

Smlouva o dílo

uzavřená ve smyslu ustanovení § 536 a následujících zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi

objednatelem:

Název / firma:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Zapsané v:

rejstříku zájmových sdružení právnických osob, vedeném Magistrátem hlavního města Prahy, odbor občanskosprávních agend, Mariánské nám. 2, 110 00 Praha 1, pod č. reg.: ZS 22/2/96

Sídlo:

Zikova 4, 160 00 Praha 6

IČ:

63839172

DIČ:

CZ63839172

Bankovní spojení:

Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6

č. účtu:

107-1569910257/0100 (projekt eIGeR)
19-8482200297/0100 (projekt Velká infrastruktura CESNET)

Zastoupené:

Ing. Josefem Kubíčkem, předsedou představenstva
prof. Ing. Miroslavem Tůmou, CSc., místopředsedou představenstva

a

zhotovitelem

Název / firma:

Simac Technik ČR, a.s.

Zapsané v:

v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3190

Sídlo:

Radlická 740/113c, 158 00 Praha 5

IČ:

63079496

DIČ:

CZ63079496

Bankovní spojení:

ČSOB, a.s.

č. účtu:

8010-0616133653/0300

Zastoupené:

Ing. Jaroslavem Šteflem a Ing. Dušanem Bruothem,
členy představenstva

Článek 1

Úvodní ustanovení

Účelem zadání této veřejné zakázky je realizace části následujících projektů zadavatele:

- a) „Velká infrastruktura CESNET“ (dále jen „Projekt VI“), identifikační kód projektu: LM2010005. Projekt VI je spolufinancovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky v rámci aktivity Projekty velkých infrastruktur pro VaV, a to na základě jeho Rozhodnutí č. j. 1358/2011-321 z 11. 2. 2011. Doba realizace Projektu VI je naplánována na období 01/2011 až 12/2015.
- b) „Rozšíření národní informační infrastruktury pro VaV v regionech“ (zkrácený název e-Infrastruktura a Gridy pro e-Regiony, akronym „eIGeR“, dále jen „Projekt eIGeR“), reg. č. CZ.1.05/3.2.00/08.0142. Projekt eIGeR je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a ze státního rozpočtu České republiky, a to na základě Rozhodnutí o poskytnutí dotace č. 0142/08/01, vydaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“) jako poskytovatelem dotace a Řídícím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále rovněž jen „OP VaVpI“). Doba realizace projektu eIGeR je naplánována na období 05/2011 až 10/2013.

Článek 2 Předmět smlouvy

2.1 Předmětem plnění je:

- a) dodávka, instalace a zprovoznění (uvedení do řádného provozu) 6 ks sestav rozšiřujících 100GE DWDM rozhraní do páteřních směrovačů sítě CESNET2 řady CRS-3/16 v uzlech Brno II, Hradec Králové, Olomouc a Praha I a Praha II.
- b) zajištění přímé podpory výrobce dodaných a instalovaných HW a SW komponent podle písm. a) při jejich implementaci a provozování;
- c) poskytování servisních služeb pro dodané a instalované HW a SW komponenty podle písm. a) po dobu 60 měsíců;

a to vše v souladu s nabídkou zhotovitele podanou na plnění veřejné zakázky „Dodávka 100GE DWDM rozšiřujících rozhraní do směrovačů jádra sítě CESNET2 (Projekty Velká infrastruktura CESNET a eIGeR) – etapa 2“ a zadávacími podmínkami k této veřejné zakázce.

- 2.2 Objednatel se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit zhotoviteli níže stanovenou cenu.
- 2.3 Podrobný popis jednotlivých komponent dodávaných na základě této smlouvy o dílo je uveden v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

Článek 3 Cena za předmět plnění

Plnění dle článku 2.1 - popis	Cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena vč. DPH v Kč
1. Dodávky			
odst. 2.1 písm. a) - Dodávka, instalace a zprovoznění (uvedení do řádného provozu) rozšiřujících 100GE DWDM rozhraní do směrovačů jádra sítě CESNET2 řady Cisco Systems			
a) pro projekt eIGeR (uzly Brno II, Hradec Králové a Olomouc)	21 428 661	4 500 019	25 928 680
b) pro projekt VI CESNET (uzly Praha I a Praha II)	21 428 661	4 500 019	25 928 680
2. Služby			
odst. 2.1 písm. b) a c) - Zajištění přímé podpory výrobce instalovaného HW a SW při instalaci a provozování dodaných zařízení a poskytnutí servisních služeb			
a) pro projekt eIGeR (uzly Brno II, Hradec Králové a Olomouc)	6 278 889	1 318 567	7 597 456
b) pro projekt VI CESNET (uzly Praha I a Praha II)	6 278 889	1 318 567	7 597 456
Celková výše nabídkové ceny (součet cen za 1. Dodávky a 2. Služby)	55 415 100	11 637 172	67 052 272

