



SMLOUVA O DÍLO

č. j. MV- 81969-7/SIK5-2016

Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) a s použitím § 2586 a následujících občanského zákoníku uzavírají na základě § 18, odst. 5 a § 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, tuto smlouvu (dále jen „smlouva“).

ČI.1 Smluvní strany

Česká republika - Ministerstvo vnitra

Sídlo : Praha 7, Nad Štolou 936/3, PSČ: 170 34
IČO : 00007064
DIČ : CZ00007064
Bankovní spojení : ČNB Praha
Číslo bankovního účtu : 
Zastoupené : Ing. Vladimírem Velasem, ředitelem odboru
provozu informačních technologií a komunikací
Doručovací adresa : P. O. BOX 155, 140 21 Praha 4

na straně druhé jako „objednatel“

a

Simac Technik ČR, a.s.

Sídlo: : Radlická 740/113C, 158 00, Praha 5
IČO: : 63079496
DIČ: : CZ63079496
Bankovní spojení : ČSOB
Číslo bankovního účtu : 
Zastoupená : Ing. Dušan Bruoth – předseda představenstva
Ing. Jaroslav Štefl – člen představenstva
Doručovací adresa : Radlická 740/113C, 158 00, Praha 5
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u M.S v Praze, oddíl B, vložka 3190

na straně jedné jako „zhotovitel“

Zhotovitel a objednatel jsou ve smlouvě společně nazýváni také „smluvní strany“.

Čl.2 Předmět smlouvy

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje v souladu se smlouvou provést na své náklady a nebezpečí dílo v rozsahu čl. 3 smlouvy.
- 2.2 Objednatel se zavazuje v souladu se smlouvou řádně provedené dílo převzít a uhradit jeho celkovou cenu uvedenou v čl. 4.1 smlouvy ve prospěch bankovního účtu zhotovitele uvedeného v čl. 1 smlouvy.

Čl.3 Předmět plnění

- 3.1 Předmětem plnění smlouvy je výstavba komunikačního uzlu (KU) ITS MV v místě plnění. Místo plnění je specifikováno v čl. 5, odst. 5.3 smlouvy. Předmětem smlouvy je dodání technických zařízení uvedených a specifikovaných v jednotlivých položkách předmětu plnění v příloze č. 1 smlouvy a provedení činností uvedených v odst. 3.2 tohoto článku smlouvy a v přílohách č. 3 – 7 smlouvy. Grafický návrh řešení v místě plnění, je uveden v příloze č. 2 smlouvy. Předmět plnění je nazýván jinde ve smlouvě také „dílo“.
- 3.2 Zhotovitel je v rámci předmětu plnění povinen v **místě plnění** :
 1. dodat zařízení dle přílohy č. 1 smlouvy, uvést název, výrobce a typ předmětu plnění u položek, provést montáž a zprovoznění uvedených zařízení. Technická specifikace funkcionalit je uvedená v přílohách 3-7 smlouvy.
 2. předat do 30 dnů od předání díla dokumentaci skutečného provedení.

Čl.4 Cena předmětu plnění, platební podmínky a fakturace

- 4.1 Celková cena předmětu plnění je stanovena dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění a činí:

1 677 023, 00 Kč

(slovy: jedenmilion-sestsetsetmdesatsedmtisic-dvacettri korun českých) bez DPH, tj.

2 029 197,83 Kč

(slovy: dvamiliony-dvacetdevettisic-stodevadesatsedm korun českých a osmdesattri haléřů) včetně DPH 21 %.

Výše DPH činí: 352 174,83 Kč (slovy: tristapadesatdvatisic-stosedmdesatctyri korun českých a osmdesattri haléřů)



- 4.2 V celkové ceně předmětu plnění dle čl. 4.1 smlouvy jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související se zhotovením a předáním předmětu plnění objednateli v souladu se smlouvou. V celkové ceně předmětu plnění jsou zahrnuty i položky výslovně ve smlouvě neuvedené, které mohl zhotovitel ke dni uzavření smlouvy předpokládat vzhledem k povaze a způsobu provádění a užívání díla. Celková cena předmětu plnění dle čl. 4.1 smlouvy je stanovena jako cena dále nepřekročitelná pro rozsah předmětu plnění dle smlouvy a to ani v případě, že zhotoviteli vzniknou vícenáklady, které smlouvou nejsou postiženy.
- 4.3 Finanční plnění za dílo bude uskutečněno jednou platbou prostřednictvím jediného daňového dokladu (dále jen „faktura“). Zhotovitel se zavazuje do 5 (pěti) dnů po datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“), kterým je den podepsání „Akceptačního protokolu díla“ vypracovaný dle čl. 6.2 smlouvy, vystavit v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění objednateli fakturu dle smlouvy a doručit ji objednateli v souladu s čl. 4.10 smlouvy v počtu 2 (dvou) exemplářů (tj. jeden originál a jedna kopie) do 7 (sedmi) dnů od DUZP.
- 4.4 Ve faktuře bude uvedena jedna cena, která bude obsahovat položky, které jsou součástí předmětu plnění dle přílohy č. 1 smlouvy s vyčíslením ceny položek bez DPH a s DPH. Dílčí fakturace se nepřipouští. Objednatel neposkytuje zálohové platby.
- 4.5 Nezbytnou přílohou faktury musí být „Akceptační protokol díla“ se všemi svými případnými přílohami v 1 (jednom) vyhotovení (tj. jedna kopie).
- 4.6 Faktury musí obsahovat kromě přílohy uvedené v čl. 4.5 smlouvy a všech údajů stanovených právními předpisy také číslo jednací této smlouvy a číslo bankovního účtu zhotovitele uvedené v čl. 1 smlouvy.
- 4.7 Doba splatnosti faktury nebo opravené faktury je stanovena na 30 (třicet) dní ode dne doručení faktury objednateli.
- 4.8 V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle smlouvy, nebude-li vystavena a doručena v souladu se smlouvou, bude-li obsahovat nesprávné údaje nebo bude-li vystavena neoprávněně, není objednatel povinen ji proplatit. Objednatel takovou fakturu zhotoviteli ve lhůtě její splatnosti vrátí spolu s písemným odůvodněním, proč je faktura nesprávná či neoprávněná. Zhotovitel zašle po odstranění vad faktury či po vzniku svého oprávnění fakturovat v souladu s čl. 4.10 smlouvy objednateli fakturu novou (jinde jen „opravená faktura“) s novým datem splatnosti fakturované částky.
- 4.9 Nový termín splatnosti opravené faktury je stanoven v souladu s čl. 4.7 smlouvy a běží ode dne doručení opravené faktury objednateli.
- 4.10 Faktura (nebo opravená faktura) musí být zaslána doporučeně na adresu:
Ministerstvo vnitra - OPITK, P. O. BOX 155, 140 21 Praha 4
- 4.11 Dnem uhrazení faktury se rozumí den odepsání řádně fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele uvedeného v čl. 1 smlouvy.



Čl.5 Termín plnění, místo plnění

5.1 Termín plnění:

Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla bezodkladně po uzavření smlouvy, dokončit a protokolárně předat objednateli **do 30 dnů** od uzavření smlouvy. Termínem splnění smlouvy je termín podpisu „Akceptačního protokolu díla“ dle čl. 6.2 smlouvy.

