



Smlouva o dodávce testovacího zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet

(dále jen „Smlouva“)

Č. smlouvy kupujícího: 193/2017

Č. smlouvy prodávajícího:

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a následujících (kupní smlouva) zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), mezi

kupujícím:

Název / firma: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**
Zapsané ve: spolkovém rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, pod spisovou značkou L 58848
Sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6
IČ: 63839172
DIČ: CZ63839172
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6
č. účtu: 19-8482200297/0100
Zastoupené: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., na základě písemného pověření představenstvem

a

prodávajícím:

Název / firma: **TR instruments spol. s r. o.**
Zapsané v: obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 22049
Sídlo: Kameníčková 28, 616 00, Brno
IČ: 15530779
DIČ: CZ15530779
Bankovní spojení: UniCredit Bank, BRNO - DIVADELNÍ, Divadelní 2, 601 57, Brno
č. účtu: 82172024/2700
Zastoupené: Ing. Jiřím Kalvodou, jednatel

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Tato Smlouva stanoví obsah právního vztahu mezi výše uvedenými smluvními stranami. Ustanovení této Smlouvy je třeba v případě nejasností vykládat v souladu se zadávacími podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci včetně příloh na plnění veřejné zakázky s názvem „Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet“, dále také jen „Veřejná zakázka“, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako příloha č. 2, jakož i v souladu s nabídkou prodávajícího podanou na plnění této Veřejné zakázky, jejíž technická a cenová část tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 1.2. Plnění na základě této Smlouvy jsou kupujícím pořizovány za účelem technologického povýšení stávajícího testovacího zařízení Spirent TestCenter tak, aby umožňoval provádět testy nových síťových protokolů, které vznikají v souladu s aktuálním technologickým vývojem. Prodávající je povinen k tomuto účelu při dodávce a plnění vždy přihlížet.

2. Předmět plnění smlouvy

2.1. Předmětem plnění této Smlouvy je závazek prodávajícího dodat/poskytnout kupujícímu následující plnění:

- 2.1.1. **Dodávka a instalace rozšíření nebo výměna stávajícího modulu Spirent FX-100GO-F1 a dodávka rozšiřujícího 25/50/100 GE modulu, a to na základě specifikace a požadavků zadavatele uvedených v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, zejména v její části 3 – Předmět veřejné zakázky.**

Prodávající kupujícímu dodá hardware (dále jen „HW“) a případně i nezbytný software/ firmware (dále jen „SW“), uvedené v nabídce prodávajícího na plnění Veřejné zakázky, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy.

Prodávající garantuje, že dodávané SW produkty získal v souladu s právními předpisy a že je oprávněn je dodávat.

2.1.2. Záruka a softwarová podpora

Součástí dodávky bude i poskytnutí záruky za jakost a řádnou funkčnost dodaných zařízení podle ustanovení § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“), jejíž součástí bude i softwarová podpora, na dobu 12 měsíců. Softwarová podpora zahrnuje aktualizace softwarového a firmwarového vybavení dodaného zařízení.

2.2. Kupující se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit prodávajícímu níže stanovenou cenu.

3. Cena za předmět plnění

- 3.1. Celková cena za plnění této Smlouvy činí **3 569 700,- Kč bez DPH**.
- 3.2. Detailní specifikace ceny je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.3. Cena za plnění této Smlouvy byla stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené do zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, jsou v ní započteny veškeré poplatky a veškeré další náklady související s plněním předmětu Smlouvy a je cenou nejvýše přípustnou. Cena zahrnuje i poskytnutí záruky a softwarové podpory.
- 3.4. DPH bude účtováno v zákonné výši podle platných a účinných právních předpisů.

4. Platební podmínky

- 4.1. Cena za plnění této Smlouvy bude kupujícím prodávajícímu uhrazena jednorázově na základě daňového dokladu - faktury (dále jen „faktura“) prodávajícího, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění (viz odst. 6.1.).
- 4.2. Přílohou faktury musí být příslušný předávací protokol podepsaný oprávněnou osobou kupujícího, jinak nezakládá povinnost kupujícího platit.
- 4.3. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. Faktura musí dále obsahovat **odkaz na tuto smlouvu** (č. 193/2017). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu 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.
- 4.4. Cena za plnění této Smlouvy bude kupujícím prodávajícímu uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na titulní stránce této smlouvy, popřípadě na účet sdělený na faktuře.
- 4.5. Kupující neposkytuje zálohy.
- 4.6. V případě, že prodávající bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátc“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet prodávajícího, který prodávající uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že kupující uhradí prodávajícímu pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.

5. Doba a místo plnění

5.1. Doba plnění je stanovena následovně:

- 5.1.1. dodávku HW a SW (vč. instalace) podle odst. 2.1.1. provede prodávající nejpozději do 31. prosince 2017;

- 5.1.2. záruku a softwarovou podporu podle ustanovení odst. 2.1.2. bude prodávající poskytovat nejméně ve lhůtách a po dobu v tomto ustanovení uvedenou počínaje dnem podpisu předávacího protokolu (viz odst. 6.1. a 6.2.).
- 5.2. Místem plnění – dodání HW/SW je pracoviště zadavatele v lokalitě VUT Brno, Fakulta Informačních technologií, Božetěchova 1/2, Brno.

6. Způsob předání a práva a povinnosti smluvních stran při plnění smlouvy

- 6.1. K předání plnění (dodávek) dojde po dodání a instalaci předmětu plnění na základě předávacího protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí plnění, pokud se na něm budou vyskytovat v okamžiku předání vady. Plnění se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn až okamžikem převzetí zboží bez vad kupujícím.
- 6.2. V případě záruky a softwarové podpory se řádně poskytnutým plněním rozumí řádné a včasné poskytnutí těchto plnění v souladu s podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, resp. v této Smlouvě.
- 6.3. Záruka a softwarová podpora počíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu (viz odst. 6.1.).
- 6.4. Poruchy / vady / nefunkčnost bude kupující v rámci záruky podpory oznamovat:
- na tel. čísle: +420 541 533 671
 - na e-mail: agilka@trstruments.cz
 - v zákaznickém portálu, ke kterému prodávající poskytne kupujícímu přístup nejpozději v den podpisu předávacího protokolu.

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

- 6.5. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. občanského zákoníku, pokud v této smlouvě není stanoveno jinak.
- 6.6. Předávací protokol podepsaný oběma stranami bude tvořit přílohu daňového dokladu – faktury.
- 6.7. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu řádnou součinnost při dodávce HW a SW. V případě neposkytnutí součinnosti kupujícím se prodlužují lhůty plnění o dobu, kdy prodávající nemohl v důsledku neposkytnutí součinnosti plnit své závazky.
- 6.8. Prodávající je povinen dodat pouze originální a nové HW a SW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání kupujícího kdykoliv prokázat. Prodávající je dále povinen na výzvu kupujícího bezodkladně doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávanému HW a SW, například (ale nikoliv pouze), že dodávaný HW a SW splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR.
- 6.9. Kupující a prodávající budou při dodávkách a instalaci zařízení postupovat v úzké součinnosti tak, aby bylo zajištěno, že plněním Veřejné zakázky nedojde k závažným zásahům do činnosti kupujícího či třetích stran.
- 6.10. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu servisní služby i v případě, kdy poruchy (závady) komponent vzniknou nevhodným skladováním či umístěním, neodborným zásahem či manipulací, mechanickým poškozením ze strany kupujícího, resp. aplikací zařízení v rozporu s technickými podmínkami výrobce nebo v důsledku živelné pohromy; cena za servisní zásahy v uvedených případech není součástí ceny za plnění této smlouvy a bude dohodnuta smluvními stranami předem, pokud to situace dovolí.
- 6.11. Prodávající se dále podpisem této smlouvy zavazuje:
- 6.11.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění Veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
 - 6.11.2. nepostoupit jeho práva či povinnosti jakékoliv třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího;
 - 6.11.3. nahradit kupujícímu škodu způsobenou případným subdodavatelem;
 - 6.11.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb kupujícího, které vyplynou v průběhu plnění smlouvy;
 - 6.11.5. zajistit archivaci dokumentů o plnění Veřejné zakázky po dobu nejméně do konce roku 2022;
 - 6.11.6. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

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

- 7.1. Vlastnické právo přejde na kupujícího v okamžiku plného zaplacení ceny za plnění této Smlouvy (čl. 3).
- 7.2. Nebezpečí škody přechází na kupujícího v okamžiku, kdy mu zařízení bude dodáno a protokolárně předáno v místě plnění.

- 7.3. Pokud plněním prodávajícího na základě této smlouvy bude poskytnutí jakéhokoliv SW třetích osob, je prodávající povinen zajistit, aby na kupujícího přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této smlouvy, a to za následujících podmínek:
- 7.3.1. kupující bude oprávněn k výkonu práva veškerý SW užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění;
 - 7.3.2. oprávnění (licence) musí být poskytnuto na dobu neurčitou (i po skončení účinnosti této smlouvy);
 - 7.3.3. cena licence je zahrnuta v celkové ceně plnění dle čl. 3 této Smlouvy.

8. Odpovědnost

- 8.1. Každá ze smluvních stran této smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu. Podmínky a následky odpovědnosti vyplývají z této smlouvy a z obecně závazných právních předpisů, zejména občanského zákoníku. 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 občanského 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. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle této smlouvy bude ke dni dodání nepoužité (nové), plně funkční a bude splňovat požadavky, stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
- 8.4. Prodávající odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle odst. 7.3. této smlouvy.

