



Smlouva o dílo

1. Smluvní strany

Město Kravaře

Sídlo: Náměstí 405/43, 74721 Kravaře

Zastoupeno: Ing. Andreas Hahn, starosta

Jednání ve věcech technických: Ing. Marcel Hahn, vedoucí oddělení informatiky

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Kravaře

Číslo účtu: 1846631329/0800

IČ: 00300292

DIČ: CZ00300292

(dále jen „Objednatel“)

a

AutoCont CZ a.s.

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

Zastoupená: RNDr. Martin Grigar, člen představenstva

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.

Číslo účtu: 5209452 / 0800

IČ: 47676795

DIČ: CZ47676795

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají níže psaného dne, měsíce a roku ve smyslu § 536 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) tuto smlouvu. Smluvní strany se zároveň v souladu s § 262 odst. 1 obchodního zákoníku dohodly, že tento závazkový vztah se bude řídit obchodním zákoníkem.

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem plnění této smlouvy je dodání hardware (dále též „HW“), software (dále též „SW“) a jejich implementace pro technologické centrum obce s rozšířenou působností Kravaře.
- 2.2. Zhotovitel je povinen provést dílo vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí ve stanovených termínech a v bezvadné kvalitě.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle zadávacích podmínek výběrového řízení „Část 1 veřejné zakázky nazvaná HW a SW“ a dle nabídky uchazeče ze dne 17.12.2012 a rovněž dle bližší specifikace uvedené v materiálu nazvaném „Příloha 1 - technická specifikace – Část 1 nazvaná HW a SW“ v zadávací dokumentaci, což je příloha č. 1 této Smlouvy o dílo.

3. Termíny plnění, harmonogram díla

3.1. Smluvní strany dohodly následující termíny zahájení a ukončení pro jednotlivé části díla:

- Realizace předmětu díla bude započata do 5 pracovních dnů od oboustranného podpisu této smlouvy.
- Dodávka HW a SW bude provedena do 7 týdnů od oboustranného podpisu této smlouvy.
- Implementace HW a SW bude provedena do 9 týdnů od oboustranného podpisu této smlouvy.

4. Cena díla

4.1. Cena za zhotovení předmětu díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná, nejvýše přípustná, platí po celou dobu realizace díla, pokud není v této smlouvě dále stanoveno jinak.

	Cena bez DPH	Sazba DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
Cena plnění se standardní zárukou	2 712 000,- Kč	21%	569 520,- Kč	3 281 520,- Kč
Cena za prodlouženou záruku po dobu udržitelnosti projektu (5let)	143 681,- Kč	21%	30 173,- Kč	173 854,- Kč
Cena celkem	2 855 681,- Kč	21%	599 693,- Kč	3 455 374,- Kč

- 4.2. Tato smluvní pevná cena zahrnuje veškeré profesně předpokládané náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla v rozsahu čl. 2 této smlouvy v kvalitě a druhu určených materiálů, konstrukčních systémů a parametrů specifikovaných zhotoviteli předanou technickou dokumentací.
- 4.3. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla ve sjednaném rozsahu.
- 4.4. Ke změně ceny dle čl. 4.1 může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran v případě, že dojde k rozšíření předmětu smlouvy uvedeného v čl. 2 nebo v případě, že dojde ke změně zákonných předpisů týkajících se předmětu díla, s výjimkou změny ceny dle bodu 6. tohoto článku.
- 4.5. Pro účely stanovení ceny požadovaných víceprací či méněprací, které budou řešeny formou dodatku k této smlouvě, se smluvní strany dohodly, že zhotovitel bude tyto vícepráce či méněpráce oceňovat v souladu s oceněním položek v nabídkovém rozpočtu. Pokud v tomto nabídkovém rozpočtu nejsou odpovídající položky oceněny, zhotovitel tyto položky ocení pro daný rozsah prací zvlášť.
- 4.6. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke snížení zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti snížené sazby DPH povinen účtovat objednateli k ceně bez DPH platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 4.7. Zhotovitel odpovídá za úplnost specifikace prací při ocenění celé dodávky v rozsahu převzaté technické dokumentace či jiných dokumentech obsahujících vymezení předmětu smlouvy.
- 4.8. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

5. Platební podmínky

- 5.1. Zálohy nejsou sjednány.
- 5.2. Podkladem pro úhradu smluvní ceny díla je vyúčtování nazvané faktura (dále jen „faktura“), která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 5.3. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle § 28 citovaného zákona obsahovat i tyto údaje:
- číslo a datum vystavení faktury,
 - označení daňového dokladu dle metodiky IOP:
 - název projektu „I. Technologické centrum, III. vnitřní integrace úřadu a II. elektronická spisová služba ORP Kravaře“- část 1 "HW a SW“
 - registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/06.06812
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci (nestačí odkaz na číslo smlouvy),
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
 - lhůta splatnosti faktury,
 - soupis provedených prací včetně zjišťovacího protokolu, a to i v elektronické podobě ve formátu xls,
 - označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - IČ a DIČ objednatele a zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
 - ostatní náležitosti dle daňových předpisů.

- 5.4. Lhůta splatnosti faktur činí 30 dní ode dne předání díla objednateli.
- 5.5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost, bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
- 5.6. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu se zadávacími podmínkami.
- 5.7. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyfakturovaných prací a činností. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
- 5.8. Doručení faktury se provede osobně proti podpisu zmocněné osoby nebo jako doporučené psaní prostřednictvím pošty.
- 5.9. Strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené zhotovitelem ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. 1 smlouvy.
- 5.10. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

6. Komunikace, pravomoci a odpovědnosti zástupců smluvních stran

- 6.1. Kontaktní osoby oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních
 - 6.1.1. Kontaktní osoba objednatele:

Ing. Marcel Hahn, vedoucí oddělení informatiky
e-mail: marcel.hahn@kravare.cz
tel: +420 553 777 950
adresa: Náměstí 405/43, 74721 Kravaře
 - 6.1.2. Kontaktní osoba zhotovitele:

Ing. Jiří Viktorin, obchodní manažer
e-mail: jiri.viktorin@autocont.cz
tel: +420 602 208 967
adresa: Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava
- 6.2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy, musí být učiněna v písemné formě a doručena druhé smluvní straně, nebude-li stanoveno, nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 6.3. Oznámení se považují za doručena uplynutím třetího pracovního dne po jejich prokazatelném odeslání.
- 6.4. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří pracovních dnů.

7. Místo a způsob Plnění

- 7.1. Nebude-li v konkrétním případě sjednáno jinak, místem plnění předmětu smlouvy je:
 - Město Kravaře, Náměstí 405/43, 74721 Kravaře
 - Město Kravaře, Tyršova 5, 74721 Kravaře
- 7.2. Dopravu zajišťuje zhotovitel na své náklady.

8. Kontrola objednatelem

- 8.1. V souladu s § 550 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, je kontaktní osoba objednatele oprávněná jednat ve věcech technických a realizačních popř. jí pověřená osoba, provádět průběžnou kontrolu realizace díla, zejména bude sledovat vlastní realizaci díla, zda jsou služby prováděny dle smluvních podmínek, pokynů objednatele a ostatních závazných předpisů. V případě závažných důvodů je oprávněn vydat pokyn k přerušení provádění díla.
- 8.2. Zhotovitel je povinen umožnit kontaktní osobě objednatele oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních nebo jí pověřené osobě provádět kontrolu všech činností zhotovitele souvisejících s prováděním díla. Dále je zhotovitel povinen zajistit účast svých odpovědných zaměstnanců na prověření provádění díla, které provádí zaměstnanec průběžné kontroly objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek.
- 8.3. Přítomnost kontaktní osoby objednatele oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních popř. jí pověřené

osoby nezabavuje zhotovitele odpovědnosti za vady zboží, prací a služeb.

