednatelům reklamovanou závadu plnění postupovat ve lhůtách stanovených pro jednotlivé kategorie závad dle Článku 3 této smlouvy.
- 10.8 Smluvní strany se dohodly, že o zařazení závad do kategorií A až C vždy rozhoduje objednatel za podmínky, že v případě zařazení závady do kategorie A a B musí toto písemně zdůvodnit zhotoviteli. V případě nesouhlasu se zařazením závady ze strany zhotovitele, budou takové případy smluvní strany řešit vzájemnou dohodou.
- 10.9 Smluvní strany výslovně sjednávají, že zhotovitel je povinen dodržet výše uvedené termíny pro zahájení prací na odstranění závad pouze za předpokladu funkčního vzdáleného přístupu zhotovitele do datové sítě Městského úřadu Bohumín pro dálkovou diagnostiku problémů a jejich odstraňování. Podmínky vzdáleného přístupu určuje Článek 11.



- 10.10 Zhotovitel je povinen vždy potvrdit objednateli přijetí hlášení o závadě.
- 10.11 Zhotovitel neručí za kvalitu a správnost dat a číselníků předaných objednatelem k migraci.
- 10.12 Zhotovitel neručí za případné vady, které na díle vzniknou v důsledku nepřesně nebo nesprávně formulovaných požadavků na funkcionalitu ze strany objednatele nebo třetí strany. Zhotovitel je vždy povinen upozornit objednatele na nepřesnost nebo nesprávnost požadavků, pokud o jejich nepřesnosti, nebo nesprávnosti měl nebo mohl vědět.

## **Článek 11**

### **Ochrana Informací a vzdálený přístup do datové sítě objednatele**

- 11.1 Informace v této smlouvě zahrnují veškeré informace a údaje, které se smluvní strany doví v přímé i nepřímé souvislosti, zejména všechna data, dokumentace, počítačová média a informace všech druhů a v jakékoli formě, hmotné či nehmotné, které jsou vzájemně poskytovány smluvními stranami písemně nebo ústně, při prezentaci či jinak v souladu s touto smlouvou.
- 11.2 Objednatel pověřuje zhotovitele systému, aby z důvodu uvedeného v Článku 3 této smlouvy zpracovával a uchovával informace pouze po dobu, která je nezbytná k účelu jejich zpracování.
- 11.3 Zhotovitel je povinen:
- 11.3.1 Zpracovávat informace v souladu s účelem, k němuž byly shromážděny.
  - 11.3.2 Přijmout taková opatření, aby při zpracovávání informací nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k informacím, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich neoprávněnému zpracování nebo jinému zneužití. Tato povinnost platí i po ukončení vzdálené správy nebo servisního zásahu.
  - 11.3.3 Zlikvidovat tyto informace, pokud u dodavatele systému v průběhu zpracování vznikly, jakmile pomine účel, pro který byly využívány, okamžikem ukončení vzdálené správy nebo servisního zásahu.
- 11.4 Objednatel zřídí zhotoviteli pro účely poskytování služeb technické podpory dle Článku 3 této smlouvy vzdálený přístup do datové sítě Městského úřadu Bohumín.
- 11.5 Při přístupu do datové sítě objednatele je zhotovitel povinen dodržovat platnou bezpečnostní politiku objednatele. Zhotovitel systému ručí za to, že všichni jeho zaměstnanci, kteří vstupují do datové sítě objednatele, budou dodržovat bezpečnostní politiku.
- 11.6 Zhotovitel výslovně prohlašuje, že má dostatečné technické a organizační zabezpečení ochrany vzdáleného přístupu a důvěrných informací a za tato zabezpečení dává plnou záruku.
- 11.7 Poruší-li zhotovitel systému jakoukoliv povinnost uvedenou v odstavci 11.3 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé porušení povinnosti. Tím není dotčen nárok na náhradu škody.
- 11.8 Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran zákonem 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
- 11.9 Závazky a povinnosti zpracovatele podle odstavce 11.3 přetrvávají i po zániku této smlouvy.

## **Článek 12**

### **Smluvní sankce**

- 12.1 Zhotovitel je oprávněn účtovat objednateli v případě prodlení s platbou úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

- 12.2 Objednatel je oprávněn účtovat zhotoviteli případně nedodržení termínu dodání předmětu plnění smlouvy dle odst. 5.1 smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za každý i započatý den prodlení.
- 12.3 V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním závad dle odstavce 4.1.4 této smlouvy a toto prodlení není prokazatelně, a to ani nepřímě, způsobeno porušením kteréhokoliv ustanovení této smlouvy objednatelem, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2000 Kč, a to za každý započatý den prodlení a dále veškeré náklady vzniklé objednateli tím, že objednatel byl nucen řešit stav vzniklý prodlením.
- 12.4 Objednatel je oprávněn účtovat zhotoviteli v případě nedodržení povinností poskytování technické podpory uvedených v Článku 4 této smlouvy smluvní pokutu ve výši doplní uchazeč Kč za každé jednotlivé porušení povinností.
- 12.5 Uplatnění kterékoliv ze smluvních sankcí nezabývá objednatele ani zhotovitele práva k uplatnění případné náhrady vzniklé škody, přičemž se částka zaplacených smluvních sankcí do výše náhrady škody nezapočítává.

### **Článek 13 Zvláštní ujednání**

13.1 Ve věci této smlouvy je oprávněn jednat:

za zhotovitele:	doplní uchazeč
za objednatele:	Ing. Michal Kolovrat, správce informačních technologií

13.2 Ve věcech technických – dodávka, instalace a zaškolení je oprávněn jednat:

za zhotovitele:	doplní uchazeč
za objednatele:	Ing. Michal Kolovrat, správce informačních technologií

- 13.3 Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč.účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č.1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.
- 13.4 Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :
- do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MV ČR; MMR ČR; CRR; MF ČR; Evropské komise; Evropského účetního dvora; NKÚ; příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy),
  - vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

### **Článek 14 Závěrečná ujednání**

- 14.1 Ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku ve znění platném v době uzavření smlouvy.
- 14.2 Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelejších oprávnění.

