

SMLOUVA O DÍLO část A

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“),

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: město Sokolov

Sídlo: Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
Zastoupený starostou města panem Bc. Janem Pickou
Bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu 94-417391/0710
IČO: 00259586 DIČ: CZ00259586
Tel: 359 808 111 Fax: 359 808 300
elektronická podatelna: epodatelna@mu-sokolov.cz
ID datové schránky: 6xmbrxu
Kontaktní osoba objednatele ve věcech technických dle této smlouvy je:
Ing. Jiří Krotil, e-mail: jiri.krotil@mu-sokolov.cz, tel.: 359 808 317

(dále jen „**objednatel**“)

Zhotovitel: AutoCont CZ a.s.

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
Zapsaná v OR vedeném Krajský soud v Ostravě, oddíl B, vložka 814
Jednatel: Ing. Jaroslav Biolek, předseda představenstva
Bankovní spojení: Česká spořitelna č. účtu: 5209452/0800
IČO: 47676795 DIČ: CZ47676795
Tel: +420 910 971 971 Fax: +420 910 971 100
E-mail: obchod@autocont.cz ID datové schránky: 8ugcchk
Kontaktní osoba zhotovitele ve věcech technických dle této smlouvy je:
Jiří Kubát, jiri.kubat@autocont.cz,
Tel. +420 724 015 366
(dále jen „**zhotovitel**“)

II. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Dodávka v rámci projektu Konsolidace IT a nové služby TC Sokolov“, ev. č. veřejné zakázky ve věstníku veřejných zakázek: 505319 (dále jen „**veřejná zakázka**“). Jednotlivá ustanovení této smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.
2. Předmět díla dle této smlouvy je spolufinancován formou účelové dotace v rámci Integrovaného operačního programu, výzva číslo 22, pro projekt s názvem: „Dodávka v rámci projektu Konsolidace IT a nové služby TC Sokolov“, prioritní osa: 2 Zavádění ICT v územní veřejné správě - Cíl Konvergence, registrační číslo projektu: CZ.1.06/2.1.00/22.09517 (dále též jen „**projekt**“). Smluvní strany budou postupovat v souladu s Programovým dokumentem Integrovaného operačního programu (dále také „**IOP**“) a v souladu s Příručkou pro žadatele a příjemce včetně jejich veškerých příloh v rámci výzvy č. 22 a v souladu s oficiálními doporučeními a oznámeními řídicího orgánu či zprostředkujícího subjektu dané

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

výzvy v aktuálním platném znění.

3. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení díla dle této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení díla. Pověří-li zhotovitel provedením díla jinou osobu, má zhotovitel při provádění díla jinou osobou odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
4. Zhotovitel dále prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Rovněž prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek zhotovitele a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
5. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v čl. I této smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu, a že osobami jednajícími při uzavření této smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za smluvní strany. Jakékoliv změny údajů uvedených v čl. I této smlouvy, jež nastanou v době po uzavření této smlouvy, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
6. V případě, že se kterékoli prohlášení některé ze smluvních stran podle tohoto článku ukáže být nepravdivým, odpovídá tato smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, která nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé smluvní straně vznikla.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí ve sjednaném termínu dále specifikované dílo a závazek objednatele řádně provedené dílo převzít a zaplatit za ně sjednanou cenu. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy o dílo v souladu s podmínkami a pravidly Integrovaného operačního programu.

IV. PŘEDMĚT DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo „Konsolidace HW a SW úřadu vč. virtualizace. Zvýšení bezpečnosti a bezpečnostní infrastruktura TC“, jež tvoří I. část veřejné zakázky „Dodávka v rámci projektu Konsolidace IT a nové služby TC Sokolov“ specifikované v této smlouvě a jejích přílohách č. 1, č. 2, dle podmínek stanovených zadávací dokumentací, touto smlouvou a jejími přílohami, a to včetně všech souvisejících prací, dodávek, služeb a nutného zaškolení obsluhy hardware a software (dále jen „dílo“).
2. Součástí díla jsou veškeré práce, dodávky, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání díla a k uvedení díla do řádného provozu, není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak.
3. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné doklady, prohlídky a přejímky, spojené s prováděním díla, vyžadované touto smlouvou a jejími přílohami, platnými právními předpisy nebo orgány státní správy.
4. Rozsah a kvalita díla jsou dále dány příslušnými ČSN a předpisy platnými v době provádění díla, případně dalšími podmínkami objednatele sjednanými v této smlouvě.

5. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem této smlouvy převzal a seznámil se s přílohami této smlouvy a místem plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy, a že s ohledem na své znalosti a zkušenosti zhotoví dílo dle smlouvy a jejích příloh, aby mohlo být řádně užíváno k účelu, k němuž má být zhotoveno. Zhotovitel je povinen v rámci plnění dle této smlouvy provést veškeré práce, dodávky, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání díla a k uvedení díla do řádného provozu.
6. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle této smlouvy a jejích příloh včetně prací a dodávek, které sice nejsou v této smlouvě výslovně popsány, ale jsou pro řádné provedení díla potřebné a zhotovitel je znal, mohl anebo měl znát na základě svých odborných a technických znalostí při uzavření této smlouvy.
7. Zhotovitel je při provádění díla vázán pokyny objednatele, pokud objednatel zhotoviteli takové pokyny udělí.
8. Změny díla, včetně provedení veškerých víceprací, méněprací, změny technologií nebo materiálů, doplňky, rozšíření či zúžení díla, je možné činit pouze za podmínek stanovených zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**zákon o veřejných zakázkách**“) a musí být vždy sjednány předem ve formě písemného dodatku k této smlouvě.
9. Součástí díla je akceptace řešení při jeho předání prostřednictvím úspěšného provedení akceptačních testů dle specifikace přílohy č. 3 této smlouvy. Za provedení akceptačních testů a zhotovení protokolů je zodpovědný zhotovitel.
10. Po zhotovení a předání díla zhotovitel zajistí zabezpečení podpory provozu a maintenance SW. Rozsah těchto činností je definován v příloze č. 1 této smlouvy.

V. MÍSTO A TERMÍNY PLNĚNÍ

1. Místem plnění díla je sídlo objednatele – budova Městského úřadu Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov, (dále jen „**místo plnění**“).
2. Zhotovitel je povinen provést dílo specifikované v příloze č. 1 dle harmonogramu (příloha č. 4 této Smlouvy).

Termín zahájení plnění: dnem podpisu této Smlouvy o dílo.

Termín ukončení plnění (zhotovení díla): 120 kalendářních dní od podpisu smlouvy nebo do 30. 11. 2015 (dle toho, který z termínů nastane dříve).

Po zhotovení a předání díla bude zhotovitel poskytovat zajištění podpory provozu a maintenance SW po dobu 60 měsíců.

3. Jestliže nevhodné nebo neúplné podklady nebo pokyny brání v řádném provádění díla, zhotovitel tyto skutečnosti bezodkladně oznámí objednateli a v nezbytném rozsahu přeruší provádění díla do doby změny nebo doplnění podkladů nebo pokynů objednatelem nebo do doby doručení písemného sdělení objednatele, že trvá na provádění díla s použitím předaných podkladů nebo za dodržování jeho pokynů. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění díla v rozsahu, ve kterém mu v tom nebrání nevhodné nebo neúplné podklady nebo pokyny. O dobu, po kterou bylo nutné provádění díla přerušit z důvodů uvedených v tomto odstavci, se prodlužuje lhůta pro provedení díla.

VI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dluh zhotovitele provést dílo podle této smlouvy je splněn jeho řádným a včasným dokončením, včetně provedení zkušebního provozu v délce 10 kalendářních dnů, a předáním objednateli, včetně předání veškerých dokladů nezbytných k užívání díla a dokladů stanovených právními předpisy, normami, a rozhodnutími orgánů veřejné moci.
2. V případě, že platné právní předpisy nebo platné technické normy předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se díla, je zhotovitel povinen zajistit jejich řádné a úspěšné provedení před předáním díla objednateli.
3. Objednatel dílo převezme za předpokladu, že provedení díla odpovídá této smlouvě, je plně funkční, a je prosté vad a nedodělků s výjimkou drobných vad a nedodělků, jež nebrání řádnému užívání díla.
4. O předání a převzetí díla (včetně jeho částí) bude smluvními stranami sepsán protokol, který bude obsahovat výsledky akceptačních testů dle přílohy č. 3 smlouvy, zhodnocení prací, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta) a soupis dokladů předávaných zhotovitelem objednateli při předání díla (dále též „**předávací protokol**“). Pokud zhotovitel vady, uvedené v předávacím protokolu v dohodnuté době neodstraní, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad třetí osobou. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která objednateli vznikla, včetně škody v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad.
5. Za účelem předání díla, specifikovaného v článku IV. této smlouvy, bude mezi smluvními stranami sepsán Akceptační protokol po dokončení celého díla, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Předávací protokol a akceptační protokol musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
 - a) číslo předávacího/akceptačního protokolu a datum,
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
 - c) označení předmětu plnění nebo jeho části,
 - d) název, sídlo, IČ a DIČ objednatele a zhotovitele,
 - e) příslušná loga programu, název projektu, registrační číslo projektu a informaci, že se jedná o projekt podpořený z Integrovaného operačního programu následujícím způsobem: Projekt „Dodávka v rámci projektu Konsolidace IT a nové služby TC Sokolov“, reg. č. CZ.1.06/2.1.00/22.09517, je spolufinancován z ERDF prostřednictvím Integrovaného operačního programu.
 - f) datum zahájení a dokončení plnění celého díla,
 - g) podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek
 - pro HW bude minimálně uveden:
 - a. název a typ zařízení
 - b. jeho konfigurace
 - c. výrobní / sériové číslo
 - d. seznam veškerých softwarových licencí, jsou-li dodávány jako součást daného hardware.
 - h) prohlášení objednatele, že plnění (jeho část) přejímá (nepřejímá), podpis oprávněné osoby objednatele,
 - i) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu.
7. V případě, že objednatel dílo nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí díla a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí díla

dohodnou smluvní strany lhůty k odstranění vad nebo nedodělků a náhradní termín předání a převzetí díla.

8. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky, jež vyplynou z přejímacího řízení, a to v termínu stanoveném v předávacím protokolu. V případě nepřevzetí díla objednatelem je zhotovitel povinen řádně odstranit veškeré vady a nedodělky ve lhůtě sjednané v zápisu o nepřevzetí díla podle odst. 5 tohoto článku. Nebude-li termín odstranění vady nebo nedodělku v předávacím protokolu nebo v zápisu o nepřevzetí díla stanoven, je zhotovitel povinen vadu nebo nedodělek odstranit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu, resp. zápisu o nepřevzetí díla. O odstranění vad a nedodělků sepiší smluvní strany protokol.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla se sjednává jako cena pevná, přičemž tato cena je podrobně rozčleněna v položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 2 této smlouvy (dále jen „**položkový rozpočet**“).