9. Předání a Akceptace díla

- 9.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla objednateli v místě provedení díla. Po dokončení díla nebo jeho části, na jejímž samostatném předání se strany dohodly, se zhotovitel zavazuje min. 3 dny předem objednatele prokazatelně písemně vyzvat k převzetí díla nebo jeho části.
- 9.2. Převzetí díla musí předcházet zkušební provoz po dobu nejméně 10 dnů, kdy zhotovitel garantuje reakci na jakýkoliv problém do 1 hodiny od nahlášení a zásah na místě nebo vzdáleným přístupem do 2 hodin od nahlášení problému.
- 9.3. Objednatel je povinen na výzvu zhotovitele řádně dokončené dílo převzít. Řádným dokončením díla se rozumí:
- provedení kompletního díla bez vad a nedodělků bránících užívání – ověřuje se prohlídkou na místě provedení díla včetně ověření funkčnosti díla splněním akceptačních kritérií,
 - předání kompletní požadované dokumentace – ověřuje se kontrolou rozsahu a obsahu předávané dokumentace
- 9.3.1. Akceptačními kritérii požadovanými projektem a ověřením stavu jejich splnění:
- a) Virtualizační server je nainstalován a zkonfigurován pro komunikace v LAN i SAN síti
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
Virtualizační server je propojen do infrastruktury LAN i SAN komunikace je plně funkční.
 - b) Diskové pole je nainstalováno a zkonfigurováno pro komunikace v LAN i SAN síti
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
Diskové pole je propojen do infrastruktury LAN i SAN komunikace a management je plně funkční.
 - c) Zálohovací systém je nainstalován a zkonfigurován (server, autoloader, zálohovací SW) je zkompletován HW.
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
Požadovaný HW je zapojen a propojen, je nainstalován SW a vše je plně funkční.
 - d) Dodaní agenti zálohovacího SW jsou nainstalováni a je nastavena základní zálohovací úloha.
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
V zálohovaných systémech jsou nainstalováni zálohovací agenti a proběhla záloha i obnova 10GB bloku dat.
 - e) SAN infrastruktura je dodána a nakonfigurována pro přístup VMware serverů k diskovým polím po FC.
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
FC switche jsou zapojeny do SAN struktury, jsou nakonfigurovány a servery přes ně mohou přistupovat k datům na diskových polích
 - f) Motorgenerátor je dodán a nainstalován
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
Motorgenerátor je napojen na elektrickou instalaci MěÚ Kravaře a byl proveden test provozu simulací výpadku napájení.
 - g) Zabezpečení budovy MěÚ Kravaře, Náměstí 405/43 je dodáno a nainstalováno
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
Zabezpečení budovy MěÚ Kravaře, Náměstí 405/43 bylo zrealizováno a byl proveden test narušení budovy ve třech náhodně zvolených místnostech.
 - h) Klimatizace serverovny je dodána a nainstalována
Stav, kdy je akceptační kritérium splněno:
Klimatizace je dodána a nainstalována. Za plného provozu a vybavení servovny úspěšně proběhl test chlazení obou jednotek na 21°C a test chlazení při výpadku jedné jednotky na 23°C.
- 9.4. Změna akceptačních kritérií je možná pouze na základě dodatku ke smlouvě.
- 9.5. O předání a převzetí díla nebo jeho části bude sepsán protokol, který sepiše zhotovitel a bude obsahovat:
- a) označení díla,
 - b) označení objednatele a zhotovitele díla,
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejich dodatků,
 - d) datum ukončení záruky na dílo,
 - e) zahájení a dokončení realizace díla,
 - f) oceněný soupis a specifikace realizovaných dodávek,
 - g) seznam převzaté dokumentace,
 - h) soupis případných drobných vad a nedodělků s termínem jejich odstranění

- i) prohlášení zhotovitele, že dílo předává a objednatel, že dílo přijímá,
 - j) datum a místo sepsání zápisu,
 - k) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
- 9.6. Součástí předávacího protokolu musí být závěrečný výstupní protokol, ve kterém bude prohlášení zhotovitele o úplnosti a kompletnosti díla.
- 9.7. Objednatel se zavazuje převzít předmět smlouvy na základě protokolu o předání a převzetí předmětu díla i s případnými drobnými vadami a nedodělky, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání provozu díla jako celku s tím, že v tomto protokolu o předání a převzetí budou zhotoviteli stanoveny závazné termíny k jejich odstranění.
- 9.8. Po podepsání protokolu o předání a převzetí díla oprávněnými zástupci obou smluvních stran, považují se veškerá opatření a lhůty v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze stran neuvede, že s určitými jeho body nesouhlasí. Jestliže jsou objednatel v protokole o předání a převzetí díla vady popsány nebo uvedeny, jak se projevují, platí, že tím současně požaduje po zhotoviteli jejich bezplatné odstranění. Za vady, které se projevily po odevzdání díla, zodpovídá zhotovitel v rozsahu sjednané záruky.
- 9.9. V případě, že objednatel řádně dokončené dílo, které je předmětem této smlouvy nepřevzme, uvede v zápise i protokolu oprávněný důvod jeho nepřevzetí. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl předmět smlouvy převzít, se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. Z opakované přejímky sepíše smluvní strany dodatek k předmětnému protokolu z předání a převzetí díla, v němž objednatel prohlásí, že předmět smlouvy nebo jeho dohodnutou část od zhotovitele přijímá.
- 9.10. Pokud se smluvní strany nedohodnou ani v opakovaném přejímacím řízení na oprávněnosti či neoprávněnosti nepřevzetí předmětu smlouvy ve lhůtě 5-ti pracovních dnů od zahájení opětovného předávacího řízení, bude vzniklý spor předán k rozhodnutí příslušnému soudu. Pravomocné rozhodnutí soudu je pro obě smluvní strany závazné.

10. Změnové řízení

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

11. Práva a povinnosti smluvních stran

- 11.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků z této smlouvy.
- 11.2. Smluvní strany se zavazují informovat opačnou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou, nebo by mohly být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
- 11.3. Smluvní strany se zavazují vytvářet předpoklady pro plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů pro poskytnutí věcného plnění, ani k prodlení s úhradou jednotlivých finančních závazků.
- 11.4. Smluvní strany se zavazují v případě sporných otázek svolat ve spolupráci s druhou smluvní stranou schůzky k řešení těchto sporných otázek.
- 11.5. Práva a povinnosti objednatele:
- 11.5.1. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli přístup k provoznímu prostředí, který je nezbytný pro plnění díla, zajistit přístup pracovníkům zhotovitele do objektů a k pracovištím a poskytnout a vytvořit zhotoviteli odpovídající pracovní podmínky pro realizaci díla.
 - 11.5.2. Objednatel určí odpovědné osoby a vyhradí potřebné časové kapacity těchto osob pro součinnost s prováděním díla zhotovitelem.
 - 11.5.3. Objednatel poskytne zhotoviteli požadované podklady, informace potřebné pro realizaci předmětu plnění, případně zajistí spolupráci s třetími stranami, jejichž řešení se může dotýkat předmětu díla.
 - 11.5.4. Objednatel poskytne zhotoviteli veškeré podklady a součinnosti pro získání povolení a souhlasy potřebné pro realizaci zakázky.
 - 11.5.5. Objednatel se zavazuje konzultovat řešení v průběhu realizace předmětu plnění na požádání zhotovitele. Nejpozději do tří pracovních dnů od písemného vyzvání k projednání řešení objednatel zorganizuje toto projednání a zajistí účast odpovědných osob objednatele.
 - 11.5.6. Objednatel se vyjádří písemně k předkládaným materiálům zhotovitele nejpozději do tří pracovních dnů od jejich obdržení, pokud není dohodnuto jinak.
 - 11.5.7. Objednatel se zavazuje užívat software v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a

licenčními podmínkami výrobce.

11.6. Práva a povinnosti zhotovitele:

- 11.6.1. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o postupu prací.
- 11.6.2. Zhotovitel se zavazuje konzultovat řešení v průběhu realizace předmětu plnění na požádání objednatele. Nejpozději do tří pracovních dnů od písemného vyzvání k projednání řešení zhotovitel zorganizuje toto projednání a zajistí účast svých odpovědných pracovníků.
- 11.6.3. Zhotovitel se zavazuje písemně se vyjádřit k předkládaným materiálům objednatele nejpozději do tří pracovních dnů od jejich obdržení, pokud není dohodnuto jinak.
- 11.6.4. Zhotovitel zajistí potřebný počet pracovníků s kvalifikací potřebnou pro realizaci předmětu plnění.
- 11.6.5. Zhotovitel je povinen bezodkladně řešit ve spolupráci s objednatelem závady vzniklé při plnění této smlouvy.
- 11.6.6. Zhotovitel je oprávněn v průběhu realizace díla vyžadovat po objednateli konzultace ohledně provádění díla

12. Odpovědnost za škodu

- 12.1. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu, způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
- 12.2. Zhotovitel neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než zhotovitelem, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem objednatele a v důsledku událostí vyšší moci.
- 12.3. Při instalaci HW a SW dodavatel obdrží administrátorská práva a přebírá zodpovědnost za škodu způsobenou jeho zásahem do stávající infrastruktury a na datech uložených v paměťových médiích.
- 12.4. Zhotovitel nezodpovídá za škodu, pokud prokáže, že ke škodě došlo vlivem technické poruchy stávajícího zařízení objednatele.

13. Záruka

- 13.1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat platným technickým normám, standardům a podmínkám výrobců a dodavatelů materiálů a výrobků, platných v České republice v době jeho realizace.
- 13.2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně jeho porušení povinností. Tyto vady je zhotovitel povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit.
- 13.3. Záruční doby uvedené zhotovitelem ve smlouvě mají vyšší platnost než záruční doby vyznačené jednotlivými dodavateli a výrobci.
- 13.4. Zhotovitel poskytuje záruku na celé dílo v délce 60 měsíců.
- 13.5. Záruční doba začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí celého díla a odstranění všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokole.
- 13.6. Vady zjištěné na provedeném díle v průběhu záruční doby, objednatel písemně oznámí zhotoviteli, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady
- 13.7. Kontaktní údaje servisního střediska zhotovitele pro hlášení závad:
Adresa: Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava
tel.: 910 971 555
e-mail : servis.ova@autocont.cz

14. Prodlení, sankce

- 14.1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den prodlení s předáním díla ve lhůtě stanovené dle čl. 3.1.
- 14.2. V případě, že zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu 5.000 Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý i započatý den prodlení.
- 14.3. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 5.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení. Označil-li

objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši. Pokud nenastoupí zhotovitel v případě havárie do 24 hod. od telefonického nahlášení, objednatel zajistí opravu na náklady zhotovitele.

