

SMLOUVA O DÍLO

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

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Město Nové Město na Moravě

Sídlo: Vratislavovo náměstí 103

Zastoupený starostou panem Michalem Šmardou

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu 1224751/0100

IČO: 00294900

DIČ: CZ00294900

Tel: 566 598 300

Fax: 566 598 305

E-mail: posta@nmmn.cz

ID datové schránky: y67bvir

Kontaktní osoba objednatele ve věcech technických dle této smlouvy je:

Zbyněk Grepl, e-mail: zbynek.grepl@meu.nmmn.cz, tel.: 566 598 390

(dále jen „**objednatel**“)

Zhotovitel: K-net Technical International Group s.r.o.

Sídlo: Antonínská 20, 602 00 Brno

Zapsaná v OR vedeném v Brně oddíl C, vložka 10425

Jednající: Ing. Tomášem Knettigem

Bankovní spojení: GE Money Bank a.s.

č. účtu: 107603514/0600

IČO: 47916745

DIČ: CZ699001418

Tel: 548 220 150

Fax: 548 220 151

E-mail: info@k-net.cz

ID datové schránky: 7f45gw3

Kontaktní osoba zhotovitele ve věcech technických dle této smlouvy je:

Ing. Petr Nepustil, e-mail: petr.nepustil@k-net.cz, tel. 734 686 014

(dále jen „**zhotovitel**“)

II. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Nové moderní technologie v Novém Městě na Moravě“, ev. č. veřejné zakázky ve věstníku veřejných zakázek: 491246 (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 22 pro projekt s názvem: „Nové moderní technologie v Novém Městě na Moravě“, prioritní osa: 2 Zavádění ICT v územní veřejné správě - Cíl Konvergence, registrační číslo projektu: CZ.1.06/2.1.00/22.09389 (dále též jen „**projekt**“). Zadávací řízení veřejné zakázky bylo realizováno v souladu s pravidly v předchozí větě uvedeného Integrovaného operačního programu.
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 kterékoliv 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 specifikované v této smlouvě a jejích přílohách, dle podmínek stanovených 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.

V. MÍSTO A TERMÍNY PLNĚNÍ

1. Místem plnění díla je sídlo objednatele – budova Městského úřadu Nové Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě, 1. NP – oddělení informatiky - serverovna (dále jen „*místo plnění*“).
2. Zhotovitel je povinen provést dílo nejpozději do 15.3.2015
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 minimálně 30-ti kalendářních dnů, a předáním objednateli, včetně předání veškerých dokladů nezbytných k užívání díla a dokladů stanovených právními předpisy, normami, a rozhodnutími orgánů veřejné moci, tj. zejména:
 - záruční listy k dodávané technologii;
 - návody k obsluze, návody k použití k dodávané technologii;
 - doklady o zabezpečení likvidace odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
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 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 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. 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.
6. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky, jež vyplynou z přijímacího 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. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za dílo činí 3 309 340,80 Kč bez DPH. Tato cena je podrobně rozčleněna v položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 2 této smlouvy (dále jen **položkový rozpočet**).
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 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. Zhotovitel je povinen na částku odpovídající ceně díla 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.
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. Dále musí být na faktuře uvedeno: „Spolufinancováno z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj " + celý název a registrační číslo projektu (Nové moderní technologie v Novém Městě na Moravě, registrační číslo projektu CZ.1.06/2.1.00/22.09389).

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.
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 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 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 bezúplatnou, nevýhradní, přenosnou, na dobu trvání majetkových práv autora, v neomezeném územním rozsahu. 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 dostát 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. Pokud nejsou délka záruky a počátek jejího běhu v konkrétních případech výslovně sjednány jinak, záruční doba na celé dílo činí 60 měsíců a 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.
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 objednatelem 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 objednatelem 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 objednatelem zhotoviteli a končící dnem řádného odstranění oznámených záručních vad.
9. Zhotovitel je povinen po celou záruční dobu kromě odstraňování záručních vad bezplatně zajišťovat údržbu a drobné opravy díla, resp. jeho jednotlivých částí tak, aby byla po celou záruční dobu zajištěna nepřetržitá plná funkčnost díla (vyjma plánovaných odstávek) a dílo si zachovalo minimálně vlastnosti, jež mělo v okamžiku řádného dokončení (po odstranění všech vad a nedodělků).

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 3.400.000,- 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 odklidit 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 objednatele. 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. Dozor objednatele 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.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Objednatel je oprávněn (kromě případů uvedených v § 2001 a násl. 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. 2 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 0,05 % z celkové ceny díla 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, vyplynuvších 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.
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 objednatelem z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Zhotovitel není oprávněn svou pohledávku za objednatelem z této smlouvy nebo pohledávku na zaplacení smluvní pokuty vzniklé na základě této smlouvy použít k jednostrannému započtení na pohledávku objednatele za zhotovitelem.