- 14.3 Je-li některé ustanovení této kupní smlouvy neúčinné, není tím dotčena účinnost ostatních ustanovení.
- 14.4 Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli ve smyslu § 377 obchodního zákoníku případný vznik finančních problémů na své straně, pokud by mu tyto potíže mohly bránit v řádném placení kupní ceny. Nesplnění této povinnosti bude mít pro objednatele důsledky při uplatňování nároků na náhradu vzniklé škody.
- 14.5 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat na základě vzájemně písemně odsouhlasených, číslovaných dodatků, vlastnoručně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 14.6 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele pokládají prodlení s plněním o více jak 30 dnů od dohodnutého termínu dle Článku 5 a dále nezaplacením faktury ze strany objednatele v prodlení o 30 dnů od její splatnosti.
- 14.7 Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit, v případě podstatného porušení smlouvy dle odst. 14.6. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv ze stran není dotčeno právo uplatnit u druhé smluvní strany náhradu nákladů vynaložených v důsledku plnění ustanovení smlouvy. Odstoupivší strany jsou povinny si neprodleně vrátit poskytnuté plnění.
- 14.8 Smlouva na poskytování služeb paušální technické podpory dle Článku 4 této smlouvy se uzavírá na dobu neurčitou, s tím, že se smluvní strany dohodly, že tuto smlouvu nelze vypovědět po dobu 5-ti let. Po skončení minimální doby může kterákoliv ze smluvních stran smlouvu vypovědět. Výpověď musí být podána 1 měsíc před skončením období, na které jsou služby paušální technické podpory zaplacený a smlouva bude ukončena k 1. dni následujícího po skončení období, na které jsou služby paušální technické podpory zaplacený.
- 14.9 Smluvní strany shodně prohlašují, že souhlasí s obsahem této kupní smlouvy, a že smlouvu uzavřely podle své svobodné vůle, což potvrzují svými podpisy.
- 14.10 Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Po dvou vyhotoveních této smlouvy obdrží zhotovitel a objednatel.
- 14.11 Platnosti a účinnosti nabývá smlouva dnem podpisu smlouvy oběma stranami, resp. pozdějším dnem podpisu jedné smluvní strany.

## **Článek 15 Přílohy**

- 15.1 Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:  
Příloha č. 1 – Seznam subjektů pro instalaci hostované ESS

místo .....

Bohumín .....

.....  
za zhotovitele

...  
...

.....  
za město Bohumín  
Ing. Petr Vícha  
starosta

## **Příloha č. 1**

---

### **Seznam subjektů pro instalaci hostované ESS**

- 1. Základní škola Čs. armády**
- 2. Základní škola Bezručova**
- 3. Základní škola tř. Dr. E. Beneše**
- 4. Základní škola T. G. Masaryka**
- 5. Základní škola Bohumín - Skřečoň 1. máje 217 okres Karviná**
- 6. Masarykova základní škola**
- 7. Mateřská škola se speciální třídou**
- 8. K3 Bohumín**
- 9. Centrum sociálních služeb Bohumín**
- 10. Dům dětí a mládeže Bohumín**
- 11. Základní škola Rychvald**
- 12. Mateřská škola Rychvald**
- 13. Dům dětí a mládeže Rychvald**

## **Podrobné zadávací podmínky – část č. 3**

podle §27 k veřejné zakázce zadávané podle zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Název zakázky: **Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.**  
Část č. 3: **Integrace vnitřního chodu úřadu**  
**(registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832)**

Druh zadávacího řízení: **dle § 27 zákona – otevřené řízení nadlimitní**

### **1. Identifikace veřejného zadavatele:**

Název zadavatele: **Město Bohumín**  
Sídlo: **Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín**  
IČ: **00297569**  
DIČ: **CZ00297569**  
Zastoupený: **Ing. Petr Vícha, starosta**  
Kontaktní osoby:  
ve věcech organizačních: **Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru**  
ve věcech technických:  
**Ing. Jiří Rozsypal, správce informačních technologií**  
**Bc. Marek Šedivý, správce informačních technologií**

### **2. Předmět veřejné zakázky**

Předmětem veřejné zakázky je:

- **dodávka 2 ks multifunkčních zařízení vč. minimálně 5 leté záruky vč. uzavření servisně-materiálové smlouvy**
- **prodloužení licence stávajícího poštovního serveru Kerio MailServer/Kerio Connect o pět let**
- **navýšení stávající licence databáze Oracle o jednu licenci**
- **licence serverových operačních systémů, přístupových licencí a implementace adresářových služeb LDAP**

Podrobné vymezení předmětu plnění veřejné zakázky, jeho specifikace a požadavky jsou uvedeny v zadávací dokumentaci v Příloze č. 3-1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele. Zadavatel umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### **3. Místo a doba plnění veřejné zakázky**

#### **Místo plnění:**

Místem plnění je sídlo zadavatele, dále jen město Bohumín.

#### **Termín plnění:**

Předpokládaný termín zahájení realizace: uchazeč je povinen zahájit plnění neprodleně po uzavření smlouvy se zadavatelem.

Termín dokončení implementace části č.3 : **do 29.6.2012**

#### **3.1. Lhůta a místo pro podání nabídky**

Lhůta pro podání nabídek končí dne **23.2.2012 do 12:00**

Adresa pro podání nabídky:

Nabídky budou přijímány po dobu lhůty pro podání na adrese zadavatele – **podatelna MěÚ Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín**  
Nabídka bude předložena v řádně uzavřené obálce, na níž bude uvedena adresa uchazeče a označení „**Technologické centrum ORP Bohumín I. – III. - NEOTEVÍRAT**“.

Nabídky podané po lhůtě (§71 odst. 6 zákona) nebudou otevřeny a zadavatel bude informovat uchazeče o uvedených skutečnostech, přičemž takové nabídky nebudou vráceny. Nabídky, které budou poškozeny tak, že se z nich dá obsah vyjmout, nebudou přijaty a budou, ve stavu, v jakém byly v době vadného podání vráceny uchazeči.

### **3.2. Otevírání obálek s nabídkami**

Otevírání obálek se bude konat dne **23.2.2012 ve 13:00**, v zasedací místnosti č. A243.

### **3.3. Zadávací lhůta**

Délka zadávací lhůty je stanovena na 90 dní. Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

## **4. Požadavky na prokázání splnění kvalifikace**

Prokázání splnění kvalifikace podle požadavků zadavatele je předpokladem pro posouzení a hodnocení nabídky uchazeče. Pravost a stáří dokladů se posuzuje v souladu s § 57 zákona, není-li dále uvedeno zadavatelem jinak.

### **4.1 Základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 písm. a) – l)**

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokazuje předložením dokumentů ne starších 90 dní :

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů podle odst. 1 písm. a) a b)
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení odst. 1 písm. f)
- c) potvrzení příslušného orgánu či instituce dle odst. 1 písm. h)
- d) čestného prohlášení dle odst. 1 písm. c) až e) a g), i) až l) podepsaným oprávněnou osobou uchazeče v souladu se způsobem jednání právnické či fyzické osoby podle obchodního či občanského zákoníku.