- 3.1 Cena za dílo vyplývá z nabídky zhotovitele na plnění veřejné zakázky, jsou v ní započteny veškeré poplatky a veškeré další náklady související s plněním předmětu smlouvy a je cenou nejvýše přípustnou.
- 3.2 Cenu je možno překročit pouze v případě zvýšení DPH – DPH bude účtováno v zákonné výši podle platných a účinných právních předpisů.

Článek 4 Platební podmínky

- 4.1 Cena jednorázových plnění (dodávky) podle odst. 2.1 písm. a) bude objednatelem uhrazena na základě daňového dokladu - faktury (dále jen „faktura“) zhotovitele, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění (viz odst. 6.2). Přílohou faktury bude akceptační protokol. Zhotovitel vystaví faktury zvlášť pro dodávky pro projekt eIGeR a zvlášť pro projekt VI.
- 4.2 Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu i za dílčí plnění předmětu podle odst. 2.1 písm. a) (viz dále odst. 5.3 této smlouvy), a to v souladu s ustanovením § 21 odst. 6 písm. a) a § 21 odst. 9 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.3 Cena za zajištění přímé podpory výrobce podle odst. 2.1 písm. b) a servisních služeb podle odst. 2.1 písm. c) bude objednatelem hrazena čtvrtletně zpětně na základě faktury zhotovitele, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění v příslušném předcházejícím kalendářním čtvrtletí. Zhotovitel vystaví faktury zvlášť pro služby pro projekt eIGeR a zvlášť pro projekt VI.
- 4.4 Přílohou každé faktury musí být příslušný akceptační protokol podepsaný oprávněnou osobou objednatele, jinak nezakládá povinnost objednatele platit. Výjimkou jsou faktury za poskytování přímé podpory výrobce a servisu podle odst. 4.3.
- 4.5 Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. Faktura musí dále obsahovat identifikační údaje projektů (pro dodávky/služby pro projekt VI - název: Velká infrastruktura CESNET, identifikační kód: LM2010005 / pro dodávky/služby pro projekt eIGeR - název: eIGeR, registrační číslo projektu CZ.1.05/3.2.00/08.0142). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- 4.6 Objednatel neposkytuje zálohy.

Článek 5 Místo a doba plnění

- 5.1 Místem plnění jsou DWDM uzly sítě CESNET2 v lokalitách:
 - Brno II, Vysoké učení technické v Brně, lokalita Kounicova 966/67a, Brno
 - Hradec Králové, Lékařská fakulta UK, Šimkova 870, Hradec Králové
 - Olomouc II, Univerzita Palackého v Olomouci, Centrum výpočetní techniky, Tř.Svobody 26, Olomoucpro projekt eIGeR a
 - Praha I., CESNET, z. s. p. o., Zikova 1903/4, Praha 6
 - Praha II., Kongresové centrum Praha, 5. května 65, Praha 4 – Vyšehradpro projekt VI
- 5.2 Doba plnění je:
 - a) pro plnění podle odst. 2.1 písm. a) do 12 týdnů ode dne účinnosti smlouvy,
 - b) pro plnění podle odst. 2.1 písm. b) a c) po dobu 60 měsíců ode dne, kdy bude uvedeno do řádného provozu zařízení dodané podle ustanovení odst. 2.1 písm. a) (kdy bude podepsán akceptační protokol oběma stranami).
- 5.3 Zhotovitel je oprávněn plnit předmět plnění podle odst. 2.1 písm. a) i po částech – v etapách (dílčí plnění).