2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
3. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele 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 o veřejných zakázkách.
4. 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.
5. 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.
6. 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 2024. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle „Pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření a manuál vizuální identity IOP“. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je objednatel povinen o této skutečnosti zhotovitele bezodkladně informovat.
8. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a může být měněna pouze písemnými dodatky k této smlouvě podepsanými objednatelem 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 této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Města Nového Města na Moravě č. 1 ze dne 20.11.2014 v bodě č. 33.
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 Technická specifikace

Příloha č. 2 Položkový rozpočet

Příloha č. 3 Akceptační testy

V Novém Městě na Mor. dne 17. 12. 2014

V Brně dne

17. 12. 2014

Objednatel:

Zhotovitel:


Město Nové Město na Moravě
Michal Šmarda, starosta


K-net Technical International Group s.r.o.
Ing. Tomáš Knettig, jednatel

PŘÍLOHA Č. 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

PŘÍLOHA Č. 2 POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 3 AKCEPTAČNÍ TESTY

- Kontrola performance
 - výkonový dohled hypervizoru (reálná uživatelská latence desktopu, ztrátovost packetů mezi hypervisorem a VDI HW klientem, využití paměti, CPU, disku)
 - přehled aktivní desktopů
 - statistiky provozu
 - výkonové a licenční využití systému (dlouhodobé statistiky, trending)
 - emailová alertizace administrátorů při dosažení mezních hodnot

- Test rychlosti odezvy systému
 - simulace zahájení pracovního provozu zadavatele - 20% uživatelských desktopů stále běží (simulace násilného vypnutí koncového hw klienta, resp. nekorektního vypnutí) a spuštění 100% nových desktopů v časovém okně maximálně 15 min; automatické ukončení neaktivních uživatelských session v čase definovaném správcem per desktop pool.
- Uvedení node hypervisoru do maintenance mode
 - zastavení vytváření nových session na node, vypršení session
 - ukázka řízeného restartu nodu při zachování funkčnosti ostatních nodů
- Chování systému v případě výpadku:
 - nodu hypervisoru - odpojení napájení, odpojení ethernetu, odpojení storage - restart session na jiném serveru, pro klienta dostupná do 2 min.
 - connection serveru - obnovení dostupnosti desktopu do 2 min. (např. startem záložního connection serveru)
- Chování VDI klienta
 - ztráta konektivity klienta k VDI řešení po dobu méně než 30s - reconnect do stejné session
 - nečinnost přihlášeného klienta dobu více než 1h - odhlášení session a regenerace desktopu
 - předvedení funkčnosti HW klienta bez dostupné VDI infrastruktury browser včetně pluginů, vzdálené řízení
- Předvedení funkcionality aplikací na všech typech virtuálních desktopů ze zadávací dokumentace včetně tisku
- Ukázka funkčnosti tisku při přechodu uživatele k jinému zařízení
- Scénáře odstraňování závad
 - klient VDI se nemůže přihlásit
 - koncový desktop reaguje pomalu
 - administrátor se nemůže přihlásit do konzole
- Ukázka zálohování a obnovy konfigurace řešení
- Popis obnovy řešení v případě havárie některé komponent (dokumentace scénáře obnovy celého systému, jednotlivých komponent v takové kvalitě, aby byl administrátor schopen podle této dokumentace krok za krokem provést obnovu).
- Ukázka zálohování a obnovy serverových a uživatelských dat
- Předložení aktuální dokumentace systému včetně popisu architektury, síťového schématu, návodu pro administraci, bezpečnostní dokumentace, systémových hesel, popisu zálohování a scénářů obnovy

Příloha číslo 1 - Specifikace předmětu plnění

Virtualizace serverové licence (5ks)