### **4.2 Profesní kvalifikační předpoklady dle § 54**

Splnění těchto kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel, který předloží

- a) výpis z obchodního rejstříku ne starší 90 dní, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán
- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění

### **4.3 Ekonomické kvalifikační předpoklady dle §55**

Splněním těchto kvalifikačních požadavků prokáže dodavatel předložením:

- Dokladu o pojištění odpovědnosti za škodu na min. 3 mil. Kč
- Výkazu celkového obrátu za předcházející 3 účetní období – min. 3 mil. Kč / rok

### **4.4 Technické kvalifikační předpoklady dle § 56**

Splněním těchto kvalifikačních požadavků prokáže dodavatel předložením:

- Seznamu 3 dodávek s nákladem min. 500 tisíc Kč bez DPH realizovaných za poslední 3 roky a osvědčení dle § 56 zákona odst.1 písm.a)

#### 4.5 Nesplnění kvalifikace dle § 60 zákona

Dodavatel, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo nesplní povinnost stanovenou v § 58 zákona, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Zadavatel bezodkladně písemně oznámí dodavateli své rozhodnutí o jeho vyloučení z účasti v zadávacím řízení s uvedením důvodu.

#### 5. Podmínky a požadavky na obsah a zpracování nabídky

Každý uchazeč může podat pouze jednu nabídku. Variantní řešení se nepřipouští.

- nabídka bude zpracována 1x v papírové podobě (originál) + 1x na CD/DVD ve formátu DOC nebo PDF, v případě neshody mezi elektronickou podobou a tištěným originálem v písemné formě je rozhodující tištěná forma nabídky
- všechny listy nabídky vč. příloh budou očíslovány průběžnou číselnou řadou. Výjimka z povinnosti číslovat listy se vztahuje pouze na úřední doklady, resp. jejich kopie, ale v nabídce musí být odkaz na jejich počet a název. Všechny listy nabídky včetně všech příloh musí být svázané nebo jinak zabezpečeny proti manipulaci s jednotlivými listy.

Zadavatel požaduje sestavení nabídky dle následujícího pořadí:

1. Krycí list nabídky (viz. Příloha č. 3-2)
2. Podrobný obsah nabídky
3. Doklady prokazující splnění požadovaných kvalifikačních předpokladů
4. Nabídková cena
5. Harmonogram plnění
6. Popis služeb komplexní technické podpory
7. Návrh smlouvy zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče
8. Doplnující informace – v tomto bodě doloží uchazeč další údaje neobsažené v předchozích kapitolách, které pokládá za významné pro prezentaci a nabídku vlastního řešení

#### 6. Další požadavky zadavatele

Nejsou

#### 7. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována dle níže uvedené tabulky. Celková nabídková cena bude uvedena v Příloze č. 3-2 – Krycí list nabídky. Součástí nabídkové ceny musí být veškeré požadované dodávky a služby související s činnostmi požadovanými zadavatelem v zadávací dokumentaci. Celková nabídková cena je cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu plnění zakázky. Cena může být po předložení nabídky měněna jedině v případě změny sazby DPH. Zálohy nebudou poskytovány.

Předpokládaná hodnota této části zakázky v Kč bez DPH činí: 1 100 000 Kč bez DPH.

	Položka	Cena bez DPH (Kč)	DPH 20% (Kč)	Cena s DPH (Kč)
1.	Cena 2 ks multifunkčních zařízení			
2.	Cena prodloužení licence poštovního serveru o 5 let			
3.	Cena navýšení licence Oracle o 1 licenci			
4.	Licence serverových operačních systémů, přístupových licencí a implementace adresářových služeb LDAP			

## 8. Způsob hodnocení nabídky podle hodnotících kritérií

Hodnocení nabídek provede hodnotící komise. Základním hodnotícím kritériem pro tuto část veřejné zakázky je nejnižší celková nabídková cena – váha 100 %.

## 9. Ostatní

- 9.1 Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu, upřesnění nebo doplnění podmínek nebo předmětu zakázky nejpozději do 3 dnů před koncem soutěžní lhůty. Učiní tak elektronicky všem osloveným uchazečům.
- 9.2. Zadavatel si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zrušit bez uvedení důvodu do okamžiku před uzavřením smlouvy.
- 9.3. Uchazeči nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v soutěži.
- 9.4. Zadavatel si vyhrazuje právo nevracet uchazečům podané nabídky.
- 9.5. Zadávací dokumentace bude poskytnuta v souladu s § 48 zákona bezodkladně na CD na žádost uchazeče.
- 9.6. Doplnující informace budou poskytnuty v souladu s § 49 zákona na Městském úřadě v Bohumíně, odboru organizačním, ul.Masarykova 158, č.dv.112, kontaktní osoba Ing. Michal Kolovrat, tel.596 092 262, e-mail kolovrat.michal@mubo.cz, v pondělí a ve středu 7,30-11,30 a 13,00-16,30, v ostatní dny po telefonické dohodě 8,00-13,00.
- 9.7. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč.účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č.1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.
- 9.8. Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :
  - do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (viz.návrh smlouvy zadavatele, příloha 3-4)
  - vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.



Ing. Petr Vícha  
starosta





## Část č. 3 - Příloha č. 1 - Vymezení předmětu veřejné zakázky - podmínky a požadavky zadavatele

Předmětem veřejné zakázky (registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832) je:

### A) Dodávka 2 ks multifunkčních zařízení pro pracoviště Czech POINT

#### Požadujeme (povinné požadavky):

- stroj formátu A4 (umí pracovat s formáty A4, A5; obálky formátu A5 a A6)
- oboustranné barevné kopírování, oboustranné barevné scannování, oboustranný barevný tisk
- barevné oboustranné scannování do e-mailové schránky, do adresáře, na FTP minimálně ve formátech JPG, PDF, TIFF
- požadujeme schopnost scannování minimálně 50 stránek najednou a více
- minimálně 768 MB RAM
- vrchní automatický oboustranný podávač min. na 50 listů
- síťové rozhraní LAN-Ethernet
- podsvětlený displej v češtině
- ovládání stroje v češtině
- záruka minimálně 5 let
- servis v místě instalace stroje
- servis stroje nejpozději do druhého pracovního dne od nahlášení poruchy
- minimálně 2 univerzální zásobníky papíru, každý minimálně na 250 listů a boční zásobník/podávač papírů na alespoň 50 listů
- doporučená měsíční zátěž stroje: alespoň 10 000 stránek
- dodávka do místa instalace stroje
- rychlost kopírování alespoň 20 stránek za minutu
- stroj budeme pořizovat "celý", neplánujeme pronájem
- cena stroje bude uvedena vč. recyklačních poplatků, vč. dopravy, instalace, zaškolení
- dodávku strojů požadujeme nejpozději do 4 týdnů po podpisu smlouvy
- scannování do textově prohledávatelného PDF. Stroj toto musí zvládat samostatně, bez dalšího pomocného externího HW či SW.
- volitelně: stroj bude umět scannovat do formátu PDF/A a zároveň do textově prohledávatelného PDF. A to samostatně, bez dalšího pomocného externího HW a SW.