- 14.4. Je-li objednatel v prodlení s placením zálohy nebo faktury po dobu delší než patnáct dnů, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat a objednatel povinen zaplatit úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení až do zaplacení.
- 14.5. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
- 14.6. Smluvní pokuta bude uhrazena na základě faktury vystavené příslušnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je 30 dní od jejího doručení příslušné smluvní straně.
- 14.7. Právo objednatele, resp. zhotovitele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti druhé smluvní strany, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, není dotčeno. Výše náhrady škody není limitována výší smluvní pokuty.

15. Platnost, odstoupení a zánik smlouvy

- 15.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu zástupců obou smluvních stran.
- 15.2. Tato smlouva zůstává v platnosti a je závazná pro všechny právní nástupce smluvních stran.
- 15.3. Smluvní strany se zavazují nepostoupit závazky nebo pohledávky z této smlouvy třetí straně bez písemného souhlasu druhé strany.
- 15.4. Skončit platnost této smlouvy lze dohodou smluvních stran, která musí mít písemnou formu.
- 15.5. Smluvní strana může od této smlouvy okamžitě odstoupit, pokud se smluvní strana dopustila vůči druhé smluvní straně jednání vykazujícího znaky nekalé soutěže. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 15.6. Každá smluvní strana je oprávněna jednostranně odstoupit od smlouvy, jestliže:
 - 15.6.1. druhá smluvní strana neplní hrubě podmínky smlouvy, byla na tuto skutečnost upozorněna, nesjednala nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě,
 - 15.6.2. insolvenční soud rozhodl o úpadku druhé smluvní strany,
 - 15.6.3. na majetek druhé smluvní strany byly zahájeny úkony, které nasvědčují exekučnímu řízení. O zahájení úkonů na svou osobu, které nasvědčují exekučnímu řízení je povinna smluvní strana neprodleně informovat druhou smluvní stranu.
- 15.7. Smluvní strany jsou povinny v případě odstoupení od této smlouvy vzájemně vypořádat své vzájemné závazky písemnou dohodou nejpozději do 1 měsíce od skončení účinnosti této smlouvy.

16. Mlčenlivost

- 16.1. Obě smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti veškeré verbální i písemné informace o druhé smluvní straně, případně o klientech druhé smluvní strany, o jejich způsobu práce, o know-how apod., zjištěné při plnění předmětu podle této smlouvy a nezveřejňovat je ve vztahu k třetím osobám.
- 16.2. Zhotovitel se rovněž zavazuje dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v průběhu provádění díla dozví zejména v souvislosti s udělenými přístupy do zařízení objednatele.
- 16.3. Obě smluvní strany se zavazují, že nevyužijí jakékoli informace, které zjistily, nebo s přihlédnutím k okolnostem mohly zjistit při plnění předmětu této smlouvy ve svůj prospěch, ani v prospěch třetích stran, během trvání smluvního vztahu, ani po jeho ukončení, případně po odstoupení od smlouvy.
- 16.4. Smluvní strany se dohodly, že samotný obsah této smlouvy není obchodním tajemstvím a tato smlouva může být oběma smluvními stranami v celém svém rozsahu zveřejněna.

17. Řešení sporů

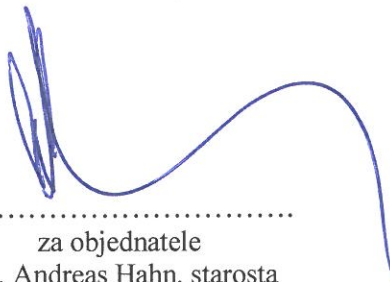
- 17.1. Jakýkoli právní postup, nebo soudní spor vedený v souvislosti s touto Smlouvou, bude zahájen a veden u příslušného soudu České republiky.

18. Závěrečná ustanovení

- 18.1. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen do roku 2021 poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva pro místní rozvoj; CRR; Ministerstva financí; Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 18.2. Zhotovitel je povinen v souladu s článkem 90 Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2021, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý originální účetní doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP a být označen číslem projektu. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 18.3. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příloha č. 4 Příručky). Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je zadavatel povinen o této skutečnosti zhotovitele bezodkladně informovat.
- 18.4. Věci touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku. V částech vztahujících se k udělení práva užití programů splňujících znaky autorského díla se použije režim zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 18.5. Obsah této smlouvy může být měněn jen dohodou smluvních stran, a to vždy jen vzestupně číslovanými písemnými dodatky potvrzenými oprávněnými osobami smluvních stran.
- 18.6. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 18.7. Nedílnou součástí smlouvy je příloha: Příloha č.1
- 18.8. Touto doložkou se, dle ust. § 41 zák. č. 128/2000 Sb. o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, potvrzuje, že předmět této smlouvy byl schválen radou města Kravaře na své 62. schůzi, konané dne 20.3.2013, usnesení č. 62.524 f).

V Kravařích dne 17.4.2013

V Ostravě dne 17.4.2013


.....
za objednatele
Ing. Andreas Hahn, starosta


.....
za zhotovitele
RNDr. Martin Grigar, člen představenstva



AutoCent
AutoCent CZ a.s.
Hornopolská 94, 702 00 Ostrava
Tel.: 910 973 183, fax: 910 970 100
DIČ: CZ47676795



Příloha č. 1

Materiál: „PŘÍLOHA 1 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE - ČÁST 1 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NAZVANÁ HW A SW“

V této příloze uvedená konfigurace serveru, diskového pole a dalších prvků je minimální požadovaná. Nabídnutá konfigurace musí umožňovat zapojení a zprovoznění v požadované topologii a funkčnosti jaká je požadována.

Ke všem nabízeným hardwarovým produktům požadujeme doložit dodavatelem Prohlášení o shodě, tj. písemné ujištění výrobce či dodavatele, že výrobek splňuje požadavky technických předpisů platných v ČR a že byl dodržen stanovený postup při posouzení shody. Postup při posouzení shody stanoví zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění a příslušná nařízení vlády. Pokud toto nesplňuje, nemůže být dodáno. Zadavatel požaduje prohlášení od výrobce nabízených technologií, že se jedná o produkty určené pro prodej na Českém trhu. Zadavatel dále v tomto případě požaduje prohlášení, že záruční podpora musí být držena přímo výrobcem HW/SW a je určená pro Českou republiku.

Všechny nabízené hardwarové produkty musí být nové, nikoli použité či repasované.

Nový virtualizační server

Požadujeme server, který splní následující parametry:

- 2x procesor s výkonem v benchmarku SPEC CPU2006 uvedeným na stránkách spec.org s výsledkem SPECint2006 min. 47,8 ,
- velikost RAM 64 GB PC3-12800 s rozšiřitelností až na 768GB, minimálně 24 DIMM slotů v serveru,
- Chipkill ochrana paměti, podpora online spare paměti a memory mirroringu,
- 2 HDD min. 146 GB 15t otáček, 6Gbps, rozšiřitelnost pro minimálně 16x 2,5" HDD,
- řadič disků s podporou RAID1,5 s 1GB cache zálohovanou flash technologií,
- DVD- RW mechanika,
- minimálně 4x 1Gb ethernet port onboard s možností rozšíření o 2x 10Gb port, bez osazení PCIe slotu a 4x 1GB na přidané kartě,
- možnost osadit minimálně 6x PCIe 3.0 slotů, s možností konfigurace minimálně 2x PCIe x16,
- redundantní hot-swap chlazení a napájení,
- vlastnost predikce chyby na všech kritických komponentech - Procesory, RAM, HDD, zdroje, ventilátory,
- server s diagnostickým panelem umožňujícím okamžitě určení vadné komponenty i při odpojení serveru od napájení,
- management software v ceně serveru, management serveru na dedikované síťové kartě. Management musí podporovat technologii Remote KVM, možnost zapínat a vypínat server, virtuálně připojovat lokální média a připojit ISO a diskové image soubory jako virtuální mechaniku,
- management musí být přístupný přes webové rozhraní,
- certifikace potvrzující možnost nasazení nabízeného virtualizačního řešení,
- podpora nejrozšířenějších operačních systémů (Windows, Linux),
- 5 let záruka v rozsahu 9x5 s reakční dobou SBD (ten samý pracovní den).

Rozšíření stávajících serverů

Požadujeme rozšíření stávajících serverů IBM x3650 (7979KPG a 7979A2G) o RAM, každý server o 16GB na rychlosti 667 MHz.