- 64-bit hypervisor
- Jedna licence musí pokrývat minimálně 2 CPU-sokety
- Podpora integrace s Microsoft Active directory
- Možnost přesunout VM za chodu bez ovlivnění práce uživatelů
- Možnost přesunout VM na jiné úložiště bez ovlivnění práce uživatelů
- Podpora HA (High Availability)
- Podpora Pass-Through pro příkazy grafické karty s ohledem na využití virtualizace aplikací
- Podpora 3D akcelerace pro virtuální desktopy či virtualizaci aplikací
- Podpora operačních systémů Windows 8,7, Windows Server 2012, 2008, 2003, Debian Wheezy, CentOS 4.x, 5.x, 6.0, Red Hat Enterprise Linux 4.x, 5.x, 6.0, SUSE Linux Enterprise Server 10, 11, Ubuntu 10.04, Windows 8.1 a Windows Server 2012R2
- Součástí musí být centrální konzole pro správu hostů s těmito vlastnostmi
 - o Zajištění správy nových i současných hypervisorů na platformě XenServer 6.2
 - o Možnost instalace bezpečnostních záplat, aktualizací a nových verzí přímo z console o Administrace na základě nastavených rolí o Možnost konfigurace pravidelného reportování a zasílání alertů
- 24x7 Technická podpora od výrobce a možnost instalovat nové verze SW minimálně 1 rok od zakoupení licence
- Součástí je instalace a konfigurace virtualizace na dodaný HW a začlenění do současné infrastruktury

Nabízené řešení:

Citrix XenServer (Per 2x Socket) + 1y maintenance

Zálohování virtuální infrastruktury (8ks)

- Licence na SW pro zálohování virtuální infrastruktury. Licence musí pokrývat neomezený počet virtuálních serverů na nově dodaném serverovém HW a třech stávajících dvouprocesorových serverů.
- Zálohovací systém musí zajistit i zálohování současné virtuální infrastruktury na platformě Citrix XenServer 6.x
- Provoz zálohovacího systému ve virtuální appliance či na volně dostupném OS bez nutnosti kupovat další licenci na operační systém. Případně musí být licence na OS zahrnuta v ceně zálohovacího řešení.
- Podpora zálohování a archivace na disk nebo do cloudu
- Zálohování virtuálních VM bez nutnosti instalovat agenty
- Podpora replikace virtuálních serverů do jiné lokality
- Podpora deduplikace dat v rámci celého cílového úložiště zálohovaných dat
- Přímý přístup k datům (souborům) v záloze bez nutnosti provést nejdříve obnovu celého virtuálního serveru
- Možnost zálohování až v 15-ti minutových intervalech
- Součástí je kompletní instalace a konfigurace zálohovacích politik včetně předání dokumentace a návodu na správu systému a obnovu dat

Nabízené řešení:

PHD Virtual Backup for Citrix XenServer ENT GOLD

Virtualizace klienti (25ks)

- Mobilní tenký klient pro přístup k virtualizaci aplikací Citrix XenApp (podpora Citrix Receiver) používaného zadavatelem
 - Úhlopříčka monitoru minimálně 11 palců
 - Operační paměť minimálně 4GB, flash nebo HDD minimálně 32GB
 - Vybavení minimálně WiFi, Bluetooth, webkamera, 2 x USB 3.0, HDMI, čtečka paměťových karet (SD/SDHC/SDXC)
 - Přístup ke 3G či 4G síti
 - Výdrž na baterii minimálně 8h
 - Operační systém včetně antivirové kontroly s automatickými aktualizacemi
 - Možnost Off line práce s dokumenty - minimálně textový editor, tabulkový editor, PDF s možností automatického zálohování
 - Součástí musí být česká klávesnice
- Součástí je konfigurace dodaných zařízení včetně přístupu do stávající infrastruktury Citrix XenApp

Nabízené řešení:

Acer Chromebook 11,6" HD display

- Dvoujádrový procesor Intel Celeron 2955U (1.4GHz)
- Operační paměť 4GB
- Flash nebo HDD 32GB
- WiFi, Bluetooth, webkamera, 2 x USB, HDMI, čtečka paměťových karet (SD/SDHC/SDXC)
- 4G LTE modem
- Výdrž na baterii 8h
- Česká klávesnice

1U Servery (5ks)

- Provedení serveru maximálně 1U s ohledem na kapacitu současného rozvaděče
- Minimálně 2x fyzické CPU s minimálním počtem jader 6 a výkon minimálně 13.548 bodů dle hodnocení http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- možností osazení serveru až 2x 12core procesorem s ohledem na budoucí rozvoj
- Podpora cache až 30MB na procesor
- Server musí obsahovat minimálně 64GB RAM
- Server musí být osazen minimálně 2x 10GbE SFP+ porty
- Minimálně 4x 1 GbE
- Minimálně 2 redundantní napájecí zdroje
- Minimální vlastnosti interního RAID adaptéru - 6 Gbps RAID-0, -1, -10;
- Hypervisor bude instalován na 2xHDD v RAID 10 pro instalaci hypervizoru s kapacitou minimálně 100GB a rychlostí minimálně 10 otáček
- Minimální počet rozšiřujících slotů 2 PCIe 3.0 slots s možností záměny slotu za PCI-X, z důvodu využití stávajících adaptérů zadavatele.
- Podpora vzdálené zprávy serveru s možností zapnutí serveru či sledování událostí na consoli. Monitoring událostí serveru se zasíláním upozornění.
- Podpora operačních a virtualizačních systémů Microsoft Windows Server 2008 a vyšší, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere, Citrix