5.2 Termín plnění je považován za splněný po předání celého díla.

5.3 Místo plnění:

místo plnění USKPV – 4. nadzemní podlaží,
Jankovcova 14, 170 00 Praha 7, kontaktní osoba pro dílčí technickou
součinnost: , telefon: 

Čl.6 Předání a převzetí, přechod vlastnictví a nebezpečí škody

6.1 Zhotovitel splní svoji povinnost provést dílo po splnění všech závazků uvedených v čl. 3.1 a 3.2 smlouvy, úspěšným provedením akceptačního testování a předáním díla v místě plnění dle čl. 5.3 smlouvy objednateli.

6.2 Řádné zhotovení předmětu plnění bude prokázáno bez odkladu po provedení instalace a zprovoznění akceptačním testováním díla v místě plnění. V případě úspěšného ukončení akceptačního testování díla bude kontaktní osobou zhotovitele uvedenou v čl. 13.7 b) smlouvy sepsán Akceptační protokol díla a s osobou objednatele uvedenou v čl. 13.6 b) smlouvy podepsán „Akceptační protokol“, z něhož bude patrný stav předmětu plnění v době jeho předání.

6.3 „Akceptační protokol díla“ musí obsahovat mimo níže uvedených parametrů v bodě 6.2 smlouvy i testované funkcionality dle přílohy č. 8 smlouvy.

- název a charakteristiku předmětu plnění,
- místo plnění,
- datum předání a akceptace předmětu plnění,
- soupis případných drobných vad a nedodělků předmětu plnění,
- vyjádření zhotovitele k případným vadám předmětu plnění vytčeným objednatelem,
- výsledek akceptačních testů – akceptováno bez výhrad, akceptováno s výhradami (v případě, že dílo vykazuje drobné vady a nedodělky),
- výslovné konstatování o akceptaci díla objednatelem,
- lhůty pro odstranění drobných vad a nedodělků,
- délku záruční doby dle čl. 8.2 smlouvy,
- soupis příloh.

- 6.4 Zhotovitel vystaví „Akceptační protokol díla“ ve 2 (dvou) shodných originálních výtiscích. Každá smluvní strana obdrží 1 (jeden) výtisk. Přílohou „Akceptačního protokolu díla“ bude „Dodací list“ na veškeré hmotné části díla, které jsou uvedeny jako samostatné položky nebo jejich součásti v příloze č. 1 smlouvy. Akceptační testování díla musí být úspěšně ukončeno v termínu uvedeném čl. 5.1 smlouvy.
- 6.5 Případné drobné vady a nedodělky díla, které se projeví při akceptačním testování díla, budou řešeny samostatným zápisem v „Akceptačním protokolu díla“ a nemají vliv na převzetí díla objednatelem. Tyto drobné vady a nedodělky musí být bezplatně zhotovitelem odstraněny v dohodnutém termínu, který musí být uveden v „Akceptačním protokolu díla“.
- 6.6 Jestliže je „Akceptační protokol díla“ podepsán kontaktní osobou zhotovitele uvedenou v čl. 13.7 b) smlouvy a kontaktní osobou objednatele uvedenou v čl. 13.6 b) smlouvy, považují se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v něm uvedených za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran výslovně neuvede, že s určitými body „Akceptačního protokolu díla“ nesouhlasí.
- 6.7 Objednatel se zavazuje dostavit se k akceptačnímu testování díla v místě plnění dle čl. 5.3 smlouvy na základě písemné výzvy zhotovitele (e-mailová zpráva zaslaná na e-mailovou adresu: [REDACTED], která bude objednateli doručena minimálně 1 (jeden) pracovní den před termínem zahájení akceptačního testování díla.
- 6.8 Objednatel si vyhrazuje právo při akceptačním testování díla ověřovat veškeré funkce díla v souladu se smlouvou.
- 6.9 V případě výskytu vady při akceptačním testování díla, která brání převzetí díla, je objednatel povinen bezodkladně takovou vadu písemně nahlásit zhotoviteli na e-mailovou adresu: [REDACTED] a zhotovitel je povinen po písemném nahlášení bezodkladně započít s odstraněním této vady.
- 6.10 V případě neúspěšného ukončení akceptačního testování díla bude stanoven nový termín akceptačního testování díla. V případě, že nový termín akceptačního testování díla překročí termín plnění uvedený v čl. 5.1 smlouvy, budou vůči zhotoviteli uplatněny sankce dle čl. 9.2 smlouvy.
- 6.11 Objednatel je oprávněn používat předmět plnění a veškerou dokumentaci od data převzetí.
- 6.12 Nebezpečí škody k dílu přechází ze zhotovitele na objednatele na základě úspěšného ukončení akceptačního testování díla a předání díla dle čl. 6.2 smlouvy.
- 6.13 Vlastníkem díla je zhotovitel. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele dnem uhrazení faktury dle čl. 4.11 smlouvy.
- 6.14 Vykonavatelem autorských práv k programovým prostředkům (dále jen „SW“) dodávaným v rámci předmětu plnění je zhotovitel. Nevýhradní časově neomezené právo užití přechází ze zhotovitele na objednatele po instalaci SW u objednatele. Vlastnické právo k hmotným komponentům SW (CD-ROM nosiče, veškerá případná dokumentace k SW) a k veškeré dokumentaci, kterou je dle smlouvy povinen zhotovitel objednateli dodat a je součástí díla, přechází ze zhotovitele na objednatele uhrazením faktury dle čl. 4.11 smlouvy.
- 6.15 Každá smluvní strana nese své náklady spojené s akceptačním testováním díla sama.



Čl. 7 Další povinnosti smluvních stran

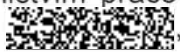
Zhotovitel je povinen:

- 7.1 Při plnění závazků vyplývajících ze smlouvy postupovat s odbornou péčí podle svých nejlepších znalostí a schopností a dodržovat v plném rozsahu podmínky smlouvy, jakož i závazné právní předpisy a technické normy vztahující se k dílu v plném rozsahu.
- 7.2 Dodát předmět plnění v množství, jakosti, provedení a době, jež určuje smlouva včetně dokladů, které jsou nutné k užívání dle § 2094 občanského zákoníku, obchodní, uživatelskou a technickou dokumentaci podle ustanovení smlouvy.
- 7.3 Postupovat při provádění díla podle závazných pokynů objednatele a průběžně informovat objednatele o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění závazků založených smlouvou a průběžně upozorňovat zejména na překážky bránící plnění a na nevhodnou povahu pokynů zadaných objednatelem.
- 7.4 Udržovat na místě plnění pořádek a čistotu a odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi.

Objednatel je povinen:

- 7.5 Během provádění díla zajistit v místech plnění dle čl. 5.3 smlouvy pro pracovníky zhotovitele pověřené realizací díla přiměřené pracovní a hygienické podmínky a umožnit pracovníkům zhotovitele pověřeným realizací díla bezplatný odběr elektřiny.
- 7.6 Umožnit během provádění díla pracovníkům zhotovitele pověřeným realizací díla přístup do prostor míst plnění uvedených v čl. 5.3 smlouvy.