#### Uveďte:

- cenu stroje s DPH vč. dopravy, instalace a zaškolení obsluhy
- na stroj bude uzavřena servisně-materiálová smlouva na dobu minimálně 5 let. Uveďte tedy cenu s DPH za černobílou A4 stránku a cenu s DPH za barevnou A4 stránku. Servisně-materiálová smlouva bude uzavřena bez měsíčního paušálu (tedy platit se bude jen za skutečně vytištěné či ofoceně stránky) a bez ceny za papír (používáme vlastní). Účtování provedených kopií/tisku bude prováděno měsíčně.

### B) Prodloužení stávající licence poštovního serveru Kerio MailServer / Kerio Connect

Počet uživatelů povolených licencí: 250

ID stávající licence: 18128-Z95MX-6NI9U

Stávající licence byla dne 2.3.2011 prodloužena o rok, aktuálně je platná do 3.3.2012.

Požadujeme cenovou nabídku prodloužení platnosti stávající licence o 5 let. Stávající a budoucí licence je včetně integrovaného antivirového řešení.

### **C) Navýšení počtu licencí databázového serveru Oracle**

Stávající stav: 1 licence Oracle Database Standard Edition (SE) - provoz na serveru s 1 CPU

Požadované navýšení: 1 licence

Požadovaný cílový stav: 2 licence Oracle Standard Edition (SE) - provoz na serveru se 2 CPU

Stávající CSI (Customer System Identifier): 13482821

Nyní je Oracle provozován na jednom produkčním serveru s 1 CPU, nově bude Oracle provozován na jednom produkčním serveru s 2 CPU.

Nabídková cena bude včetně „Software Update License & Support“ nové licence na 1 rok.

### **D) Licence serverových operačních systémů, přístupových licencí a implementace adresářových služeb LDAP:**

Požadujeme dodat serverové operační systémy, na kterých budou schopny plně a bezproblémově běžet stávající informační systémy radnice (Geovap - Cityware, Ginis - Gordic, VITA software – Vita, databázový server Oracle, souborový server, webový server, poštovní server).

Dodané serverové operační systémy budou mj. umožňovat:

- běh neomezeného počtu virtuálních strojů
- přidávání a výměna procesorů za provozu
- výměna operační paměti za provozu
- failover clustering
- běh na 64bitových x86 CPU

Serverové licence:

5 ks – serverový operační systém bude provozován celkem na 5 ks CPU (2 produkční servery s 2 CPU a 1 produkční server s 1 CPU)

Uživatelské licence:

150 ks přístupových licencí k výše zmiňovaným serverovým operačním systémům (přístupové práva přístupu uživatele či zařízení k serveru)

Součástí dodávky licencí je implementace adresářových služeb LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) v místě plnění a to jak na radničních serverech (vč. souborového serveru a poštovního serveru), tak na radničních klientských stanicích a zařízeních (cca 150 ks). Implementace adresářových služeb bude realizována na dodaném serverovém operačním systému.

**Část č. 3 - Příloha č. 2 – Kryptický list nabídky**  
**(registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06832)**

<b>KRYCÍ LIST NABÍDKY</b>		
<b>Název:</b>	<b>Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.</b>	
	<b>Část č. 3: Integrace vnitřního chodu úřadu</b>	
<b>1. Základní identifikační údaje</b>		
<b>1.1. Zadavatel</b>		
<b>Název:</b>	Město Bohumín	
<b>Sídlo:</b>	Masarykova 158, 735 81 Bohumín – Nový Bohumín	
<b>IČ:</b>	00297569	
<b>DIČ:</b>	CZ00297569	
<b>Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:</b>	Mgr. Miroslava Šmídová, vedoucí organizačního odboru	
<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Jiří Rozsypal, správce informačních technologií Bc. Marek Šedivý, správce informačních technologií	
<b>Tel./fax:</b>	596 092 202 596 092 222	
<b>E-mail:</b>	rozsypal.jiri@mubo.cz sedivy.marek@mubo.cz	
<b>1.2. Uchazeč</b>		
<b>Název:</b>		
<b>Sídlo/místo podnikání:</b>		
<b>Tel./fax:</b>		
<b>E-mail:</b>		
<b>IČ:</b>		
<b>DIČ:</b>		
<b>Spisová značka v obchodním rejstříku:</b>		
<b>Osoba oprávněná jednat za uchazeče:</b>		
<b>Kontaktní osoba:</b>		
<b>Tel./fax:</b>		
<b>E-mail:</b>		
<b>2. Celková nabídková cena v Kč</b>		
<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>Samostatně DPH (sazba 20 %):</b>	<b>Cena celkem včetně DPH:</b>
<b>3. Osoba oprávněná za uchazeče jednat</b>		
<b>Místo a datum:</b>		
<b>Podpis oprávněné osoby</b>		
<b>Titul, jméno, příjmení, funkce</b>		



Realizováno v rámci projektu "Technologické centrum ORP Bohumín I. - III.",  
reg. č. CZ.1.06/2.1.00/06.06832, který je spolufinancován z Integrovaného operačního programu.

## Kupní smlouva

### Integrace vnitřního chodu úřadu

uzavřená podle §409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
mezi:

#### Město Bohumín

Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Zastoupeno: Petrem Víchou

IČ: 00297569

DIČ: CZ00297569

Bankovní spojení: Čs. Spořitelna, a.s., pobočka Bohumín

Číslo účtu: 27-1721638359/0800

*(dále jen kupující)*

Číslo smlouvy:

a obchodní firma

#### Název dodavatele

Sídlo dodavatele

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném ... soudem v ..., oddíl ..., vložka ...

Zastoupena: Klepněte sem a zadejte text.

IČ: Klepněte sem a zadejte text.

DIČ: Klepněte sem a zadejte text.

Bankovní spojení: Klepněte sem a zadejte text.

Číslo účtu: Klepněte sem a zadejte text.

*(dále také prodávající)*

Číslo smlouvy: číslo

### Článek 1 Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat licence a dodat a nainstalovat kupujícímu zboží, jehož podrobná specifikace, parametry a konfigurace je uvedena v odst. 1.2 této smlouvy (dále jen „zboží“) a závazek kupujícího převzít zboží ve sjednaném čase a místě plnění a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu. Způsob dodání, instalace a zapojení zboží blíže specifikuje Článek 2 této smlouvy.