Zálohovací zařízení – zálohovací knihovna

Požadujeme zálohovací knihovnu, která splní následující parametry:

- určena pro montáž do racku max. 2 U,
- jedna nainstalovaná pásková mechanika Utrium,
- možnost knihovnu osadit druhou mechanikou,
- rozhraní mechaniky FC 8Gbps,
- typ kazet LTO 5,
- čtečka čárových kódů,
- mail slot,

- počet pozic pro pásy min. 24 ks,
- počet datových kazet min 24 ks,
- sada čárových kódů k nalepení,
- počet čistících kazet min. 1ks,
- možnost rozdělení knihovny na logické oddíly (partitions),
- minimální přenosová rychlost (nativní) 140 MBps,
- minimální kapacita knihovny (nativní) 36 TB,
- podpora šifrování dat na pásce,
- webové rozhraní pro vzdálenou správu,
- záruka min. 5 let v místě s reakcí NBD (další pracovní den).

Diskové pole

Požadujeme diskové pole, které splní následující parametry:

- hrubá kapacita minimálně 3.6TB na rychlých SAS HDD s 15k RPM a 12TB na NL SAS 7,2k RPM,
- každý typ disku požadujeme v samostatné polici s dostatečnou rezervou na budoucí rozšíření,
- podpora zrcadlení dat na úrovni diskového pole, disaster recovery,
- navržená disková úložiště musí umožňovat vzájemné zrcadlení dat např. pro vytvoření disaster recovery na úrovni diskového pole na HW úrovni včetně podpory zrcadlení na disková pole vyššího segmentu (midrange nebo vyšší),
- pole má možnost přenosu dat do jiného diskového pole výrobce formou fyzického přenosu všech nebo libovolného množství disků,
- velikost vyrovnávací paměti (cache) minimálně 2GB (tzn. minimálně 1GB na řadič), zálohovaná baterií a v případě výpadku elektrického proudu automatické přesunutí dat která se nacházejí v cache na interní disky pole nebo flash paměť,
- dodaný systém musí umožňovat redundantní připojení k hostitelským serverům minimálně čtyřmi SAS 6Gbit porty s možností rozšíření na osm SAS 6Gbit portů nebo možnost rozšíření o osm 8Gbit FC portů nebo osm 1Gbit iSCSI portů nebo čtyři 10Gbit iSCSI porty,
- diskové pole bude připojeno redundantně pomocí FC, 8Gbit, všechny porty budou osazené SFP moduly,
- počet zalicencovaných partition min. 15,
- je požadováno, aby diskové pole bylo založeno na SAS2 (6Gbit) protokolu nativně,
- kapacitu diskové pole musí být možné rozšířit minimálně na celkový počet 192 disků včetně disků v připojených expanzních jednotkách, dále musí diskové pole umožňovat současné připojení expanzních jednotek pro 2,5" a 3,5" disky,
- je požadována možnost kombinace SSD, SAS 10k, 15k, NL SAS disků v diskovém poli a současně možnost kombinace SAS 10k, 15k, NL SAS disků současně v jedné diskové expanzní jednotce,
- diskové pole musí umožňovat global host spare technologii což znamená, že spare disk nemusí být alokován v rámci každého expanzního boxu, ale jen v rámci celého diskového pole,
- diskové pole musí umožňovat připojit všechny typy disků SAS 10k a 15k RPM, NL SAS 7,2k RPM, SED SAS ve velikostech 2,5" a 3,5",
- pole musí mít možnost vytváření klasických RAID setů na HW úrovni - 0,1,3,5, 6 a 10,
- v ceně pole musí být management software, který musí umožňovat vytváření a mapování LUNů k určeným hostitelským serverům, provádění dynamických změn v logické konfiguraci diskového pole jako úrovně RAID, rozšiřování kapacity, rozšiřování LUNů, změna velikosti segmentu, přidání expanze za provozu. Možnost vyzkoušení správy diskového pole pomocí simulátoru výhodou,
- min. 2x 1Gbps, redundantní připojení do management LAN,
- správa veškerých komponent umístěných v diskovém poli musí být možná vzdáleně pomocí management LAN,
- výkon diskového úložiště musí být ověřen a otestován v reálném nasazení a veřejně dostupný pro možnost porovnání s konkurenčními produkty,
- min. 5 let záruka v místě v rozsahu 9x5 s reakční dobou SBD (ten samý pracovní den).

SAN

Požadujeme redundantní zapojení SAN, včetně potřebných propojovacích kabelů. Optické switche požadujeme minimálně následujících parametrů:

- FC switch s min. 24 porty,

- provedení 1U,
- kompatibilita s 8, 4 and 2 Gbps,
- minimálně 12 aktivních a osazených portů 8 Gbps Short wave,
- při agregaci propustnost až 384 Gbps,
- min. jeden port 100Mbit/s RJ-45 s managementem,
- webové rozhraní pro administraci, konfiguraci a údržbu switchu,
- podpora Enhanced group management (EGM),
- podpora full fabric,
- podpora Dynamic Path Selection (DPS),
- podpora zónování,
- podpora end-to-end QoS,
- za chodu vyměnitelné komponenty – minimálně zdroj, ventilátory a SFP moduly,
- záruka min. 5 let v místě s reakcí NBD.

Rack s výbavou

Pro umístění dodaných HW a technologií požadujeme dodat serverový rack s příslušenstvím následujících parametrů:

- rozvaděč 19“ Š600 H1000 V2000,
- instalační výška 41U,
- nosnost rozvaděče minimálně 500 Kg,
- hmotnost rozvaděče maximálně 110 Kg,
- montovaná rozebíratelná konstrukce,
- další vybavení rozvaděče,
 - o montovaný hliníkový rám s integrovanou T-drážkou,
 - o pření a zadní ocelové 19“ profily pro montáž serverů a aktivních prvků,
 - o přední a zadní perforované dveře, prostup vzduchu 83%, 4-bodový zamykací systém,
 - o boční panely s rychloupínacími sponami,
 - o víko s uzávratelnou průchodkou s možností montáže po instalaci kabeláže, příprava pro ventilátor,
 - o zemnicí sada včetně zemnicího šroubu,
- pevná police s nosností min. 69 kg.

Další příslušenství:

- 2 ks 19“ PDU lišty v provedení 1U s možností montáže jak do 19“ tak vertikálně, s min. 9xC13, 19", 1x16A,
- 1 ks 19“ PDU lišty v provedení 1U s možností montáže do 19“ s min. 10xEURO.

Dále požadujeme rack osadit KVM přepínačem pro správu serverů v rozvaděči nebo v menším datovém centru s integrovaným přístupem přes IP. KVM přepínač musí podporovat všechna obvyklá rozhraní spravované IT techniky a to PS/2, USB, SUN a RS232. Pro propojení mezi KVM přepínačem a IT zařízením se využívá CATx kabeláž s příslušnou redukcí nebo redukce s integrovanou CATx kabeláží. KVM přepínač má integrované grafické rozhraní pro lokální správu a WEB rozhraní pro přístup přes IP.

Specifikace KVM:

- 1 konzola s rozhraním PS/2 a USB pro přístup a řízení serverů v datovém centru,
- 1 přístup přes IP prostřednictvím on-board WEB rozhraní,
- LDAP ověření přístupu, kryptování přenosu SSL-128 bit., DES, 3DES a AES,
- podpora IPv6,
- min. 16 portů pro připojení zařízení s rozhraním PS/2, USB, SUN a sériový port,
- ke všem portům dodat převodník polovina pro USB a polovina pro PS2 s délkou min. 6m,
- možnost připojení jednotlivých zařízení přes standardní kabeláž CAT5 (CAT5e, CAT6) za použití příslušného převodníku,
- rozlišení až 1600x1200 při délce kabelu 45 m mezi převodníkem a KVM přepínačem,
- správa přes intuitivní grafický interfejs,
- upgrade firmware jak pro KVM přepínač, tak kabelový převodník,
- uživatelské účty, nastavení práv uživatelů pouze na určité porty (až 64 uživatelských účtů),

- funkce „Keep Alive“ zajišťuje bezproblémový běh zařízení při výpadku KVM přepínače nebo při odpojení CAT5 kabelu mezi KVM a převodníkem,
- emulace speciálních SUN kláves na PS/2 klávesnici,
- automatická detekce KVM přepínače do kaskády a sjednocení do jednoho OSD a WEB menu.

Motorgenerátor

Požadujeme dodat a nainstalovat motorgenerátor s minimálně těmito parametry:

- motor diesel, kapotované provedené,
- výstupní napětí 400 V, 50 Hz,
- výkon MG maximální min. 33kVA / 26 kW,
- výkon MG pro trvalý chod min. 30kVA / 24 kW,
- max. spotřeba při max. výkonu 9l/hod,
- hlučnost max. 74 dB(A) / 1m = 64 dB(A) / 7m,
- vestavěnou vlastní palivovou nádrž min. 90 litrů,
- vybavení soustrojí:
 - o ekologická vana,
 - o předeřev,
 - o baterie,
 - o nabíječka,
 - o panel ATS,
 - o automatický elektrický start,
- dopravu na místo instalace (ČR),
- návod v českém jazyce,
- napojení na elektrickou instalaci úřadu,
- projektovou dokumentaci připojení MG k el. síti,
- zabezpečení přístupu neoprávněných osob k MG.