Cena díla celkem bez DPH: 3 055 000,- Kč

Sazba DPH: 21%

Cena díla celkem včetně DPH: 3 696 550,- Kč

Cena - 1. pořízení celkem bez DPH: 2 499 000,- Kč

Sazba DPH: 21%

Cena - 1. pořízení celkem včetně DPH: 3 023 790,- Kč

Cena - 2. provoz celkem bez DPH: 556 000,- Kč

Sazba DPH: 21%

Cena - 2. provoz celkem včetně DPH: 672 760,- Kč

2. V případě rozporu ceny uvedené v předchozím odstavci a ceny vyplývající z položkového rozpočtu je rozhodující cena uvedená v předchozím odstavci. Cena je stanovena jako závazná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná s výjimkou změny daňových právních předpisů týkajících se DPH. Do ceny jsou zahrnuty veškeré náklady či poplatky a další výdaje, které zhotoviteli při realizaci díla vzniknou nebo mohou vzniknout.
3. V ceně díla je zahrnuta cena za veškeré práce, dodávky, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba pro včasné a kompletní provedení díla a k uvedení díla do řádného provozu a veškeré další náklady zhotovitele, nutné pro včasné a kompletní provedení díla dle této smlouvy, včetně nákladů na zkušební provoz, je-li touto smlouvou, jejími přílohami nebo objednatelem požadován. V ceně díla je taktéž zahrnuto vypracování veškeré technické dokumentace a postupů instalace a zapojení jednotlivých částí díla.

VIII. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla (pořízení – viz příloha č. 2 smlouvy) bude zaplacená do 30 dnů po předání a převzetí díla dle čl. VI. této smlouvy a po odstranění veškerých vad a nedodělků vytknutých v předávacím protokolu.
2. A) Zhotovitel je povinen na částku odpovídající pořízení (viz příloha č. 2 smlouvy) vystavit daňový doklad (dále jen „**faktura**“) v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**zákon o DPH**“) nejdéle do 7 dnů po převzetí a předání díla. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je objednatel povinen zaplatit cenu díla dle předchozího odstavce. Tuto fakturu je nutné dodat nejpozději do 4. 12. 2015.
B) Zhotovitel bude fakturovat příslušnou část provozu (viz příloha č. 2 smlouvy) vždy za již proběhlý rok provozu. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu nejdéle do 7 dnů po proběhnutí příslušného roku, ve kterém byly prováděny činnosti spojené s provozem. Splatnost faktur bude 30 dní.
3. Vystavená faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona o DPH, a ust. § 435 občanského zákoníku a náležitosti stanovené touto smlouvou vč. dohodnutých příloh a nedílných součástí. Každý originální účetní doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IOP, a číslo projektu. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - číslo a datum vystavení faktury,
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
 - příslušná loga programu, název projektu, registrační číslo projektu a informaci, že se jedná o projekt podpořený z Integrovaného operačního programu, následujícím způsobem: Projekt „Dodávka v rámci projektu Konsolidace IT a nové služby TC Sokolov“, reg. č. CZ.1.06/2.1.00/22.09517, je spolufinancován z ERDF prostřednictvím Integrovaného operačního programu.
 - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
 - číslo a datum akceptačního protokolu podepsaného zástupcem zhotovitele a odsouhlaseného zástupcem objednatele (kopie akceptačního protokolu bude přílohou faktury),
 - lhůtu splatnosti faktury,
 - název, sídlo, IČ a DIČ objednatele a zhotovitele, jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu a e-mailu.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost vč. dohodnutých příloh nebo nedílných součástí, nebo bude-li chybně stanovena cena, DPH nebo jiná náležitost faktury, je objednatel oprávněn tuto fakturu vrátit zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové (opravené či doplněné) faktury objednateli.
5. Bankovní účet uvedený zhotovitelem na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady ceny díla musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 zákona o DPH příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je objednatel zhotovitelem vystavený daňový doklad za podmínek dle předchozího odstavce zhotoviteli vrátit.
6. Objednatel je oprávněn provést úhradu ceny díla zhotoviteli tak, že zhotoviteli bude uhrazena cena díla bez daně z přidané hodnoty, přičemž částka připadající na úhradu daně z přidané hodnoty bude

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

objednatelům za zhotovitele v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH uhrazena přímo na účet příslušného správce daně.

7. Objednatel je oprávněn využít své právo přímé úhrady daně z přidané hodnoty u každého jednotlivého daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, přičemž na základě písemné žádosti doloží objednatel zhotoviteli provedení úhrady příslušné částky na účet správce daně. Smluvní strany sjednávají, že v případě využití oprávnění objednatele dle tohoto ustanovení nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu částky připadající na daň z přidané hodnoty dle příslušného daňového dokladu.
8. Okamžikem zaplacení ceny díla se rozumí datum odepsání příslušné částky, odpovídající ceně díla, z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
9. Veškeré úhrady objednatele na základě této smlouvy budou prováděny bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v čl. I. této smlouvy.

IX. PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

1. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu má od počátku objednatel, přičemž vlastnické právo na jakoukoliv část díla přechází na objednatele jejím zabudováním do díla, popřípadě instalací či montáží v místě plnění. Objednatel zůstává vlastníkem díla i v případě zániku závazku z této smlouvy jinak než splněním, např. odstoupením některé ze smluvních stran od této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na díle nese zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu. Smluvní strany se dohodly, že § 1976 zákona č. 89/2012, občanský zákoník se nepoužije.

X. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Ke všem částem díla, které mají povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“), a k nimž zhotovitel má nebo mu vznikne majetkové autorské právo, poskytuje zhotovitel objednateli licenci ke všem způsobům užití známým ke dni uzavření této smlouvy, a to s účinností ode dne přechodu vlastnického práva k věci, v níž bylo konkrétní autorské dílo zahrnuto, nejpozději však ode dne dokončení díla.
2. Licenci dle předcházejícího odstavce této smlouvy zhotovitel uděluje objednateli jako nevýhradní, přenosnou, na dobu trvání majetkových práv autora, v neomezeném územním rozsahu. Poskytnutí licence je zahrnuto v celkové ceně díla. Zhotovitel uděluje objednateli oprávnění k zapracování, sloučení nebo připojení autorských děl a jejich částí, dodaných zhotovitelem dle této smlouvy, do systémů objednatele nebo do jakýchkoliv jiných systémů dle potřeb a vůle objednatele, a dále k jakýmkoliv změnám uvedených autorských děl.
3. Zhotovitelem udělená licence se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakékoli rozšíření, upgrady, updaty a další změny autorských děl, jsou-li dodány zhotovitelem dle této smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje učinit všechny nezbytné právní úkony nutné pro zabezpečení nerušeného výkonu

práv vyplývajících z této smlouvy pro objednatele.

5. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn udělit licence uvedené v tomto článku. Pokud zhotovitel zjistí, že nebude moci dostat prohlášení dle předchozí věty, je povinen na takovou skutečnost objednatele neprodleně písemně upozornit. Zhotovitel odpovídá objednateli za jakékoli škody, nemajetkové újmy či náklady, včetně veškerých výdajů na odbornou právní pomoc, vyplývající z jakéhokoli porušení autorských a jiných práv duševního vlastnictví zhotovitele nebo třetích osob užíváním autorských děl dodaných zhotovitelem za účelem provedení díla.

XI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno řádně v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami, ČSN a platnými právními předpisy.
2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla. Záruční doba na celé dílo nebo na jednotlivé části díla počíná běžet ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu v případě, že dílo bylo předáno bez vad a nedodělků (dále jen „**záruční doba**“). V případě, že dílo bylo předáno s drobnými vadami a nedodělků, jež nebrání řádnému užívání díla, počíná záruční doba běžet ode dne odstranění takových vad a nedodělků. Délka záruční doby je určena přílohou č. 1 této smlouvy a to pro každou částí díla zvlášť. Pokud není záruční doba pro některou část díla určena, činí 36 měsíců.
3. Zhotovitel poskytuje záruku, že dílo a všechny jeho součásti budou po celou dobu trvání záruční doby splňovat sjednané technické parametry a budou v souladu s příslušnými normami a předpisy, touto smlouvou, jejími přílohami a obecně závaznými právními předpisy.
4. Záruka se vztahuje na všechny vady, jež se projeví jako rozpor s ustanovením odstavců 2 a 3 tohoto článku v záruční době (dále jen „**záruční vady**“), s výjimkou vad díla:
 - způsobených výlučně objednatelem nebo třetími osobami. Výluka dle předchozí věty se nevztahuje na vady, které se vyskytnou v důsledku zásahu do díla objednatelem nebo jím pověřenou třetí osobou v případě, kdy zhotovitel neplní svoji povinnost provádět činnosti uvedené v odstavci 5, 6 nebo 8 tohoto článku a objednatel využije svého práva dle odst. 7 tohoto článku provést příslušné činnosti sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
 - jež byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na díle vnějšími událostmi a nezpůsobil je zhotovitel nebo osoby, s jejichž pomocí zhotovitel plnil svůj závazek.
5. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 kalendářních dnů po oznámení vady objednatelem zhotoviteli, dostavit se po předchozí dohodě na místo stanovené objednatelem v oznámení vady, a není-li takové místo určeno, pak do sídla objednatele, za účelem projednání reklamace vad a v téže lhůtě objednateli písemně sdělit, zda jsou oznámené vady záručními vadami nebo zda jde o vady mimozáruční. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že jde o záruční vady. Pokud zhotovitel sdělí, že reklamované vady jsou vadami mimozáručními, je objednatel oprávněn vady odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Ukáže-li se, že reklamované vady, o nichž zhotovitel sdělil, že jsou vadami mimozáručními, a jež objednatel odstranil dle předchozí věty, byly záručními vadami, je zhotovitel povinen uhradit objednateli škodu, která objednateli vznikla, včetně škody v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad.
6. Zhotovitel je povinen záruční vady odstranit nejpozději do 10 kalendářních dnů od jejich oznámení

objednatel zhotoviteli, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín pro odstranění vad.

7. Pokud zhotovitel neodstraní záruční vady ve sjednané lhůtě od jejich oznámení objednatel zhotoviteli, je objednatel oprávněn podle vlastního uvážení vadu buď sám odstranit, nebo pověřit jejím odstraněním třetí osobu. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která objednateli vznikla v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad.
8. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem oznámení záručních vad objednatel zhotoviteli a končící dnem řádného odstranění oznámených záručních vad.
9. Zhotovitel je povinen po celou záruční dobu bezplatně odstraňovat záruční vady.

XII. OSTATNÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

1. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli předloží nejpozději při podpisu této smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu způsobenou při provádění díla třetí osobě s pojistným plněním ve výši minimálně 4.000.000,- Kč. Zhotovitel se v této souvislosti zavazuje udržovat pojištění alespoň v uvedené výši v platnosti až do okamžiku, kdy dojde k podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami a do stejné doby řádně hradit pojistné z výše uvedené pojistné smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s platnými a účinnými právními předpisy ČR a EU.
3. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit odborné technické vedení provádění díla, dodržovat bezpečnost práce při provádění díla, průběžně odklízet případný odpad, udržovat čistotu v místě plnění a v jeho okolí a po dokončení díla na svůj náklad odklídít veškerý odpad vzniklý z jeho činnosti.
4. Zhotovitel je oprávněn zajistit provedení částí díla subdodavateli.
5. Zhotovitel je povinen provádět dílo, nebo jeho část subdodavatelem, pokud jím ve své nabídce podané v zadávacím řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů. Pokud ze závažných objektivních důvodů nebude zhotovitel schopen zajistit, aby se takový subdodavatel podílel na realizaci díla, je zhotovitel oprávněn takového subdodavatele nahradit jiným subdodavatelem pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatel. Subdodavatel nahrazující původního subdodavatele musí prostřednictvím zhotovitele prokázat stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný subdodavatel. Objednatel nesmí změnu subdodavatele se stejnou či vyšší kvalifikací jako původní nahrazovaný subdodavatel odmítnout, nejsou-li k tomu dány závažné důvody.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla zhotovitelem. Objednatel (nebo jím jmenovaná osoba) je oprávněn zejména:
 - kontrolovat, zda práce jsou prováděny v souladu se smluvními podmínkami, přílohou č. 1 této smlouvy, příslušnými obecně závaznými právními předpisy, ČSN a rozhodnutími veřejnoprávních orgánů;
 - upozorňovat zhotovitele na zjištěné nedostatky a kontrolovat termíny a způsob jejich odstranění;
 - kontrolovat dodržování právních předpisů, směrnic, apod.

7. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, které jsou obsažené v této smlouvě a dále o všech skutečnostech a informacích, které jim byly v souvislosti s touto smlouvou nebo jejím plněním jakkoliv zpřístupněny, předány či sděleny, nebo o nichž se jakkoliv dozvěděli, vyjma těch, které jsou v okamžiku, kdy se s nimi smluvní strana seznámila, prokazatelně veřejně přístupné nebo těch, které se bez zavinění smluvní strany veřejně přístupnými stanou (dále jen „**důvěrné informace**“). Smluvní strany nesmí důvěrné informace použít v rozporu s jejich účelem, nesmí je použít ve prospěch svůj nebo třetích osob a nesmí je použít ani v neprospěch objednatele. Povinnosti dle tohoto odstavce jsou smluvní strany povinny zachovávat i po zániku této smlouvy, vyjma případů, kdy se důvěrné informace stanou prokazatelně veřejně přístupné bez zavinění smluvní strany. Povinnosti dle tohoto odstavce se nevztahují na případy, kdy je smluvní strana povinna zveřejnit důvěrnou informaci na základě povinnosti uložené smluvní straně právním předpisem nebo rozhodnutím orgánu veřejné moci. Porušením této povinnosti současně není sdělení informace advokátovi smluvní strany pro účely právního posouzení nebo podání žaloby nebo soudu v rámci soudního řízení.
8. Zhotovitel zajistí, aby dílo bylo prováděno za pomoci techniků, kteří byli zhotovitelem uvedeni v seznamu techniků v dokladech, jimiž zhotovitel, jakožto uchazeč o veřejnou zakázku, prokazoval kvalifikaci.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Objednatel je oprávněn (kromě případů uvedených v § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku) od této smlouvy písemně odstoupit:
 - byl-li pravomocně zjištěn úpadek zhotovitele a rozhodnuto o způsobu řešení úpadku konkursem, nebo byl-li insolvenční návrh pravomocně zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele;
 - jestliže se zhotovitel ocitne v prodlení s předáním díla delším než 20 dní;
 - jestliže se zhotovitel ocitne v prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při předání díla delším než 20 dní;
 - jestliže zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou nebo pokyny objednatele a nezjedná nápravu ani v dodatečně lhůtě stanovené objednatelem;
 - jestliže zhotovitel poruší svoji povinnost uvedenou v čl. XII. odst. 1 této smlouvy;
2. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, předá zhotovitel nedokončené dílo objednateli písemným protokolem podepsaným oběma smluvními stranami, ve kterém bude popsán stupeň rozpracovanosti díla a současně předá objednateli veškeré dokumenty, zejména dokumenty dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy a jiné listiny vztahující se k dílu, získané za dobu trvání účinnosti této smlouvy, jakož i případné listiny předané objednatelem zhotoviteli k provedení díla. Po vyhotovení a podepsání tohoto protokolu bude provedeno finanční vyrovnání smluvních stran. Objednatel uhradí zhotoviteli provedenou část díla podle podmínek této smlouvy.
3. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy budou ujednání o licencích, zárukách za jakost díla a sankcích trvat i po zániku této smlouvy. Ode dne podpisu protokolu dle odst. 2 tohoto článku začne běžet záruční lhůta u provedených částí díla.
4. Ustanovení odst. 2 a 3 tohoto článku zavazují smluvní strany dle jejich výslovné vůle i po zániku této smlouvy.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že s ohledem na financování veřejné zakázky z prostředků EU, neposkytnutí finančních prostředků představuje důvody hodné zvláštního zřetele pro odstoupení od smlouvy. V

případě odstoupení od smlouvy podle tohoto odstavce nevzniká zhotoviteli nárok na náhradu škody.

XIV. ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE A SANKCE

1. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody, které vzniknou objednateli v důsledku porušení této smlouvy zhotovitelem. Zhotovitel je povinen nahradit takto vzniklou škodu v plném rozsahu, včetně případných sankcí udělených objednateli správními orgány, jejichž příčinou bylo porušení povinností zhotovitele dle této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá za jakékoli porušení jeho povinností stanovených touto smlouvou a je povinen uhradit veškeré pokuty udělené mu příslušnými správními orgány.
3. Ocitne-li se zhotovitel v prodlení s provedením díla ve lhůtě podle čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč bez DPH podle čl. VII odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
4. Ocitne-li se objednatel v prodlení s úhradou ceny díla podle čl. VIII. odst. 1, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků vyplývajících z předávacího protokolu, vyplynulých ze zkušebního provozu díla, je-li touto smlouvou, přílohou č. 1 této smlouvy nebo objednatel požadován, nebo záručních vad zjištěných v záruční době, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení do okamžiku jejich odstranění. Odstraní-li objednatel vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby v souladu s touto smlouvou, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu pouze ve výši, v níž smluvní pokuta přesahuje škodu, která objednateli vznikla v podobě vynaložení nákladů na odstranění vad.
6. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním havárie je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení do okamžiku jejího odstranění. Odstraní-li objednatel havárii sám nebo prostřednictvím třetí osoby v souladu s touto smlouvou, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu pouze ve výši, v níž smluvní pokuta přesahuje škodu, která objednateli vznikla v podobě vynaložení nákladů na odstranění havárie.
7. Poruší-li zhotovitel povinnost dle čl. XII. odst. 1 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla bez DPH podle čl. VII odst. 1 této smlouvy.
8. Smluvní strany nemají nárok na náhradu škody, která jim vznikla porušením povinnosti, k níž se vztahuje smluvní pokuta, pokud škoda nepřevýší smluvní pokutu. Smluvní strany mají nárok na náhradu škody, pokud škoda převýší smluvní pokutu
9. V případě, že objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu dle této smlouvy vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn započíst pohledávku z titulu smluvní pokuty oproti nároku zhotovitele na úhradu jím vystavené faktury.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn postoupit nebo zastavit pohledávku za

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

objednatelům z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatelů. Zhotovitel není oprávněn svou pohledávku za objednatelům z této smlouvy nebo pohledávku na zaplacení smluvní pokuty vzniklé na základě této smlouvy použít k jednostrannému započtení na pohledávku objednatelů za zhotovitelem.

2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
3. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatelů zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 147a zákona č. 137/2006 o veřejných zakázkách.
4. Zhotovitel je povinen respektovat skutečnost, že projekt je realizován s podporou dotace EU a MMR v rámci Integrovaného operačního programu, a je povinen spolupracovat se zadavatelem především v oblasti propagace projektu a zpracovávání podkladů nezbytných pro administraci projektu v rámci Integrovaného operačního programu. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace a jiné písemné materiály související s plněním předmětu smlouvy opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz příloha č. 2 Příručky pro žadatele a příjemce v rámci 22. výzvy). Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti smlouvy je s těmito pravidly seznámen a že bude při realizaci předmětu smlouvy sledovat, zda nedojde ke změně těchto pravidel, přičemž se musí řídit pouze aktuálními pravidly.
5. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů a také při výkonu kontroly ze strany poskytovatele dotace, třetích osob pověřených poskytovatelem dotace, Ministerstva financí České republiky, Evropské komise, Evropského účetního dvora a Nejvyššího kontrolního úřadu české republiky. Pro účely finanční kontroly se zhotovitel považuje za osobu povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zhotovitel je povinen strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování z prostředků Evropské unie a státního rozpočtu České republiky a poskytnout při takové kontrole veškerou nezbytnou součinnost. Zhotovitel se dále zaváže provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, objednatelů a poskytovatele dotace. Zhotovitel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Zhotovitel je povinen při výkonu auditu spolupůsobit.
7. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2025. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
8. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a může být měněna pouze písemnými dodatky k této smlouvě podepsanými objednatelům a zhotovitelem.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.

10. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením veřejné zakázky sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
11. Uzavření smlouvy o dílo schválila v souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, Rada města Sokolov dne 12.5.2015 usnesením č. 258/10/15R/2015. Toto prohlášení se činí v souladu s § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a považuje se za doložku potvrzující splnění podmínek uvedených v citované ustanovení.
12. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je souhlasným, svobodným a vážným projevem jejich pravé vůle a že ji neuzavřely v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy v jejím závěru.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky

Příloha č. 2 – Rozpočet

Příloha č. 3 – Akceptační testy

Příloha č. 4 – Časový harmonogram

V Sokolově dne: 4. 6. 2015

V Karlových Varech dne 2. 6. 2015

Objednatel:

Zhotovitel:

Město Sokolov
Bc. Jan Pícka, starosta



Sokolov
Město Sokolov
Rokycanova 1929
356 01 Sokolov

AutoCont CZ a.s.
Ing. Jaroslav Biolek, předseda představenstva

AUTOCONT
AutoCont CZ a.s., Brno
Sochorova 23, 616 00 Brno
Tel.: 910 973 444, fax: 910 973 400
DIČ: CZ47676795

PŘÍLOHA Č. 1 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Část A bude řešena licencemi Windows 2012 Standard, 2012 CAL a 2012 RDS CAL společně s produkty HP – 5800-24G Switch, 5800 16-port SFP Module, 5130-24G-PoE +-4SFP Swch, HP 5130-48G-PoE+-4SFP+ EI Swch, HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable. Bude využito přístupových bodů HP 425 Wireless 802.11n (WW) AP centrálně spravovatelných kontrolérem HP MSM760 Premium Mobility Controller. Zálohování bude řešeno licencí Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware - Public Sector.

Komodita K1 – Virtualizace aplikací a desktopů

- (1) Umožní virtualizaci jak aplikací, tak celých pracovních uživatelských prostředí – Desktopů (Desktopem je v tomto případě míněna jak pracovní plochu uživatele, tak samostatný desktopový OS provozovaný na serverové infrastruktuře) – dále souhrnně označováno jako VDI.
- (2) Součástí dodávky virtualizační platformy jsou všechny nezbytné licence pro 220 zařízení - jedná se o zařízení zaměstnanců úřadu a příspěvkových organizací, uživatelů softwarových systémů a agendových informačních systémů.
- (3) Technické řešení uvažuje s maximálním využitím stávajících prostředků TC - serverů, úložišť, síťových prvků, zálohovacích systémů, atp.
- (4) Pro nasazení systému VDI jsou pořízeny nezbytné softwarové serverové licence, klientské licence RDS (Remote Desktop Services). Pro bezpečné zpřístupnění virtualizovaných aplikací externím uživatelů (zaměstnanci pracující mimo úřad, zaměstnanci městských organizací apod.) bude vybudován webový aplikační portál.
- (5) Virtualizací aplikací dojde ke sjednocení pracovních prostředí uživatelů, významně se sníží náročnost jeho správy a dojde k prodloužení životního cyklu uživatelských zařízení. Současně dojde k přesunu uživatelských dat na servery, čímž se zlepší jejich zabezpečení z pohledu poškození i kompromitace.