Čl. 8 Odpovědnost za vady, záruka

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za to, že jím dodaný předmět plnění bude v množství, jež určuje smlouva, v jakosti a provedení vyhovujícím v plném rozsahu zákonům, předpisům a normám platným pro Českou republiku a že současně s plněním budou objednateli předány doklady a dokumentace v českém jazyce, které jsou nutné k užívání díla, a dále za to, že dílo bude prosto jakýchkoliv právních a funkčních vad.
- 8.2 Zhotovitel je povinen poskytnout na předmět plnění záruční dobu v délce 36 (třicet šest) měsíců od podpisu „Akceptačního protokolu díla“.
- 8.3 Po celou záruční dobu je uchazeč povinen poskytovat na předmět plnění bezplatný záruční servis v místě plnění včetně všech nákladů s ním spojených a to za těchto podmínek:
 - požadavky na uplatnění záručního servisu (odstranění vady předmětu plnění) bude objednatel hlásit prostřednictvím pracoviště HELP DESK MV, e-mail: , tel.: , provozní doba nepřetržitá
 - zhotovitel je povinen v případě vady předmětu plnění odstranit vadu a uvést předmět plnění do provozuschopného stavu do 24 hodin od nahlášení požadavku na odstranění vady.



- 8.4 Kontaktní údaje zhotovitele pro nahlášení požadavku na odstranění vady jsou:
adresa: Radlická 740/113c, 158 00 Praha 5
e-mail: [REDACTED]
telefonní číslo: (+420) [REDACTED]

Pro začátek běhu lhůty pro odstranění závady předmětu plnění je rozhodující čas nahlášení vady objednatelem. Uplatní-li během záruční doby objednatel odstranění vady díla, má se za to, že uplatňuje její bezplatné odstranění.

- 8.5 Záruční doba se prodlužuje o celou dobu od nahlášení vady do jejího odstranění.

Čl. 9 Smluvní sankce

- 9.1 Zhotovitel je oprávněn požadovat na objednateli úrok z prodlení ve výši stanovovaný nařízením vlády číslo 351/2013 Sb. za nedodržení termínu splatnosti faktury dle čl. 4.7 smlouvy nebo dle čl. 4.11 smlouvy, ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
- 9.2 Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě nedodržení termínu plnění uvedeného v čl. 5.1 smlouvy ve výši 0,05 % z celkové ceny díla včetně DPH dle čl. 4.1 smlouvy za každý i započatý den prodlení. Výše sankce není omezena.
- 9.3 V případě nedodržení termínu odstranění vady uvedeného v čl. 8, odst. 8.3 smlouvy ze strany zhotovitele náleží objednateli částka ve výši 1000 Kč za každou započatou hodinu prodlení. Výše sankce není omezena.
- 9.4 Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 (třiceti) kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v čl. 1 smlouvy. Ustanovením o smluvní pokutě a úroku z prodlení není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

Čl. 10 Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Smluvní strany se ve smyslu § 2001 až 2005 občanského zákoníku (Odstoupení od smlouvy) dohodly, že za podstatné porušení smluvní povinnosti budou považovat překročení termínu plnění pro dokončení a protokolární předání díla objednateli uvedeného v čl. 5.1 smlouvy o více jak 1 (jeden) den.
Objednatel je v takovém případě oprávněn odstoupit od smlouvy bez jakýchkoliv sankcí ze strany zhotovitele.
- 10.2 Objednatel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit z důvodu vzniklých po uzavření smlouvy zhotovitele v případě, že:
- a) vůči majetku probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - b) insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) Zhotovitel vstoupí do likvidace.

- 10.3 Z důvodu uvedených v čl. 10.1 a 10.2 smlouvy může oprávněná smluvní strana odstoupit od smlouvy bez zbytečného odkladu. Odstoupení musí mít písemnou formu a musí být podepsáno oprávněným zástupcem smluvní strany, která činí právní jednání. Účinky odstoupení nastanou dnem následujícím po doručení projevu vůle od smlouvy odstoupit druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároků na náhradu škody, smluvní pokuty, povinnosti mlčenlivosti, práv a ujednání ve smyslu § 2005 odst. 2 občanského zákoníku.

Čl. 11 Odpovědnost za škody

- 11.1 Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci díla nebo v souvislosti s ní objednateli nebo třetím osobám podle obecně závazných předpisů. Škody odstraní zhotovitel na vlastní náklady.
- 11.2 Stejná odpovědnost se vztahuje na škody způsobené objednatelem na díle zhotovitele. Tyto škody odstraní zhotovitel na náklady objednatele, nejsou součástí celkové ceny díla dle smlouvy. Před odstraněním takových škod musí nejprve dojít k písemné dohodě smluvních stran. Dokud nedojde k takové dohodě, není zhotovitel povinen takové škody odstranit.
- 11.3 Zhotovitel se zavazuje, že bude po dobu prací na díle na vlastní náklady pojištěn proti krádeži a škodám na svém majetku (nářadí, zařízení, materiál určený pro provádění díla), jakož i proti případným škodám způsobeným svojí činností.

Čl. 12 Ostatní ujednání a licenční podmínky

- 12.1 Smluvní strany se zavazují chránit svá práva vyplývající ze smlouvy před třetími osobami a zdržet se jednání, která by jakýmkoli způsobem poškozovala zájmy druhé smluvní strany. Smluvní strany berou na vědomí, že obchodní a technické informace, které si vzájemně poskytnou v rámci plnění smlouvy, jsou ve smyslu obchodního zákoníku důvěrné a mohou být použity pouze v souladu se smlouvou.
- 12.2 Veškeré informace, které si smluvní strany poskytnou při jednání o uzavření smlouvy a při jejím plnění, zejména podklady uvedené v zápisech smluvních stran a poznatky získané při jejich vzájemných konzultacích, tj. citlivé informace nepodléhající režimu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, v platném znění, nesmí smluvní strany prozradit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby, ledaže by to vyplývalo ze smlouvy.
- 12.3 Veškerá dokumentace související s realizací díla a poskytnuté podklady, údaje a informace spadající do předmětu plnění smlouvy nebo s ním přímo související budou zabezpečeny proti zneužití a nesmí být smluvními stranami poskytnuty třetím osobám ani jakékoliv z nich zveřejněny. Smluvní strany jsou oprávněny je využívat pouze za účelem naplnění této smlouvy. Zhotovitel nesmí poskytnuté podklady, údaje a informace spadající do předmětu plnění smlouvy nebo s ním přímo související předávat třetím osobám ani jakékoliv z nich zveřejňovat. Je oprávněn je využívat pouze za účelem naplnění smlouvy.
- 12.4 Při porušení povinností uvedených v čl. 12.1 až 12.3 smlouvy jsou smluvní strany povinny nahradit si způsobenou škodu v plné výši.