Článek 6

Způsob předání díla a práva a povinnosti smluvních stran při plnění smlouvy

- 6.1 K předání plnění dojde na základě akceptace objednatelem s podpisem akceptačního protokolu, který bude podkladem pro fakturaci.
- 6.2 Řádně poskytnutým plněním se rozumí řádně ukončená dodávka, instalace a uvedení do řádného provozu předmětu plnění této veřejné zakázky. Po řádně poskytnutém plnění bude sepsán akceptační protokol. Protokol podepsaný objednatelem bude tvořit přílohu faktury.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje k zajištění přímé podpory výrobce instalovaného HW a SW při instalaci a provozování předmětu plnění uvedeného v odst. 2.1 písm. a); přímá podpora výrobce instalovaného HW a SW zahrnuje bezplatné poskytování nových verzí programového vybavení a online přístup k centru podpory výrobce instalovaného HW a SW. Zhotovitel se zavazuje získat potřebné SW produkty v souladu s právními předpisy za podmínek stanovených výrobcem zařízení; zhotovitel se zavazuje současně s dodáním zařízení řádným způsobem uzavřít dohodu/smlouvu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není zhotovitel sám odstranit, bylo možné bezodkladně zajistit odstranění závady prostřednictvím výrobce zařízení; tuto smlouvu/dohodu musí na požádání zhotovitel objednateli bezodkladně zpřístupnit (vyjma cenových částí); zároveň je zhotovitel povinen zajistit objednateli trvalý přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje; tyto služby zhotovitel garantuje nejméně po dobu 60 měsíců ode dne podpisu akceptačního protokolu o řádně poskytnutém plnění.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje k poskytování servisních služeb pro dodané komponenty na dobu 60 měsíců ode dne podpisu akceptačního protokolu o řádně poskytnutém plnění se zaručenou dobou odstranění jakékoliv poruchy nejvýše do 6 hodin od nahlášení poruchy v místě plnění (bez ohledu na sobotu, neděli, státní svátek) a s možností nahlásit poruchu kdykoliv (v režimu 24x7).

Způsob hlášení poruch a jejich řešení:

- Poruchy bude objednatel hlásit
 - o na tel. čísle: +420 732 275 485
 - o na e-mail: help@simac.cz

Zhotovitel se zavazuje nahlásit neprodleně objednateli případnou změnu kontaktních údajů pro ohlašování poruch, a to nejpozději 48 hodin před započítáním užívání nových kontaktů.

Náhradní komponenty pro rychlou výměnu bude mít objednatel k dispozici. Zhotovitel zajistí výměnu v místě poruchy a rovněž zajistí opravu/výměnu vadného dílu výrobcem nejpozději do dvou dnů.

- 6.5 Zhotovitel se zavazuje poskytovat plnění servisních služeb prostřednictvím fyzických osob, které jsou k tomu dostatečně odborně způsobilé a kvalifikované.
- 6.6 Zhotovitel se zavazuje dodat pouze originální a nový HW a SW produkty, přičemž jejich původ se zavazuje na požádání zadavatele prokázat. Zhotovitel se zavazuje kdykoliv na požádání objednatele doložit, že dodávaný HW a SW splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR. Zhotovitel se dále zavazuje bezodkladně doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávanému HW a SW, pokud o to bude objednatelem požádán.
- 6.7 Zhotovitel se zavazuje, že dodá zařízení:
 - 6.7.1 které bude plně kompatibilní s již provozovanými směrovači řady CRS-3/16 v uzlech IP/MPLS vrstvy sítě národního výzkumu a vzdělávání CESNET2 (Brno II, Hradec Králové, Olomouc, Praha I a Praha II); zhotovitel garantuje řádnou funkcionální 100GE DWDM rozhraní v provozovaných směrovačích na HW i SW