Zhášecí systém

Požadujeme vybavit dodaný rack samočinným systémem, který je navržený pro zařízení s vyšším rizikem vzniku požáru, který zabezpečí ochranu proti požáru a zneškodnění požáru v jeho počátcích.

Dodané zařízení musí splňovat tyto parametry:

- systém přímého hašení,
- minimálně dvě tlakové nádoby s hasivem,
- hasivo FE-3E, minimálně 2kg v lahvi,
- minimálně 15m detekční hadičky ke každé tlakové nádobě,
- instalované tlakové spínače PORUCHA – úbytek tlaku,
- instalované tlakové spínače - POŽÁR,
- instalace v dodané infrastruktuře TC.

Zabezpečení budovy

Požadujeme dodat a implementovat elektronickou zabezpečovací signalizaci (dále jen EZS) objektu MěÚ Kravaře dle dokumentace pro výběr dodavatele a jejího dodatku č. 1, která je přílohou č. 1 této technické specifikace (dokumentace je v elektronické podobě na DVD).

Klimatizace

Požadujeme dodat a implementovat klimatizaci servrovny s minimálně těmito parametry:

- dvě samostatné venkovní a dvě samostatné vnitřní jednotky,
- minimální chladicí výkon každé jednotky 4kW,
- minimální topný výkon každé jednotky 5kW,
- energetická třída A,
- jednotka musí být vybavena automatickým startem po obnově napájení,
- montáž včetně napojení na silové napájení, elektrovizize,
- klimatizační jednotky musí být provozovány na sobě nezávisle, tj. v případě poruchy jedné musí převzít zátěž druhá jednotka,
- při montáži jedné klimatizační jednotky se předpokládá použití vysokozdvizné plošiny do výšky cca 13m, montáž druhé klimatizační jednotky je možné provést ze střechy objektu,

- délka potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou každé klimatizace se předpokládá v délce 5 m.

Aktivní prvky

Požadujeme dodat dva LAN prvky, výkonnostní třídy core redundantně propojené do virtuálního šasi s minimálně těmito parametry:

- třída zařízení L3 switch, stohovatelný s výškou 1U,
- porty 24x10/100/1000 RJ45, z toho 4xSFP a možnost rozšířit o 4xSFP+ nebo 4xCX4 10Gbit,
- neblokované přepínání na všech portech,
- minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému 120 Gb/s,
- minimální paketový výkon přepínače 90 milionu paketů/vteřinu,
- rychlost stohovacího propojení až 40 Gbit/s,
- podpora JUMBO rámců,
- podporovaný počet přepínačů ve stohu až 9,
- stohování zařízení přes standardizované síťové rozhraní 10Gbit,
- virtuální zařízení podporuje distribuované přepínání paketů, funkce single-IP management, spanning tree, směrovací protokoly: RIP, OSPF, BGP, OSPFv3, seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu,
- kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance),
- podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami až 40km,
- minimální počet aktivních VLAN 4000,
- IPv4 a IPv6 směrování, podpora IPv4 a IPv6 QoS, hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL, podpora IPv4 a IPv6 VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol),
- možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL,
- hierarchický management,
- podpora alarmů pro teplotu a selhání ventilátorů,
- po dobu 5 let výměna do druhého pracovního dne,
- update firmware zdarma po dobu životnosti,
- telefonický support v českém jazyce.

Serverové a klientské licence

Licence musí být pořízeny v licenčním programu určeném pro státní správu, který umožní poskytnutí uživatelských práv podřízeným organizacím.

Musí to být 64 bit. OS umožňující provoz stávajících aplikací úřadu v licenci umožňující 4 instalaci virtuálních instancí OS na celkem 2 procesorech pro 80 uživatelských přístupů. OS bude podporovat změnu přidělených prostředků RAM a CPU, bez přerušování provozu, prostřednictvím používaného virtualizačního SW.

Požadované vlastnosti systému:

- možnost adresářové služby kompatibilní s X.509,
- adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další,
- autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM,
- centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů,
- poskytování služeb DNS, DHCP, WINS. Služba DNS poskytuje mechanismus multimaster replikace,
- možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby,
- sdílení souborů pomocí protokolu CIFS,
- distribuovaný souborový systém a delta replikace,
- možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby,
- možnost grafického uživatelského rozhraní v českém jazyce.

Software pro zálohování a monitoring

Software pro zálohování a monitoring musí umožnit zálohování prostředí TC (dodaný HW), včetně stávajícího HW (minimálně servery Server 1 2x Intel Xeon E5335, Server 2 2x Intel Xeon E5405 a Server 3 2x Intel Xeon E5504), a musí splňovat následující technické a funkční parametry.

Zálohování:

- licence zálohovacího a archivačního software musí pokrýt poptávané servery s uvedenou konfigurací a osazením procesory a stávající servery,
- zálohování Disk to Disk to TAPE s možností definice trvanlivosti dat (expiračních pravidel) separátně pro zálohy na discích a na páskách,
- zálohovací SW musí umožnit kontinuální zálohování při každé změně v bloku na file systémech,
- zálohovací SW musí umožnit vytváření inkrementálních snapshotů, které respektují běžící databáze (Exchange, MSSQL, Oracle) a umožní jejich zprovoznění z tohoto snapshotu,
- požadujeme funkci instant recovery pro okamžité (<1min) zprovoznění provozu kritických aplikací v případě poškození datového disku ze snapshotu v záloze. Dokončení zpětné fyzické replikace dat ze snapshotu nesmí vyžadovat restart serveru nebo způsobit výpadek,
- požadujeme funkci připojení zálohy k libovolnému serveru jako virtuální disk s možností Read/Write přístupu, aby bylo možné spustit aplikace/databáze na historických datech pro účely testování nebo vyhledání/vykopírování potřebných dat z databází,
- deduplikace do zálohy se neukládají bloky zálohovaného systému, které už v záloze jsou,
- možnost vytvářet také NEDEDUPLIKOVANOU kopii dat na pásku pro účely dlouhodobé archivace,
- zálohování nesmí vyžadovat cyklický fullbackup při zálohování databází (MS Exchange, SQL, Oracle),
- možnost vytvářet syntetický fullbackup na pásku a výměnný disk, pro jehož obnovu není třeba konektivita do sítě a připojení k backup serveru,
- trvanlivost dat v záloze (zálohovací politika) musí umožnit definovat trvanlivost/expiraci záloh a archivů pro jednotlivá data (nikoliv pro jednotlivá media),
- informace o zálohách (inventory) a archivech musí být kompletně k dispozici z databáze zálohovacího systému bez nutnosti ruční evidence obsahu pásek apod.,
- systém pro archivaci musí sdílet páskové zařízení se systémem pro zálohování,
- archivace musí umožnit vytváření ručních a plánovaných archivů,
- archivaci se nerozumí schovávání pásek s backupem, požadujeme samostatnou funkci archivace - oddělenou od zálohování s možností specifikace trvanlivosti archivu selektivně podle typu dat,
- zálohovací systém musí být vybaven agentem pro připojení na centrální monitoring,
- integrace všech komponent a modulů zálohování a archivace musí být garantovaná výrobcem - preferujeme jednotného výrobce všech komponent pro zálohování a monitoring,
- podpora zálohování klientských stanic (PC, notebooky),
- podpora offline zálohy klientských stanic při nedostupné konektivitě do firemní sítě.

Monitoring:

- centrální monitorovací portál pro sledování jednotlivých komponent TC a stávajících serverů,
- jednotnou konzoli pro sledování problémových událostí ze všech monitorovaných komponent TC,
- agent pro monitoring všech OS v TC (min. platformy Windows, Linux),
- možnost volby mezi monitorovacím agentem a vzdáleným monitoringem (agentless) operačních systémů Windows a Linux,
- monitoring virtualizační platformy Hyper-V a VMware,
- agent pro monitoring databází DB2, Sybase, Oracle a MSSQL na serverech TC v neomezeném počtu pro servery technologického centra,
- nástroj pro vytváření vlastních monitorovacích agentů pro monitoring aplikací a HW minimálně pomocí SNMP, WMI, parsováním textových LOGů a event logů, parsováním standardního výstupu z příkazů OS,
- monitoring síťových prvků,
- monitoring pro HW serverů,
- monitoring systému zálohování,
- datový sklad pro historická performance data s funkcí sumarizace a selektivního automatického promazávání historických dat (např. Detailní data o procesorech 1 den, hodinové průměry týden, denní průměry držet měsíc atp.),
- jednotný univerzální reportovací nástroj,
- sada předdefinovaných reportů pokrývající základní přehledy o stavu TC + nástroj na jejich úpravy a vytváření,
- modul pro trendovou a prediktivní analýzu (pro účely kapacitního plánování),

- požadujeme řešení od výrobce předkonfigurované podle Best Practices (jsou sledovány osvědčené metriky, detekce problémových situací a prahové hodnoty a jsou vytvořeny náhledy na tyto metriky),
- schopnost notifikovat překročení predikované prahové hodnoty v budoucnosti (např. kdy bude kapacita určitého disku zaplněna na 95%),
- možnost definovat dynamické prahové hodnoty pro monitorované metriky,
- možnost definovat prahové hodnoty podle historicky naměřených dat,
- možnost definovat skupiny objektů, jejichž monitoring mohou vzdáleně sledovat prostřednictvím webového klienta jiné subjekty (dodavatel, apod.),
- v ceně licencí podpora na nové verze minimálně na 12 měsíců.