9. Náhrada škody, smluvní sankce a odstoupení od smlouvy

- 9.1. Náhrada škody vzniklé jedné ze smluvních stran druhou smluvní stranou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.2. Kupující má právo na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním v termínu plnění dle odst. 5.1.1, nejvýše však 10 % z celkové ceny plnění podle čl. 3 této Smlouvy, čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody, která může spočívat mj. v tom, že kupující nebude oprávněn čerpat dotaci určenou na financování Veřejné zakázky. Kupující bude oprávněn si případný nárok na smluvní pokutu podle tohoto odstavce započíst oproti ceně, kterou bude povinen zaplatit na základě této smlouvy. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy či jí vypovědět s okamžitou účinností v případě prodlení prodávajícího s dodáním plnění po dobu delší 15 dnů.
- 9.3. 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 prodávající uvedl v nabídce v rámci zadávacího řízení na zadání této Veřejné zakázky, bude mít kupující právo na smluvní pokutu ve výši 300.000,- Kč. Současně bude kupující mít právo odstoupit od této smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo kupujícího na zaplacení smluvní pokuty a nároku na náhradu škody.
- 9.4. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že prodávající poskytl kupujícímu SW, jehož autorem či majitelem práv je třetí osoba, přičemž prodávající nebyl k takovému poskytnutí oprávněn, má kupující právo na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a nárok na náhradu škody. Kupující bude též v takovém případě oprávněn vyzvat prodávajícího k zajištění licence v potřebném rozsahu (bez dodatečných plateb ze strany kupujícího), přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany prodávajícího splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít kupující právo odstoupit od smlouvy. Právo kupujícího na náhradu škody a smluvní pokutu uvedenou v tomto odstavci však zůstává nedotčeno.
- 9.5. Bude-li kupující v prodlení se zaplacením jakékoliv faktury řádně vystavené na základě této smlouvy prodávajícím k datu její splatnosti, má prodávající právo na úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení platby. Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny (její části) delším než 15 dní.
- 9.6. 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 kupujícím na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení).
- 9.7. Výše náhrady škody v souladu s touto smlouvou v jakémkoliv směru a jakékoliv smluvní strany není omezena. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody.

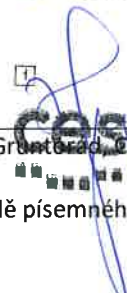
- 9.8. Jakákoliv ze smluvních stran této smlouvy může za podmínek v této smlouvě uvedených odstoupit pouze od části smlouvy, pokud to není vyloučeno povahou plnění.
- 9.9. Účinky odstoupení od smlouvy (resp. výpovědi) nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy (výpověď) druhé smluvní straně.
- 9.10. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy, pokud mu nebude poskytnuta dotace ze státního rozpočtu České republiky a nebude mít zajištěno financování z jiných zdrojů. Prodávající není v takovém případě oprávněn požadovat jakoukoliv náhradu škody či ušlého zisku.
- 9.11. S ohledem na podmínky financování plnění, které je předmětem této smlouvy, má kupující dále 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.

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.) bez zbytečného odkladu.
- 10.3. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 10.4. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a prokazatelně doručena druhé smluvní straně na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 10.5. Prodávající 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 prodávající povinen umožnit kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem a 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. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole, v platném znění);
- 10.5.2. je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace a případně další oprávněné osoby byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
- 10.5.3. tato zakázka je zadávána v rámci realizace projektu specifikovaného v čl. 1 této smlouvy a vzhledem k tomu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, 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).
- 10.6. Prodávající bere na vědomí, že podle ustanovení § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je kupující povinen zveřejnit tuto smlouvu na svém profilu zadavatele.
- 10.7. Závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 10.8. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 10.9. Tato smlouva byla sepsána ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 10.10. 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 kupujícího:

V Praze dne 18.12.2017


cesnet
Ing. Jan Grunert, o.s.c.
ředitel
na základě písemného pověření

CESNET z. s. p. o.
Žitkova 4
160 00 Praha 6
IČ: 63839172
DIČ: CZ63839172

Za prodávajícího:

V Bruce dne 20.12.2017


Ing. Jiří Kalvoda
jednatel



Seznam příloh smlouvy:

- Příloha č. 1: Specifikace dodávky zařízení - technická a cenová část nabídky prodávajícího
Příloha č. 2: Zadávací dokumentace Veřejné zakázky (hlavní dokument)



Příloha č. 1 smlouvy

Specifikace dodávky zařízení - Technická a cenová část nabídky prodávajícího



TR instruments spol. s r.o.

Měřicí přístroje a systémy

Křižíkova 70, 612 00 Brno, Česká republika

Tel.: 541 633 670, Fax: 541 21 24 13

e-mail: tri@trinstruments.cz

Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet

Technická specifikace

Úvod

V rámci výběrového řízení na „Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet“ formou veřejné zakázky si Vám dovoluujeme nabídnout pro vaše výzkumné pracoviště CESNET rozšíření testovacího zařízení Spirent TestCenter pro podporu nových technologií a síťových protokolů vyžadující přenosové rychlosti 25 a 50 Gbit/s. Pro rychlosti 100 Gbit/s budou podporovány nové režimy 100GBASE-SR4.

Rozšíření je realizováno formou výměny měřicího modulu FX-100GO-F1 na stávajícím měřicím zařízení Spirent TestCenter N11U za nový modul FX3 High Speed Ethernet Module, který kombinuje generování a analýzu síťového provozu na vrstvách L2-L3 s možností emulace síťových a aplikačních protokolů pro vytvoření realistických testovacích scénářů v laboratorním prostředí, zejména s důrazem na opakovatelnost výsledků důležitých při návrhu a testování široké škály zařízení – DUT. Nabízený modul nabízí nejvyšší úroveň výkonu pro podporu testování na vrstvách L2-L7, především funkčních, zátěžových a validačních testů nejrůznějších síťových elementů vyžadující dosažení extrémní zátěže (full line-rate) za dodržení uživatelsky definovaného i reálného složení emulovaného provozu. Měřicí modul je schopen vytvoření i maximální úrovně zátěže odpovídající linkové rychlosti i pro provoz velmi malých rámců 64 bytů bez dopadu na analýzu a statistiky testovacího provozu. Nabízený modul je osazen dvěma porty typu QSFP28 využívající čtyř tras (lanes) 25 Gbit/s pro zajištění podpory nejnovějších 25/50/100 gigabitových transceiverů. Vícerychlostní rozhraní QSFP28 v kombinaci s technologií FPGA umístěné na měřicím modulu umožňuje přepínání různých režimů generování a analýzy paketů podporující přenosové rychlosti 10, 25, 40, 50 a 100 Gbit/s. FX3 modul je nabízen v několika provedeních lišících se různou podporou přenosových rychlostí, který lze kdykoli snadno rozšířit podle aktuálních i budoucích potřeb uživatele.



Více-rychlostní modul FX3 Spirent s rozhraním QSFP28

Nabízený modul nabízí unikátní vlastnosti, mezi které patří především:

- Podpora testování na rychlostech 10/25/40/50/100 Gbit/s,
- Vypnutí / zapnutí Clause 74 BASE-R FEC, Clause 91 RS-FEC a Clause 108 RS-FEC,
- QSFP28 konektor pro podporu 4x25 Gbit/s transceiverů,
- Rozlišení časového razítka rámců na úrovni 2,5 ns,
- Rezervaci portů „per port“ pro sdílení testovacího modulu více uživateli,
- Detailní analýza per port – count, rate, error, protocol summary pro efektivní troubleshooting,
- Pokročilá úroveň konfigurace a diagnostiky na úrovni L1 zahrnující: MII, PCS, FEC, PMA, PMD, AN, Lane Status, Transceiver info, Traffic view a další.

Součástí nabízeného řešení je testovací modul FX3-100G v provedení:

- 1x FX3-100GTN-T2 podporující rychlosti 25/50/100 Gbit/s, dva porty QSFP28,
- 1x FX3-100GO-T2 podporující rychlosti 100 Gbit/s, dva porty QSFP28.

Firma Spirent Communications je předním světovým výrobcem v oblasti IP generátorů/analyzátorů pro performance testy a testerů na aplikační úrovni včetně oblasti bezpečnosti sítí a síťových elementů. V současné době také může nabídnout mimo HW řešení také testery pro hybridní či plně virtualizovaná prostředí SDN/NFV. Mezi další produkty měřicí techniky patří například simulátory GNSS, simulátory metalických vedení, testery mobilních sítí a další. Mezi hlavní atributy jejich produktů patří zajištění vzájemné kompatibility s dalšími přístroji pro snadnou integraci v rámci manuálního nebo automatizovaného měřicího pracoviště v testovací laboratoři. Přístroje fy Spirent lze najít ve všech vývojových laboratořích výrobců, testovacích laboratořích telekomunikačních operátorů i certifikačních laboratořích po celém světě Českou republiku a Slovensko nevyjímaje.

Společnost TR instruments je výhradním distributorem firmy Spirent Communications v České a Slovenské republice. Její pracovníci se pravidelně zúčastňují technických školení výrobce a disponují rozsáhlým vybavením pro plnou technickou podporu zákazníků.

Technický popis

Odpovědi na technické požadavky uvedené v popisu předmětu plnění:

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka rozšíření nebo výměna stávajícího modulu FX-100GO-F1 a dodávka 25/50/100 GE modulu pro systém Spirent TestCenter (šasi Spirent N11U) dle níže uvedené specifikace:

a) Zadavatel požaduje rozšíření nebo výměnu stávajícího modulu Spirent FX-100GO-F1, instalovaného v šasi Spirent N11U, tak, aby obsahoval nejméně dva porty typu QSFP28, každý s podporou nejméně následujících Ethernetových standardů:

- 100GBASE-LR4,
- 100GBASE-SR4,
- 100GBASE-CR4.