- úrovni a bezchybnou funkci optických přenosových kanálů 100 Gbps mezi dotčenými směrovači přes optický přenosový systém DWDM;
- 6.7.2 jehož jednotlivé komponenty (zejm. karty rozhraní) budou vzájemně zaměnitelné s ostatními, zadavatelem již pořízenými komponentami v rámci jádra IP/MPLS vrstvy sítě CESNET2;
- 6.7.3 které bude plně interoperabilní s již provozovanými 100GE DWDM rozhraními.
- 6.8 Zhotovitel se zavazuje, že objednatel bude moci využít v plném rozsahu nové funkce a vlastnosti sítě alespoň v takovém rozsahu, v jakém to umožňuje stávající technologie jádra IP/MPLS vrstvy sítě CESNET2.
- 6.9 Zhotovitel se zavazuje, že dodané komponenty neovlivní stávající garanci výrobce na funkčnost celého směrovače.
- 6.10 Zhotovitel poskytne servisní služby i v případě, kdy poruchy / závady komponent vzniknou připojením na síť neodpovídající ČSN, nevhodným skladováním či umístěním, neodborným zásahem či manipulací, mechanickým poškozením ze strany objednatele, resp. aplikací zařízení v rozporu s technickými podmínkami výrobce nebo v důsledku živelné pohromy (vše po bezvýhradném převzetí zařízení objednatelem); v uvedených případech je však zhotovitel oprávněn požadovat náhradu nákladů opravy takto vzniklé závady.
- 6.11 V případě, že zhotovitel ve stanovené lhůtě pro odstranění závady dle odst. 6.4 závadu neodstraní nebo vůbec nezačne s odstraňováním, je objednatel oprávněn závadu odstranit sám, nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele; o opravě/výměně vadných zařízení jsou strany povinny sepsat a odsouhlasit protokol.
- 6.12 Zhotovitel garantuje řádnou funkcionalitu 100GE DWDM rozhraní v provozovaných směrovačích na HW i SW úrovni a bezchybnou funkci optických přenosových kanálů 100 Gbps mezi dotčenými směrovači přes optický přenosový systém DWDM.
- 6.13 Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu trvání této smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění nejméně 10 mil. Kč. Zhotovitel se zavazuje na požádání předložit pojistnou smlouvu objednateli k nahlédnutí, a to bez zbytečného odkladu po výzvě objednatele.
- 6.14 Zhotovitel se dále podpisem této smlouvy zavazuje:
- 6.14.1 zachovat mlčenlivosti o všech skutečnostech, které se dozví při plnění veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
- 6.14.2 nepostoupit jeho pohledávky za objednatelem jakékoliv třetí osobě, bez písemného souhlasu objednatele;
- 6.14.3 nahradit objednateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
- 6.14.4 zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb objednatele, které vyplynou v průběhu plnění smlouvy;
- 6.14.5 zajistit archivaci dokumentů o plnění veřejné zakázky po dobu nejméně do konce roku 2021;
- 6.14.6 zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

Článek 7

Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci a úprava práv vyplývajících z duševního vlastnictví

- 7.1 Vlastnické právo přejde na objednatele v okamžiku plného zaplacení dodaného díla (jeho řádně předané části).

- 7.2 Nebezpečí škody přechází na objednatele v okamžiku, kdy mu zařízení bude dodáno a protokolárně předáno v místě plnění.
- 7.3 V případě, že při poskytování plnění zhotovitelem na základě této smlouvy vznikne či bude poskytnuto dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví, a jehož autorem či majitelem práv je zhotovitel, vzniká okamžikem vzniku či poskytnutí takového díla právo zadavatele toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, pro který je příslušná dodávka poskytována, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání smlouvy). Odměna za uvedenou licenci je součástí ceny za plnění této smlouvy.
- 7.4 Pokud plněním zhotovitele na základě této smlouvy bude poskytnutí SW třetích osob či jiného programového vybavení, je zhotovitel povinen zajistit, aby na objednatele přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této smlouvy, a to za následujících podmínek:
- 7.4.1 objednatel bude oprávněn k výkonu práva veškeré programové vybavení užit v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění;
- 7.4.2 oprávnění (licence) musí být poskytnuto na dobu neurčitou (i po skončení účinnosti této smlouvy) a objednatel není povinen ji využívat;
- 7.4.3 cena licence je zahrnuta v celkové ceně plnění

Článek 8

Odpovědnost

- 8.1 Každá ze smluvních stran této smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu plynoucí z této smlouvy a z obecně závazných právních předpisů. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 8.2 Žádná ze stran této smlouvy není odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu obchodního zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 8.3 Zhotovitel nese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle této smlouvy bude ke dni dodání nepoužité (nové), plně funkční a bude splňovat minimální požadavky, stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
- 8.4 Zhotovitel odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle odst. 7.4 této smlouvy.

Článek 9

Náhrada škody, smluvní sankce a odstoupení od smlouvy

- 9.1 Náhrada škody vzniklé jedné ze smluvních stran druhou smluvní stranou se řídí ustanoveními obchodního zákoníku.
- 9.2 Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním v termínu plnění dle odst. 5.2, písm. a), čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody, která může spočívat mj. v tom, že objednatel nebude oprávněn čerpat dotaci určenou na daný projekt, což může způsobit rozsáhlé škody při zpoždění celého projektu. Objednatel bude oprávněn si případný nárok na smluvní pokutu podle tohoto odstavce započítat oproti ceně, kterou bude povinen zaplatit za plnění smlouvy uzavřené na základě této smlouvy. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy či jí vypovědět s okamžitou účinností v případě prodlení zhotovitele s dodáním díla po dobu delší 15 dnů.