SW licence virtualizace aplikací

6 ks licencí Windows 2012 standard operačních systémů umožňující běh nabízených systémů a aplikací včetně virtualizace aplikací MÚ. Licence zahrnuje možnost využití starších verzí (downgrade).

Klientské licence Windows 2012 CAL pro nabízené operační systémy pro 220 zařízení.

Klientské licence Windows 2012 RDS CAL pro nabízené operační systémy umožňující využívat virtualizované aplikace publikované z těchto systémů na 220 zařízeních.

Nabízené licence umožní jejich využití i uživateli městských příspěvkových či zřizovacích organizací.

Certifikát

Součástí dodávky je "Hvězdičkový" (wildcard) certifikát veřejné certifikační autority, tj. takové autority, jejíž kořenový certifikát je součástí běžných operačních systémů a je automaticky obnovován v rámci běžných aktualizací OS. Platnost certifikátu jsou 2 roky.

1.2. Komodita K2 – Konsolidace LAN

- (1) Zajistí splnění technických nároků na provoz VDI, zejména požadavku na nízkou latenci (zpoždění) přenášených dat, která je klíčová pro rychlost odezvy uživatelského prostředí a má tak zásadní vliv na pracovní komfort uživatelů a akceptaci projektu (resp. jím vyvolaných změn) uživateli. Dále umožní nasazení bezpečnostních opatření - autentizace a identifikace uživatelů a zařízení.

(2) V rámci konsolidace LAN bude vybudována tzv. CORE vrstva (2 síťové přepínače), zajišťující přenos dat od serverů a mezi servery a dále tzv. distribuční vrstva (7 síťových přepínačů), zajišťující distribuci dat z CORE vrstvy přímo do koncových zařízení nebo do dalších zařízení pro přenos dat – bezdrátových přístupových bodů WiFi či dalších síťových přepínačů. Pro obsluhu mobilních uživatelů (pracovníků úřadu) bude LAN doplněna o 2 redundantní kontrolery bezdrátových přístupových bodů WiFi a 27 přístupových bodů WiFi.

(3) Veškeré použité prvky disponují funkcemi a vlastnostmi pro nasazení moderních technických opatření pro zvýšení síťové bezpečnosti a dostupnosti.

(4) Přístupové body WiFi budou napájeny pomocí technologie PoE. Z toho důvodu odpovídající část portů distribuční vrstvy tuto technologii podporuje.

(5) Konsolidace LAN bude dále realizována i na úrovni sledování a správy LAN implementací softwarového nástroje pro centrální monitoring a řízení LAN jako jednoho logického celku. Dojde tak k významnému zjednodušení nároků na správu LAN.

(6) Realizace komodity K2 dále zajistí, že LAN bude jako celek disponovat funkcemi a vlastnostmi pro nasazení moderních technických opatření pro zvýšení síťové bezpečnosti a dostupnosti a je plně integrovatelná s K5 – Elektronická autentizace.

Síťové přepínače CORE 2 kusy
Součástí nabídky je HP 5800-24G Switch, HP 5800 16 port SFP Module do racku s rozměrem 1RU, včetně montážního materiálu do racku.
Nabízený switch je určený L2, L3 switch (přepínač), a spravovatelný.
Nabízený switch má 24x 1Gb RJ-45, 16x 1Gb SFP, 4x 10Gb SFP+ porty.
Nabízený switch má podporu směrování a dynamických směrovacích protokolů (min. OSPF).
Nabízený switch má podporu 1024 aktivních VLAN a to včetně L3 směrovaných rozhraní.
Nabízený switch má podporu tvorby virtuálních směrovacích tabulek, minimálně: VRF, virtual router.
Nabízený switch má podporu QoS (min. 8 front na port).
Nabízený switch má podporu 802.1x.
Nabízený switch má plný dual stack IPv4 a IPv6 včetně všech služeb směrování.
Nabízený switch má podporu rozšířeného stohování po standardizovaných 10Gb portech do minimálního počtu 8 přepínačů (technologie ekvivalentní s technologiemi VSS, IRF nebo VirtualChassis).
Nabízený switch má podporu SNMP, Syslog, CLI.
Nabízený switch umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Záruka switchu je 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů v místě instalace.
Podpora MPLS a VPLS.

Distribuční switche – typ 1 3 kusy
Nabízené distribuční switche HP 5130-24G PoE + 4SFP + EI Swch je určený do racku o rozměru 1RU včetně montážního materiálu do racku.
Nabízený switch má určení L2 switch (přepínač) a je spravovatelný.
Nabízený switch má kapacitu přepínání 50 Gbps, podpora Jumbo paketů > 9k.
Nabízený switch má porty 24x 1Gb RJ45 + 4x 1Gb SFP (samostatné, nesdílené), metalické porty Auto MDIX.
Nabízený switch má všechny metalické porty PoE+ (802.3at, 30W / port), celkový výkon PoE 180 W.
Nabízený switch má podporu 500 aktivních VLAN, 4000 VLAN identifikátorů, podpora dynamického přiřazování GARP.
Nabízený switch má podporu IPv6, IPv6 host, dual stack.
Nabízený switch má možnost slučování portů pro vyšší rychlost a redundanci, podpora IEEE 802.3ad LACP.

Nabízený switch má podporu stohování (správa stohu přes jednu IP adresu) prostřednictvím standardních portů, min. 6 přepínačů ve stohu.
Nabízený switch má podporu QoS IEEE 802.1p, QoS na bázi portů, VLAN, L4 prioritizace, klasifikace služeb (CoS), Flow Control.
Nabízený switch má webové rozhraní + CLI, podpora SNMP v1-3, podpora sFlow, RMON, LLDP (IEEE 802.1AB), pojmenování portů, možnost ukládání různých konfigurací (historie verzí).
Nabízený switch umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Nabízený switch má podporu RADIUS/TACACS+, podpora 802.1x. Podpora alternativních způsobu autentizace pro 802.1x nekompatibilní klienty (např. přes webové rozhraní). Podpora více klientů na port (min. 8), podpora více současných autentizačních metod na portu – minimálně: 802.1X, MAC/Radius, Web.
Záruka switche je 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.
Switche podporují LLDP-MED, LLDP-CDP – automatické rozpoznání zařízení (např. IP telefon) a přiřazení do odpovídající VLAN.
Switche podporují IEEE 802.3az (snížení energetické náročnosti při nízkém provozu), automatické snížení energetické náročnosti portu, není-li detekován link.

Distribuční switche – typ 2 4 kusy

Součástí nabídky jsou distribuční switche HP 5130-48G-PoE + 4SFP + EI Swch v provedení do racku o rozměru 1RU včetně montážního materiálu do racku.
Nabízený switch má určení L2 switch (přepínač) a je spravovatelný.
Nabízený switch má kapacita přepínání 100 Gbps, podpora Jumbo paketů > 9k.
Nabízený switch má 48x 1Gb RJ45 + a 4x 1Gb SFP (samostatné, nesdílené), metalické porty Auto MDIX.
Nabízený switch má všechny metalické porty PoE+ (802.3at, 30W / port), celkový výkon PoE min. 350W.
Nabízený switch má podporu aktivních 500 VLAN, 4000 VLAN identifikátorů, podpora dynamického přiřazování GARP.
Nabízený switch má podporu IPv6, IPv6 host, dual stack.
Nabízený switch má možnost slučování portů pro vyšší rychlost a redundanci, podpora IEEE 802.3ad LACP.
Nabízený switch má podporu stohování (správa stohu přes jednu IP adresu) prostřednictvím standardních portů, min. 6 přepínačů ve stohu.
Nabízený switch má podporu QoS IEEE 802.1p, QoS na bázi portů, VLAN, L4 prioritizace, klasifikace služeb (CoS), Flow Control.
Nabízený switch má webové rozhraní + CLI, podpora SNMP v1-3, sFlow, RMON, LLDP (IEEE 802.1AB), pojmenování portů, možnost ukládání různých konfigurací (historie verzí).
Nabízený switch umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Nabízený switch má podporu RADIUS/TACACS+, podpora 802.1x. Podpora alternativních způsobu autentizace pro 802.1x nekompatibilní klienty (např. přes webové rozhraní). Podpora více klientů na port (min. 8), podpora více současných autentizačních metod na portu, minimálně: 802.1X, MAC/Radius, Web.
Switche podporují LLDP-MED, LLDP-CDP – automatické rozpoznání zařízení (např. IP telefon) a přiřazení do odpovídající VLAN a přiřazení výkonu u PoE.
Switche podporují IEEE 802.3az (snížení energetické náročnosti při nízkém provozu), automatické snížení energetické náročnosti portu, není-li detekován link.

WiFi přístupové body 27 kusů

Součástí nabídky jsou přístupové body HP 425 Wireless 802.11n (WW) AP, které jsou vnitřní s možností zavěšení na zeď.
Dvě rádia pro současné fungování v pásmu 2,4GHz i 5GHz.
Nabízené přístupové body mají podporu 802.11a/b/g/n.
Nabízené přístupové body mají 1x rozhraní 100/1000 Mbit RJ-45, PoE napájení – kompatibilita s 802.3af.
Nabízené přístupové body mají 2 spatial streamy, přenosová rychlost 250 Mb/s pro každé pásmo (rádio).
Nabízené přístupové body mají publikaci 15 SSID.
Nabízené přístupové body mají 2x interní antény pro každé radiové pásmo (2x 2 MIMO).
Nabízené přístupové body mají možnost připojení externích antén (min. 2x pro každé pásmo) pro lepší pokrytí signálem.

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Nabízené přístupové body mají možnost centralizovaného i distribuovaného šíření dat (přes kontroler nebo ze zdroje přímo do AP).
Nabízené přístupové body mají možnost mapování různých SSID do různých VLAN.
Nabízené přístupové body mají podporu Beam Forming standardu dle 802.11n pro zlepšení rychlosti a pokrytí.
Nabízené přístupové body umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Nabízené přístupové body mají podporu MESH topologie.
Záruka je 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.
Integrovaný čip nebo firmware pro spektrální analýzu.
WiFi síť automaticky přesměrovává 2,4GHz klienty podporující 5 GHz na 5GHz pásmo (band steering)

WiFi kontrolery 2 kusy
Součástí nabídky jsou 2ks HP MSM760 Premium Mobility Controller, který má schopnost hromadné správy, upgrade firmware a nastavení provozních charakteristik nabízených přístupových bodů (AP) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Nabízený kontroler umožní t. úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Nabízený kontroler má podporu clusterového provozu ve formě active/active popř. active/standby pro budoucí rozšíření a zvýšení dostupnosti. Redundantní kontroler nesmí vyžadovat duplicitní licence pro AP nebo kontrolery.
Nabízený kontroler má možnost řízení 100 AP, licence jsou součástí nabídky
Nabízený kontroler zajistí požadovaných funkcí v rámci VPN a routovaných LAN - kontroler a AP budou umístěny v různých L3 segmentech.
Nabízený kontroler má možnost zabezpečené (šifrované) komunikace mezi kontrolerem a AP.
Nabízený kontroler má možnost centralizovaného (tunelování přes kontroler) i distribuovaného šíření dat (AP směruje datový tok přímo do příslušné VLAN), přepínání datového provozu přímého a tunelovaného do kontroleru.
Nabízený kontroler má centrální autentizaci klientů, podpora AAA Security, MAC, IEEE 802.1x, www portálová (SSL) autentizace, podpora Active Directory, RADIUS.
Nabízený kontroler má rychlý L2 a L3 roaming bez nutnosti reautentizace klienta a výpadku konektivity pro vysokou mobilitu a podporu VOIP zařízení.
Nabízený kontroler má vysokou bezpečnost – podpora WIDS (Wireless Intrusion Detection System), k rozpoznání a upozornění na bezpečnostní hrozby typu Rogue AP, deautentizační útoky, útoky na PSK. Podpora lokalizace rogue zařízení.
Záruka 1 rok včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů
Vysoká odolnost pro rušení - automatické ladění kanálů včetně využití výsledků spektrální analýzy na AP a síly signálu.
Webový portál - podpora HTML autentizace hostů na základě vygenerovaného účtu ("hotspot portál").
Webový portál - účty musí být možno generovat netechnickým personálem bez ohrožení bezpečnosti sítě, min. bez přístupu ke konfiguračním funkcím kontroleru.
Webový portál - možnost přizpůsobení portálu.