Splňuje, nabízený modul FX3-100GO-T2 má podporu všech výše uvedených standardů.

b) Dále zadavatel požaduje dodávku rozšiřujícího modulu pro šasi N11U, který musí obsahovat nejméně dva více-rychlostní porty typu QSFP28, každý s podporou nejméně následujících Ethernetových standardů:

- 100GBASE-LR4,
- 100GBASE-SR4,
- 100GBASE-CR4,
- 50GBASE-CR2,
- 25GBASE-SR,
- 25GBASE-CR,
- 25GBASE-CRS.

Splňuje, nabízený modul FX3-100GTN-T2 má podporu všech výše uvedených standardů.

c) Zadavatel požaduje poskytnutí záruky a softwarové podpory, zahrnující aktualizace softwarového a firmwarového vybavení, na dodávku zařízení dle písm. a) a b), a to v délce 12 měsíců.

Splňuje, pro nabízené rozšiřující moduly je součástí také záruka a podpora včetně SW/FW aktualizací na dobu 12 měsíců.

Oba moduly uvedené výše pod písm. a) a b) a každý z jejich portů musí dále splňovat tyto požadavky:

- podpora RS-FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 91,

Splňuje

- podpora RS-FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 108 (pouze více-rychlostní porty),

Splňuje

- podpora BASE-R FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 74,

Splňuje

- 25GBASE-R RS-FEC dle specifikace 25/50G Consortium klauzule 91 (pouze více-rychlostní porty),

Splňuje

- 25GBASE-R a 50GBASE-R FEC dle specifikace 25/50G Consortium klauzule 74 (pouze vícerychlostní porty),

Splňuje

- auto-negociace a trénování linky,

Splňuje, funkce Auto-Negociace a Link Trénink je podporována na rychlostech 25, 40, 50 a 100Gbit/s.

- časové značky s rozlišením lepším než 5ns a možností externí synchronizace časové základny,

Splňuje, rámce je možné označovat časovou značkou s rozlišením 2,5ns. Je podporována i možnost využití synchronizace z externích zdrojů. Mezi podporované zdroje patří GPS, CDMA, NTP, PTP a TIA/EIA-95B.

- schopnost generovat pakety na maximální možné rychlosti a to ve všech režimech a pro všechny délky,

Splňuje, pakety je možné generovat do max. přenosové rychlosti linky (line rate) pro velikosti rámců 64 – 16383 bytů v různých režimech provozu – pevná délka, náhodná délka, narůstající i klesající délka rámců a včetně režimu IMIX.

- schopnost bezeztrátově zachytit a analyzovat pakety ve všech režimech a pro všechny délky,

Splňuje, pro potřeby analýzy je možné pakety zachytit do paměti o velikosti 2GB pro porty 40 a 100G, 1GB pro 50G port a 512MB pro 25G port. Zachycení je možné spouštět pomocí sofistikovaných triggerů a definovaných filtrů.

- podpora minimálně 64 tisíc toků ve vysílacím směru a 128 tisíc v přijímacím,

Splňuje, každý port umožňuje generování 64 tisíc a příjem až 128 tisíc individuálních toků.

- diagnostika a testování na L1 vrstvě - MII, PCS, PMD, generování lokální a vzdálené chyby (local a remote fault), diagram oka,

Splňuje, nabízené testovací moduly podporují pokročilou diagnostiku a testování na vrstvě L1, mezi které patří MII Loopback, PCS Loopback, PCS TX/RX reset pro detekci a generování lokální a vzdálené chyby na přijímací a vysílací straně, manuální konfiguraci PMD (Pre, Post, Main), automatickou detekci PMD, FEC statistika a oprava chyb a další. Pro přímou vizuální reprezentaci kvality signálu je pro přijímací stranu přítomna i funkce diagramu oka (BER Eye diagram).

- možnost budoucího rozšíření na další rychlosti 10/25/40/50/100 Gb/s,

Splňuje, nabízené moduly umožňují budoucí rozšíření o podporu požadovaných rychlostí 10/25/40/50/100 Gbit/s.

- musí být zachována kompatibilita se stávajícími testovacími TCL skripty a se stávajícím HW vybavením (šasi Spirent N11U).

Splňuje, nabízené rozšiřující HW moduly jsou podporovány ve stávajícím šasi Spirent STC N11U a je tak plně zachována plnohodnotná kompatibilita rovněž se stávajícím SW vybavením a uživatelským prostředím včetně vytvořených testovacích skriptů. Každý měřicí modul v rámci šasi je možné sdílet více uživateli až na úrovni fyzických portů pro efektivní využití měřicího zařízení.

Spirent fX3 HSE Modules

Quint-Speed High Speed Ethernet Test Modules

The Spirent fX3 family of multi-speed High Speed Ethernet (HSE) test modules are the industry's first capable of quint-speed operation. Support for the latest Data Center speeds of 25G and 50G are combined with "legacy" speeds of 100G, 40G and 10G to ensure dataplane QoS performance over realistic routing and cloud infrastructure topologies of the latest high-density multi-terabit routers and cloud-scale Data Center switches.

The Spirent fX3 Ethernet multi-speed test modules combine Spirent's industry-leading Layer 2-3 traffic generation and analysis with powerful network emulation and application layer protocols for emulating a wide range of device types, users and protocols. These modules deliver the highest performance per dollar for Layer 2-7 testing. Reduced power consumption and quint-speed support results in lower CAPEX and OPEX. These modules are ideal for functional and performance testing of data center and service provider network infrastructure where extreme protocol performance is not required.

These modules are designed with two QSFP28 ports that utilize four 25G electrical lanes each to support the latest 100/50/25G transceivers and interconnects. The multi-speed QSFP28 interfaces are combined with Spirent's flexible FPGA logic to allow mode-switching of the fX3 packet generation and analysis engine to operate at 100, 50, 40, 25 and 10 gig speeds. The fX3 module family is available in several speed combinations to match your test needs and budget.

Applications

- **Service Provider Core and Edge Routers**—Verify scale, reliability, and performance of Layer 2 & 3 services including IP data and video delivered via unicast routing, multicast routing, switching, Multicast VPN, EVPN and MPLS VPN technologies.
- **Data Center Top of Rack, Spine and Core Switches**—Benchmark capacity of high-density air capacity fabrics using IETF RFC 2544, RFC 2889 and RFC 3918 methodologies with easy test setup using dynamically bound traffic and automated wizards.
- **Carrier Ethernet**—Verify scale, reliability, performance of Ethernet services delivered via Ethernet OAM (CFM IEEE 802.1ag and Y.1731), MPLS-TP, VPLS, PWE3 Pseudowires, bridged Ethernet, packet transport protocols or combinations of these technologies.



Spirent fX3 HSE Modules

Quint-Speed High Speed Ethernet Test Modules

Features & benefits

- Quint- and tri-speed versions provide flexibility for validating multi-speed switches and line cards, 100G-only versions also available to fit your budget needs
- Enable and disable Clause 74 BASE-R FEC, Clause 91 RS-FEC, and Clause 108 RS-FEC
- QSFP28 connector form-factor supports the latest 4x25G based transceivers
- Low total cost of ownership compared to other test modules in its class:
 - Excellent price-performance ratio that delivers faster time-to-market by combining leading-edge technical innovation with Spirent's extensive testing experience
 - Intelligent power control to shut down unused test modules and allows faster boot time to bring capacity back on-line quickly
 - More total throughput than the competition for a given power footprint
 - Enhanced chassis software license value—Two to four times the device or end-user emulation per chassis with no increase in software costs
 - Topology emulation lowers Capex by eliminating the need for multiple DUTs in multiprotocol tests
 - Intelligent results gets answers in a fraction of the test time required by competitive products
 - Faster boot and firmware upgrade times mean less downtime in continuous running 24x7 regression test beds
- Spirent TestCenter's industry-leading Layer 2-3 feature set:
 - "Hardened" system proven for testing from a single port up to 2,100 ports
 - Stress ASIC and backplane designs with live traffic changes. The number of emulated devices, the traffic they emanate and the rate at which they send it can all be changed "on the fly" making for more realistic tests and faster troubleshooting
 - Best-in-industry for measuring ultra-low sub-microsecond latencies with 2.5ns precision and resolution. Latency accuracy up to 10 times better than the competition
 - 19 different scheduling algorithms available for finding the right traffic to emulate the real world or tax the device's ability to handle any traffic pattern—from micro-bursts to carefully timed sequences of "killer" frames
- fX3 modules support Spirent TestCenter's deep analysis system:
 - Port counts, rates, errors and protocol summaries provide a high-level view for quick drilldown to specific issues
 - Broadest set of per stream metrics with simultaneous control and data plane results allows most tests to be run in a single pass
 - Real-time traffic filters allow analysis down to specific fields. Multiple metrics can be simultaneously collected and instantly analyzed
 - Dynamic views feature multi-metric extraction, sorting and operation in real-time or post-test
 - Full packet capture enables timing, sequencing and content analysis for individual packets
 - Powerful filters ensure the capture buffer is filled with relevant data