- 9.3 Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení s plněním povinností v rámci servisních služeb podle odst. 2.1 písm. c), a to za každé jednotlivé prodlení. Tím není jakkoliv omezen nárok objednatele na náhradu případné škody. Objednatel bude oprávněn si případný nárok na smluvní pokutu podle tohoto odstavce započíst oproti ceně, kterou bude povinen zaplatit za plnění této smlouvy. Ustanovení tohoto odstavce nemá vliv na práva objednavatele uvedená v odst. 6.11 smlouvy.
- 9.4 V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vlastnosti (zejm. technické vlastnosti) dodávek a/nebo služeb jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které zhotovitel uvedl v nabídce v rámci zadávacího řízení na zadání této veřejné zakázky, bude mít objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 300.000,- Kč (třista tisíc korun českých). Současně bude objednatel mít právo odstoupit od této smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo objednatele na zaplacení smluvní pokuty a nároku na náhradu škody.
- 9.5 V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že zhotovitel poskytl objednateli SW, jehož autorem či majitelem práv je třetí osoba, přičemž zhotovitel nebyl k takovému poskytnutí oprávněn, má objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a nárok na náhradu škody. Objednatel bude též v takovém případě oprávněn vyzvat zhotovitele k zajištění licence v potřebném rozsahu (bez dodatečných plateb ze strany objednatele), přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany zhotovitele splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít objednatel právo odstoupit od smlouvy. Právo objednatele na náhradu škody a smluvní pokutu uvedenou v tomto odstavci však zůstává nedotčeno.
- 9.6 Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením faktury řádně vystavené na základě této smlouvy zhotovitelem k datu jejich splatnosti, má zhotovitel právo na úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení platby. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude objednatel v prodlení se zaplacením ceny za dílo (část) delším než 15 dní.
- 9.7 Zadavatel bude oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že mu zhotovitel ani po opakované výzvě nepředloží k nahlédnutí pojistnou smlouvu podle odst. 6.13.
- 9.8 Obě smluvní strany mají právo odstoupit od této smlouvy v případě opakovaného prodlení druhé smluvní strany s plněním jakékoliv povinnosti podle této smlouvy. Nárok na náhradu škody a smluvní pokutu do dne odstoupení od smlouvy (výpovědi) zůstane nedotčen (škoda může spočívat mimo jiné i v nákladech vynaložených objednatelům na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení).
- 9.9 Omezení výše náhrady škody v jakémkoliv směru se nepřipouští. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
- 9.10 Jakákoliv ze smluvních stran této smlouvy může za podmínek v této smlouvě uvedených odstoupit pouze od části smlouvy, pokud to není vyloučeno povahou plnění.
- 9.11 Účinky odstoupení od smlouvy (resp. výpovědi) nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy (výpověď) druhé smluvní straně.
- 9.12 Zhotovitel není oprávněn smlouvu bezdůvodně vypovědět. Odstoupit od smlouvy může zhotovitel pouze za podmínek stanovených obchodním zákoníkem a touto smlouvou.
- 9.13 S ohledem na záměr a podmínky financování plnění, které je předmětem této smlouvy, má objednatel právo odstoupit od této smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou poskytovatelem dotace, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

Článek 10

Závěrečná ustanovení

- 10.1 Smluvní strany budou vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou, jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění smlouvy.
- 10.2 Smluvní strany se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.) do sedmi (7) dnů.
- 10.3 Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prodloužení s plněním jednotlivých termínů a s prodloužením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 10.4 Všechna oznámení mezi smluvními stranami smlouvy, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, doporučeným dopisem, faxem, kurýrem nebo e-mailem na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 10.5 Zhotovitel podpisem této smlouvy bere na vědomí a souhlasí s tím, že:
 - 10.5.1 se stává v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; v rámci této kontroly je zhotovitel povinen umožnit kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem;
 - 10.5.2 je povinen umožnit oprávněným kontrolním orgánům přístup i k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění);
 - 10.5.3 je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace a případně další oprávněné osoby byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
 - 10.5.4 tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektů specifikovaných v čl. 1 této smlouvy a vzhledem k tomu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zák. č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů) a Pravidla pro výběr dodavatelů v rámci OP VaVpI v aktuálním znění (ke stažení na adrese <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/dokumenty-op-vavpi>);
 - 10.5.5 objednatel je povinen dodržet povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené zejm. v Pravidlech pro publicitu v rámci OP VaVpI, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce.
- 10.6 Smluvní strany se dohodly, že předmětný závazkový vztah se řídí obchodním zákoníkem.
- 10.7 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 10.8 Tato smlouva byla sepsána ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž jedno obdrží objednatel a jedno zhotovitel.