1.2 Specifikace zboží a licencí:

1.2.1 Multifunkční zařízení (2 ks): doplní uchazeč

1.2.2 Prodloužení licence poštovního serveru o 5 let: doplní uchazeč

1.2.3 Navýšení (o 1 ks) počtu licencí databázového serveru Oracle: doplní uchazeč

1.2.4 Licence serverových operačních systémů, přístupových licencí a implementace adresářových služeb LDAP: doplní uchazeč

- 1.3 Prodávající se zavazuje, že kupujícímu společně se zbožím předá dokumentaci k zařízení, tj. kompletní návod k údržbě a obsluze v tištěné i elektronické podobě.
- 1.4 Každé dílčí plnění bude obsahovat soupis provedených dodávek, jehož přílohou bude i soupis dodaných jednotlivých položek odpovídající zadávací dokumentaci a této smlouvě o dílo. Případné rozdíly budou vyznačeny a zdůvodněny.
- 1.5 Závěrečný předávací protokol bude obsahovat soupis a specifikace jednotlivých položek odpovídající zadávací dokumentaci a této smlouvě o dílo. Součástí předávacího protokolu bude Prohlášení souhlasu zadavatele (dále jen Prohlášení), že poskytnuté dodávky jsou v pořádku a funkční. Případné rozdíly oproti této smlouvě o dílo budou vyznačeny a zdůvodněny. Toto Prohlášení nenahrazuje akceptační protokol dle bodu 2.5. Prohlášení bude podepsáno oprávněnými zástupci smluvních stran dle odst. 9.1 této smlouvy.

## **Článek 2**

### **Plnění účelu smlouvy**

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat licence a dodat, provést instalaci a konfiguraci zboží (dále též „uvedení zboží do provozu“), a to na místech určených kupujícím.
  - 2.1.1 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.1, je budova „A“ a budova „B“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.2 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.2 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.3 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.3 je budova „A“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
  - 2.1.4 Místem určení plnění smlouvy pro předmět smlouvy dle odst. 1.2.4 je budova „A“ a budova „B“ Městského úřadu města Bohumín, Masarykova 158, Bohumín.
- 2.2 Instalace a konfigurace zboží bude provedena v tomto rozsahu:
  - 2.2.1 Dodávka, instalace a konfigurace 2 ks multifunkčních zařízení bude provedena v místnostech A101 (budova „A“) a B103 (budova „B“) dle odst. 2.1.1.
  - 2.2.2 Dodávka prodloužení licence poštovního serveru bude řešena dle odst. 2.1.2.
  - 2.2.3 Navýšení počtu licencí databázového serveru Oracle bude řešeno dle odst. 2.1.3.
  - 2.2.4 Dodávka licencí (5 ks) Microsoft Windows Server Datacenter, 150 ks Licencí Microsoft Windows Server CAL a implementace Active Directory na počítačích a serverech radnice bude řešena dle odst. 2.1.4.
- 2.3 Smluvní strany se dále dohodly, že od dne následujícím po dni, kdy bude uvedeno do provozu veškeré zboží, které je předmětem této smlouvy, a to nejpozději do 29.6.2012, bude probíhat zkušební provoz, a to do 31.7.2012 (dále jen „zkušební doba“). V případě, že se ve zkušební době vyskytnou vady, prodávající se zavazuje tyto vady ve lhůtě doplní uchazeč dnů/hodin odstranit, popř. zajistit náhradní provoz zboží.
- 2.4 V případě, že během instalace a konfigurace zboží, nejdéle však do konce zkušební doby stanovené v odst. 2.3 smlouvy, kupující zjistí, že dodané zboží nesplňuje minimální kvalitativní požadavky stanovené kupujícím, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit. Odstoupením se smlouva od počátku ruší a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu nákladů spojených s dodávkou a instalací, které mu vznikly (výčet minimálních kvalitativních požadavků je uveden v příloze č. 1 této smlouvy). Účinky odstoupení od této kupní smlouvy nastávají dnem doručení písemného vyhotovení odstoupení. Smluvní strany se dohodly, že pokud nebude ze strany

prodávajícího odstoupení od této kupní smlouvy převzato, má se za to, že odstoupení od této kupní smlouvy je doručeno třetím dnem po uložení písemnosti na poště.

- 2.5 V případě, že se během zkušební doby nevyskytnou vady, které by kupujícímu znemožňovaly předmět smlouvy užívat k účelům, pro které jej kupující kupuje, smluvní strany se dohodly, že po uplynutí zkušební doby, bude sepsán smluvními stranami akceptační protokol, v němž bude smluvními stranami jejich podpisy potvrzeno, že došlo ke splnění předmětu smlouvy a k převzetí veškerého zboží dle této smlouvy. Akceptační protokol bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran dle odst. 9.1 této smlouvy.

### **Článek 3 Termín a místo plnění**

- 3.1 Termín dodání předmětu smlouvy: doplní uchazeč.
- 3.2 Místem plnění celého předmětu smlouvy je Městský úřad města Bohumín se sídlem Masarykova 158, 735 81 Bohumín. Plnění smlouvy je specifikováno v 2.1.

### **Článek 4 Cena plnění**

- 4.1 Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně za dohodnutý předmět smlouvy:

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena celkem</b>
Cena 2 ks multifunkčních zařízení			
Cena prodloužení licence poštovního serveru o 5 let			
Cena navýšení licence Oracle o 1 licenci			
Licence serverových operačních systémů, přístupových licencí a implementace adresářových služeb LDAP			
<b>Celkem</b>			

- 4.2 Výše uvedená kupní cena je konečná pro stanovený rozsah plnění předmětu smlouvy a zahrnuje všechny náklady nutné k realizaci a plnění dle článku 2 této smlouvy, zejména vč. nákladů na dopravu zboží do místa plnění, instalaci a zaškolení obsluhy.
- 4.3 Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

### **Článek 5 Fakturační a platební podmínky**

- 5.1 Kupující se zavazuje sjednanou kupní cenu 4.1 této kupní smlouvy uhradit bankovním převodem na účet prodávajícího na základě vyúčtování uvedeného ve faktuře – daňového dokladu. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.2 Kupující může fakturu s odůvodněním vrátit do data její splatnosti, jestliže obsahuje nesprávné či neúplné údaje. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a vystavením nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

- 5.3 Faktura bude vystavena nejpozději do 5 pracovních dnů od oboustranného podepsání akceptačního protokolu (odst. 2.5). Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 5.4 Platební povinnosti kupujícího plynoucí z této smlouvy budou splněny dnem připsání příslušné částky kupní ceny na účet prodávajícího.

#### **Článek 6**

##### **Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci**

- 6.1 Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího po úplném zaplacení kupní ceny kupujícím.
- 6.2 Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Za převzetí zboží se v tomto případě považuje oboustranné podepsání akceptačního protokolu dle odst. 2.5 této smlouvy.
- 6.3 Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží bude mít vlastnosti zabezpečující řádné užívání dodaného zboží.
- 6.4 Prodávající prohlašuje, že dodané zboží nemá právní vady a není zatížené právy třetích osob.
- 6.5 Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží nebo implementaci pokud toto vykazuje prokazatelné vady.