Implementace

Požadujeme:

- instalaci a konfiguraci veškerého hardware specifikovaného v této zadávací dokumentaci do úrovně začlenění do nové i stávající infrastruktury ICT a ověření vzájemné komunikace prvků v souladu s projektem „I. Technologické centrum, III. vnitřní integrace a II. elektronická spisová služba ORP Kravaře“,
- instalaci a konfiguraci virtualizačního hypervizoru na dodaném virtualizačním serveru a začlenění do nové i stávající infrastruktury ICT a ověření vzájemné komunikace,
- instalaci a konfiguraci dodaných serverových a klientských licencí do infrastruktury ICT a ověření vzájemné komunikace a funkčnosti v souladu s projektem „I. Technologické centrum, III. vnitřní integrace a II. elektronická spisová služba ORP Kravaře“,
- instalaci a konfiguraci dodaného software pro zálohování a monitoring do úrovně začlenění do nové i stávající infrastruktury ICT a ověření vzájemné komunikace a funkčnosti v souladu s projektem „I. Technologické centrum, III. vnitřní integrace a II. elektronická spisová služba ORP Kravaře“,
- zpracování dokumentace implementovaného hardware a software specifikovaného v této zadávací dokumentaci (všech nastavených hodnot, parametrů a konfigurací pro prostředí zadavatele),
- zaškolení pro pracovníky Zadavatele na obsluhu implementovaného řešení v rozsahu 2 dnů,
- implementaci dodaného HW a SW dle normy ITIL verze 3.

Příloha č. 2
PODROBNÝ POLOŽKOVÝ ROZPOČET PRO ČÁST I. NAZVANOU HW A SW (VČETNĚ ZÁVAZNÉHO POLOŽKOVÉHO ROZPOČTU PRO POLOŽKU "ZABEZPEČENÍ BUDOVOV")

Počet	Popis	Záruka v	<<< Kusová cena >>>	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH
	Hardware								
	Serverová infrastruktura								
1	Server pro Vmware IBM x3650 M4 x3650 M4, Xeon 8C E5-2660 95W 2.2GHz/1600MHz/20MB, 1x8GB, O/Bay HS 2.5in SAS/SATA, SR M5110e, 750W p/s, Rack		17 570 Kč	83 666 Kč	17 570 Kč	101 236 Kč	83 666 Kč	17 570 Kč	101 236 Kč
1	Intel Xeon 8C Processor Model E5-2660 95W 2.2GHz/1600MHz/20MB W/Fan		6 542 Kč	31 152 Kč	6 542 Kč	37 694 Kč	31 152 Kč	6 542 Kč	37 694 Kč
7	8GB (1x8GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM		561 Kč	2 671 Kč	561 Kč	3 232 Kč	18 697 Kč	3 926 Kč	22 623 Kč
2	IBM 146GB 2.5in SFF 15K 6Gbps HS SAS HDD		1 245 Kč	5 927 Kč	1 245 Kč	7 172 Kč	11 854 Kč	2 489 Kč	14 343 Kč
2	QLlogic 8 Gb FC Single-port HBA for IBM System x		824 Kč	3 924 Kč	824 Kč	4 748 Kč	7 848 Kč	1 648 Kč	9 496 Kč
1	IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade	60	3 105 Kč	14 787 Kč	3 105 Kč	17 892 Kč	14 787 Kč	3 105 Kč	17 892 Kč
1	x3650 M4 PCIe Gen-III Riser Card 2 (1 x8 FH/FL + 2 x8 FH/HL Slots)		172 Kč	821 Kč	172 Kč	993 Kč	821 Kč	172 Kč	993 Kč
1	Intel Ethernet Quad Port Server Adapter I340-T4 for IBM System x		740 Kč	3 524 Kč	740 Kč	4 264 Kč	3 524 Kč	740 Kč	4 264 Kč
1	IBM System x 750W High Efficiency Platinum AC Power Supply		1 303 Kč	6 207 Kč	1 303 Kč	7 510 Kč	6 207 Kč	1 303 Kč	7 510 Kč
1	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner		333 Kč	1 584 Kč	333 Kč	1 917 Kč	1 584 Kč	333 Kč	1 917 Kč
1	x3650 M4 ODD Cable		67 Kč	321 Kč	67 Kč	388 Kč	321 Kč	67 Kč	388 Kč
1	5 Year Onsite Repair 9x5 4 Hour Response		2 274 Kč	10 828 Kč	2 274 Kč	13 102 Kč	10 828 Kč	2 274 Kč	13 102 Kč



rozšíření stávajících serverů IBM x3650 (7979KPG a 7979AZG)										
4	8GB, DDR2, 667MHz, DIMM (kit 2x4GB) (46C7420, FRU 40V6419)	12	4 120 Kč	865 Kč	4 985 Kč	31 267 Kč	6 566 Kč	37 833 Kč		
1	KINGSTON QLogic 8Gb FC Single-port HBA for IBM System x		14 787 Kč	3 105 Kč	17 892 Kč	16 480 Kč	3 461 Kč	19 941 Kč		
1	Zálohovací knihovna		62 643 Kč	13 155 Kč	75 798 Kč	14 787 Kč	3 105 Kč	17 892 Kč		
1	TS3100 Tape Library Model L2U Driveless		32 972 Kč	6 924 Kč	39 896 Kč	172 403 Kč	36 205 Kč	208 608 Kč		
1	LTO Ultrium 5 Half High Fibre Drive Sled		3 616 Kč	759 Kč	4 375 Kč	62 643 Kč	13 155 Kč	75 798 Kč		
1	3573 Rack Mount Kit		9 250 Kč	1 943 Kč	11 193 Kč	32 972 Kč	6 924 Kč	39 896 Kč		
5	Ultrium 5 Data Cartridge (5-pack)	60	1 829 Kč	384 Kč	2 213 Kč	3 616 Kč	759 Kč	4 375 Kč		
1	HP LTO5 Ultrium RW Bar Code Label Pack		13 904 Kč	2 920 Kč	16 824 Kč	46 250 Kč	9 713 Kč	55 963 Kč		
1	3 Year Onsite Repair 9x5 Same Business Day		11 189 Kč	2 350 Kč	13 539 Kč	1 829 Kč	384 Kč	2 213 Kč		
1	PW 2 Year Onsite Repair 9x5 Same Business Day		150 572 Kč	31 620 Kč	182 192 Kč	13 904 Kč	2 920 Kč	16 824 Kč		
1	Diskové pole DS3512 Dual Controller		11 189 Kč	2 350 Kč	13 539 Kč	11 189 Kč	2 350 Kč	13 539 Kč		
1	IBM System Storage DS3512 Express Dual Controller Storage		150 572 Kč	31 620 Kč	182 192 Kč	307 766 Kč	64 631 Kč	372 397 Kč		
1	Systém		9 555 Kč	2 007 Kč	11 562 Kč	150 572 Kč	31 620 Kč	182 192 Kč		
6	600GB 3.5in 15K 6Gb SAS HDD		17 958 Kč	3 771 Kč	21 729 Kč	57 330 Kč	12 039 Kč	69 369 Kč		
2	8Gb FC 4 Port Daughter Card		33 914 Kč	7 122 Kč	41 036 Kč	35 916 Kč	7 542 Kč	43 458 Kč		
1	4 to 16 Partition Upgrade	60	277 Kč	58 Kč	335 Kč	33 914 Kč	7 122 Kč	41 036 Kč		
4	Optický patch kabel duplex LC-LC 50/ 125 MM 5m OM3		19 078 Kč	4 006 Kč	23 084 Kč	1 108 Kč	233 Kč	1 341 Kč		
1	3 Year On Repair 24x7 24 Hour Committed Service Cs		9 848 Kč	2 068 Kč	11 916 Kč	19 078 Kč	4 006 Kč	23 084 Kč		
1	PW 2 Year Onsite Repair 9x5 Same Business Day		49 993 Kč	10 499 Kč	60 492 Kč	9 848 Kč	2 068 Kč	11 916 Kč		
1	Disková police EXP3512 Dual Controller		9 345 Kč	1 962 Kč	11 307 Kč	125 613 Kč	26 379 Kč	151 992 Kč		
1	IBM System Storage EXP3512 Express Storage Expansion Unit		11 112 Kč	2 334 Kč	13 446 Kč	49 993 Kč	10 499 Kč	60 492 Kč		
4	3TB 3.5in 7,200 rpm 6Gb NL SAS HDD		1 178 Kč	247 Kč	1 425 Kč	49 993 Kč	10 499 Kč	60 492 Kč		
1	Environmental Services Module (ESM)		14 924 Kč	3 134 Kč	18 058 Kč	37 380 Kč	7 850 Kč	45 230 Kč		
2	IBM 3m SAS Cable	60	9 848 Kč	2 068 Kč	11 916 Kč	11 112 Kč	2 334 Kč	13 446 Kč		
1	3 Year On Repair 24x7 24 Hour Committed Service Cs		14 924 Kč	3 134 Kč	18 058 Kč	2 356 Kč	495 Kč	2 851 Kč		
1	PW 2 Year Onsite Repair 9x5 Same Business Day		9 848 Kč	2 068 Kč	11 916 Kč	14 924 Kč	3 134 Kč	18 058 Kč		
1			9 848 Kč	2 068 Kč	11 916 Kč	9 848 Kč	2 068 Kč	11 916 Kč		