- XenServer 6.x
- Součástí je dodávka, instalace a konfigurace serverů v prostředí zadavatele

Nabízené řešení:

x3550 M4, Xeon 6C E5-2620v2 80W 2.1GHz/1600MHz/15MB, 1x8GB, O/Bay 2.5in HS SAS/SATA, SR M1115, 550W p/s, Rack	5ks
Intel Xeon 6C Processor Model E5-2620v2 80W 2.1GHz/1600MHz/15MB	5ks
16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	20ks
IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD	10ks
Qlogic Dual Port 10GbE SFP+ Embedded VFA for IBM System x	5ks
IBM System x 550W High Efficiency Platinum AC Power Supply	5ks
IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade	5ks
3m IBM Active DAC SFP+ Cable	10ks

Diskové pole (2ks)

- Diskové pole musí být osazeno minimálně 12-ti 600GB 15k SAS disky
- Diskové pole musí podporovat RAID minimálně 5,6,10
- Minimálně 2GB cache pro zápis
- Minimálně 4x 1Gbit NIC (na 1 node)
- Minimálně 2x 10Gbit NIC (na 1 node)
- Nabízené diskové pole musí být konfigurováno s minimálně 2 nody/řadiči a mělo by být rozšiřitelné až na 32 řadičů
- Skalování diskového pole musí být možné bez přerušení (bez výpadku)
- Podpora funkce Thin Provisioning integrovaná v OS diskového pole a licencována pro plnou kapacitu úložiště
- Podpora funkce pro tvorbu snapshotů a klonů integrovaná v OS diskového pole a licencována pro plnou kapacitu úložiště
- Podpora minimálně 32 snapshotů pro každý svazek
- Podpora synchronní i asynchronní replikace
- Podpora řízení přístupu iSCSI s CHAP a iSCSI session managementem
- Pole musí podporovat automatizované online updaty všech komponent včetně firmwaru a operačního systému úložiště
- Podpora operačních a virtualizačních systémů - Microsoft Windows Server 2008 a vyšší, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere, Citrix XenServer 6.x
- Součástí musí být integrace do stávající centrální management konzole podporující OS: Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, SUSE Linux Enterprise 10/11, RedHat Enterprise Linux 4 / 5.0 / 5.1/ 5.2/ 5.3/ 5.4/ 5.5/5.6/6.1, Fedora 11 /12/13, HP-UX 1 li v2 (11.23) / v3 (11.31)
- Nástup k servisnímu zásahu v místě zadavatele nejpozději následující pracovní den
Součástí je instalace a konfigurace diskového pole v prostředí zadavatele

Nabízené řešení:

HP StoreVirtual 4530 600GB SAS Storage

2ks

- 12x 600GB 15k SAS disky
- Podpora RAID 5,6,10
- 2GB cache pro zápis
- 4x 1Gbit NIC (na 1 node)
- 2x 10Gbit NIC (na 1 node)
- 2 nody/řadiči a rozšiřitelné až na 32 řadičů

10 Gbit switche (2ks)

- Typ zařízení - L2/L3 switch
- Minimálně 24 fixních 1000/10000 SFP+ ports
- Minimálně 1x RJ-45 serial console port
- Minimálně 1x RJ-45 out-of-band management port
- Redundantní napájení s možností výměny napájecího zdroje za chodu zařízení bez přerušení provozu (hot-swap)
- Možnost připojení interního DC napájecího zdroje
- Redundantní ventilátory
- Minimálně výkon 256 MB flash, 2 GB SDRAM; packet buffer size minimálně: 3 GB
- Latence na 10 Gbps musí být menší než 1.7 μ s (64-byte packets)
- Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému - 480 Gbit/s
- Minimální paketový výkon přepínače 367 million pps
- Podpora Cut-Through přepínání
- Podpora stohování - až 9 zařízení ve stohu
- Minimální kapacita stohovacího propojení 80 Gbit/s
- Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami
- Podpora základních protokolů - IEEE 802.3-2005, IEEE 802.3ad, IEEE 802.IQ, IEEE 802.ID, IEEE 802.ls - multiple spanning trees, IEEE 802.lw - Rapid Tree Spanning Protocol
- Podpora servisních protokolů - DHCP server, DHCP relay, DHCP klient, DNS klient pro IPv4 a IPv6, NTP
- Podpora směrovacích protokolů - Statické směrování IPv4 a IPv6, OSPFv2 a OSPFv3, RIPv2, Policy based routing, IGMP Snooping, MLD Snooping, Podpora virtuálních směrovacích instancí pro multicast
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- Podpora IPv4 a IPv6 ACL
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů
- Podpora bridgování mezi virtuálními stroji a LAN dle 802.1Qbg (EVB)
- Bezvýpadkový upgrade firmware v rámci jednoho zařízení
- Management - centrální správa (konzole), command-line interface, podpora SNMP Manager; Telnet; FTP
- SSHv2 pro IPv4 a IPv6
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL o Podpora SNMPv2c, SNMPv3 o NTP klient