Technical specifications

Spirent fX3 module				
Maximum support	Speed	Maximum ports per slot	Maximum ports per SPT-N11U chassis	Maximum ports per SPT-N4U chassis
FX3-100GO-T2	100G Only	2	24	4
FX3-100GD-T2	100G/25G	2/8	24/96	4/16
FX3-100GTN-T2	100G/50G/25G	2/4/8	24/48/96	4/8/16
FX3-100GTL-T2	100G/40G/10G	2/2/8	24/24/96	4/4/16
FX3-100GQ-T2	100G/50G/40G/25G/10G	2/1/2/8/8	24/48/24/96/96	4/8/4/16/16
FX3-25GD-T2	25G/10G	8/8	96/96	16/16

Spirent fX3 module

Port density	2-port QSFP28 module
Media support and FEC options See accessory table below for part numbers*	Support varies by module speed mode 100G: 100GBASE-SR4, 100GBASE-CR4, 100GBASE-LR4, plus additional MSA PMDs 50G: 25/50G Consortium 50GBASE-CR2, 40G: 40GBASE-SR4, 40GBASE-CR4, 40GBASE-LR4 25G: 802.3by 25GBASE-CR, 25GBASE-CRS, 25GBASE-SR 10G: 10GBASE-SR, 10G Copper DAC - QSFP28 to SFP28 breakout cable options - Auto Negotiation and Link Training for 100G, 50G, 40G and 25G - Clause 74 BASE-R FEC, Clause 91 RS-FEC, and Clause 108 RS-FEC 25/50G Consortium 50GBase-R FEC CL74, 25/50G Consortium 50GBase RS-FEC CL91 - IEEE 25GBASE CR CL74, CL108, CR-S CL74, SR FEC CL108 25/50G Consortium 25GBase-R FEC CL74, 25/50G Consortium 25GBase RS-FEC CL91
Line clocking and packet time stamping (modules get their transmit line clocking and time stamping from the control modules on the SPT-N11U and SPT-N4U)	- Stratum-3 rated oscillator is the default time source - Frame time stamp resolution of 2.5ns - GPS and CDMA-based external time sources are supported - IEEE 1588v2 and NTP packet-based external time sources are supported - TIA/EIA-95B-based external time sources are supported
Inter-module and Inter-chassis Time Synchronization	Ports in the same chassis are locked to the internal timing source. For separate systems: - Timing chain synchronization with +/- 20ns accuracy - Synchronized via GPS or CDMA network - Using NTP or PTP packet-based approaches (requires supporting controller version)
User reservation	Per-port reservation
Transmit / receive streams per port	TX/ 64K TX and RX/128K for all speeds
VFDs and Variable Fields	6 VFDs available for each 2048 (100G/40G) and 512 (25G/10G) stream templates 8m route insertion table entries in 100G/40G modes and 4m in 25G/10G mode
Scheduler Mode Support	- Port Based – traffic scheduling handled at the port level - Rate Based – key parameters determined at the port level with division among the individual stream blocks - Priority Based – scheduling determined at the stream block level using user-assigned priorities. Precise scheduling of CBR and bursty traffic for QoS testing - Manual Mode – manual control of stream sequence
Frame length range and controls	100% line rate for frames of 64-16383 bytes controlled by fixed, increment, decrement, random and IMIX modes
Statistics	- Nearly 50 transmit stats per port reported in real time, includes L1-4 counters and rates and checksum and CRC errors - Over 40 real time measurements per stream including advanced sequencing, latency, jitter and data integrity
Transmit clock adjustment	+/- 100 PPM in 1 PPM increments for each 100G port or each QSFP28 interface for 50G, 40G, 25G and 10G
Capture	2GB per 100G or 40G port 1GB per 50G port 512MB per 25G port - Capture software includes sophisticated trigger and filtering controls
Histograms	Port level histogram modes for latency, jitter, interarrival time, frame length, sequence run length and sequence difference check
Operating temperature	15 C - 35 C, 20% - 80% RH (non-condensing)

Spirent fX3 HSE Modules

Quant-Speed High Speed Ethernet Test Modules



Spirent TestCenter Protocol Emulation

Spirent TestCenter protocols available as separately licensed packages. Below is a sample list of supported protocols. Contact Spirent for a full list of capabilities and packages.

Enterprise and data center switch protocol support	- OpenFlow 1.3 / 1.0: OpenFlow switch and controller emulation testing - Routing, multicast and bridging: All major IPv4 and IPv6 unicast and multicast routing protocols, IGMPv1/v2/v3, MLDv1/v2, LACP, STP, RSTP and MSTP - Data center: VXLAN, EVPN, DCBX, FCoE, FIP, 802.1Qbb - Stateful L4-7: HTTP, SIP, FTP, and LACP and LAG emulation
Service Provider protocol support	- WAN SDN: PCE-P, BGP-LS (Link State), BGP Flow Spec and Segment Routing for ISIS, OSPF and BGP - NFV: Validate performance and scale for NFVI and VNFs including vSwitch, BGP v RouteReflector, vBNG, vCPE and vRouter - Routing and MPLS: All major IPv4 and IPv6 unicast and multicast routing protocols, RSVP-TE, LDP, VPLS-LDP, VPLS-BGP, BGP-MPLS-VPN, EVPN (RFC 7432), PBB EVPN, mVPN, NG MVPN, GTM, BFD, MPLS BFD, LSP Ping, TWAMP and PWE3 (RFC4447) - Access: ANCP, PPPoE, DHCP, L2TP, L2TPv3, IGMPv1/v2/v3, MLDv1/v2, DHCP-PD and PPPoEv6 - Carrier Ethernet and bridging: LACP, STP, RSTP, MSTP, 802.1ag CFM, Y1731, PBB, PBB-TE, Link OAM - Stateful L4-7: HTTP, SIP, FTP, Unicast/Multicast RTSP, RAW TCP, and LACP and LAG emulation - Mobile Backhaul: MPLS-TP, 1588v2 and Synchronous Ethernet

Ordering information

Test modules

Description	Part Number
SPIRENT FX3 100GBE ONLY QSFP28 2-PORTS	FX3-100GO-T2
SPIRENT FX3 100 25GBE QSFP28 2-PORT	FX3-100GD-T2
SPIRENT FX3 25 10GBE QSFP28 2-PORT	FX3-25GD-T2
SPIRENT FX3 100 40 10GBE QSFP28 2-PORT	FX3-100GTL-T2
SPIRENT FX3 100 50 25GBE QSFP28 2-PORT	FX3-100GTN-T2
SPIRENT FX3 100 50 40 25 10GBE QSFP28 2-PORT	FX3-100GQ-T2
SPIRENT FX3 10GBE ONLY QSFP28 8-PORT	FX3-10GO-T2
SPIRENT FX3 40GBE ONLY QSFP28 2-PORT	FX3-40GO-T2
SPIRENT FX3 50GBE ONLY QSFP28 4-PORT	FX3-50GO-T2

Accessories for QSFP28 interfaces

Optical transceiver QSFP28 100GBASE-SR4 MMF 850NM	ACC-6095A
Optical Transceiver QSFP28 100GBASE-LR4 SMF 1310NM	ACC-6096A
Copper DAC QSFP28 100GBASE-CR4 1M	ACC-1034A
Copper DAC QSFP28 100GBASE-CR4 3M	ACC-1035A
Copper DAC QSFP28 100GBASE-CR4 5M	ACC-1038A
Active Optical Cable (AOC) QSFP28, 5M	ACC-1036A

spirent.com

AMERICAS 1-800-SPIRENT
+1-800-774-7368 | sales@spirent.com

US Government & Defense:
info@spirentfederal.com | spirentfederal.com

EUROPE AND THE MIDDLE EAST
+44 (0) 1293 767979 | emea@spirent.com

ASIA AND THE PACIFIC
+86-10-8518-2539 | sales.asia@spirent.com

© 2016 Spirent Communications, Inc. All of the company names and/or brand names and/or product names and/or logos referred to in this document, in particular the name "Spirent" and its logo device, are either registered trademarks or trademarks pending registration in accordance with relevant national laws. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Rev. G | 03/17



Cenová nabídka: COM171108

Datum vyhotovení: 28.11.2017

Platnost nabídky: 4 týdny od vystavení

Zákazník: Cesnet, z.s.p.o. Žitkova 4 Praha 160 00 Česká republika	Dodavatel: TR instruments spol. s r. o. Křižíkova 70 Brno 612 00 Česká republika
Kontaktní osoba: Ing. Jan Gruntorád, CSc.	Kontaktní osoba: Adam Gilka + 420 724 005 893 agilka@trinstruments.cz

Termín dodání: Maximálně 2 týdny od potvrzení objednávky nebo podpisu KS.

Platební podmínky: Fakturou se splatností 30 dní. Při delších splatnostech se navyšuje cena o 0,1% za každý den.

Pol.	Typ	Popis	Cena bez DPH	Ks	Celkem bez DPH
1	FX3-100GTN-T2	SPIRENT FX3 100 50 25GBE QSFP28 2-PORT TEST MODULE		1	
2	FX3-100GO-T2	SPIRENT FX3 100 GBE QSFP28 2-PORT TEST MODULE		1	

Cena celkem bez DPH: 3 569 700,00 Kč

Sazba DPH: 21%

DPH 21%: 749 637,00 Kč

Cena celkem s DPH: 4 319 337,00 Kč

Celková cena zahrnuje náklady na clo a dopravu k zákazníkovi.

Vyhrazujeme si právo změny cen v závislosti na změnách kurzů, celních poplatků či nákladů na dopravu.

Tato cenová nabídka je dokumentem, na který se vztahuje obchodní tajemství a nesmí být předána třetí osobě.