Kabely, optické moduly
Součástí nabídky jsou: 12 ks SFP WDM (BiDi) modulů 1 Gb, SM vlákno, 300 m vzdálenost, včetně diagnostiky (DMI) pro nabízené přepínače 12 ks optických propojovacích kabelů (optická vlákna jsou ukončena konektory SC) min. 3 m 2 ks SFP DAC kabelů min. 0,5 m Záruka 2 roky.

Systém pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi
Součástí nabídky je HP IMC Std SW Plat w/ 50 Nodes E-LTU, HP IMC WSM S/W Module with 50-AP E-LTU. Management nástroj pro správu sítě s plnou podporou správy nabízených produktů (LAN i WiFi) a stávajících přepínačů. Systém podporuje všechny požadované funkce (parametry) pro dodávané aktivní prvky LAN a WiFi.

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Systém umožní správu virtuálních sítí vytvářených na úrovni hypervizorů (podpora VMware), přehled o spojení virtuální a fyzické vrstvy.
Systém umožní ruční i automatické detekce a inventarizace zařízení, mapování topologie (L2, L3, VLAN, spanning tree apod.), včetně vyhledávání.
Systém umožní audit zařízení: Typ zařízení včetně jednotlivých komponent, verze operačního systému, sériová čísla, informace o jednotlivých portech, historický audit jednotlivých zařízení (min. informace o přesunech), vyhledávání a historie zařízení na základě MAC, IP nebo názvu.
Systém umožní správu access listů, pravidel a šablon, jejich zálohování a nasazení. Podpora optimalizace - snížení náročnosti zpracování pravidel (zátížení prvků).
Systém má možnost tvorby SNMP, TELNET a SSH šablon pro hromadný přístup k zařízením.
Systém umožní zálohy a obnovu konfigurace, ukládání historie, srovnávání rozdílů, auditování podle přednastavených i vlastních pravidel, centrální aktualizace firmware zařízení. Upozornění systému při změně konfigurace prvku.
Systém umožní importování vlastních MIB a kompilátor.
Systém umožní globální změnu nastavení, přidávání, přiřazení portů.
Systém má otevřené rozhraní pro integraci s dalšími systémy.
Systém má bezpečnostní systém analýzy logů.
Systém umožní správu přístupových oprávnění a rolí (administrátor, operátor) na úrovni jednotlivých zařízení a jejich funkcí. Možnost přizpůsobení ovládacího prostředí pro každého uživatele systémem widgetů nebo obdobným způsobem.
Systém má alerty: Alarmy, práce se syslog a SNMP trapy včetně vytváření vlastních reakcí na události nebo notifikace ve formě emailu.
Systém umožní monitorování výkonu WiFi, zaslání e-mailu při překročení nastavených hodnot. Dostupnost historie včetně zobrazení grafů.
Systém umožní konfiguraci bezdrátových zařízení včetně radiových částí a automatického vypínání/zapínání v nastavitelných časech. Hromadné konfigurace AP, usnadnění správy pomocí průvodců. Mesh management.
Systém umožní zobrazení topologie AP a přiřazených klientů.
Systém umožní zobrazení klientů a parametrů připojení v reálném čase, vynucení odpojení klienta. Dostupnost historie.
Systém umožní detekci škodlivých útoků a průniků do bezdrátové sítě.
Systém umožní úplnou správu stávajících aktivních prvků minimálně ve stejném rozsahu jako správu nabízených prvků.
Licencování pro 50 aktivních prvků a 50 AP.
Podpora výrobce 1 rok včetně nároku na nové verze.
Systém umožňuje vytváření logických pohledů – minimálně v členění: L2, L3, VLAN, virtuální šasi, stohy.
Systém umožňuje vizualizaci topologie.
Systém umožňuje vizualizaci datového centra – minimálně: racky, přepínače, servery.
Systém umožňuje tvorbu vlastních hierarchických pohledů.
Nástroje pro diagnostiku a plánování – celkové a okamžité pohledy na provoz, trendy, sledování zátěže, dostupnost zařízení i linek, vytížení procesoru, využití operační paměti, vytížení linek.
Tvorba SNMP statistik - dlouhodobých a historických i real-time grafy.
Podpora rozšiřování WiFi sítě, možnost modelování a optimalizace pokrytí s různými typy AP bez nutnosti pořízení.
Tvorba map pokrytí založených na typu AP, přenosových rychlostech a typových překážkách - okna, stěny.

1.3. Komodita K3 – Zálohování dat a systémů

- (1) Virtualizací aplikací a desktopů dojde k centralizaci uživatelských dat a profilů – budou uloženy na serverech namísto koncových zařízení. Tím významně vzroste objem dat k zálohování.
- (2) Současný zálohovací systém úřadu disponuje dostatečnými kapacitami pro ukládání záloh uživatelských dat, ale není vybaven software s výkonem a funkcemi potřebnými pro zálohování a rychlou obnovu dat.
- (3) Rychlost obnovy uživatelských dat nebo uživatelského prostředí bude do 15 minut.

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

- (4) V rámci komodity bude pořízen a implementován jednotný software pro zálohování a obnovu dat virtualizované infrastruktury.
- (5) Software bude licencován pro celou plně virtualizovanou serverovou infrastrukturu, která bude provozována na 9 fyzických dvouprocesorových serverech a bude tak zálohovat jak stávající, tak i nově pořízené systémy úřadu.
- (6) Systém plně podporuje veškeré virtualizační technologie úřadu (servery, aplikace, desktopy), je schopen ukládání záloh na diskové i pásková úložiště a disponuje moderními funkcemi pro efektivní ukládání a správu dat – komprese, deduplikace, vyhledávání apod.

Zálohovací software
Součástí nabídky je 18ks licencí: Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware - Public Sector pro 9 stávajících dvouprocesorových serverů (ESX hostitelů) bez omezení počtu zálohovaných virtuálních serverů a objemu dat.
Nabízený zálohovací software má integrované technologie komprimace a deduplikace.
Nabízený zálohovací software má „Bezagentové“ řešení – bez instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů či aplikací.
Nabízený zálohovací software má možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru.
Nabízený zálohovací software umožní provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Exchange, Active Directory, Sharepoint, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace.
Nabízený zálohovací software má možnost plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit, min. do Krajského technologického centra.
Nabízený zálohovací software má možnost využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy.
Nabízený zálohovací software má podporu operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech.
Nabízený zálohovací software umožní ukládání záloh na diskový prostor a páskovou jednotku/knihovnu.
Nabízený zálohovací software má podporu "LAN free" backupu - přímého čtení dat z diskových úložišť pro snížení zátěže hypervizorů.
Nabízený zálohovací software má možnost distribuované instalace - jednotlivé role systému instalovány na různých serverech pro rozložení zátěže - min. pro výpočetně náročné role komprimace a deduplikace.
Nabízený zálohovací software má možnost spuštění zazálohovaného virtuálního serveru ze zálohy v izolovaném prostředí bez nutnosti obnovy.
Nabízený zálohovací software má možnost vytváření a správa úloh zálohování pomocí průvodců.
Nabízený zálohovací software má automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh.
Záruka je 12 měsíců včetně nároku na nové verze software
Běžné úlohy obnovy (min: obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory, objekty Exchange, objekty Sharepoint) provádět pomocí průvodců.

1.4. Komodita K5 - Elektronická autentizace

- (1) V rámci komodity bude pořízen a implementován systém umožňující na základě otevřených standardů a technologií IEEE 802.1X, RADIUS a PKI (Public key infrastructure) jednoznačně identifikovat zařízení a uživatele připojující se do LAN úřadu.
- (2) Systém je také schopen zařízení a uživatele autentizovat – ověřit jeho stav a oprávnění, a na základě těchto informací umožnit plný, omezený či žádný přístup do LAN a k informačním systémům.
- (3) Systém bude vzájemně integrovat PKI, RADIUS a Active Directory taky, aby bylo možné certifikáty vystavovanými PKI ověřovat uživatele i zařízení zařazené v Active Directory. Ověřování uživatelů bude možné i u zařízení, které nelze přímo propojit s Active Directory a vyžadují ověření prostřednictvím zprostředkovatele – typicky RADIUS pro síťové prvky.

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

- (4) Certifikáty PKI jsou univerzálně použitelné pro autentizaci uživatelů, softwarových systémů, systémových služeb, hardwarových zařízení, šifrování a zajištění konzistentnosti komunikace a řešení podporuje tvorbu šablon pro různá využití certifikátů.
- (5) Systém umožní ověřování bezdrátového (WiFi) přístupu mobilních zařízení do sítě úřadu pomocí certifikátu
- (6) Systém umožní kontrolu platnosti certifikátu spravovaného PKI i mobilním zařízením prostřednictvím Internetu
- (7) Systém bude plně integrován se všemi pořizovanými systémy Komodit K2 a K4.

Hierarchická PKI

Hierarchická (min. 2 stupně) struktura infrastruktury veřejných klíčů PKI (public key infrastructure).

Podpora veškerých nabízených i stávajících zařízení a technologií.

Hierarchická struktura – kořenová a podřízená certifikační autorita.

Integrace s Active Directory.

Podpora standardů X. 509.

Interní a externí veřejné rozhraní pro kontrolu odvolaných certifikátů.

Webové rozhraní pro uživatele pro správu certifikátů.

Možnost tvorby šablon certifikátů dle typů a užití (5 vzorových bude součástí zakázky).

Bez omezení počtu spravovaných certifikátů.

Bude využito licencí MS Windows Server dodaných v rámci zakázky.

Autentizace uživatelů a zařízení IEEE 802.1X

Software pro integraci PKI, Active Directory, umožňuje centrálně řídit přístup uživatelů a zařízení do LAN na úrovni řízení portů síťových přepínačů.

Podpora 802.1X autentifikace, MAC autentifikace, autentifikace VPN tunelů.

Synchronizace s Microsoft Active Directory

Možnost nastavení specifických RADIUS atributů dle výrobců, aplikace dle typu a umístění zařízení a politiky.

Podpora PAP, CHAP, EAP-PEAP a EAP-TLS.

Podpora ověření parametrů svázaných s uživatelským účtem a zařízením (MAC adresa, jméno počítače, doména, IP adresa apod.).

Možnost řízení přístupu podle lokality, času, uživatelské skupiny a domény.