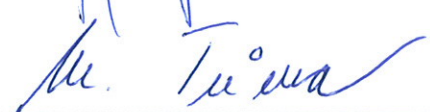
10.9 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle, smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

Za objednatele:

v Praze dne 04-04-2013



Ing. Josef Kubíček
předseda představenstva



prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
místopředseda představenstva

CESNET
zájmové sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Žitkova 4
IČO: 63839172
DIČ: CZ63839172

Za zhotovitele:

v Praze dne 08-04-2013



Ing. Jaroslav Štefl
člen představenstva



Ing. Dušan Bruoth
člen představenstva

simac
Simac Technik ČR, a.s.
Radlická 740/113c
CZ-158 00 Praha 5
B 3190 vedená u MS v Praze
IČ: 63079496
DIČ: CZ63079496

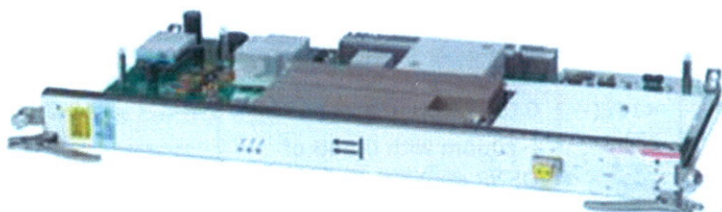
Seznam příloh smlouvy:

- Příloha č. 1: Specifikace dodávky zařízení
- Příloha č. 2: Položkový rozpis ceny zakázky

Příloha smlouvy č. 1 Specifikace dodávky zařízení

1 DWDM karta 100GE (1-100GE-DWDM/C)

Jedná se o PLIM (physical layer interface modul), který nabízí technologii 100GE a podporu IPoDWDM. Využívá modulaci CP-DQPSK (Coherent Polarization-Multiplexed Differential Quadrature Phase Shift Key). Tuto kartu lze využít pro transport 100 Gbit/s na stávajících 10/40 Gbit/s systémech, a to až do vzdálenosti 3000 km.



Obr.1 DWDM 1-Portová 100 Gigabit Ethernet karta

Níže jsou uvedeny některé důležité vlastnosti:

- Karta je podporována od IOS-XR verze 4.2.3
- Karta nabízí podporu následujících protokolů/technologií:
 - 100 Gigabit Ethernet
 - OTU-4
 - 802.1q VLAN tagy, rámce jumbo
 - enkapsulace: IEEE 802.2/SAP, IEEE 802.3/SNAP, ARPA,
 - IEEE 802.x flow control
 - IEEE 802.1p
 - Source and destination MAC accounting a VLAN accounting
- Karta je kompatibilní se všemi line-card šasi Cisco CRS-1/CRS-3. Důležitou součástí IPoDWDM karet je FEC (Forward Error Correction). Lze jej nakonfigurovat ve třech možných modifikacích:
- **Generic FEC** (GFEC): Standard G.975
- **Ultra FEC** (UFEC): Standard G.975.1
- **High-Gain FEC** (HG-FEC): High-Gain EFEC

Tabulka 1. Optické parametry

CD Tolerance	FEC Type	Pre-FEC BER	Post-FEC BER	Input Power Sensitivity	DGD	OSNR (0.5 nm RWB)
Extended performance						
0 ps/nm	EFEC (20% OH)	<1x10E(-2)	<10E(-15)	0 to -14 dBm (-20dBm with 0.5dB of OSNR penalty)	-	7.5 dB
0 ps/nm					180 ps	8.0 dB
+/- 70,000 ps/nm					180 ps	9.0 dB
0 ps/nm	HG-FEC (7% OH)	<4.6x10E(-3)	<10E(-15)	0 to -14 dBm (-20dBm with 0.5dB of OSNR penalty)	-	8.0 dB
0 ps/nm					180 ps	8.5 dB
+/- 70,000 ps/nm					180 ps	9.5 dB