- Podpora RADIUS a TACACS+ ověřování uživatelů o Port mirroring o Syslog
- Podpora skriptování v jazyce Python či podobném o Automatická archivace konfiguraci na vzdáleném FTP / SCP o Podpora Netconf
- Nástup k servisnímu zásahu v místě zadavatele nejpozději následující pracovní den s garantovanou výměnou zařízení výrobcem SW aktualizace zdarma po dobu životního cyklu zařízení.
- Součástí je instalace a konfigurace switche v prostředí zadavatele

Nabízené řešení:

HP 5920AF-24XG Switch	2ks
HP A58x0AF 650W AC Power Supply	4ks
HP 5920AF-24XG Frt(prt)-Bk(pwr) Fn Tray	4ks

10 Gbit propoje iSCSI (36ks)

- Metalický propojovací kabel SFP+ na SFP+ umožňující přenosovou rychlost 10 Gbps o 3 m - 12 ks o 1,2 m- 12 ks o 0,6 m-12 ks

Nabízené řešení:

- HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable
- HP X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable
- HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable

Firewall a analýza síťového provozu - IPS (2ks)

- WAN/LAN fixní porty minimálně 16x 10/100/1000BASE-T
- Podpora 3G/4G modemu
- Výkon Firewall minimálně 1,8Gbps
- IPS výkon minimálně 230 Mbps
- AES256+SHA-1 / 3DES+SHA-1 VPN výkon minimálně 300Mbps
- Podpora minimálně 256k současně vytvořených spojení
- Podpora minimálně 4k bezpečnostních politik
- Podpora WAN / LAN PIMs - TI/EI, ADSL2 Annex A, ADSL2 Annex B, G.SHDSL, VD- SL2 Annex A, DOCSIS 3.0 Cable Modem, GbE SFP, Syne Seriál
- Podpora vysoké dostupnosti (High-availability)
- Podpora - IPv4, IPv6, ISO Connectionless Network Service (CLNS)
- Podpora dynamických směrovacích protokolů OSPFv3 a BGPv4
- Podpora virtuálních firewallů a kontextu
- Podpora HA Active/Active mode
- Funkcionalita IDS součástí licence FW
- Podpora funkcionalit FW
- Firewall, zones, screens, policie o Stateful firewall, stateless filters o Network attack detection
- Screens denial of service (DoS) and provides distributed denial of service (DDoS) protection (anomaly-based)
- Prevent replay attack; Anti-Replay o Unified Access Control

- TCP reassembly for fragmented packet protection
- Brute force attack mitigation
- SYN cookie protection
- Zone-based IP spoofing
- Malformed packet protection
- Součástí je instalace a konfigurace FW včetně IPS v prostředí zadavatele

Nabízené řešení:

Fortinet, FortiGate, FortiGate 100D, HW (HA)	2ks
NGFW + ATP Bundle (8x5 FortiCare plus NGFW, AV, and Web Filtering Services)	2ks

příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Položka	Kusů	Cena za kus bez DPH	Cena bez DPH
Virtualizace - serverové licence	5	35 750,00 Kč	178 750,00 Kč
Zálohování virtuální infrastruktury	8	47 111,00 Kč	376 888,00 Kč
Virtualizace - klienti	25	9 990,00 Kč	249 750,00 Kč
1U Server	5	143 042,00 Kč	715 210,00 Kč
Diskové pole	2	445 810,00 Kč	891 620,00 Kč
10 Gbit switche	2	325 470,00 Kč	650 940,00 Kč
10 Gbit propoje iSCSI – 3 m	12	2 776,00 Kč	33 312,00 Kč
10 Gbit propoje iSCSI – 1,2 m	12	2 179,00 Kč	26 148,00 Kč
10 Gbit propoje iSCSI – 0,6 m	12	2 082,00 Kč	24 984,00 Kč
Firewall a analýza síťového provozu – IPS	2	80 869,40 Kč	161 738,80 Kč
CELKEM			3 309 340,80 Kč