Příloha č. 2 smlouvy
Zadávací dokumentace Veřejné zakázky
(hlavní dokument)

Zadávací dokumentace

ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky:

„Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet“

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky
Zjednodušené podlimitní řízení

Zadavatel veřejné zakázky:

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Zikova 1903/4

160 00 Praha 6

IČ: 63839172

zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. L 58848

Číslo jednací: 1039/2017

Obsah:

1.	Základní informace	3
2.	Předběžné tržní konzultace	4
3.	Předmět veřejné zakázky.....	4
4.	Doba a místo plnění veřejné zakázky	5
5.	Prohlídka místa plnění (§ 97 zákona)	6
6.	Podmínky kvalifikace účastníků	6
7.	Obchodní a platební podmínky.....	8
8.	Návrh smlouvy	8
9.	Způsob zpracování nabídkové ceny.....	9
10.	Kritéria hodnocení a způsob hodnocení nabídek	9
11.	Požadavky a podmínky pro zpracování nabídek	9
12.	Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta	10
13.	Způsob podání nabídek	10
14.	Otevírání obálek s nabídkami	10
15.	Povinnosti vybraného dodavatele	11
16.	Výhrady a práva zadavatele.....	11

Seznam příloh:

Příloha č. 1	Obchodní podmínky zadavatele – závazný návrh smlouvy
Příloha č. 2	Vzor čestného prohlášení – základní a profesní způsobilost
Příloha č. 3	Vzor krycího listu nabídky

1. Základní informace

1.1. Identifikační údaje zadavatele

Název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Sídlo: Žitná 1903/4, 160 00 Praha 6

IČO: 63839172

zapsaný ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. L 58848

1.2. Jednání za zadavatele

Statutárním orgánem zadavatele je představenstvo zadavatele. Osobou oprávněnou k právním jednáním souvisejícím s touto veřejnou zakázkou je Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel sdružení, na základě písemného pověření představenstvem.

1.3. Kontaktní místo ve věcech zadávacího řízení:

Oddělení organizační a právní

Jméno	Telefon	e-mail
Mgr. Vojtěch Široký	+420 234 680 216	zakazky@cesnet.cz
JUDr. Jana Zmatlíková	+420 234 680 243	zakazky@cesnet.cz

1.4. Komunikace a doručování

1.4.1. Veškerá oficiální komunikace a úkony týkající se této veřejné zakázky jak ze strany zadavatele, případně hodnotící komise (např. poskytování vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace, žádosti hodnotící komise o vysvětlení nabídek, oznámení o vyloučení ze zadávacího řízení, oznámení o výběru nejvhodnější nabídky apod.), tak ze strany účastníků (např. žádosti o vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace, vysvětlení nabídky, námítky apod.) budou probíhat prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK (<http://zakazky.cesnet.cz/>, dále jen „systém E-ZAK“). Pro tyto účely je vyžadována registrace dodavatelů (účastníků) v systému E-ZAK. **Zadavatel upozorňuje, že pro odchozí komunikaci (včetně podání nabídky) systém E-ZAK vyžaduje kvalifikovaný certifikát pro elektronické podpisy vydaný jedním z kvalifikovaných poskytovatelů služeb vytvářejících důvěru** (viz <http://www.mvcr.cz/clanek/seznam-kvalifikovanych-poskytovatelu-sluzeb-vytvarejicich-duveru-a-poskytovanych-kvalifikovanych-sluzeb-vytvarejicich-duveru.aspx>).

1.4.2. Zadavatel si v souladu s § 53 odst. 5 zákona vyhrazuje možnost uveřejnit na profilu zadavatele (<http://zakazky.cesnet.cz/>) oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení a oznámení o výběru dodavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jejich uveřejnění.

1.4.3. Vyjma případů uvedených výše v odst. 1.4.2. zadavatel zároveň za účelem zamezení nejasností upozorňuje účastníky (dodavatele), že v souladu s obecnými právními předpisy se za den doručení právních úkonů považuje den, kdy

- bude zadavatelem doručena zpráva účastníkovi do jeho registrovaného účtu v systému E-ZAK;
- bude účastníkem (dodavatelem) doručena zpráva zadavateli v systému E-ZAK.

Vzhledem k tomu a za účelem zastupitelnosti zadavatel doporučuje, aby dodavatelé měli ve svém registrovaném účtu v systému E-ZAK zavedeno více kontaktních osob (e-mailových schránek).

1.4.4. Zadavatel umožňuje v odůvodněných případech (např. nefunkční systém E-ZAK, vyšší moc apod.) i alternativní doručování v souladu s § 211 zákona, primární je však doručování prostřednictvím systému E-ZAK. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že důvodem pro alternativní doručení mimo systém E-ZAK není pouhá skutečnost, že dodavatel nedisponuje kvalifikovaným certifikátem pro elektronické podpisy.

1.5. Poskytování zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace je poskytována výlučně v elektronické podobě neomezeným dálkovým přístupem prostřednictvím elektronického nástroje uvedeného v odst. 1.4. – systému E-ZAK. Zadavatel nepožaduje žádné platby za poskytnutí zadávací dokumentace.

1.6. Účel zakázky

Účelem realizace této veřejné zakázky je technologické povýšení stávajícího testovacího zařízení Spirent TestCenter tak, aby umožňoval provádět testy nových síťových protokolů, které vznikají v souladu s aktuálním technologickým vývojem. Realizaci má dojít k rozšíření stávajících dvou 100 GE portů na celkem pět portů, z nichž některé budou navíc podporovat nové rychlosti (25 a 50 Gb/s) a nové režimy (100GBASE-SR4), což dovolí provádět testy sítí a zařízení pracujících v těchto režimech, vyvíjených nebo provozovaných v rámci činností zadavatele.

- 1.7. Pod pojmem „účastník“ se v této zadávací dokumentaci rozumí účastník zadávacího řízení ve smyslu § 47 zákona. Pojmy účastník a dodavatel mají pro účely této zadávací dokumentace totožný význam, pokud z kontextu nevyplývá jinak.

2. Předběžné tržní konzultace

- 2.1. Tuto zadávací dokumentaci připravil výhradně zadavatel; žádné informace uvedené v této zadávací dokumentaci nejsou výsledkem předběžných tržních konzultací.

3. Předmět veřejné zakázky

- 3.1. Předmětem tohoto zadávacího řízení je výběr ekonomicky nejvýhodnější nabídky na dodávku zařízení, uvedeného níže v této zadávací dokumentaci.

3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Kód CPV 38300000-8, název – Měřicí přístroje

3.3. Popis předmětu plnění

Předmětem plnění této veřejné zakázky je dodávka rozšíření nebo výměna stávajícího modulu FX-100GO-F1 a dodávka 25/50/100 GE modulu pro systém Spirent TestCenter (šasi Spirent N11U) dle níže uvedené specifikace:

- a) Zadavatel požaduje rozšíření nebo výměnu stávajícího modulu Spirent FX-100GO-F1, instalovaného v šasi Spirent N11U, tak, aby obsahoval nejméně dva porty typu QSFP28, každý s podporou nejméně následujících Ethernetových standardů:
- 100GBASE-LR4,
 - 100GBASE-SR4,
 - 100GBASE-CR4.
- b) Dále zadavatel požaduje dodávku rozšiřujícího modulu pro šasi N11U, který musí obsahovat nejméně dva více-rychlostní porty typu QSFP28, každý s podporou nejméně následujících Ethernetových standardů:
- 100GBASE-LR4,
 - 100GBASE-SR4,
 - 100GBASE-CR4,
 - 50GBASE-CR2,
 - 25GBASE-SR,
 - 25GBASE-CR,
 - 25GBASE-CRS.
- c) Zadavatel požaduje poskytnutí záruky a softwarové podpory, zahrnující aktualizace softwarového a firmwarového vybavení, na dodávku zařízení dle písm. a) a b), a to v délce 12 měsíců

Oba moduly uvedené výše pod písm. a) a b) a každý z jejich portů musí dále splňovat tyto požadavky:

- podpora RS-FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 91,
- podpora RS-FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 108 (pouze více-rychlostní porty),
- podpora BASE-R FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 74,

- 25GBASE-R RS-FEC dle specifikace 25/50G Consortium klauzule 91 (pouze více-rychlostní porty),
- 25GBASE-R a 50GBASE-R FEC dle specifikace 25/50G Consortium klauzule 74 (pouze více-rychlostní porty),
- auto-negociace a trénování linky,
- časové značky s rozlišením lepším než 5ns a možností externí synchronizace časové základny,
- schopnost generovat pakety na maximální možné rychlosti a to ve všech režimech a pro všechny délky,
- schopnost bezztrátově zachytit a analyzovat pakety ve všech režimech a pro všechny délky,
- podpora minimálně 64 tisíc toků ve vysílacím směru a 128 tisíc v přijímacím,
- diagnostika a testování na L1 vrstvě - MII, PCS, PMD, generování lokální a vzdálené chyby (local a remote fault), diagram oka,
- možnost budoucího rozšíření na další rychlosti 10/25/40/50/100 Gb/s,
- musí být zachována kompatibilita se stávajícími testovacími TCL skripty a se stávajícím HW vybavením (šasi Spirent N11U).

Dodané řešení musí splňovat všechny požadavky uvedené výše v tomto odstavci 3.3.

3.4. Závaznost požadavků zadavatele

Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci, včetně jejích příloh, vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je účastník povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky. Účastník není oprávněn činit změny požadavků zadavatele na plnění veřejné zakázky. Neakceptování, příp. změny požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci včetně konceptu (závazného vzoru) smlouvy může být považováno za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení účastníka z další účasti v zadávacím řízení.