2 Servisní karta CRS-MSC-140G

Níže jsou uvedeny některé důležité vlastnosti:

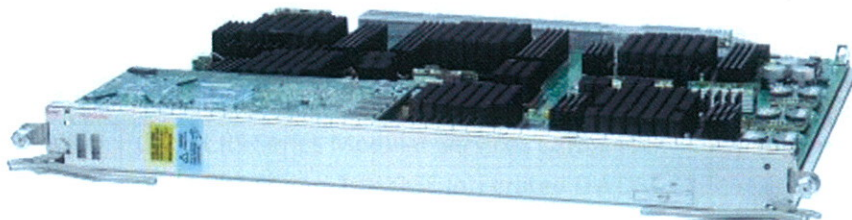
- Výkon na třetí vrstvě OSI modelu je 140 Gbit/s
- Podpora směrovacích protokolů
- Všechna CRS šasi podporují tuto servisní kartu, podmínkou jsou nainstalované moduly přepínací matice o výkon 140G
- Karta podporuje IPv4, IPv6 a MPLS v hardware

Níže uvádíme vybrané podporované protokoly:

Access control lists

Quality of service/class of service (QoS/CoS)
IP packet classification/marketing
Queuing (vstupní i výstupní)
Policing (vstupní i výstupní)
Multicast Reverse Path Forwarding (RPF)
Protocol Independent Multicast (PIM) protokol
Multicast Nonstop Forwarding (NSF)

Multicast Forwarding Information Base (MFIB)
IPv4/IPv6 unicast
IPv4/IPv6 ECMP
IPv4/IPv6 Load Balancing
MPLS load balancing
Traffic Engineering (TE), Point-to-Multipoint TE (P2MP)
MPLS OAM



Obr.2 Modulární servisní karta CRS-MSC-140G

Více informací naleznete na stránkách výrobce:

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/routers/ps5763/CRS_MSC-140G.html

Příloha smlouvy č. 2
Položkový rozpis ceny za dodávku

Cena dodávky, instalaci a zprovoznění podle odst. 2.1 písm. a) smlouvy (resp. bodu 4.2.2 zadávací dokumentace)

Pro projekt eIGeR (uzly Brno II, Hradec Králové a Olomouc)

Označení komponenty	Popis komponenty	Cena bez DPH Kč/ks	Počet ks	Cena bez DPH celkem
CRS-MSC-140G=	Cisco CRS Series Modular Services Card 140G	4 147 483	3	12 442 449
1-100GE-DWDM/C=	Cisco CRS Series 1x100GE Integrated DWDM Interface Module	2 995 404	3	8 986 212
Cena za dodávku, instalaci a zprovoznění celkem				21 428 661

Pro projekt VI CESNET (uzel Praha I)

Označení komponenty	Popis komponenty	Cena bez DPH Kč/ks	Počet ks	Cena bez DPH celkem
CRS-MSC-140G=	Cisco CRS Series Modular Services Card 140G	4 147 483	3	12 442 449
1-100GE-DWDM/C=	Cisco CRS Series 1x100GE Integrated DWDM Interface Module	2 995 404	3	8 986 212
Cena za dodávku, instalaci a zprovoznění celkem				21 428 661

Cena za služby podle odst. 2.1 písm. b) a c) smlouvy, resp. bodu 4.2.3 zadávací dokumentace (zajištění přímé podpory výrobce a poskytnutí servisních služeb na dobu 60 měsíců)

Pro projekt eIGeR (uzly Brno II, Hradec Králové a Olomouc)

Označení komponenty	Popis komponenty	Cena bez DPH Kč/ks	Počet ks	Cena bez DPH celkem
CRS-MSC-140G=	Cisco CRS Series Modular Services Card 140G	1 050 076	3	3 150 228
1-100GE-DWDM/C=	Cisco CRS Series 1x100GE Integrated DWDM Interface Module	1 042 887	3	3 128 661
Cena za servisní služby a přímou podporu celkem				6 278 889

Pro projekt VI CESNET (uzel Praha I)

Označení komponenty	Popis komponenty	Cena bez DPH Kč/ks	Počet ks	Cena bez DPH celkem
CRS-MSC-140G=	Cisco CRS Series Modular Services Card 140G	1 050 076	3	3 150 228
1-100GE-DWDM/C=	Cisco CRS Series 1x100GE Integrated DWDM Interface Module	1 042 887	3	3 128 661
Cena za servisní služby a přímou podporu celkem				6 278 889