Pro 250 uživatelů

Záruka 12 měsíců

Komodita K1 - Virtualizace aplikací a desktopů				
Část	Parametr	Popis povinného parametru		Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek
SW licence virtualizace aplikací	Operační systémy	6 ks licencí operačních systémů umožňující běh nabízených systémů a aplikací včetně virtualizace aplikací MÚ. Licence musí zahrnovat možnost využití starších verzí (downgrade).		6 ks licencí Windows 2012 standard operačních systémů umožňující běh nabízených systémů a aplikací včetně virtualizace aplikací MÚ. Licence zahrnuje možnost využití starších verzí (downgrade).
	Klienti OS	Klientské licence pro nabízené operační systémy pro 220 zařízení.		Klientské licence Windows 2012 CAL pro nabízené operační systémy pro 220 zařízení.
	Klienti RDS	Klientské licence pro nabízené operační systémy umožňující využívat virtualizované aplikace publikované z těchto systémů na 220 zařízeních.		Klientské licence Windows 2012 RDS CAL pro nabízené operační systémy umožňující využívat virtualizované aplikace publikované z těchto systémů na 220 zařízeních.
	Licence	Nabízené licence musí umožnit jejich využití i uživateli městských příspěvkových či zřizovaných organizací.		Nabízené licence umožní jejich využití i uživateli městských příspěvkových či zřizovacích organizací. Součástí dodávky je "Hvězdičkový" (wildcard) certifikát veřejné certifikační autority, tj. takové autority, jejíž kořenový certifikát je součástí běžných operačních systémů a je automaticky obnoven v rámci běžných aktualizací OS. Platnost certifikátu jsou 2 roky.
Certifikát	Specifikace	"Hvězdičkový" (wildcard) certifikát veřejné certifikační autority, tj. takové autority, jejíž kořenový certifikát je součástí běžných operačních systémů a je automaticky obnoven v rámci běžných aktualizací OS. Platnost certifikátu min. 2 roky.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K1“

Komodita K2 - Konsolidace LAN sítě			
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek
Sítové přepínače CORE 2 kusy	Provedení	Do racku, rozměr max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku.	Součástí nabídky je HP 5800-24G Switch, HP 5800 16 port SFP Module do racku s rozměrem 1RU, včetně montážního materiálu do racku.
	Určení	L2, L3 switch (přepínač), spravovatelný.	Nabízený switch je určený L2, L3 switch (přepínač), a spravovatelný.
	Porty	Min. 24x 1Gb RJ-45, 16x 1Gb SFP, 4x 10Gb SFP+ porty.	Nabízený switch má 24x 1Gb RJ-45, 16x 1Gb SFP, 4x 10Gb SFP+ porty.
	Podavač	Podpora směrování a dynamických směrovacích protokolů (min. OSPF).	Nabízený switch má podporu směrování a dynamických směrovacích protokolů (min. OSPF).
	VLAN	Podpora min. 1024 aktivních VLAN a to včetně L3 směrovacích rozhraní.	Nabízený switch má podporu 1024 aktivních VLAN a to včetně L3 směrovacích rozhraní.
	Routování	Podpora tvorby virtuálních směrovacích tabulek, minimálně: VRF, virtual router.	Nabízený switch má podporu tvorby virtuálních směrovacích tabulek, minimálně: VRF, virtual router.
	QoS	Podpora QoS (min. 8 front na port).	Nabízený switch má podporu QoS (min. 8 front na port).
	Bezpečnost	Podpora 802.1x.	Nabízený switch má podporu 802.1x.
	IPv6	Plný dual stack IPv4 a IPv6 včetně všech služeb směrování.	Nabízený switch má plný dual stack IPv4 a IPv6 včetně všech služeb směrování.
	Stohování	Podpora rozšířeného stohování po standardizovaných 10Gb portech do minimálního počtu 8 přepínačů (technologie ekvivalentní s technologiemi VSS, IRF nebo VirtualChassis).	Nabízený switch má podporu rozšířeného stohování po standardizovaných 10Gb portech do minimálního počtu 8 přepínačů (technologie ekvivalentní s technologiemi VSS, IRF nebo VirtualChassis).
	Vzdálený přístup	Podpora SNMP, Syslog, CLI.	Nabízený switch má podporu SNMP, Syslog, CLI.
	Správa	Zařízení musí umožnit úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.	Nabízený switch umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
Distribuční switch – typ 1 3 kusy	Záruka	Min. 5 let včetně nároku na nové verze firmwaru, oprava do 2 pracovních dnů v místě instalace.	Záruka switchu je 5 let včetně nároku na nové verze firmwaru, oprava do 2 pracovních dnů v místě instalace.
	Provedení	Do racku, rozměr max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku.	Nabízené distribuční switchy HP 5130-24G PoE + 4SFP + EI Swch je určený do racku o rozměru 1RU včetně montážního materiálu do racku.
	Určení	L2 switch (přepínač), spravovatelný.	Nabízený switch má určení L2 switch (přepínač) a je spravovatelný.
	Výkon	Kapacita přepínání min. 50 Gbps, podpora Jumbo paketů > 9k.	Nabízený switch má kapacitu přepínání 50 Gbps, podpora
CZ.1.06/2.1.00/22.09517			

		Jumbo paketů > 9k.	
Distribuční switche – typ 2 4 kusy	Porty	Min. 24x 1Gb RJ45 + 4x 1Gb SFP (samostatné, nesdílené), metalické porty Auto MDIX.	Nabízený switch má porty 24x 1Gb RJ45 + 4x 1Gb SFP (samostatné, nesdílené), metalické porty Auto MDIX.
	PoE	Všechny metalické porty PoE+ (802.3at, 30W / port), celkový výkon PoE min. 180 W.	Nabízený switch má všechny metalické porty PoE+ (802.3at, 30W / port), celkový výkon PoE 180 W.
	VLAN	Podpora min 500 aktivních VLAN, 4000 VLAN identifikátorů, podpora dynamického přiřazování GARP.	Nabízený switch má podporu 500 aktivních VLAN, 4000 VLAN identifikátorů, podpora dynamického přiřazování GARP.
	IPv6	Podpora IPv6, min. IPv6 host, dual stack.	Nabízený switch má podporu IPv6, IPv6 host, dual stack.
	Agregace portů	Slučování portů pro vyšší rychlost a redundanci, podpora IEEE 802.3ad LACP.	Nabízený switch má možnost slučování portů pro vyšší rychlost a redundanci, podpora IEEE 802.3ad LACP.
	Stohování	Podpora stohování (správa stohu přes jednu IP adresu) prostřednictvím standardních portů, min. 6 přepínačů ve stohu.	Nabízený switch má podporu stohování (správa stohu přes jednu IP adresu) prostřednictvím standardních portů, min. 6 přepínačů ve stohu.
	Řízení kvality	Podpora QoS IEEE 802.1p, QoS na bázi portů, VLAN, L4 prioritizace, klasifikace služeb (CoS), Flow Control.	Nabízený switch má podporu QoS IEEE 802.1p, QoS na bázi portů, VLAN, L4 prioritizace, klasifikace služeb (CoS), Flow Control.
	Vzdálený přístup	Webové rozhraní + CLI, podpora SNMP v1-3, podpora sFlow, RMON, LLDP (IEEE 802.1AB), pojmenování portů, možnost ukládání různých konfigurací verzí).	Nabízený switch má webové rozhraní + CLI, podpora SNMP v1-3, podpora sFlow, RMON, LLDP (IEEE 802.1AB), pojmenování portů, možnost ukládání různých konfigurací (historie verzí).
	Správa	Zařízení musí umožnit úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.	Nabízený switch umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
	Bezpečnost	Podpora RADIUS/TACACS+, podpora 802.1x. Podpora alternativních způsobů autentizace pro 802.1x nekompatibilní klienty (např. přes webové rozhraní). Podpora více klientů na port (min. 8), podpora více současných autentizačních metod na portu – minimálně: 802.1X, MAC/Radius, Web.	Nabízený switch má podporu RADIUS/TACACS+, podpora 802.1x. Podpora alternativních způsobů autentizace pro 802.1x nekompatibilní klienty (např. přes webové rozhraní). Podpora více klientů na port (min. 8), podpora více současných autentizačních metod na portu – minimálně: 802.1X, MAC/Radius, Web.
	Záruka	Min. 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.	Záruka switche je 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.
	Provedení	Do racku, rozměr max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku.	Součástí nabídky jsou distribuční switche HP 5130-48G-PoE + 4SFP v provedení do racku o rozměru 1RU včetně montážního materiálu do racku.
	Určení	L2 switch (přepínač), spravovatelný.	Nabízený switch má určení L2 switch (přepínač) a je spravovatelný.
	Výkon	Kapacita přepínání min. 100 Gbps, podpora Jumbo paketů > 9k.	Nabízený switch má kapacitu přepínání 100 Gbps, podpora Jumbo paketů > 9k.
	Porty	Min. 48x 1Gb RJ45 + a 4x 1Gb SFP (samostatné, nesdílené), metalické porty Auto MDIX.	Nabízený switch má 48x 1Gb RJ45 + a 4x 1Gb SFP (samostatné, nesdílené), metalické porty Auto MDIX.
	PoE	Všechny metalické porty PoE+ (802.3at, 30W / port), celkový výkon PoE min. 350W.	Nabízený switch má všechny metalické porty PoE+ (802.3at, 30W / port), celkový výkon PoE min. 350W.
	VLAN	Podpora min aktivních 500 VLAN, 4000 VLAN identifikátorů, podpora dynamického přiřazování GARP.	Nabízený switch má podporu aktivních 500 VLAN, 4000 VLAN identifikátorů, podpora dynamického přiřazování

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVAN FONDĚM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM EVROPSKÝM FONDĚM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