3.5. Předání plnění

Předání dodávky proběhne po dokončení instalace dodaného zařízení. Podrobné podmínky předání jsou uvedeny v příloze č. 1 této zadávací dokumentace (závazný návrh smlouvy), v čl. 6.

3.6. Další podmínky plnění

- 3.6.1. Zadavatel a vybraný dodavatel budou při dodávkách a instalaci zařízení postupovat v úzké součinnosti tak, aby bylo zajištěno, že plněním veřejné zakázky nedojde k závažným zásahům do činnosti zadavatele.
- 3.6.2. Další, zejména obchodní, podmínky plnění jsou stanoveny v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.
- 3.7. Zadavatel požaduje, aby účastník v rámci prokázání schopnosti poskytnout plnění požadované zadavatelem ve své nabídce jednoznačně uvedl, jakým způsobem splňuje požadavky (zejména technické) zadavatele, uvedené v čl. 3.3, například formou okomentování čl. 3.3.
- 3.8. **Zadavatel upozorňuje účastníky, že v souladu se zákonem není možné, s výjimkou případů uvedených v § 46 odst. 1 zákona, měnit nabídky po skončení lhůty pro podání nabídek, a to ani při případném vysvětlování nabídek v rámci posuzování podmínek účasti v zadávacím řízení, posouzení mimořádně nízké nabídkové ceny a hodnocení nabídek apod. zadavatelem, příp. hodnotící komisí. Vzhledem k tomu zadavatel doporučuje dodavatelům v případě jakýchkoliv nejasností využít možnosti podat zadavateli žádost o vysvětlení zadávací dokumentace (viz odst. 1.4. této zadávací dokumentace).**

Zároveň zadavatel upozorňuje dodavatele, že není oprávněn s účastníky zadávacího řízení o podaných nabídkách jednat.

4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

- 4.1. Doba a místo plnění této veřejné zakázky jsou specifikovány v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.

5. Prohlídka místa plnění (§ 97 zákona)

5.1. Vzhledem k předmětu a způsobu plnění nebude zadavatel organizovat prohlídku místa plnění.

6. Podmínky kvalifikace účastníků

Zadavatel v tomto zadávacím řízení požaduje od každého účastníka prokázání:

- základní způsobilosti (§ 74 – § 76 zákona a odst. 6.1. níže) a
- profesní způsobilosti (§ 77 zákona a odst. 6.2. níže).

6.1. Požadavky na prokázání základní způsobilosti

Základní způsobilost splňuje dodavatel (§ 74 zákona):	Způsob prokázání splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice (§ 75 zákona) *:
který nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestné činy, uvedené v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží;	Předložením výpisu z evidence Rejstříku trestů. Pozn. 1) Výpis z evidence Rejstříku trestů účastník doloží, jde-li o právnickou osobu, jak ve vztahu k samotné právnické osobě, tak i ve vztahu ke všem statutárním orgánům (např. s.r.o.) nebo všem členům statutárního orgánu (např. a.s.). 2) Je-li statutárním orgánem účastníka či členem statutárního orgánu účastníka právnická osoba, výpis z evidence Rejstříku trestů účastník doloží, jak ve vztahu k samotné této právnické osobě, tak i ve vztahu k osobě zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele nebo ke každému členu statutárního orgánu této právnické osoby. 3) Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu, a) zahraniční právnické osoby, musí předmětnou podmínku základní způsobilosti splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu; b) české právnické osoby, musí předmětnou podmínku splňovat osoby uvedené v bodě 2) a vedoucí pobočky závodu.
který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;	Předložením: 1) Potvrzení příslušného finančního úřadu a 2) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani.
který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;	Předložením písemného čestného prohlášení.
který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;	Předložením potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení.
- který není v likvidaci (§ 187 občanského	Předložením výpisu z obchodního rejstříku, nebo

zákoníku), - proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku (§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení /insolvenční zákon/, ve znění pozdějších předpisů), - vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu (např. zákon č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů) nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.	předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán.
---	---

* Pozn.: Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 zákona (tj. uvedené v tabulce výše) musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky- tj. příslušný výpis nesmí být starší než 3 měsíce přede dnem podání nabídky.

6.2. Požadavky na prokázání profesní způsobilosti

6.2.1. Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- a) výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje; (pozn.: doklad podle tohoto bodu musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky – tj. příslušný výpis nesmí být starší než 3 měsíce přede dnem podání nabídky).

6.3. Možné způsoby prokázání kvalifikace

6.3.1. Účastník může svou kvalifikaci prokázat:

- dokumenty uvedenými výše v částech 6.1. a 6.2. (v nabídce postačují prosté kopie dokumentů) a/nebo
- předložením čestného prohlášení o splnění kvalifikace účastníkem (lze použít vzor, který tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace) a/nebo
- předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů (viz níže část 6.4.) a/nebo
- předložením certifikátu ze schváleného systému certifikovaných dodavatelů (viz níže část 6.5.) a/nebo
- jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky (viz níže část 6.6.).

6.4. Seznam kvalifikovaných dodavatelů

6.4.1. Dodavatel může prokázat část kvalifikace formou předložení výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů (§ 226 a násl. zákona). Tento výpis nahrazuje doklad(y) prokazující:

- základní způsobilost podle § 74 zákona, resp. podle odst. 6.1. této zadávací dokumentace a
- profesní způsobilost podle § 77 zákona, resp. podle odst. 6.2. této zadávací dokumentace v tom rozsahu, v jakém údaje v předloženém výpisu prokazují splnění stanovených kritérií profesní způsobilosti.

6.5. Systém certifikovaných dodavatelů

6.5.1. Dodavatel může prokázat příslušnou část kvalifikace formou předložení certifikátu vydaného ve schváleném systému certifikovaných dodavatelů (§ 233 a násl. zákona). Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

6.6. Jednotné evropské osvědčení pro veřejné zakázky (§ 87 zákona)

6.6.1. Jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky se rozumí písemné čestné prohlášení účastníka zadávacího řízení o prokázání jeho kvalifikace, a to i prostřednictvím jiné osoby,

nahrazující doklady vydané orgány veřejné správy nebo třetími stranami na formuláři zpřístupněném v informačním systému e-Certis.

6.6.2. Jednotné evropské osvědčení pro veřejné zakázky potvrzuje splnění podmínek účasti v tomto zadávacím řízení.

6.7. Prokázání kvalifikace poddodavatele (§ 85 zákona)

6.7.1. Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení předložil doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 zákona (odst. 6.1. této zadávací dokumentace) a profesní způsobilost podle § 77 zákona (odst. 6.2.1. písm. a) této zadávací dokumentace) jeho poddodavatelů, a to ve stejném rozsahu a stejným způsobem jako účastník.

6.8. Společná ustanovení ke kvalifikaci

6.8.1. Doklady požadované v této části zadávací dokumentace postačí předložit v prosté kopii; zadavatel je však oprávněn postupem podle § 53 odst. 4 zákona požadovat předložení originálu nebo ověřené kopie dokladu. Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

6.8.2. V případě, že dojde ke změně v kvalifikaci účastníka či poddodavatele, je třeba postupovat dle § 88 zákona.

6.8.3. V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

6.8.4. V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle odst. 6.2.1. písm. a) této zadávací dokumentace každý dodavatel samostatně.

6.9. Důsledek neprokázání kvalifikace

6.9.1. Neprokáže-li účastník splnění kvalifikace v plném (požadovaném) rozsahu, může být podle § 48 zákona vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

6.9.2. Zadavatel může požadovat nahrazení poddodavatele, který neprokáže splnění zadavatelem požadovaných kritérií způsobilosti nebo u kterého zadavatel prokáže důvody jeho nezpůsobilosti podle § 48 odst. 5 zákona. V takovém případě musí dodavatel poddodavatele nahradit nejpozději do konce zadavatelem stanovené přiměřené lhůty. Pokud tak dodavatel neučiní, zadavatel může účastníka ze zadávacího řízení vyloučit.

7. Obchodní a platební podmínky

7.1. Závazné obchodní a platební podmínky zadavatele jsou uvedeny v příloze č. 1 této zadávací dokumentace (závazný návrh smlouvy).

8. Návrh smlouvy

8.1. Účastník je povinen do nabídky zahrnout návrh smlouvy pokrývající celý předmět plnění veřejné zakázky, který bude vycházet ze závazného vzoru uvedeného v příloze č. 1 této zadávací dokumentace. Přílohy smlouvy budou tvořit nejméně technická a cenová část nabídky účastníka a zadávací dokumentace (hlavní dokument).

8.2. Účastník do vzoru smlouvy doplní pouze zadavatelem požadované údaje (ve vzoru smlouvy zvýrazněné). Účastník není oprávněn znění vzoru návrhu smlouvy nebo jeho jednotlivé smluvní podmínky měnit či jakkoliv doplňovat. Změna znění vzoru návrhu smlouvy nebo kterékoliv smluvní podmínky stanovené zadavatelem může být posouzena jako nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení účastníka ze zadávacího řízení. Účastník nesmí žádným způsobem vyloučit či omezit práva zadavatele, uvedená v obchodních podmínkách nebo v ostatních částech zadávací dokumentace.

8.3. Návrh smlouvy musí být ze strany účastníka podepsán statutárním orgánem účastníka nebo osobou k tomu statutárním orgánem zmocněnou; originál či úředně ověřená kopie zmocnění musí být v takovém případě součástí nabídky účastníka.