#### **Článek 7**

##### **Záruka a odpovědnost za vady**

- 7.1 Na dodané zboží je poskytována prodávajícím záruka 5 let a běží od data splnění předmětu smlouvy dle odst. 2.5 této smlouvy. Záruka se zejména vztahuje na vady materiálu, funkční vady nebo vady vzniklé při výrobě nebo instalaci zboží. Obsahem záruky je závazek prodávajícího takovou vadu bezplatně odstranit, popř. dodat během opravy zboží náhradní. Záruční servis je zajišťován prodávajícím v místě určení plnění smlouvy dle odst. 3.2 této smlouvy.
- 7.2 V případě výskytu vad po dobu záruky je kupující povinen uplatnit nároky z odpovědnosti za vady u prodávajícího neprodleně po zjištění vady, nejpozději však do konce záruční doby (reklamace).
- 7.3 Reklamace závad provádí kupující vždy písemně, faxem nebo e-mailem u prodávajícího. Prodávající se zavazuje, že závadu odstraní nejpozději do doplní uchazeč dnů/hodin od jejího nahlášení.
- 7.4 Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

#### **Článek 8**

##### **Smluvní pokuty**

- 8.1 Prodávající je oprávněn účtovat kupujícímu v případě prodlení s platbou úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Kupující je oprávněn účtovat prodávajícímu v případě nedodržení termínu dodání předmětu plnění smlouvy dle odst. 3.1 smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny dodávky za každý i započatý den prodlení.
- 8.3 V případě neodstranění reklamovaných vad ve lhůtě stanovené dle odst. 7.3 této smlouvy, může kupující požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1000 Kč za každý



den započatý den prodlení s odstraněním vad za každou jednotlivou vadu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

## **Článek 9 Zvláštní ujednání**

### **9.1 Ve věci kupní smlouvy je oprávněn jednat:**

za prodávajícího:	doplní uchazeč
za kupujícího:	Ing. Jiří Rozsypal, správce ICT

### **9.2 Ve věcech technických – dodávka, instalace a zaškolení je oprávněn jednat:**

za prodávajícího:	doplní uchazeč
za kupujícího:	Ing. Jiří Rozsypal, správce ICT Bc. Marek Šedivý, správce ICT

9.3. Dodavatel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, vč. účetních dokladů v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 minimálně do konce roku 2021. V případě, že je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu.

9.4. Za účelem ověřování povinností vyplývajících z Rozhodnutí o poskytnutí dotace a Podmínek Rozhodnutí o poskytnutí dotace je dodavatel povinen :

- do konce roku 2021 poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MV ČR; MMR ČR; CRR; MF ČR; Evropské komise; Evropského účetního dvora; NKÚ; příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy),
- vytvořit těmto osobám podmínky pro provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## **Článek 10 Závěrečná ujednání**

10.1 Ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku ve znění platném v době uzavření smlouvy.

10.2 Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.

10.3 Je-li některé ustanovení této kupní smlouvy neúčinné, není tím dotčena účinnost ostatních ustanovení.

10.4 Kupující je povinen oznámit prodávajícímu ve smyslu § 377 obchodního zákoníku případný vznik finančních problémů na své straně, pokud by tyto potíže mohly bránit v řádném placení kupní ceny. Nesplnění této povinnosti bude mít pro kupujícího důsledky při uplatňování nároků na náhradu vzniklé škody.

10.5 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat na základě vzájemně písemně odsouhlasených, číslovaných dodatků, vlastnoručně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.

- 10.6 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího pokládají prodlení s plněním o více jak 30 dnů od dohodnutého termínu, dle 2.5 a dále nezaplacením faktury ze strany kupujícího v prodlení o 30 dnů od její splatnosti.
- 10.7 Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit, v případě podstatného porušení smlouvy 10.6. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv ze stran není dotčeno právo uplatnit u druhé smluvní strany náhradu nákladů vynaložených v důsledku plnění ustanovení smlouvy. Odstoupivší strany jsou povinny si neprodleně vrátit poskytnuté plnění.
- 10.8 Smluvní strany shodně prohlašují, že souhlasí s obsahem této kupní smlouvy, a že smlouvu uzavřely podle své svobodné vůle, což potvrzují svými podpisy.
- 10.9 Tato kupní smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Po dvou vyhotoveních této kupní smlouvy obdrží prodávající a kupující.
- 10.10 Platnosti a účinnosti nabývá smlouva dnem podpisu smlouvy oběma stranami, resp. pozdějším dnem podpisu jedné smluvní strany.

místo .....

Bohumín .....

.....  
za prodávajícího

.....  
za město Bohumín  
Ing. Petr Vícha  
starosta

# MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN

Masarykova 158  
735 81 Bohumín

tel: 596 092 111  
fax: 596 092 100

Naše značka: MUBO/50346/2011  
Vyřizuje: Kolovrat Michal  
Tel./Fax: 596 092 262  
E-mail: kolovrat.michal@mubo.cz  
Datum: 31.1.2012



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

## **Dodatečné informace k zadávací dokumentaci: „Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.“**

Dne 25.1. 2012 byly doručeny dotazy č. 1 – 7., dne 26.1.2012 byly doručeny dotazy č. 8 a 9.

### **Dotaz č. 1:**

**Je v tabulce č. 12 správně uvedena hodnota 10 kW? V příloze s projektem .pdf je totiž uvedena hodnota 18 kW?**

*Odpověď:*

*Jedná se o překlep, správná hodnota je uvedena v příloze s projektem – 18kVA / 15kW.*

### **Dotaz č. 2:**

**Jak se máme vypořádat s variantami u procesorů, hypervizoru a aktivních prvků, když je možno podat nabídku jen s jedním krycím listem?**

*Odpověď:*

*V oznámení o zakázce na centrální adrese je uvedeno, že nebudou přijímány varianty. Zpřesňujeme zadávací dokumentaci a sdělujeme, že variantní řešení se nepřipouští a minimálně požadujeme (minimální požadavky):*

- tabulka 2: varianta a)*
- tabulka 8: v každém přepínači pro LAN bude jedna třetina portů 10/100/1000 ve variantě PoE (Power over Ethernet)*
- tabulka 11: varianta a)*

*Mohou být samozřejmě nabídnuty výkonnější a lepší parametry, než minimálně požadované.*

### **Dotaz č. 3:**

**Dotaz k zárukám na HW, zda trváte na režimu 24x7?**

*Odpověď:*

*Ano, trváme na režimu 24x7.*

### **Dotaz č. 4:**

**Je akceptovatelné virtuální chasis? Jedná se o technologii, která sdružuje více samostatných přepínačů do jednoho virtuálního přepínače pomocí vysokorychlostní sběrnice (128 Gbps). Navíc je možné propojit přepínače ve všech třech serverovnách do jednoho celku, čímž se eliminuje potřeba využití mechanismu spanning tree, potřeba řešení L3 redundance (VRRP) atd. Z pohledu funkčnosti splňuje toto řešení všechny klíčové parametry, oproti poptávanému řešení přináší navíc zvýšenou míru redundance.**