- 12.5 Smluvní strany jsou povinny neprodleně si oznamovat změny týkající se své právní subjektivity, např. sloučení nebo splynutí s jinou osobou, přechod závazků na právního nástupce, jakož i jiné skutečnosti, které mohou ovlivnit plnění závazků ze smlouvy.
- 12.6 Zhotovitel garantuje, že je vykonavatelem autorských práv k SW, které tvoří součást předmětu plnění, nebo že je oprávněn k poskytnutí a převodu nevýhradních časově neomezených užívacích práv k těmto SW (dále jen „práva k SW“) objednateli a konečným uživatelům. Zhotovitel se zavazuje práva k SW objednateli a konečným uživatelům poskytnout a na objednatele a konečné uživatele práva k SW převést.
- 12.7 Z hlediska převodu práv k SW je považován zhotovitel za poskytovatele a objednatel za nabyvatele.
- 12.8 Smluvní strany nenesou odpovědnost za nesplnění závazků založených smlouvou, pokud k porušení smlouvy došlo z důvodu nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy, které bezprostředně ovlivňují plnění závazků založených smlouvou a které nastaly po uzavření smlouvy (vyšší moc). Smluvní strana, u které se projeví následky působení vyšší moci, je povinna o této skutečnosti uvědomit písemně nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů druhou smluvní stranu. Stejně je povinna oznámit druhé smluvní straně, kdy působení vyšší moci skončilo. Pokud je působením vyšší moci ohroženo plnění závazků založených smlouvou, zavazují se smluvní strany projednat přiměřenou změnu smlouvy.
- 12.9 Zhotovitel prohlašuje, že činnosti, k jejichž provedení se smlouvou zavázal, jsou předmětem jeho podnikání a že je k provádění díla podle smlouvy odborně způsobilý podle zvláštních předpisů.
- 12.10 Veškeré důsledky vzniklé nesplněním nebo vadným plněním povinností zhotovitele podle smlouvy jdou k jeho tíži.
- 12.11 Veškeré důsledky vzniklé nesplněním nebo vadným plněním povinností objednatele podle smlouvy jdou k jeho tíži.

Čl. 13 Závěrečná ustanovení

- 13.1 Smlouvu lze měnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky, které musí být podepsány kontaktními osobami smluvních stran ve věcech podpisu smlouvy uvedenými za objednatele v článku 13.6a) smlouvy a za zhotovitele v článku 13.7a) smlouvy vyjma změn kontaktních osob nebo jejich kontaktních údajů uvedených v čl. 13.6b) a 13.7b) smlouvy. Změnu kontaktních osob nebo jejich kontaktních údajů uvedených v čl. 13.6b) a 13.7b) smlouvy si smluvní strany bezodkladně oznámí faxem nebo e-mailem a následně písemně.
- 13.2 Ostatní vztahy vyplývající z tohoto smluvního vztahu, které nejsou výslovně upraveny smlouvou, se řídí platnými právními předpisy.
- 13.3 Smluvní strany prohlašují, že smlouva vyjadřuje přesně, určitě a srozumitelně jejich vůli a že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by bránily jejímu uzavření a splnění závazků smlouvou založených.
- 13.4 Smlouva včetně příloh je vyhotovena ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž každý bude považován za originál. Objednatel obdrží 2 (dva) stejnopisy, zhotovitel obdrží 1 (jeden) stejnopis.
- 13.5 Smlouva má 10 stran a 9 (devět) příloh, které jsou její nedílnou součástí, a to:
- | | |
|--|----------|
| Příloha č. 1: Technická a cenová specifikace předmětu plnění | 2 strany |
| Příloha č. 2: Grafický návrh řešení | 1 strana |



Příloha č. 3 - 8 Specifikace funkcionalit

13.6 Kontaktní osoby objednatele:

a) ve věci podpisu smlouvy:

Ing. Vladimír Velas

tel.:

b) ve věcech technických včetně podpisu Akceptačního protokolu díla:

c) ve věci přípravy smlouvy:

13.7 Kontaktní osoby zhotovitele:

a) ve věci podpisu smlouvy:

Ing. Jaroslav Štefl

Ing. Dušan Bruoth

b) ve věcech technických včetně předání díla a podpisu Akceptačního protokolu díla

c) ve věci přípravy smlouvy:

13.8 Smluvní strany vzájemně prohlašují, že si smlouvu přečetly, že jim nejsou známy jakékoliv skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly, neuvedly se vzájemně v omyl, že byla sjednána svobodně a vážně a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi uvedených nepravdivých údajů.

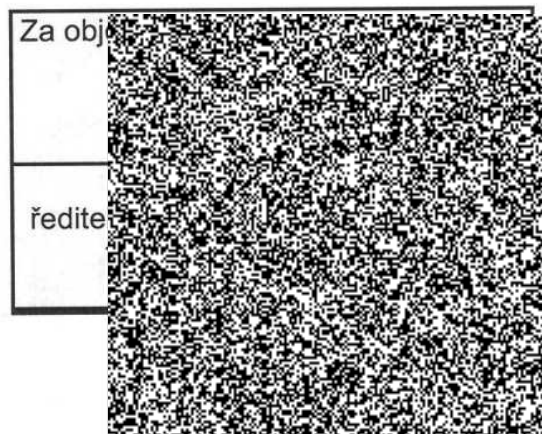
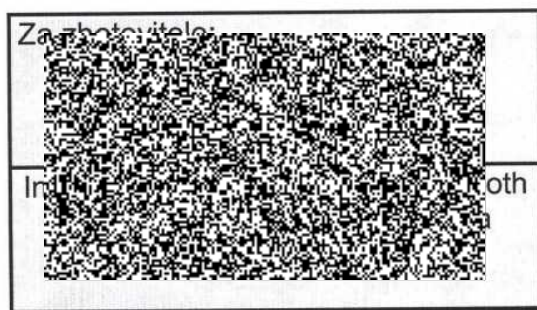
13.9 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a pozbývá účinnosti jejím splněním nebo odstoupením od smlouvy.

13.10 Uplynutím sjednané doby platnosti a účinnosti smlouvy uvedené v čl. 13.9 smlouvy nejsou dotčeny závazky smluvních stran, které svým charakterem platnost smlouvy přesahují (např. závazky smluvních stran vyplývající ze záruky, ze smluvních sankcí, z náhrad škod, apod.).