	FC switche									
2	IBM System Networking SAN24B-5	88 862 Kč	18 661 Kč	107 523 Kč	235 690 Kč	49 495 Kč	285 185 Kč			
3	SFP+ Transceiver 8 Gbps SW 8-Pack	6 080 Kč	1 277 Kč	7 357 Kč	177 724 Kč	37 322 Kč	215 046 Kč			
16	Optický patch kabel duplex LC-LC 50/ 125 MM 5m OM3	277 Kč	58 Kč	335 Kč	18 240 Kč	3 830 Kč	22 070 Kč			
2	3 Year Onsite Repair 9x5 Same Business Day	8 859 Kč	1 860 Kč	10 719 Kč	4 432 Kč	931 Kč	5 363 Kč			
2	2 Year Onsite Repair 9x5 Same Business Day	8 788 Kč	1 845 Kč	10 633 Kč	17 718 Kč	3 721 Kč	21 439 Kč			
	Rozvaděče a vybavení				89 253 Kč	3 691 Kč	21 267 Kč			
1	Miracel SR 41U, Š600 H1000 (Server Rack, RAL7021 černošedá, bez podstavce, sada zámků)	28 130 Kč	5 907 Kč	34 037 Kč	28 130 Kč	5 907 Kč	34 037 Kč			
1	Viko Š600 H1000, CoolBlastT	1 032 Kč	217 Kč	1 249 Kč	1 032 Kč	217 Kč	1 249 Kč			
1	Pevná police Q-fix 500, (70 kg)	1 077 Kč	226 Kč	1 303 Kč	1 077 Kč	226 Kč	1 303 Kč			
1	Montážní materiál M5 do dř	512 Kč	108 Kč	620 Kč	512 Kč	108 Kč	620 Kč			
2	Di-strip, 9xC13, 19", vypínač	1 087 Kč	228 Kč	1 315 Kč	2 174 Kč	457 Kč	2 631 Kč			
2	Konektor C20 na kabel	176 Kč	37 Kč	213 Kč	352 Kč	74 Kč	426 Kč			
1	Di-strip, 12xC13, 19"	1 504 Kč	316 Kč	1 820 Kč	1 504 Kč	316 Kč	1 820 Kč			
1	Avocent AutoView 3016 1x1x16 (16 zařízení (PS/2, USB, SUN, SRL), CATS kabeláž, 1xIP, 1xanalog)	19 096 Kč	4 010 Kč	23 106 Kč	19 096 Kč	4 010 Kč	23 106 Kč			
8	AutoView adaptér PS2	2 156 Kč	453 Kč	2 609 Kč	17 248 Kč	3 622 Kč	20 870 Kč			
8	AutoView adaptér USB	2 156 Kč	453 Kč	2 609 Kč	17 248 Kč	3 622 Kč	20 870 Kč			
16	Patch cord UTP cat.5e 7M zelený	55 Kč	12 Kč	67 Kč	880 Kč	185 Kč	1 065 Kč			
	Motorgenerátor				339 742 Kč	71 346 Kč	411 088 Kč			
1	BCM 33-50 + Ssilent	281 700 Kč	59 157 Kč	340 857 Kč	281 700 Kč	59 157 Kč	340 857 Kč			
1	Elektroinstalace, kabel ve sklepe, žlab, napojení na stávající,	22 308 Kč	4 685 Kč	26 993 Kč	22 308 Kč	4 685 Kč	26 993 Kč			
1	Výkop, zához, podklad pod MTG dílaždice 6x, štěrkový podsyp	13 734 Kč	2 884 Kč	16 618 Kč	13 734 Kč	2 884 Kč	16 618 Kč			
1	zabránění přístupu nepovolaným osobám - oplacení	22 000 Kč	4 620 Kč	26 620 Kč	22 000 Kč	4 620 Kč	26 620 Kč			
	Zhášecí systém				20 185 Kč	4 239 Kč	24 424 Kč			
1	zhášecí systém FIRETRACE	20 185 Kč	4 239 Kč	24 424 Kč	20 185 Kč	4 239 Kč	24 424 Kč			
	Zabezpečení budovy				289 364 Kč	60 766 Kč	350 130 Kč			
1	Zabezpečovačka pro budovu města Kravaře (včetně monitoringu serverovny)	289 364 Kč	60 766 Kč	350 130 Kč	289 364 Kč	60 766 Kč	350 130 Kč			

	Klimatizace								
2	Klimatizační jednotka (2x 4kW chladicí výkon)	12	41 800 Kč	8 778 Kč	50 578 Kč	83 600 Kč	17 556 Kč	101 156 Kč	101 156 Kč
	Aktivní CORE prvky					137 883 Kč	28 955 Kč	166 838 Kč	166 838 Kč
2	HP 5500-24G EI Switch		51 901 Kč	10 899 Kč	62 800 Kč	103 802 Kč	21 798 Kč	125 600 Kč	125 600 Kč
2	HP 5500 2-port 10GbE Local Connect Module		4 011 Kč	842 Kč	4 853 Kč	8 022 Kč	1 685 Kč	9 707 Kč	9 707 Kč
1	HP X120 1G SFP LC SX Transceiver	60	3 805 Kč	799 Kč	4 604 Kč	3 805 Kč	799 Kč	4 604 Kč	4 604 Kč
2	HP X230 Local Connect 50cm CX4 Cable		1 743 Kč	366 Kč	2 109 Kč	3 486 Kč	732 Kč	4 218 Kč	4 218 Kč
2	HP 5 year Next business day HW Exchange + 24x7 SW 5500-24		9 384 Kč	1 971 Kč	11 355 Kč	18 768 Kč	3 941 Kč	22 709 Kč	22 709 Kč
	Celkem Hardware					2 003 870 Kč	420 813 Kč	2 424 683 Kč	2 424 683 Kč

Software licence

	MS Serverové a klientské licence								
80	WinSvrCAL 2012 SNGL MVL UsrCAL		666 Kč	140 Kč	806 Kč	165 861 Kč	34 831 Kč	200 692 Kč	200 692 Kč
1	WinSvrStd 2012 SNGL MVL 2Proc	0	17 452 Kč	3 665 Kč	21 117 Kč	53 280 Kč	11 189 Kč	64 469 Kč	64 469 Kč
1	WinSvrDataCtr 2012 SNGL MVL 2Proc		95 129 Kč	19 977 Kč	115 106 Kč	17 452 Kč	3 665 Kč	21 117 Kč	21 117 Kč
	IBM Tivoli - zálohování a monitoring					95 129 Kč	19 977 Kč	115 106 Kč	115 106 Kč
	IBM SMARTCLOUD APPLICATION PERFORMANCE MANAGEMENT					348 550 Kč	73 196 Kč	421 746 Kč	421 746 Kč
25	ENTRY MANAGED VIRTUAL SERVER LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS		5 090 Kč	1 069 Kč	6 159 Kč	127 250 Kč	26 723 Kč	153 973 Kč	153 973 Kč
220	IBM TIVOLI STORAGE MANAGER 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS		505 Kč	106 Kč	611 Kč	111 100 Kč	23 331 Kč	134 431 Kč	134 431 Kč
7	IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FASTBACK 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS		746 Kč	157 Kč	903 Kč	5 222 Kč	1 097 Kč	6 319 Kč	6 319 Kč
192	IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FOR VIRTUAL ENVIRONMENTS 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS	12	446 Kč	94 Kč	540 Kč	85 632 Kč	17 983 Kč	103 615 Kč	103 615 Kč
1	IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FASTBACK WORKSTATION 25 CLIENT DEVICES LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS		12 752 Kč	2 678 Kč	15 430 Kč	12 752 Kč	2 678 Kč	15 430 Kč	15 430 Kč
14	IBM TIVOLI STORAGE MANAGER FASTBACK FOR MICROSOFT EXCHANGE 10 PROCESSOR VALUE UNITS (PVUS) LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS		471 Kč	99 Kč	570 Kč	6 594 Kč	1 385 Kč	7 979 Kč	7 979 Kč
	Celkem Software licence					514 411 Kč	108 026 Kč	622 437 Kč	622 437 Kč