		GARP.	
WIFI přístupové body 27 kusů	IPv6	Podpora IPv6, min. IPv6 host, dual stack.	Nabízený switch má podporu IPv6, IPv6 host, dual stack.
	Agregace portů	Slučování portů pro vyšší rychlost a redundanci, podpora IEEE 802.3ad LACP.	Nabízený switch má možnost slučování portů pro vyšší rychlost a redundanci, podpora IEEE 802.3ad LACP.
	Stohování	Podpora stohování (správa stohu přes jednu IP adresu) prostřednictvím standardních portů, min. 6 přepínačů ve stohu.	Nabízený switch má podporu stohování (správa stohu přes jednu IP adresu) prostřednictvím standardních portů, min. 6 přepínačů ve stohu.
	Řízení kvality	Podpora QoS IEEE 802.1p, QoS na bázi portů, VLAN, L4 prioritizace, klasifikace služeb (CoS), Flow Control.	Nabízený switch má podporu QoS IEEE 802.1p, QoS na bázi portů, VLAN, L4 prioritizace, klasifikace služeb (CoS), Flow Control.
	Vzdálený přístup	Webové rozhraní + CLI, podpora SNMP v1-3, sFlow, RMON, LLDP (IEEE 802.1AB), pojménování portů, možnost ukládání různých konfigurací (historie verzí).	Nabízený switch má webové rozhraní + CLI, podpora SNMP v1-3, sFlow, RMON, LLDP (IEEE 802.1AB), pojménování portů, možnost ukládání různých konfigurací (historie verzí).
	Správa	Zařízení musí umožnit úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.	Nabízený switch umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.
	Bezpečnost	Podpora RADIUS/TACACS+, podpora 802.1x. Podpora alternativních způsobů autentizace pro 802.1x nekompatibilní klienty (např. přes webové rozhraní). Podpora více klientů na port (min. 8), podpora více současných autentizačních metod na portu, minimálně: 802.1X, MAC/Radius, Web.	Nabízený switch má podporu RADIUS/TACACS+, podpora 802.1x. Podpora alternativních způsobů autentizace pro 802.1x nekompatibilní klienty (např. přes webové rozhraní). Podpora více klientů na port (min. 8), podpora více současných autentizačních metod na portu, minimálně: 802.1X, MAC/Radius, Web.
	Záruka	Min. 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.	Záruka switchů je 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.
	Provedení	Vnitřní, možnost zavěšení na zeď.	Součástí nabídky jsou přístupové body HP 425 Wireless 802.11n (WW) AP, které jsou vnitřní s možností zavěšení na zeď.
	Radiová část	Dvě rádia pro současné fungování v pásmu 2,4GHz i 5GHz.	Dvě rádia pro současné fungování v pásmu 2,4GHz i 5GHz.
	WiFi standardy	Podpora 802.11a/b/g/n.	Nabízené přístupové body mají podporu 802.11a/b/g/n.
	Porty	Min. 1x rozhraní 100/1000 Mbit RJ-45, PoE napájení – kompatibilita s 802.3af.	Nabízené přístupové body mají 1x rozhraní 100/1000 Mbit RJ-45, PoE napájení – kompatibilita s 802.3af.
	Šíření signálu	Min. 2 spatial streamy, přenosová rychlost min. 250 Mb/s pro každé pásmo (rádio).	Nabízené přístupové body mají 2 spatial streamy, přenosová rychlost 250 Mb/s pro každé pásmo (rádio).
	Vícenásobné SSID	Publikace min. 15 SSID.	Nabízené přístupové body mají publikaci 15 SSID.
	Interní antény	Min. 2x interní antény pro každé radiové pásmo (2x 2 MIMO).	Nabízené přístupové body mají 2x interní antény pro každé radiové pásmo (2x 2 MIMO).
	Externí antény	Možnost připojení externích antén (min. 2x pro každé pásmo) pro lepší pokrytí signálem.	Nabízené přístupové body mají možnost připojení externích antén (min. 2x pro každé pásmo) pro lepší pokrytí signálem.
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“ A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“

Pracovní režim		Možnost centralizovaného i distribuovaného šíření dat (přes kontroler nebo ze zdroje přímo do AP).		Nabízené přístupové body mají možnost centralizovaného i distribuovaného šíření dat (přes kontroler nebo ze zdroje přímo do AP).		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Mapování SSID	Mapování signálu	Mapování různých SSID do různých VLAN.		Nabízené přístupové body mají možnost mapování různých SSID do různých VLAN.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Podpora Beam Forming standardu dle 802.11n pro zlepšení rychlosti a pokrytí.		Nabízené přístupové body mají podporu Beam Forming standardu dle 802.11n pro zlepšení rychlosti a pokrytí.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Správa	Správa	Zařízení musí umožnit úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.		Nabízené přístupové body umožní úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Podpora MESH topologie.		Nabízené přístupové body mají podporu MESH topologie.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Záruka	Záruka	Min. 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.		Záruka je 5 let včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Schopnost hromadné správy, upgrade firmware a nastavení provozních charakteristik nabízených přístupových bodů (AP) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.		Součástí nabídky jsou 2ks HP MSM760 Premium Mobility Controller, který má schopnost hromadné správy, upgrade firmware a nastavení provozních charakteristik nabízených přístupových bodů (AP) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Správa	Správa	Zařízení musí umožnit úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.		Nabízený kontroler umožní t úplnou správu zařízení, tzn. možnost nastavení všech požadovaných funkcí (parametrů) ze systému pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Podpora clusterového provozu ve formě active/active popř. active/standby pro budoucí rozšíření a zvýšení dostupnosti. Redundantní kontroler nesmí vyžadovat duplicitní licence pro AP nebo kontrolery.		Nabízený kontroler má podporu clusterového provozu ve formě active/active popř. active/standby pro budoucí rozšíření a zvýšení dostupnosti. Redundantní kontroler nesmí vyžadovat duplicitní licence pro AP nebo kontrolery.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Počet AP	Počet AP	Možnost řízení min. 100 AP, pokud je licencováno, budou součástí dodávky licence min. pro 40 AP.		Nabízený kontroler má možnost řízení 100 AP, licence jsou součástí nabídky		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Zajištění požadovaných funkcí v rámci VPN a routovaných LAN - kontroler a AP budou umístěny v různých L3 segmentech.		Nabízený kontroler zajišťuje požadovaných funkcí v rámci VPN a routovaných LAN - kontroler a AP budou umístěny v různých L3 segmentech.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Bezpečnost	Bezpečnost	Zabezpečená (šifrovaná) komunikace mezi kontrolerem a AP.		Nabízený kontroler má možnost zabezpečené (šifrované) komunikace mezi kontrolerem a AP.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Možnost centralizovaného (tunelování přes kontroler) i distribuovaného šíření dat (AP směruje datový tok přímo do příslušné VLAN), přepínání datového provozu přímého a tunelovaného do kontroleru.		Nabízený kontroler má možnost centralizovaného (tunelování přes kontroler) i distribuovaného šíření dat (AP směruje datový tok přímo do příslušné VLAN), přepínání datového provozu přímého a tunelovaného do kontroleru.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
Autentizace	Autentizace	Centrální autentizace klientů, podpora AAA Security, MAC, IEEE 802.1x, www portálová (SSL) autentizace, podpora Active Directory, RADIUS.		Nabízený kontroler má centrální autentizace klientů, podpora AAA Security, MAC, IEEE 802.1x, www portálová (SSL) autentizace, podpora Active Directory, RADIUS.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	
		Rychlý L2 a L3 roaming bez nutnosti reautentizace klienta a výpadku konektivity pro vysokou mobilitu a podporu VOIP zařízení.		Nabízený kontroler má rychlý L2 a L3 roaming bez nutnosti reautentizace klienta a výpadku konektivity pro vysokou mobilitu a podporu VOIP zařízení.		A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“	

WiFi kontrolery 2 kusy

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Bezpečnost	Vysoká bezpečnost – podpora WIDS (Wireless Intrusion Detection System), k rozpoznání a upozornění na bezpečnostní hrozby typu Rogue AP, deautentizační útoky, útoky na PSK. Podpora lokalizace rogue zařízení.	Nabízený kontroler má vysokou bezpečnost – podpora WIDS (Wireless Intrusion Detection System), k rozpoznání a upozornění na bezpečnostní hrozby typu Rogue AP, deautentizační útoky, útoky na PSK. Podpora lokalizace rogue zařízení.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Záruka min. 1 rok včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů	Záruka 1 rok včetně nároku na nové verze firmware, oprava do 2 pracovních dnů	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Kabely, optické moduly	12 ks SFP WDM (BiDi) modulů 1 Gb, SM vlákno, 300 m vzdálenost, včetně prepínače 12 ks optických propojovacích kabelů (optická vlákna jsou ukončena konektory SC) min. 3 m 2 ks SFP DAC kabelů min. 0,5 m Záruka min. 2 roky.	Součástí nabídky jsou: 12 ks SFP WDM (BiDi) modulů 1 Gb, SM vlákno, 300 m vzdálenost, včetně diagnostiky (DMI) pro nabízené prepínače 12 ks optických propojovacích kabelů (optická vlákna jsou ukončena konektory SC) min. 3 m 2 ks SFP DAC kabelů min. 0,5 m Záruka 2 roky.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Systém pro centrální monitoring a správu LAN a WiFi	Základní funkčnost	Management nástroj pro správu sítě s plnou podporou správy nabízených produktů (LAN i WiFi) a stávajících prepínačů. Systém musí podporovat všechny požadované funkce (parametry) pro dodávané aktivní prvky LAN a WiFi.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Virtuální prostředí	Správa virtuálních sítí vytvářených na úrovni hypervizorů (podpora VMware), přehled o spojení virtuální a fyzické vrstvy.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Rozpoznání sítě	Ruční i automatická detekce a inventarizace zařízení, mapování topologie (L2, L3, VLAN, spanning tree apod.), včetně vyhledávání.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Audit zařízení	Typ zařízení včetně jednotlivých komponent, verze operačního systému, sériová čísla, informace o jednotlivých portech, historický audit jednotlivých zařízení (min. informace o přesunech), vyhledávání a historie zařízení na základě MAC, IP nebo názvu.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Správa ACL	Správa access listů, pravidel a šablon, jejich zálohování a nasazení. Podpora optimalizace - snížení náročnosti zpracování pravidel (zatížení prvků).	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Automatizace	Možnost tvorby SNMP, TELNET a SSH šablon pro hromadný přístup k zařízením.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Správa konfigurací	Zálohy a obnova konfigurace, ukládání historie, srovnávání rozdílů, auditování podle přednastavených i vlastních pravidel, centrální aktualizace firmware zařízení. Upozornění systému při změně konfigurace prvku.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Správa výkonu	Importování vlastních MIB a kompilátor.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
	Správa VLAN	Globální změna nastavení, přidávání, přiřazení portů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

		přířazení portů.	kapitola „Komodita K2“
API	Otevřené rozhraní pro integraci s dalšími systémy.	Systém má otevřené rozhraní pro integraci s dalšími systémy.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Logy	Bezpečnostní systém analýzy logů.	Systém má bezpečnostní systém analýzy logů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Bezpečnost	Správa přístupových oprávnění a rolí (administrátor, operátor) na úrovni jednotlivých zařízení a jejich funkcí. Možnost přizpůsobení ovládacího prostředí pro každého uživatele systémem widgetů nebo obdobným způsobem.	Systém umožní správu přístupových oprávnění a rolí (administrátor, operátor) na úrovni jednotlivých zařízení a jejich funkcí. Možnost přizpůsobení ovládacího prostředí pro každého uživatele systémem widgetů nebo obdobným způsobem.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Alerty	Alarmy, práce se syslog a SNMP trapy včetně vytváření vlastních reakcí na události nebo notifikace ve formě emailu.	Systém má alerty: Alarmy, práce se syslog a SNMP trapy včetně vytváření vlastních reakcí na události nebo notifikace ve formě emailu.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Monitoring WiFi	Monitorování výkonu WiFi, zaslání e-mailu při překročení nastavených hodnot. Dostupnost historie včetně zobrazení grafů.	Systém umožní monitorování výkonu WiFi, zaslání e-mailu při překročení nastavených hodnot. Dostupnost historie včetně zobrazení grafů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Správa WiFi zařízení	Konfigurace bezdrátových zařízení včetně radiových částí a automatického vypínání/zapínání v nastavitelných časech. Hromadné konfigurace AP, usnadnění správy pomocí průvodců. Mesh management.	Systém umožní konfiguraci bezdrátových zařízení včetně radiových částí a automatického vypínání/zapínání v nastavitelných časech. Hromadné konfigurace AP, usnadnění správy pomocí průvodců. Mesh management.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Topologie WiFi	Zobrazení topologie AP a přiřazených klientů.	Systém umožní zobrazení topologie AP a přiřazených klientů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Správa WiFi klientů	Zobrazení klientů a parametrů připojení v reálném čase, vynucení odpojení klienta. Dostupnost historie.	Systém umožní zobrazení klientů a parametrů připojení v reálném čase, vynucení odpojení klienta. Dostupnost historie.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Bezpečnost WiFi	Detekce škodlivých útoků a průniků do bezdrátové sítě.	Systém umožní detekci škodlivých útoků a průniků do bezdrátové sítě.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Kompatibilita	Systém musí umožnit úplnou správu stávajících aktivních prvků minimálně ve stejném rozsahu jako správu nabízených prvků.	Systém umožní úplnou správu stávajících aktivních prvků minimálně ve stejném rozsahu jako správu nabízených prvků.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Licence	Licencování min. pro 40 aktivních prvků a min. 40 AP.	Licencování pro 50 aktivních prvků a 50 AP.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“
Záruka	Podpora výrobce min. 1 rok včetně nároku na nové verze.	Podpora výrobce 1 rok včetně nároku na nové verze.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K2“