9. Způsob zpracování nabídkové ceny

9.1. Základní požadavky zadavatele

- 9.1.1. Nabídková cena bude v nabídce uvedena jako celková částka za plnění celé veřejné zakázky v požadovaném rozsahu, včetně všech poplatků a veškerých nákladů s plněním veřejné zakázky souvisejících, a to při zohlednění všech požadavků zadavatele dle této zadávací dokumentace včetně příloh.
- 9.1.2. Celková nabídková cena bude zahrnovat všechna plnění požadovaná zadavatelem v této zadávací dokumentaci (odst. 3.3.). Účastníci uvedou v nabídkách cenu v členění podle následující vzorové tabulky:

	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč vč. DPH
Celková nabídková cena, plnění celého předmětu veřejné zakázky			

9.2. Podmínky překročení nabídkové ceny

Celkovou nabídkovou cenu za plnění této veřejné zakázky v požadovaném rozsahu není možné překročit.

10. Kritéria hodnocení a způsob hodnocení nabídek

- 10.1. Nabídky budou hodnoceny podle jediného hodnotícího kritéria – nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH.
- 10.2. Zadavatel upozorňuje účastníky na jeho právo provést tzv. „předřazené hodnocení“ (§ 39 odst. 4 zákona), tedy právo nejprve vyhodnotit nabídky a až následně posuzovat pouze nabídku, která se umístila na prvním místě v rámci hodnocení, popřípadě další nabídky v pořadí, pokud nejlépe vyhodnocená nabídka nesplní podmínky účasti v zadávacím řízení.

11. Požadavky a podmínky pro zpracování nabídek

11.1. Povinné náležitosti nabídek

11.1.1. Součástí nabídky každého účastníka bude:

- krycí list nabídky (dle vzoru v příloze č. 3 této zadávací dokumentace);
- údaje a dokumenty k prokázání kvalifikace dodavatele;
- návrh smlouvy na plnění veřejné zakázky podepsaný oprávněnou osobou účastníka;
- požadované technické informace (viz čl. 3 této zadávací dokumentace);
- údaje nezbytné k hodnocení nabídky, tj. celková nabídková cena v členění podle odst. 9.1.2.;
- seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi, a informace, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

11.1.2. Doporučený způsob zpracování nabídky:

- Krycí list nabídky (zpracovaný podle vzoru uvedeného v příloze č. 3 této zadávací dokumentace)
- Obsah s uvedením stránek
- Doklady o splnění kvalifikace
- Technická a cenová část – informace o tom, jaké technické a obchodní podmínky dodavatel nabízí
- Návrh smlouvy na plnění veřejné zakázky podepsaný oprávněnou osobou účastníka
- Doklad o oprávnění osoby jednat za účastníka (např. plná moc), pokud právní jednání za účastníka činí jiná osoba než osoba oprávněná jednat jako statutární orgán účastníka nebo prokurista.

12. Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

- 12.1. **Lhůta pro podání nabídek** skončí dne **29. 11. 2017 v 10:00 hodin**. Nabídky doručené po skončení této lhůty nebudou v tomto zadávacím řízení otevírány, resp. nebude zadavateli zpřístupněn jejich obsah.
- 12.2. Zadavatel nestanovuje **zadávací lhůtu**.

13. Způsob podání nabídek

- 13.1. Nabídky se podávají písemně, a to jedním z následujících dvou způsobů:
- a) V elektronické podobě
- 13.1.1. V tomto případě se nabídky podávají prostřednictvím systému E-ZAK (viz odst. 1.4.; dále jen "nabídka v elektronické podobě").
- 13.1.2. Technické požadavky a podmínky elektronického podání nabídek jsou uvedeny v uživatelské příručce pro dodavatele, která je ke stažení na profilu zadavatele (<https://zakazky.cesnet.cz/>), na úvodní stránce.
- 13.1.3. Zadavatel nepotvrzuje podání nabídky v elektronické podobě; potvrzení je součástí systému E-ZAK a každý dodavatel k němu má přístup v rámci svého uživatelského účtu.
- 13.1.4. Zadavatel upozorňuje dodavatele na možnost otestovat si nastavení prohlížeče a systému, ze kterého bude nabídku odesílat, včetně testu odeslání elektronické nabídky – detailní informace viz https://zakazky.cesnet.cz/test_index.html.
- b) V listinné podobě:
- 13.1.5. V tomto případě se nabídky podávají:
- zasláním na adresu Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6,
 - osobně v pracovní dny v době od 9 do 16 hodin v podatelně zadavatele na adrese Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6, 3. patro.
- 13.1.6. Nabídka v listinné podobě musí být doručena v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky „**Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet**“ a zřetelnou výzvou „**NEOTVÍRAT**“.
- 13.1.7. Na vyžádání dodavatele zadavatel (podatelna) písemně potvrdí dodavateli doručení obálky s nabídkou. Takové potvrzení však žádným způsobem nepotvrzuje správnost podání nabídky ani nenahrazuje úkony prováděné v rámci otevírání obálek.
- 13.1.8. Dodavatel může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku.
- 13.1.9. Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.
- 13.1.10. Zadavatel vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podal více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podal nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník zadávacího řízení v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

14. Otevírání obálek s nabídkami

- 14.1. Otevírání obálek proběhne dne **29. 11. 2017** ihned po skončení lhůty pro podání nabídek, tedy v 10:00 hodin v sídle zadavatele, Zikova 1903/4, Praha 6, 3. patro.
- 14.2. Otevírání obálek jsou oprávněni se účastnit kromě pověřených osob za zadavatele všichni účastníci, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, maximálně však dvě osoby za jednoho účastníka. Každá osoba, která se bude chtít zúčastnit otevírání obálek, musí zadavateli (komisi pro otevírání obálek) na vyžádání prokázat svůj právní vztah k příslušnému účastníkovi (např. statutární orgán či člen statutárního orgánu účastníka formou výpisu z obchodního rejstříku, zástupce formou pověření či plné moci apod.). Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si totožnost každé osoby (např. prostřednictvím kontroly osobního dokladu). Zadavatel bude dále požadovat, aby přítomní účastníci (pověření zástupci) svou účast při otevírání obálek stvrdili podpisem v listině přítomných účastníků (prezenční listině).
- 14.3. Budou-li zadavateli ve lhůtě pro podání nabídek doručeny jak obálky s nabídkami v listinné podobě, tak i nabídky v elektronické podobě, otevře zadavatel nejprve nabídky v elektronické podobě a až následně přistoupí k otevírání obálek s nabídkami v listinné podobě. V takovém případě k otevírání

listinných nabídek nedojde ve lhůtě uvedené v odst. 14.1., ale tato bude adekvátním způsobem posunuta.

15. Povinnosti vybraného dodavatele

- 15.1. Vybraný dodavatel je povinen poskytnout zadavateli potřebnou součinnost pro uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
- 15.2. V rámci poskytnutí součinnosti podle odst. 15.1. je vybraný dodavatel povinen zadavateli před uzavřením smlouvy předložit
- a) identifikační údaje všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu, ve znění pozdějších předpisů;
 - b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 - výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 - seznam akcionářů,
 - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.
 - c) doklady prokazující kvalifikaci dle odst. 6.1. a 6.2.

16. Výhrady a práva zadavatele

- 16.1. Na základě průzkumu trhu byla zadavatelem stanovena **předpokládaná hodnota** této veřejné zakázky ve výši **3 600 000,- Kč bez DPH**. Vzhledem k rozpočtu zadavatele je tato hodnota také **maximální předpokládanou cenou** veřejné zakázky. Zadavatel si vyhrazuje právo:
- vyloučit z účasti v zadávacím řízení účastníky (nabídky), jejichž nabídková cena bude vyšší než uvedená maximální předpokládaná cena a/nebo
 - zrušit zadávací řízení, pokud všechny nabídky budou obsahovat nabídkovou cenu vyšší než výše uvedenou maximální předpokládanou cenu veřejné zakázky.
- 16.2. V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným účastníkem, je příslušný účastník povinen o této změně zadavatele bezodkladně písemně informovat.
- 16.3. Zadavatel upozorňuje účastníky, že dotazy (žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace) ve smyslu § 98 zákona přijímá a odpovědi poskytuje pouze písemnou formou prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (<https://zakazky.cesnet.cz/>) – viz odst. 1.4.
- 16.4. Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- 16.5. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace poskytnuté účastníkem u třetích osob a účastník je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 16.6. Zadavatel upozorňuje účastníky, že se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon i další právní předpisy (blíže specifikováno v příloze č. 1 této zadávací dokumentace).
- 16.7. Zadavatel požaduje, aby v případě společné účasti více dodavatelů (společného plnění veřejné zakázky) nesli všichni dodavatelé podávající společnou nabídku odpovědnost společně a nerozdílně.

V Praze dne (viz elektronický podpis)

Ing. Jan
Gruntorád, CSc.