13.11 Smluvní strany na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ni své podpisy.

Datum: 08-09-2016

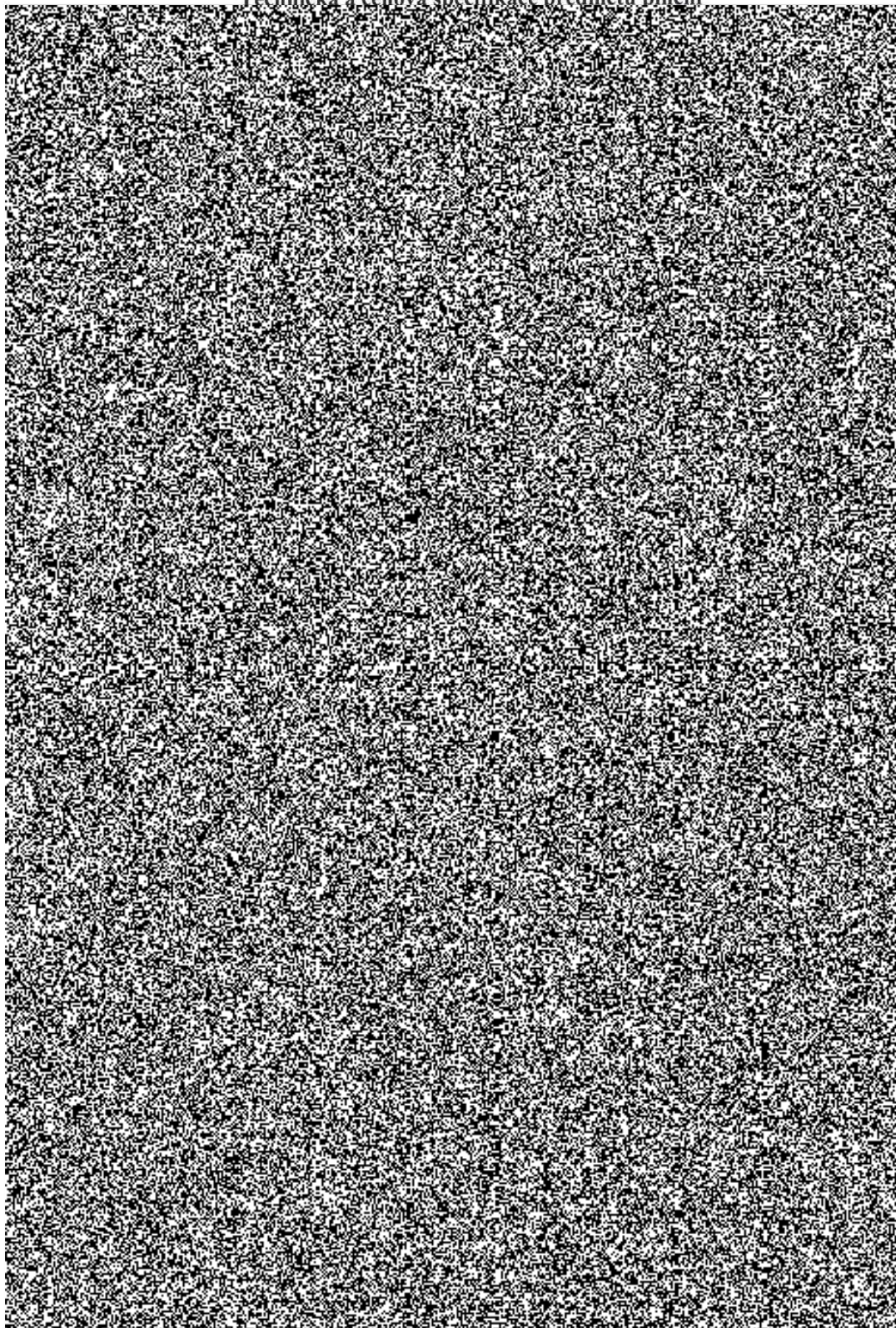
Datum: 08-09-2016

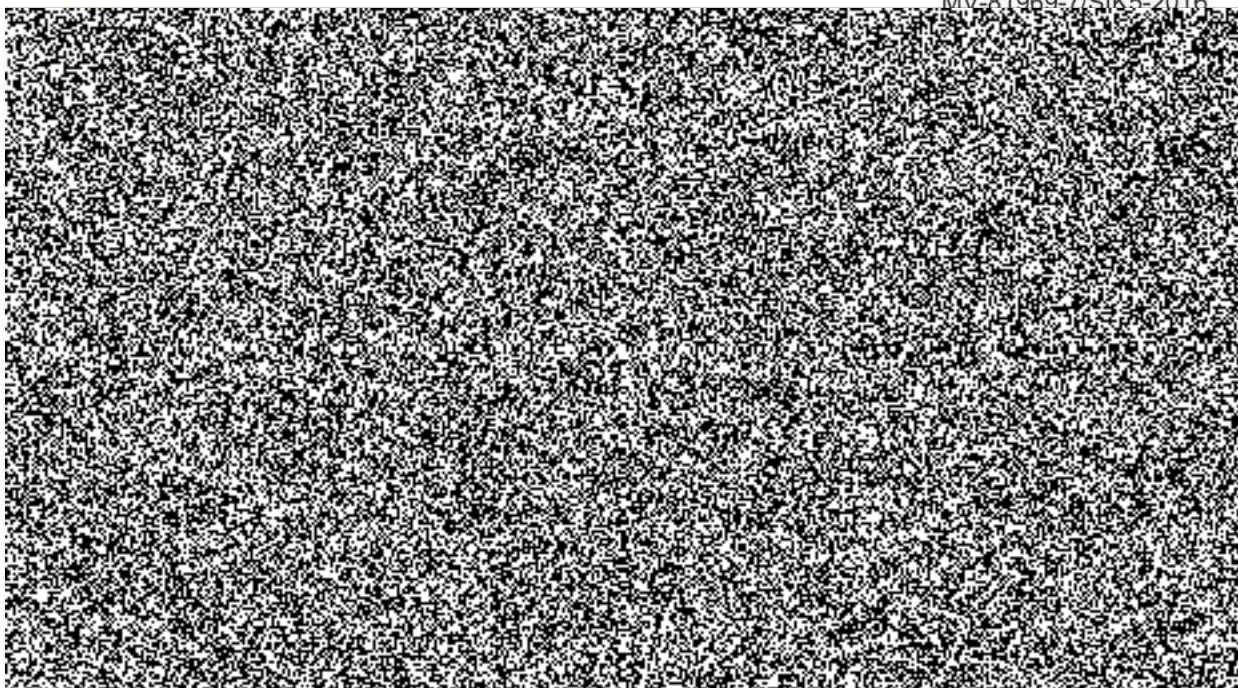


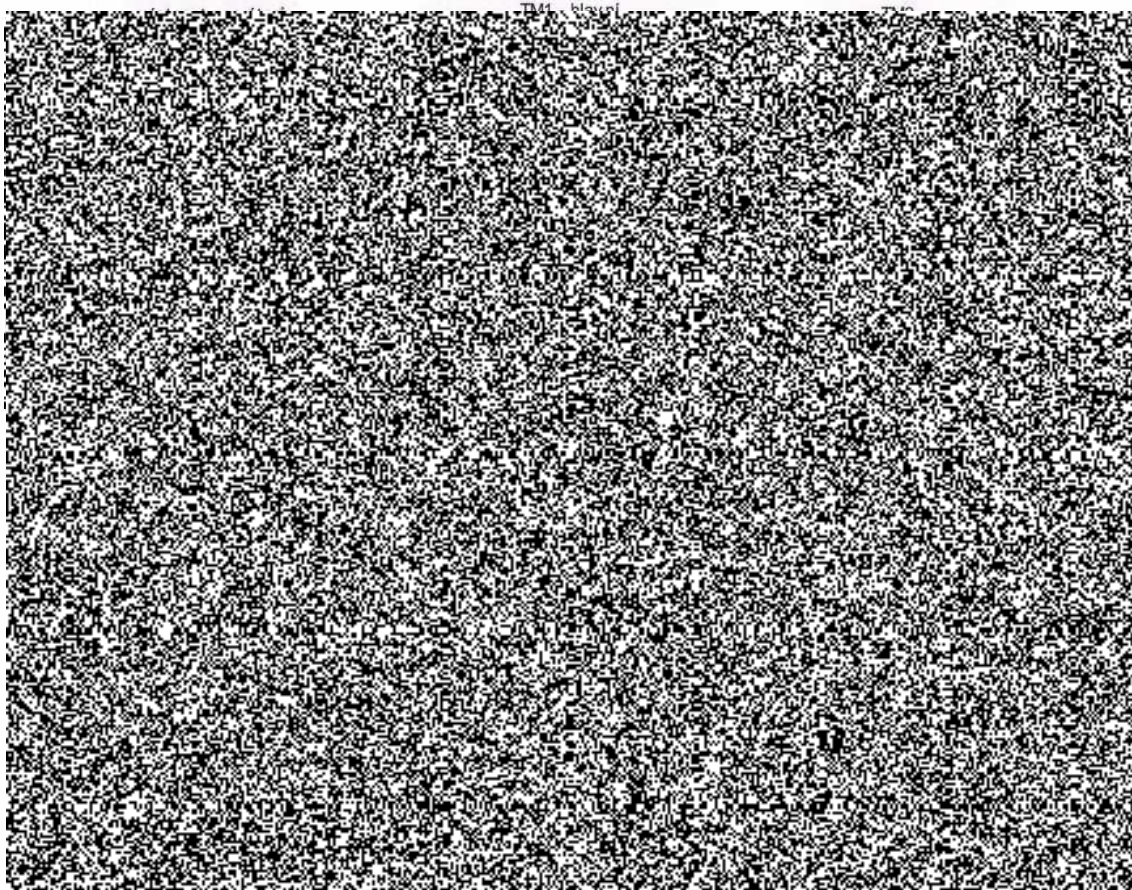
Simac Technik ČR, a.s.
Radlická 740/113c
CZ-158 00 Praha 5
B 3190 vedená u MS v Praze
IČ: 63079196
DIČ: CZ63079496