*Odpověď:*

*Ano, toto je možné řešení, pokud plně nahradí funkčnost běžných přepínačů. Tedy např. vypadne-li optická trasa/spoj mezi budovami, bude vedlejší budova plně funkční v rámci existující/zbylé funkční infrastruktury budovy (počítače, síťové tiskárny).*

**Dotaz č. 5:**

**Je pro serverovnu 2 a serverovnu 3 vyžadováno 64 tis. MAC adres (počítačů)? Disponuje Městský úřad takovýmto počtem? Existují řešení, která disponují množstvím 32 tis. MAC adres, což je dle našich zkušeností dostatečné i pro síť velkých poskytovatelů služeb.**

*Odpověď:*

*Ano, vyžadujeme 64 tis. MAC adres, tak jak je uvedeno v zadávací dokumentaci.*

**Dotaz č. 6:**

**Dohledový a management SW – v případě vytvoření virtuálních chasis ze všech dodaných přepínačů, je management a dohled vykonáván z jednoho místa, pomocí jednoho WEB rozhraní. Pomocí www rozhraní lze realizovat všechny základní administrativní úkony, včetně dohledu nad infrastrukturou. Je i přesto požadována dodávka extra management a dohledového SW?**

*Odpověď:*

*Pokud vytvoření virtuálních chasis ze všech síťových přepínačů poskytne stejnou funkcionalitu jako jednotný management SW, tak je toto řešení možné (v návaznosti na otázku 4).*

**Dotaz č. 7:**

**V příloze k tabulce č. 12 - Elektroinstalace, motorgenerátor UPS - projektu je požadována UPS s výkonem 5 kVA. Dle našeho názoru je toto nedostatečný výkon pro zálohování napájení všech prvků TC ORP. Můžete prosím přezkontrolovat dimenzování této UPS?**

*Odpověď:*

*Výkon 5 kVA je minimální požadavek, instalovaná UPS musí umožnit navyšování výkonu dle budoucích potřeb radnice.*

**Dotaz č. 8:**

**Jsou požadavky, viz. níže, natolik nezbytné, že jejich nedodržení povede k vyloučení nabídky?**

- Tabulka č. 1: Počet serverů v chassis - minimálně 14, provedení chassis max. 9 U
- Tabulka č. 1: Konektivita serverů v chassis - veškeré napájecí cesty mezi šasi a servery musí být redundantní
- Tabulka č. 1 a 2: Interní DVD-RW sdílená pro všechny servery, možnost vzdáleného přidělení mechaniky jednotlivým serverům
- Tabulka č. 3: Podporované Operační systémy - Novell NetWare

*Odpověď:*

*Ano, požadavky je třeba dodržet, jinak bude nabídka vyřazena.*

**Dotaz č. 9:**

**V příloze 1-4 Schéma zapojení technologického centra - je propojení mezi SAN switchy a diskovým clusterem realizováno metalickými spoji 10Gb, ale v Předmětu zakázky jsou požadovány metalické spoje 1Gb. Jaké je tedy vyžadováno propojení?**

*Odpověď:*

*Jedná se o chybu v nákresu, správná velikost metalických spojů mezi SAN switchy a diskovým clusterem je 1Gb.*



Technická organizace  
**BOHUMÍN**

Ing. Michal Kolovrat  
správce informačních technologií

# MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN

Masarykova 158  
735 81 Bohumín

tel: 596 092 111  
fax: 596 092 100

Naše značka: MUBO/50346/2011  
Vyřizuje: Kolovrat Michal  
Tel./Fax: 596 092 262  
E-mail: kolovrat.michal@mubo.cz  
Datum: 13.2.2012



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

## **Dodatečné informace k zadávací dokumentaci: „Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.“**

Dne 6.2. 2012 byly doručeny další dotazy, a to dotaz č. 10., dále pak dne 7.2.2012 byl doručen písemně dotaz č. 11 a telefonicky dotaz č. 12. Dne 10.2.2012 byly doručeny dotazy č. 13 - 16.

### **Část 1 – Zřízení Technologického centra**

#### **Dotaz č. 10:**

**Popište prosím rozložení, popřípadě plánované rozložení, 64tis MAC adres mezi aktivní prvky a do L3 segmentů. Se zřetelem na to, že aktivní prvky v serverovnách 1,2,3 budou mít celkem kolem 250 LAN portů pro koncová zařízení. Dle našich zkušeností je dostatečné řešení 32tis MAC adres, které není pro zadavatele nijak limitující.**

#### *Odpověď:*

*Rozložení mezi aktivními prvky bude přibližně rovnoměrné z pohledu počtu koncových síťových zařízení.*

*Technické specifikace udané v zadávacích podmínkách jsou platné. Zadavatel nebude hodnotu 64 K MAC snižovat, tato hodnota vychází z projektové žádosti o dotaci podané v rámci IOP*

### **Část 1 – Zřízení Technologického centra**

#### **Dotaz č. 11:**

**V technické dokumentaci uvádí zadavatel požadované technické parametry primárního SAS úložiště. Takto striktně vyjmenované parametry směřují k jednomu konkrétnímu, předem vybranému produktu (HP P4000 SAS Starter SAN). Na trhu neexistuje v současné době jiné řešení splňující požadované parametry, a proto se domníváme, že je tento požadavek velmi diskriminující a opět směřuje k předem vybranému produktu.**

#### **Návrh:**

**Žádáme tedy úpravu technických parametrů primárního SAS úložiště tak, aby bylo možno nabídnout i jiné, plně srovnatelné řešení a proto žádáme o vypuštění těchto technických parametrů:**

- a) Podrobný monitoring zátěže diskového úložiště**
- b) Možnost přepínat za chodu thin-provisioning disky na full-provisioning a naopak**
- c) Řešení musí být hardwarově založené, bez použití virtualizační mezivrstvy např. formou virtuálního stroje**

#### *Odpověď:*

*Parametry zůstávají nezměněny, vycházejí z projektové žádosti o dotaci v rámci IOP. Dle našich informací existují minimálně 3 výrobky, které splňují technické parametry a funkčně odpovídají*

podmínkám. V souladu se zadávací dokumentací je umožněno pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

### Část 3 - Integrace vnitřního chodu úřadu

#### Dotaz č. 12:

**Jaké informační systémy nyní provozujete a jakých operačních systémech?**

*Odpověď:*

*Aktuálně máme elektronickou spisovou službu od společnosti GEOVAP a správní agendy společnosti VITA software - oba systémy běží na aplikačním serveru Windows 2003 Server. Databázový server Oracle je provozován na Windows 2008 Server. Geografický informační systém a městský informační systém jsou provozovány na aplikačním serveru Windows 2000 Server.*

### Část 1 – Zřízení Technologického centra

#### Dotaz č. 13:

**V tabulce č. 6 Sítové přepínače pro SAN je zapsaný požadavek 265 Kb. Je tento údaj správný? Neměl by být údaj 256 KB?**