Digitálně podepsal Ing. Jan
Gruntorád, CSc.
Datum: 2017.11.09 15:59:49
+01'00'

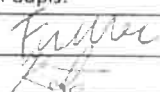
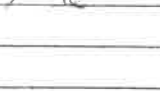
Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
na základě písemného pověření představenstvem

PRŮVODKA KE SMLouvĚ / DODATKU

Číslo smlouvy (původní smlouvy v případě dodatku):	193/2017		
Název smlouvy (č. dodatku)*:	Smlouva o dodávce testovacího zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet		
Název veřejné soutěže / výběrového řízení*:	Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet		
Číslo jednací*:	1039/2017		
Platnost smlouvy (dodatku)*: (doba určitá - do kdy / doba neurčitá)	do dodání plnění plus 12 měsíců záruka		
Vyplní objednatel:			
Objednatel*:	Štěpán Friedl		
Označení oddělení/projektu*:	707		
Partner/-ři projektu – název koordinátora a počet dalších partnerů:			
Druhá smluvní strana (dodavatel/objednatel/poskytovatel podpory/koordinátor projektu):			
• Název, IČ*:	TR instruments spol. s r. o., IČ: 15530779		
• Sídlo*:	Kameníčková 28, 616 00, Brno		
• Kontaktní osoba, kontaktní údaje*:	Ing. Adam Gilka, agilka@trinstruments.cz		
Předpokládaný termín podpisu smlouvy (dodatku)*:	Do 15. 12. 2017		
O konečném znění smlouvy (dodatku) bude s druhou smluvní stranou jednat*:	☐ Objednatel ☒ OOaP		
Plnění:			
Pozice CESNET*:	☒ Objednatel ☐ Dodavatel ☐ Příjemce dotace		
Typ plnění*:	☒ majetek hmotný ☒ majetek nehmotný ☐ služby ☐ servis ☐ poskytnutí účelové/institucionální podpory ☐ jiné, uveďte:		
Cena plnění bez DPH / výše účelové/institucionální podpory (z toho pro CESNET) - případně popsat změnu včetně uvedení původních hodnot*:	3 569 700,- Kč		
Fakturace (od – do, četnost, rozpis, DPH, elektronicky)	Po dodání předmětu plnění		
Předmět plnění*:	Dodávka a instalace rozšíření nebo výměna stávajícího modulu Spirent FX-100GO-F1 a dodávka rozšiřujícího 25/50/100 GE modulu včetně záruky a softwarové podpory na 12 měsíců		
Termín plnění*: (dodání zboží/poskytnutí služeb/doba trvání projektu)	Dodání zboží do 31. 12. 2017, poskytování záruky a softwarové podpory po dobu 12 měsíců od předání plnění		
Odůvodnění smlouvy (dodatku)*:	Účelem je technologické povýšení stávajícího testovacího zařízení Spirent TestCenter tak, aby umožňoval provádět testy nových síťových protokolů, které vznikají v souladu s aktuálním technologickým vývojem. Realizací má dojít k rozšíření stávajících dvou 100 GE portů na celkem pět portů, z nichž některé budou navíc podporovat nové rychlosti (25 a 50 Gb/s) a nové režimy (100GBASE-SR4), což dovolí provádět testy sítí a zařízení pracujících v těchto režimech, vyvíjených nebo provozovaných v rámci činností sdružení.		
Připomínkující (vždy ekonom /FO/, právník /OOaP/, u projektů vedoucí projektu a Kancelář podpory projektů):			
Jméno, podpis*:	Štěpán Friedl		
Jméno, podpis*:	Jiří Burian 12.12. 12.12.2017		
Jméno, podpis*:	Jana Zmatlíková		
Termín zaslání připomínek do OOaP:			
Datum: 13. 12. 2017			
Čas: 10:00 hodin			
Odsouhlasení návrhu smlouvy / dodatku před podpisem:			
	Jméno:	Datum:	Podpis:
Objednatel*:	Ing. Štěpán Friedl		
Vedoucí zaměstnanec*:	Ing. Jan Kořenec, Ph.D.		
Právník (OOaP)*:	JUDr. Jana Zmatlíková	14. 12. 2017	
Náměstek pro věci finanční a správní*:	Ing. Jiří Klímt	15. 12. 2017	
Náměstek (nadřízený objednateli a vedoucímu zaměstnanci)*:	Ing. Helmut Sverenyák	14. 12. 2017	
Stav smlouvy / dodatku (datum):		Rozdělovník:	
☐ odsouhlasený návrh smlouvy / dodatku:		1. podepisující: ☒ CESNET ☐ 2. strana	
☒ podepsáno sdružením: 18. 12. 2017		po podepsání: ☐ objednatel ☐ scan	
☒ odesláno druhé smluvní straně k podpisu / podepsaný originál: 18. 12. 2017		☐ odeslat ☒ doporučeně	
☐ podepsáno druhou smluvní stranou:		uložení/evidence:	
☐ zveřejnění smlouvy:		zveřejnění sml.: ☐ ne ☐ CESNET ☐ 2.str.	

PRŮVODKA KE SMLouvĚ / DODATKU

Číslo smlouvy (původní smlouvy v případě dodatku):	193/2017		
Název smlouvy (č. dodatku)*:	Smlouva o dodávce testovacího zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet		
Název veřejné soutěže / výběrového řízení*:	Testovací zařízení pro 100/50/25 Gb Ethernet		
Číslo jednací*:	1039/2017		
Platnost smlouvy (dodatku)*: (doba určitá - do kdy / doba neurčitá)	do dodání plnění plus 12 měsíců záruka		
Vyplní objednatel:			
Objednatel*:	Štěpán Friedl		
Označení oddělení/projektu*:	707		
Partner/-ři projektu - název koordinátora a počet dalších partnerů:			
Druhá smluvní strana (dodavatel/objednatel/poskytovatel podpory/koordinátor projektu):			
• Název, IČ*:	TR instruments spol. s r. o., IČ: 15530779		
• Sídlo*:	Kameníčková 28, 616 00, Brno		
• Kontaktní osoba, kontaktní údaje*:	Ing. Adam Gilka, agilka@trstruments.cz		
Předpokládaný termín podpisu smlouvy (dodatku)*:	Do 15. 12. 2017		
O konečném znění smlouvy (dodatku) bude s druhou smluvní stranou jednat*:	☐ Objednatel ☒ OOaP		
Plnění:			
Pozice CESNET*:	☒ Objednatel ☐ Dodavatel ☐ Příjemce dotace		
Typ plnění*:	☒ majetek hmotný ☒ majetek nehmotný ☐ služby ☐ servis ☐ poskytnutí účelové/institucionální podpory ☐ jiné, uveďte:		
Cena plnění bez DPH / výše účelové/institucionální podpory (z toho pro CESNET) - případně popsat změnu včetně uvedení původních hodnot*:	3 569 700,- Kč		
Fakturace (od - do, četnost, rozpis, DPH, elektronicky)	Po dodání předmětu plnění		
Předmět plnění*:	Dodávka a instalace rozšíření nebo výměna stávajícího modulu Spirent FX-100GO-F1 a dodávka rozšiřujícího 25/50/100 GE modulu včetně záruky a softwarové podpory na 12 měsíců		
Termín plnění*: (dodání zboží/poskytnutí služeb/doba trvání projektu)	Dodání zboží do 31. 12. 2017, poskytování záruky a softwarové podpory po dobu 12 měsíců od předání plnění		
Odůvodnění smlouvy (dodatku)*:	Účelem je technologické povýšení stávajícího testovacího zařízení Spirent TestCenter tak, aby umožňoval provádět testy nových síťových protokolů, které vznikají v souladu s aktuálním technologickým vývojem. Realizaci má dojít k rozšíření stávajících dvou 100 GE portů na celkem pět portů, z nichž některé budou navíc podporovat nové rychlosti (25 a 50 Gb/s) a nové režimy (100GBASE-SR4), což dovolí provádět testy sítě a zařízení pracujících v těchto režimech, vyvíjených nebo provozovaných v rámci činnosti sdružení.		
Připomínkující (vždy ekonom /FO/; právník /OOaP/, u projektů vedoucí projektu a Kancelář podpory projektů):		Termín zaslání připomínek do OOaP:	
Jméno, podpis*:	Štěpán Friedl	Datum: 13. 12. 2017	
Jméno, podpis*:	Jiří Burian	Čas: 10:00 hodin	
Jméno, podpis*:	Jana Zmatlíková		
Odsouhlasení návrhu smlouvy / dodatku před podpisem:			
	Jméno:	Datum:	Podpis:
Objednatel*:	Ing. Štěpán Friedl	12.12.2017	
Vedoucí zaměstnanec*:	Ing. Jan Kořenek, Ph.D.	13.12.2017	
Právník (OOaP)*:	JUDr. Jana Zmatlíková		
Náměstek pro věci finanční a správní*:	Ing. Jiří Klímt		
Náměstek (nadhřezný objednateli a vedoucímu zaměstnanci)*:	Ing. Helmut Sverenyák		
Stav smlouvy / dodatku (datum):		Rozdělovník:	
☐ odsouhlasený návrh smlouvy / dodatku: ☐ podepsáno sdružením: ☐ odesláno druhé smluvní straně k podpisu / podepsaný originál: ☐ podepsáno druhou smluvní stranou: ☐ zveřejnění smlouvy:		1.podepisující: ☒ CESNET ☐ 2.strana po podepsání: ☐ objednatel ☐ scan ☐ odeslat ☒ doporučeně uložení/evidence: zveřejnění sml.: ☐ ne ☐ CESNET ☐ 2.str.	

Část smlouvy, které nemají být zveřejněny:

Typ smlouvy (za účelem evidence):

- | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|--|
| ☒ kupní | ☐ o dílo | ☐ o spolupráci/účasti na řešení projektu | ☐ o pronájmu vláken | ☐ pojistná |
| ☐ finanční | ☐ licenční | ☐ o důvěrnosti informací | ☐ o poskytnutí služeb | ☐ jiná, uveďte: |
| ☐ nájemní | ☐ servisní | ☐ o umístění zařízení | ☐ o poskytnutí účelové/institucionální podpory | |

*Vyplní objednatel