Technická a cenová specifikace předmětu plnění







Specifikace funkcionalit 1

Multiservisní WAN směrovač pro koncový objekt

Směrovač musí mít modulární architekturu s možností přidávat moduly rozhraní dle budoucí potřeby. Směrovač musí podporovat vytváření šifrovaných VPN sítí založených na standardu RFC 3547 včetně centralizované správy šifrovacích klíčů a jejich automatické synchronizace v celé síti PČR.

Směrovač musí podporovat šifrování aplikačního provozu s využitím technologie IPsec s podporou AES-256, IKEv2 a SHA-2. Je požadována hardwarová podpora šifrování ve směrovači.

Směrovač musí zajistit plnou podporu IP adresace a směrovacích protokolů pro IPv4 a IPv6 s minimálními požadavky na směrovací protokoly OSPFv2/v3, BGPv4 a Multiprotocol BGP.

Směrovač musí plně podporovat řízení kvality služeb (QoS) s možností definice frontování, klasifikace provozu, markování provozu (DSCP, COS) s možností omezení a vyčlenění šířky pásma provozu v jednotlivých kategoriích a definici prioritní fronty pro provoz IP telefonie.

Směrovač musí mít plnou podporu IPv6 služeb jako jsou DNS, Telnet/SSH, DHCP, Multicast a QoS. Směrovače musí podporovat technologii DualStack (IPv4 a IPv6).

Směrovač musí podporovat nástroje pro on-line měření kvality přenosové infrastruktury a na jejich základě definovat pravidla pro směrování provozu.

Požadovaná funkční specifikace multiservisního směrovače je uvedena v následující tabulce.

Požadovaná funkcionalita / vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality / vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uveďte Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	ISR4431-AXV/K9
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	http://www.cisco.com/c/en/us/products/4000-series-integrated-services-routers-isr/datasheet-c78-732542.html
Typ zařízení	Směrovač	ANO
Formát zařízení	Modulární	ANO
Požadovaný počet portů GigabitEthernet	3x10/100/1000 Base-TX	ANO
Směrování IPv4	ANO	ANO
Směrování IPv6	ANO	ANO
OSPFv2	ANO	ANO
BGPv4	ANO	ANO
Podpora 4 byte AS numbers in BGP	ANO	ANO
Možnost směrování provozu dle dynamicky měřených metrik (zatížení linky, zpoždění, ztrátovost paketů, jitter)	ANO	ANO
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO
GRE (Generic Routing Encapsulation)	ANO	ANO
Policy-based routing podle ACL	ANO	ANO
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO

Požadovaná funkcionalita / vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality / vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO
uRPF	ANO	ANO
DHCP relay	ANO	ANO
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6	ANO	ANO
OSPFv3	ANO	ANO
MP BGP	ANO	ANO
IPv6 Multicast (MLDv1 & v2)	ANO	ANO
IPv6 Multicast (PIM SM)	ANO	ANO
IPv6 Multicast (PIM SSM)	ANO	ANO
IPv6 SLA nebo ekvivalentní technologie	ANO	ANO
uRPF pro IPv6	ANO	ANO
IPv6 Tunneling: IPv6 over IPv4 GRE Tunnels	ANO	ANO
IPv6 over IPv4 Multipoint VPN nebo ekvivalentní technologie	ANO	ANO
DHCPv6 Relay	ANO	ANO
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ANO
QoS Shaping and Policing	ANO	ANO
Class Based and Priority queuing	ANO	ANO
Rate Limiting	ANO	ANO
Hierarchical QoS min. 3 úrovně	ANO	ANO
RSVP	ANO	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	ANO
Minimální počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	20	ANO
Podpora protokolů a služeb per VRF (VRRP nebo HSRP, SNMP, Syslog, NTP, PING, VoIP gateway)	ANO	ANO
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback)	ANO	ANO
Stavový firewall	ANO	ANO
IPSec AES 256	ANO	ANO
Hardwarová akcelerace šifrování pro IPSec AES 256	ANO	ANO
Minimální propustnost směrovače při aktivovaných službách IPSec šifrování a QoS	700 Mb/s	ANO
IKEv2	ANO	ANO
SHA-2 (SHA-256, SHA-512)	ANO	ANO
Vytváření šifrovaných Hub&Spoke VPN s možností dynamicky sestavovat tunely mezi „spoke“ lokalitami (např. pro IPT provoz)	ANO	ANO
Vytváření šifrovaných VPN bez potřeby tunelů dle RFC 3547 (GDOI based VPN) s centrální správou šifrovacích klíčů	ANO	ANO
Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7.vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO	ANO
Vynucení QoS parametrů pro takto rozpoznané aplikace a skupiny aplikací - marking, garance šířky pásma pro jednotlivé aplikace, shaping, policing	ANO	ANO
Měření statistik a výkonnostních charakteristik přenášených multimediálních, reálných a aplikačních toků - využívané pásmo	ANO	ANO
Měření statistik a výkonnostních charakteristik přenášených multimediálních, reálných a aplikačních toků - odezvy aplikací	ANO	ANO
Měření statistik a výkonnostních charakteristik přenášených multimediálních, reálných a aplikačních toků - počty aplikačních spojení	ANO	ANO