*Odpověď:*

*Jedná se o překlep, správný údaj je 256 KB. Zadavatel v tabulce č.6 opravuje hodnotu z 265 KB na 256 KB.*

### Část 1 – Zřízení Technologického centra

#### Dotaz č. 14:

**Garance záruky 5 let u DA je samozřejmá za předpokladu pravidelných garančních prohlídek DA. Tyto prohlídky se mají cenově zahrnout do nabídky, nebo si je zadavatel bude řešit zvlášť?**

*Odpověď:*

*Prohlídky budou řešeny zvlášť mimo tento projekt.*

### Část 1 – Zřízení Technologického centra

#### Dotaz č. 15:

**V každém přepínači pro LAN bude jedna třetina portů 10/100/1000 ve variantě POE. Toto tvrzení z Dodatečných informací ze dne 26.1.2012. se tedy vztahuje jen k tabulce 8 nebo také k tabulce číslo 7? Tabulka číslo 7 má také název síťový přepínač pro LAN.**

*Odpověď:*

*Týká se jak přepínačů v tabulce č. 7 tak přepínačů v tabulce č. 8.*

### Část 3 - Integrace vnitřního chodu úřadu

#### Dotaz č. 16:

**V části č. 3 požadujete dodat stroje formátu A4. Je možno dodat stroje formátu A3 při splnění všech požadovaných parametrů?**

*Odpověď:*

*Ano, je to možné. Min. požadujeme formát A4.*



**MĚSTSKÝ ÚŘAD**  
odbor organizační  
**BOHUMÍN**

Ing. Michal Kolovrat  
správce informačních technologií

# MĚSTSKÝ ÚŘAD BOHUMÍN



Masarykova 158  
735 81 Bohumín

tel: 596 092 111  
fax: 596 092 100

Naše značka: MUBO/50346/2011  
Vyřizuje: Kolovrat Michal  
Tel./Fax: 596 092 262  
E-mail: kolovrat.michal@mubo.cz  
Datum: 17.2.2012



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

## **Dodatečné informace k zadávací dokumentaci: „Technologické centrum ORP Bohumín I. – III.“**

Dne 14.2. 2012 byly doručeny další dotazy č. 17 až 24. k části 3 - Integrace vnitřního chodu úřadu

### **Dotaz č. 17:**

**Zadavatel požaduje dodání stroje formátu A4. Budou akceptovány také zařízení, které umí jak formát A4, tak také formát A3 ? Tato zařízení jsou rozměrově větší, ovšem mají větší užitnou hodnotu díky podpory formátu A3.**

#### *Odpověď:*

*Ano, je to možné. Minimálně požadujeme formát A4.*

### **Dotaz č. 18:**

**Zadavatel požaduje uzavření servisně-materiálové smlouvy na dobu 5 let. Je možné, aby vítězný dodavatel dodal tisková zařízení a následná servisní - materiálová smlouva by byla uzavřena přímo s výrobcem těchto zařízení?**

#### *Odpověď:*

*Není to možné. Požadujeme uzavření servisně-materiálové smlouvy s vítězným dodavatelem zařízení.*

### **Dotaz č. 19:**

**Jsou stávající radniční servery a klientské stanice připojeny do Active Directory LDAP?**

- Pokud ano, tak jakou Active Directory máte implementovanou?**
- Určete počty kolik z kolika serverů/klientů jsou připojeny do AD.**

#### *Odpověď:*

*Stávající servery a stanice nejsou připojeny do Active Directory LDAP (aktuálně využíváme LDAP na Sambě). Po dodavateli chceme kompletní novou implementaci adresářových služeb (tj. migrace serverů a stanic do nové domény a nastavení potřebných práv včetně školení pracovníků IT).*

### **Dotaz č. 20:**

**Pokud požadujete migrovat radniční servery a klientské stanice, které nejsou připojeny do AD, uveďte jejich počet, verze OS, serverové role, které využívají a které serverové aplikace jsou provozovány. Dále pak zda požadujete migrovat tyto servery a klientské stanice do domény AD svépomocí, zda požadujete vypracovat migrační postup pro úspěšné přidání stanice do domény, nebo zda vše požadujete provést po dodavateli řešení.**

#### *Odpověď:*

*Ano požadujeme migrovat jak radniční servery, tak klientské stanice. Požadujeme vypracovat migrační*



postup pro úspěšné přidání stanice do domény a zároveň toto požadujeme provést po dodavateli řešení.

**Servery:**

1 ks - Windows 2000 Server 32bit (server GIS)

1 ks - Windows Server 2003 Standard 32bit (server Spisové služby)

1 ks - Windows Server 2008 64bit (databáze Oracle)

4 ks - Windows XP Professional 32bit (NOD32 antivir, právní SW ASPI, databáze Firebird, agenda

Centra sociální péče)

1 ks - Linux, je plánovaný přechod na Windows Server 64bit (Kerio MailServer)

**Stanice:**

135 ks - Windows XP Professional

**Dotaz č. 21:**

Požadujete migrovat síťové služby využívající AD (DNS, PKI, WINS, File Server, Print server, SNTTP, správce licencí terminálového serveru a další) do nové AD?

- a. Pokud ano, specifikujte, které služby se budou migrovat, jejich základní parametry, objemy dat

**Odpověď:**

Požadujeme vytvořit novou infrastrukturu adresářových služeb (v daném případě DNS, DHCP server, File Server a případně další služby v souladu se zadávací dokumentací). Objem dat File Serveru je aktuálně cca 600 GB, na ostatních serverech cca 300 GB dat.

**Dotaz č. 22:**

Požadujete odinstalovat stávající síťové služby a AD ze současných serverů. V případě že ano, specifikujte které provozované služby chcete odebrat?

**Odpověď:**

Nemáme žádné stávající služby Active Directory a proto není třeba jejich odinstalace. Požadujeme vytvoření celé nové infrastruktury adresářových služeb potřebné k chodu úřadu.

**Dotaz č. 23:**

Máte kompatibilitu list serverových operačních systémů k serverovým aplikacím ve verzích, které aktuálně provozujete?

**Odpověď:**

Kompatibilitu list nemáme, ale všechny stávající serverové aplikace jsou kompatibilní s Windows Server 2008 a klientské aplikace jsou kompatibilní s Windows XP Professional.

**Dotaz č. 24:**

Jaký počet licencí CAL pro přístup k serverům požadujete v modelu „na uživatele“ a kolik v modelu na „zařízení“?

**Odpověď:**

Požadujeme celkem 150 přístupových licencí v modelu "na uživatele". V modelu na zařízení licence CAL nepožadujeme.



**MĚSTSKÝ ÚŘAD**  
odbor organizační  
**BOHUMÍN**

Ing. Michal Kolovrat  
správce informačních technologií