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Komodita K3 - Zálohování dat a systémů			
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek
Zálohovací software	Licence	Licence zálohovacího software pro 9 stávajících dvouprocesorových serverů (ESX hostitelů) bez omezení počtu zálohovaných virtuálních serverů a objemu dat.	Součástí nabídky je 18ks licencí: Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware - Public Sector pro 9 stávajících dvouprocesorových serverů (ESX hostitelů) bez omezení počtu zálohovaných virtuálních serverů a objemu dat.
	Efektivita ukládání dat	Integrované technologie komprimace a deduplikace.	Nabízený zálohovací software má integrované technologie komprimace a deduplikace.
	Nároky na správu	„Bezagentové“ řešení – bez instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů či aplikací.	Nabízený zálohovací software má „Bezagentové“ řešení – bez instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů či aplikací.
	Replikace	Možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru.	Nabízený zálohovací software má možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru.
	Ochrana dat	Provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Exchange, Active Directory, Sharepoint, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace.	Nabízený zálohovací software umožňuje provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Exchange, Active Directory, Sharepoint, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace.
	Podpora WAN	Možnost plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit, min. do Krajského technologického centra.	Nabízený zálohovací software má možnost plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit, min. do Krajského technologického centra.
	Snapshoty	Využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy.	Nabízený zálohovací software má možnost využití snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy.
	Kompatibilita	Podpora operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech.	Nabízený zálohovací software má podporu operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech.
	Uložení záloh	Ukládání záloh na diskový prostor a páskovou jednotku/knihovnu.	Nabízený zálohovací software umožňuje ukládání záloh na diskový prostor a páskovou jednotku/knihovnu.
	Nízká zátěž	Podpora "LAN free" backupu - přímého čtení dat z diskových úložišť pro snížení zátěže hypervizorů.	Nabízený zálohovací software má podporu "LAN free" backupu - přímého
Uchazeč uvede odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru			
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

		čtení dat z diskových úložišť pro snížení zátěže hypervizorů.	
Distribuce zátěže	Možnost distribuované instalace - jednotlivé role systému instalovány na různých serverech pro rozložení zátěže - min. pro výpočetně náročné role komprimace a deduplikace.	Nabízený zálohovací software má možnost distribuované instalace - jednotlivé role systému instalovány na různých serverech pro rozložení zátěže - min. pro výpočetně náročné role komprimace a deduplikace.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
Podpora DR (disaster recovery)	Možnost spuštění zazálohovaného virtuálního serveru ze zálohy v izolovaném prostředí bez nutnosti obnovy.	Nabízený zálohovací software má možnost spuštění zazálohovaného virtuálního serveru ze zálohy v izolovaném prostředí bez nutnosti obnovy.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
Správa	Vytváření a správa úloh zálohování pomocí průvodců.	Nabízený zálohovací software má možnost vytváření a správa úloh zálohování pomocí průvodců.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
Správa	Automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh.	Nabízený zálohovací software má automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“
Záruka	Záruka 12 měsíců včetně nároku na nové verze software	Záruka je 12 měsíců včetně nároku na nové verze software	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K3“

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Komodita K5 - Elektronická autentizace a identifikace uživatelů v síti					
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek	Uchazeč uvede odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru	
Hierarchická PKI	Funkčnost	Hierarchická (min. 2 stupně) struktura infrastruktury veřejných klíčů PKI (public key infrastructure).		Hierarchická (min. 2 stupně) struktura infrastruktury veřejných klíčů PKI (public key infrastructure).	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Kompatibilita	Podpora veškerých nabízených i stávajících zařízení a technologií.		Podpora veškerých nabízených i stávajících zařízení a technologií.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Funkčnost	Hierarchická struktura – kořenová a podřízená certifikační autorita.		Hierarchická struktura – kořenová a podřízená certifikační autorita.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Kompatibilita	Integrace s Active Directory.		Integrace s Active Directory.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Kompatibilita	Podpora standardů X. 509.		Podpora standardů X. 509.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Funkčnost	Interní a externí veřejné rozhraní pro kontrolu odvolaných certifikátů.		Interní a externí veřejné rozhraní pro kontrolu odvolaných certifikátů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Rozhraní uživatele	Webové rozhraní pro uživatele pro správu certifikátů.		Webové rozhraní pro uživatele pro správu certifikátů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Šablony	Možnost tvorby šablon certifikátů dle typů a užití (5 vzorových bude součástí zakázky).		Možnost tvorby šablon certifikátů dle typů a užití (5 vzorových bude součástí zakázky).	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Kapacita	Bez omezení počtu spravovaných certifikátů.		Bez omezení počtu spravovaných certifikátů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Kompatibilita	Využití licencí MS Windows Server dodaných v rámci zakázky.		Bude využito licencí MS Windows Server dodaných v rámci zakázky.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
Autentizace uživatelů a zařízení IEEE 802.1X	Základní funkce	Software pro integraci PKI. Active Directory, umožňuje centrálně řídit přístup uživatelů a zařízení do LAN na úrovni řízení portů síťových přepínačů.		Software pro integraci PKI, Active Directory, umožňuje centrálně řídit přístup uživatelů a zařízení do LAN na úrovni řízení portů síťových přepínačů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Autentifikace	Podpora 802.1X autentifikace, MAC autentifikace, autentifikace VPN tunelů.		Podpora 802.1X autentifikace, MAC autentifikace, autentifikace VPN tunelů.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Adresářové služby	Synchronizace s Microsoft Active Directory.		Synchronizace s Microsoft Active Directory.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	RADIUS	Možnost nastavení specifických RADIUS atributů dle výrobců, aplikace dle typu a umístění zařízení a politiky.		Možnost nastavení specifických RADIUS atributů dle výrobců, aplikace dle typu a umístění zařízení a politiky.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Ověřování	Podpora PAP, CHAP, EAP-PEAP a EAP-TLS.		Podpora PAP, CHAP, EAP-PEAP a EAP-TLS.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Automatizace	Podpora ověření parametrů svázaných s uživatelským účtem a zařízením (MAC adresa, jméno počítače, doména, IP adresa apod.).		Podpora ověření parametrů svázaných s uživatelským účtem a zařízením (MAC adresa, jméno počítače, doména, IP adresa apod.).	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Řízení přístupu	Řízení přístupu podle lokality, času, uživatelské skupiny a domény.		Možnost řízení přístupu podle lokality, času, uživatelské skupiny a domény.	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“
	Licence	Pro min. 250 uživatelů.		Pro 250 uživatelů	A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“

CZ:1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Záruka	Min. 12 měsíců.	Záruka 12 měsíců	kapitola „Komodita K5“
			A – KONSOLIDACE HW A SW ÚŘADU kapitola „Komodita K5“

PŘÍLOHA Č. 2 ROZPOČET

1. Pořízení

Položka	Ks	Celková cena bez DPH	Částka DPH	Celková cena s DPH
K1 - Virtualizace aplikací a desktopů				
Serverový OS	6	132 000,00 Kč	27 720,00 Kč	159 720,00 Kč
Klientské licence OS	220	198 000,00 Kč	41 580,00 Kč	239 580,00 Kč
Terminálové licence	220	550 000,00 Kč	115 500,00 Kč	665 500,00 Kč
K2 - Konsolidace LAN				
Pátevní síťové prvky	2	218 000,00 Kč	45 780,00 Kč	263 780,00 Kč
Distribuční síťové prvky	7	301 000,00 Kč	63 210,00 Kč	364 210,00 Kč
Kontroler přístupových bodů WiFi	2	195 000,00 Kč	40 950,00 Kč	235 950,00 Kč
Přístupové body WiFi	27	235 000,00 Kč	49 350,00 Kč	284 350,00 Kč
Management SW	1	122 000,00 Kč	25 620,00 Kč	147 620,00 Kč
K3 - Zálohování dat a systémů				
Zálohovací SW	1	410 000,00 Kč	86 100,00 Kč	496 100,00 Kč
K5 - Systém pro autentizaci a identifikaci uživatelů				
Serverový OS	1	18 000,00 Kč	3 780,00 Kč	21 780,00 Kč
Systém PKI	1	120 000,00 Kč	25 200,00 Kč	145 200,00 Kč
Celková cena - pořízení		2 499 000,00 Kč	524 790,00 Kč	3 023 790,00 Kč

2. Provoz

Označení	Cena bez DPH 1-12 měsíc	Cena bez DPH 13-24 měsíc	Cena bez DPH 25-36 měsíc	Cena bez DPH 37-48 měsíc
Zabezpečení podpory provozu	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Rozšířená záruka HW	26 000,00 Kč			
Maintenance SW		125 000,00 Kč	125 000,00 Kč	125 000,00 Kč

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

Označení	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH v zákonné výši	Cena celkem včetně DPH
	49-60 měsíc	za 60 měsíců	za 60 měsíců	za 60 měsíců
Zabezpečení podpory provozu	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč	6 300,00 Kč	36 300,00 Kč
Rozšířená záruka HW		26 000,00 Kč	5 460,00 Kč	31 460,00 Kč
Maintenance SW	125 000,00 Kč	500 000,00 Kč	105 000,00 Kč	605 000,00 Kč
Celková cena - provoz		556 000,00 Kč	116 760,00 Kč	672 760,00 Kč

CELKEM pořízení + provoz

3 055 000 Kč

641 550 Kč

3 696 550 Kč

CZ.1.06/2.1.00/22.09517

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM FONDEM PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
PROSTŘEDNICTVÍM INTEGROVANÉHO OPERAČNÍHO PROGRAMU
A ROZPOČTEM MĚSTA SOKOLOV

PŘÍLOHA Č. 3 AKCEPTAČNÍ TESTY

- (a) Ověření (otestování) veškerých požadovaných funkcí a parametrů všech komodit,
- (b) Provedení zátěžových testů a změření výkonových parametrů K1 (rychlost přihlášení, odezvy aplikací),
- (c) Otestování vysoké dostupnosti řešení – K1 a K2,
- (d) Provedení zálohy a ukázkové obnovy dat – K3

PŘÍLOHA Č. 4 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Údaj D značí datum podpisu smlouvy o dílo. Číslo značí počet kalendářních dnů.

Aktivita	Začátek	Termín
Podpis smlouvy	D	D
Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka	D	D+7
Předimplementační analýza - zpracování	D+7	D+17
Předimplementační analýza – připomínkové řízení, schválení	D+17	D+24
Prováděcí dokumentace – zpracování	D+24	D+34
Prováděcí dokumentace – připomínkové řízení, schválení	D+34	D+40
Realizace předmětu plnění	D+40	D+100
Školení administrátorů	D+40	D+110
Zkušební provoz	D+100	D+110
Akceptační testy	D+110	D+120
Zahájení ostrého provozu	D+120	-