Požadovaná funkcionální / vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality / vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Sběr a vyhodnocování statistik a výkonnostních charakteristik multimediálních toků: využívané pásmo, odezvy aplikací, RTP statistiky	ANO	ANO
Monitorování aplikačních toků s využitím technologie NetFlow	ANO	ANO
Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametřů: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvencční čísla, hodnota TTL, ICMP kód	ANO	ANO
Podpora minimálně 2 různých monitorů současně (pro monitoring bezpečnosti a monitoring objemu přenesených dat)	ANO	ANO
Export NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
Interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Interní nástroje pro debugging procházejícího provozu	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO
NTP server	ANO	ANO
Plně integrovatelný do dohledu Cisco Prime Infrastruktury	ANO	ANO
Funkce Hlasové VoIP brány		
Protokol H.323v4	ANO	ANO
Protokol SIPv2 (RFC3261 a návazné)	ANO	ANO
Funkce T.38 Fax Gateway	ANO	ANO
Podpora funkce IP PBX pro řízení lokálních telefonů v případě ztráty jejich spojení s centrálními hlasovými řídicími servery	ANO	ANO
Počet hlasových rozhraní ISDN BRI	4	ANO
Minimální počet G.711 kanálů realizovatelných instalovanými DSP procesory	16	ANO
Podpora sdílení instalovaných DSP procesorů pro terminaci hlasových kanálů, transkodování mezi různými kodeky a realizaci konferenčních spojení	ANO	ANO
Signalizační protokoly Q.SIG (BC a GF/SS) dle standardů ECMA pro spojení s pobočkovými ústřednami Alcatel	ANO	ANO
Kodek G.711	ANO	ANO
Kodek G.722	ANO	ANO
Kodek G.729	ANO	ANO
DTMF relay přes IP - in-band podle RFC2833	ANO	ANO
Možnost modifikace algoritmu zpracování signalizace (například pomocí skriptů)	ANO	ANO
Podpora propojení do externích sítí pomocí IP (SIP trunk)	ANO	ANO
Protokol RSVP	ANO	ANO
Podpora protokolů SRTP a TLS pro šifrovaný přenos hlasu	ANO	ANO
Interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Interní nástroje pro debugging procházejícího provozu	ANO	ANO

Specifikace funkcionalit č. 2

Přístupový L2 přepínač

Přístupové LAN přepínače mohou být modulární nebo fixní konfigurace s 2/1GE uplink porty pro připojení optických případně metalických rozhraní.

Přístupové LAN přepínače musí podporovat na linkové vrstvě mechanismy pro automatické přiřazení IP telefonu do hlasové VLAN. Přístupové LAN přepínače musí podporovat standardy pro napájení po Ethernetu (PoE) dle norem 802.3af a 802.3at a disponovat PoE výkonem min. 720W. Rovněž musí podporovat zabezpečení portů dle standardu 802.1x s podporou pro koncové IP telefony. Přepínače musí rovněž obsahovat interní nástroje umožňující simulovat, analyzovat a trasovat multimediální datové toky.

LAN přepínače musí podporovat optimalizaci IP multicast provozu (IGMP a MLD snooping).

LAN přepínače musí umožnit zabezpečení na L2 portech, proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy a ochranu proti neautorizovaným službám DHCP.

Přístupové LAN přepínače musí plně podporovat řízení kvality služeb (QoS) s možností definice frontování, klasifikace provozu, markování provozu (DSCP, COS) s možností omezení a vyčlenění šířky pásma provozu v jednotlivých kategoriích a definici prioritní fronty pro provoz IP telefonie.

LAN přepínače musí plně podporovat IPv6 protokoly a služby jako jsou DNS, Telnet/SSH, DHCP, ACL a QoS. Přepínač musí podporovat funkcionalitu IPv6 First Hop Security (IPv6 RA guard, DHCPv6 snooping).

Přístupový LAN přepínač musí plně podporovat monitorování aplikačních toků s využitím technologie NetFlow verze 9.

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	WS-C3650-48FS-S
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	
Typ přepínače	L2 přepínač	ANO
Redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO



Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Minimální počet portů 10/100/1000 Base-TX s PoE napájením	48	ANO
Minimální počet 1GE uplink portů s volitelným fyzickým rozhraním	2	ANO
Minimální velikost MAC address tabulky	30000	ANO
IEEE 802.3ad	ANO	ANO
Minimálně 8 linek jako součást trunku	ANO	ANO
Minimální počet konfigurovatelných trunků	64	ANO
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	ANO
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ANO
RADIUS CoA	ANO	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Protokol MVRP, VTP nebo GVRP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (9190 bytes)	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ANO

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO
DHCP relay	ANO	ANO
Minimální počet HW QoS front	8	ANO
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ANO
QoS - Strict Priority Queue pro ukládání paketů IP telefonního provozu	ANO	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů pro IP telefonii (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	ANO
QoS Policing	ANO	ANO
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP nebo VRRP)	ANO	ANO
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	ANO
IPv6 QoS	ANO	ANO
IPv6 First Hop Security (Port ACL, RA guard, DHCPv6 snooping)	ANO	ANO
IPv6 ACL	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN)	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ANO

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO
IEEE 802.3af	ANO	ANO
IEEE 802.3at	ANO	ANO
Minimální PoE budget	720W	ANO
IEEE 802.3az	ANO	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO	ANO
Intelligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	ANO
Interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Interní nástroje umožňujících detailní analýzu a troubleshooting procházejících multimediálních datových toků, např. mediatrace nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Zrcadlení provozu na úrovni jednotlivých fyzických rozhraní i virtuálních sítí (VLAN) do monitorovacího rozhraní (ekvivalent funkce SPAN)	ANO	ANO
Interní nástroje pro debugging procházejícího provozu	ANO	ANO
Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow	ANO	ANO

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová IP adresa, TCP flags, ICMP kód	ANO	ANO
Možnost definovat minimálně dva různé monitory datových toků současně, jeden monitor pro sběr parametrů datových toků potřebných pro analýzu aplikačních toků, druhý monitor pro sběr parametrů datových toků potřebných pro detekci bezpečnostních incidentů	ANO	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
Minimální počet IP Flow záznamů uchovávaných v lokální cache paměti	12 000	ANO
DHCP server	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO
NTP server	ANO	ANO
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ANO	ANO
L2 traceroute	ANO	ANO
Plně integrovatelný do dohledu Cisco Prime Infrastructure	ANO	ANO

Specifikace funkcionalit č. 3

IP telefonní přístroj – typ „B“

IP telefonní přístroj typu B – telefon pro střední management telefon s kamerou pro video hovory a velkým barevným displejem, je požadováno dodání uživatelských licencí odpovídající počtu požadovaných zařízení

Přesná požadovaná funkční specifikace je uvedena v následující tabulce.

Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uveďte Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	CP-8845-K9=
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	
Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. Zdroj	ANO	ANO
VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
Signalizační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	SIP
Audio kodeky	G.711, G.729, G.722	ANO
Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace přepínače	ANO	ANO



Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100/1000 Mbps	ANO
Displej telefonu s minimálními parametry	Víceřádkový barevný grafický TFT displej	ANO
Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO
Programovatelná funkční tlačítka	Min. 3	ANO
Tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	Min. 4	ANO
Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO
Adresářové služby s možností vyhledávání v tlf. Seznamech	ANO	ANO
Podpora XML aplikací v telefonu	ANO	ANO
Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
Podpora videohovorů, vestavěná kamera	ANO	ANO
Šifrování tlf. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	ANO
Podpora všech funkcí IP telefonní ústředny Cisco Unified Communication Manager - verze 10.5. a vyšší	ANO	ANO

Specifikace funkcionalit č. 4

IP telefonní přístroj – typ „C“

IP telefonní přístroj typu C – asistentský telefon s velkým displejem a velkým počtem tlačítek linek s indikací jejich stavu, je požadováno dodání uživatelských licencí odpovídající počtu požadovaných zařízení

Přesná požadovaná funkční specifikace je uvedena v následující tabulce.

Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	CP-8865-K9=
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	
Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. Zdroj	ANO	ANO
VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
Signalizační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	SIP
Audio kodeky	G.711, G.729, G.722	ANO
Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace přepínače	ANO	ANO



Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100/1000 Mbps	ANO
Displej telefonu s minimálními parametry	Víceřádkový barevný grafický TFT displej	ANO
Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO
Programovatelná funkční tlačítka	Min. 3	ANO
Tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	Min. 4	ANO
Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO
Adresářové služby s možností vyhledávání v tlf. Seznamech	ANO	ANO
Podpora XML aplikací v telefonu	ANO	ANO
Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
Podpora videohovorů, vestavěná kamera	ANO	ANO
Šifrování tlf. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	ANO
Podpora všech funkcí IP telefonní ústředny Cisco Unified Communication Manager - verze 10.5. a vyšší	ANO	ANO

Specifikace funkcionalit č. 5

Analogový převodník

Analogový převodník – převodník pro integraci analogových zařízení do IP infrastruktury, je požadováno dodání uživatelských licencí odpovídající počtu požadovaných zařízení

Přesná požadovaná funkční specifikace je uvedena v následující tabulce.

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	ATA190
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	
Napájení přes externí zdroj	ANO	ANO
VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
Signalizační protokol	SIP, H.323	ANO
Audio kodeky	G.711, G722, G.729	ANO
Přenos faxu přes protokol IP	Standard T.38	ANO
Plnohodnotný port FXS včetně podpory signalizace Loop-Start a Ground-Start	ANO	ANO
Minimální počet analogových portů FXS	2	ANO
In-Band DTMF	ANO	ANO
Konferenční hovory	ANO	ANO
Funkce přidržení/pokračování hovoru	ANO	ANO
Funkce přímého nebo konzultačního přepojení hovoru	ANO	ANO
Funkce přesměrování hovoru	ANO	ANO
Identifikace volajícího	ANO	ANO



Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionalita/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Music-on-Hold pro analogové telefony	ANO	ANO
Podpora všech funkcí IP telefonní ústředny Cisco Unified Communication Manager - verze 10.5. a vyšší	ANO	ANO

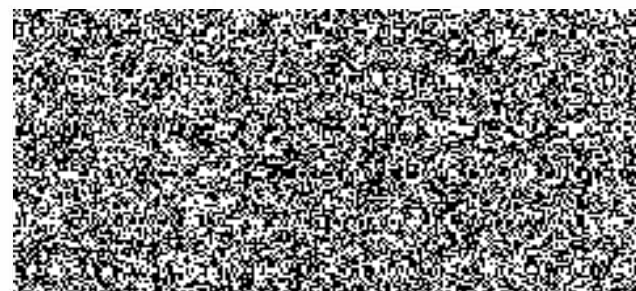
**Specifikace funkcionalit č. 6**

V tabulce je uveden minimální rozsah předávacích/přejímacích testů, kterými uchazeč prokáže funkčnost předávaného díla. Zadavatel požaduje po uchazeči prokázání funkcionality implementovaného systému v prostředí zadavatele dle jednotlivých bodů požadavků se zaměřením na funkce:

Testovaná funkcionalita		Možný výsledek	Výsledek
1. Základní funkcionality.			
	Úspěšné sestavení hovoru mezi dvěma pobočkovými telefony, zobrazení identifikace volajícího a volaného.	ANO/NE	
	Úspěšné sestavení hovoru mezi pobočkovým telefonem a účastníkem v jiném uzlu ITS vybaveného IP telefonii, zobrazení identifikace volajícího a volaného..	ANO/NE	
	Úspěšné sestavení hovoru mezi pobočkovým telefonem a účastníkem ve VTS	ANO/NE	
	Zobrazení info o stavu místních služeb.	ANO/NE	
2. Funkcionality v případě výpadku spojení s řídicí částí.			
	Úspěšné sestavení hovoru mezi dvěma pobočkovými telefony.	ANO/NE	
	Zobrazení informace o záložním režimu místních služeb.	ANO/NE	
	Úspěšné sestavení hovoru mezi pobočkovým telefonem a účastníkem ve VTS.	ANO/NE	
3. Integrace IP telefonů s LAN infrastrukturou			
	Detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a automatické nastavení vhodných QoS parametrů, inteligentní PoE management.	ANO/NE	
	Detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače, správa PoE parametrů.	ANO/NE	
	Přidělení potřebných IP parametrů pro komunikaci.	ANO/NE	
4. Realizace telefonních konferenčních hovorů.			
	Konferenční hovor s min. 10 účastníky z více IP lokalit zapojených do jedné konference.	ANO/NE	
5. Šifrování hovorů na úrovni signalizace a RTP streamu.			
	Sestavení hovoru s šifrováním signalizace a RTP streamu mezi IP telefony.	ANO/NE	
	Sestavení hovoru s šifrováním signalizace a RTP streamu mezi IP telefonem a hlasovou bránou.	ANO/NE	

Příloha č.1 Cenový rozpad cen u instalačního materiálu

PN, Popis	Počet	Jednotka	Cena bez DPH/ks	Cena bez DPH položka
DP-VP-P5-H, Vывazovací panel,1U, plastové oka , černý, horizontální	16	ks	276,10 Kč	4 417,60 Kč
VO-P6-40/80H, Vывazovací plastové oko, vertikální ,	20	ks	67,10 Kč	1 342,00 Kč
DP-MO-01, Montážní sada, 4 x M5, šroub,podložka,matka	26	ks	24,20 Kč	629,20 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 2m , do rozvaděčů Cat 6 UTP	192	ks	58,30 Kč	11 193,60 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 1m, IP telefon - PC Cat 6 UTP	32	ks	44,00 Kč	1 408,00 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 2m , IP telefon - PC Cat 6 UTP	96	ks	58,30 Kč	5 596,80 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 3m , IP telefon - PC Cat 6 UTP	64	ks	72,60 Kč	4 646,40 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 2m , zásuvka - IP Cat 6 UTP	64	ks	58,30 Kč	3 731,20 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 3m , zásuvka -IP Cat 6 UTP	64	ks	72,60 Kč	4 646,40 Kč
Patchcord cat5 RJ45-RJ45, 5m , zásuvka -IP Cat 6 UTP	64	ks	134,20 Kč	8 588,80 Kč
Optický patch cord MM, LC/LC, 2m.	4	ks	353,00 Kč	1 412,00 Kč
LC-LC-2-M53DL optický propojovací kabel LC-LC duplex MM 50/125um OM3, délka 2m, aqua				
			Cena bez DPH celkem	47 612,00 Kč



Simac Technik CR, s.r.o.
Rudolfová 740/10a
152 124 00 Praha 5
Bř. Hlaváčova 158 - Praha
152 124 00
IČO: 152 124 00