Služby - Implementace		Kč			
1	<ul style="list-style-type: none"> - Rack, nastěhování, přemístění ústředny napolici - Konfigurace VMware serveru, konfigurace SAN a zónování, konfigurace pole a migrace dat, instalace OS na Backup server, dokumentace - Konfigurace LAN a dokumentace - Implementace zálohování, monitoring a napojení IBM Systems Director - Oprava a instalace MG - Řízení napojení MG na elektroinstalaci, zábtana přístupu, projekt - Klimatizace - Vedení projektu 	60	337 400 Kč	70 854 Kč	408 254 Kč
Celkem Služby - Implementace			337 400 Kč	70 854 Kč	408 254 Kč
Souhrn					
Celkem Hardware			2 003 870 Kč	420 813 Kč	2 424 683 Kč
Celkem Software licence			514 411 Kč	108 026 Kč	622 437 Kč
Celkem Služby - Implementace			337 400 Kč	70 854 Kč	408 254 Kč
Celkem TC ORP			2 855 681 Kč	599 693 Kč	3 455 374 Kč

Závazný podrobný položkový rozpočet pro Část I. nazvanou HW a SW položku "Zabezpečení budovy"

číslo pol.	Název	Množst.	cena	celková cena bez DPH	poměr financování z IOP
ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE (EZS) - dodávka, montáž, zprovoznění					
Ústředna					
1	Ústředna EZS, plně adresný systém, min. 16/63 oblastí, min. 6 dotykových klávesnic, min. 500 uživatelů PIN, min. 512 adres BUS, 100 SW maker, vč.krytu, vč.instal.na stěnu,a zapoj.přichoží kab.	1 kpl	18 900,00	18 900,00	0,051724138
2	Modul sběrnice, vč.instalace do ústředny	1 ks	4 720,00	4 720,00	0,051724138
3	Připojovací kabel, vč.instalace	1 ks	288,00	288,00	0
4	Syst. napájecí zdroj 12V DC / AKU min.40Ah, EN 54, vč.instalace	1 ks	2 345,00	2 345,00	0,051724138
5	Akumulátor 12Vdc/min.17Ah, vč.instalace	2 ks	908,00	1 816,00	0,051724138
6	ISDN/IP komunikátor, vč.instalace do ústředny	1 ks	6 289,00	6 289,00	0,051724138
Externí zdroje					
7	Lineární zdroj v krytu, se sign.výst. a odp. AKU, 12Vdc / min.3A / AKU min.17Ah, vč.instalace	1 ks	2 774,00	2 774,00	0
8	Akumulátor 12Vdc/min.17Ah, vč.instalace	1 ks	908,00	908,00	0
Klávesnice					
9	Dotyková klávesnice pro napojení na kom.sběrnici, vč.instalace	2 ks	10 385,00	20 770,00	0,051724138
10	Atypická uzamykací krabice na povrch pro dotykovou klávesnici, vč.instalace	2 ks	660,00	1 320,00	0,051724138
Detektory, vstupně/výstupní jednotky EZS					
11	Infrapasivní detektor pohybu, napojení na sběrnici, optika vějíř 90°, vč.instalace	72 ks	989,00	71 208,00	0,013888889
12	Infrapasivní detektor pohybu, napojení na sběrnici, optika záclona 15m, vč.instalace	6 ks	1 160,00	6 960,00	0
13	Infrapasivní detektor pohybu napojení na sběrnici, optika záclona 30m, vč.instalace	2 ks	1 274,00	2 548,00	0
14	Kloubový držák pro infrapasivní detektor pohybu, vč.instalace	80 ks	125,00	10 000,00	0
15	Audiodetektor tříštění skla, dosah 9m, vč.instalace	28 ks	1 025,00	28 700,00	0
16	Optickoakustický detektor, vč.instalace	1 ks	865,00	865,00	0
17	Optickoakustický teplotní multisenzor OŠT, vč.instalace	3 ks	1 006,00	3 018,00	0,333333333
18	Patice pro optickoakustický detektor a multisenzor, vč.instalace	4 ks	449,00	1 796,00	0,25
19	Koncentrátor 4m/2out, zápusť.montáž, napojení na sběrnici, vč.panel.krab.s svíčkem, vč.instalace	2 ks	1 299,00	2 598,00	0
20	Koncentrátor 5-vstupů, jedn.vyvážen., bzučák, napojení na sběrnici, vč.instalace	1 ks	1 900,00	1 900,00	0
Sírěny					
21	Vnitřní nezáloh.sířena min.110dB, maják,12-17Vdc,plast vč.instal.a odzkouš.	2 ks	498,00	996,00	0

Kabely						
22	Kabel kom.sběrnice - instalace do trubky, lišty, žlabu, na skoby vč.přístřešení	J-(S)Y 4x2x0,8mm (šedý)	912 m	22,00	20 064,00	0,032894737
23	Kabel pro napoj.detektorů- instal.do trubky,lišty,žlabu,na skoby vč.přístřešení	FI-H06	100 m	13,40	1 340,00	0
24	Instal.plast.krabice propoj.povrchová s tamerem,min.24"S"kontakťů+tamper		4 ks	192,00	768,00	0
Software						
25	SW Systém Control - software, vč.instalace		1 ks	6 700,00	6 700,00	0,051724138
26	PC pro software - není předmětem PD - zajistí investor		0 kpl	0,00	0,00	0
27	Grafická nadstavba (neřeší se)		0 kpl	0,00	0,00	0
Ostatní						
28	Programování, zprovoznění systému		1 kpl	2 300,00	2 300,00	0,051724138
29	Stavební přípomoc		1 kpl	1 200,00	1 200,00	0,051724138
30	Pomocný montážní materiál		1 kpl	6 000,00	6 000,00	0,051724138
ELEKTROINSTALAČNÍ MATERIÁL A OSTATNÍ DODÁVKY - dodávka, montáž						
PVC lišty, žlaby						
51	Lišta PVC bílá vč.víka, min.18x13mm, vč.hmoždínek, vč.spojkek, vč.instalace		82 bm	34,00	2 788,00	0
52	Lišta PVC bílá vč.víka, min. 25x15mm, vč.hmoždínek, vč.spojkek, vč.instalace		119 bm	37,00	4 403,00	0,042016807
53	Lišta PVC bílá vč.víka, min. 25x20mm, vč.hmoždínek, vč.spojkek, vč.instalace		16 bm	41,00	656,00	0
54	Lišta PVC bílá vč.víka, min. 60x40mm, vč.hmoždínek, vč.spojkek, vč.instalace		37 bm	91,00	3 367,00	0,243243243
Trubkování - povrchová instalace na příchytky						
55	Trubka ohebná plastová, prům.min.32mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		7 bm	59,00	413,00	0
56	Trubka tuhá plastová, prům.min.50mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		32 bm	94,00	3 008,00	0
57	Trubka ohebná plastová, prům.min.50mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		5 bm	91,00	455,00	0
58	Trubka tuhá ocelová lakovaná, prům.min.16mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		34 bm	68,00	2 312,00	0
59	Trubka ohebná ocelová, prům.min.16mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		6 bm	132,00	792,00	0
60	Trubka tuhá ocelová lakovaná, prům.min.29mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		90 bm	93,00	8 370,00	0
61	Trubka ohebná ocelová, prům.min.29mm, vč.spojkek, vč.příchytkek, vč.hmoždínek, vč.instalace		15 bm	153,00	2 295,00	0
Kabelové příchytka - dodávka, montáž						
62	Kabelová příchytka vč.hmoždínky do betonu (vč.instalace)		240 kpl	8,00	1 920,00	0,051724138
Ostatní						
63	Protipožární utěsnění kabel.prostupů (dle plátně PBRŠ)		1 kpl	1 200,00	1 200,00	0
64	Vrtání kabelových prostupů zděnými a železobetonovými konstrukcemi		1 kpl	6 000,00	6 000,00	0
65	Vyznačení trasy kabelových a trubkových rozvodů		1 kpl	2 500,00	2 500,00	0,051724138
66	Napájecí kabelový přívod 230Vac (není předmětem PD) - využit stávající		0 kpl	0,00	0,00	0
67	Telefonní kabelový přívod 02 Telefonica (není předmětem PD) - využit stávající		0 kpl	0,00	0,00	0
68	Práce a dodávky související s napojením systému na PCO bezp.agentury		0 kpl	0,00	0,00	0

69	Dokumentace zakreslení skutečného provedení	1	kpl	8 200,00	8 200,00	0,051724138
----	---	---	-----	----------	----------	-------------

ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE (EZS) - dodatek č. 1 - dodávka, montáž, zprovoznění

Ústředna						
1	GSM/GPRS modul pro zaslání SMS zpráv, vč. instalace do ústředny	1	ks	6 226,00	6 226,00	0,051724138
Detektory, vstupně/výstupní jednotky EZS						
2	detektor teploty, vč. instalace	1	ks	1 181,00	1 181,00	1
3	detektor relativní vlhkosti, vč. instalace	1	ks	1 149,00	1 149,00	1
4	dveřní kontakt, vč. instalace	2	ks	569,00	1 138,00	1
5	Koncentrátor 5-vstupů, jedn. vyvážen., bzučák, napojení na sběrnici, vč. instalace	1	ks	1 900,00	1 900,00	1
				CELKEM	289 364,00	



Město
Kravaře

MĚSTO KRAVARE
Náměstí 43
747 21 KRAVARE 21
IČO: 00300292