

Smlouva o dodávce testovacího zařízení pro 400 Gb Ethernet

(dále jen „Smlouva“)

Č. smlouvy kupujícího: 162/2018

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, jednatelem

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 400 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. **Dodávky**
 - 2.1.1.1. **Dodávka** modulu PX3 High Speed Ethernet Module (PX3-400GO-T2) formou výměny za stávající modul Spirent HyperMETRICS MX-100G-F1, 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 **3 498 600,- 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. a 6.2.).
- 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.162/2018). 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 podle odst. 2.1.1. provede prodávající nejpozději do 31. prosince 2018;
- 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 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: +420 541 633 670
 - na e-mail: servis@trstruments.cz, kopie agilka@trstruments.cz
 - v zákaznickém portále, 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 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 2028;

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 ji 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 byly oprávněny obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele;
 - 10.5.3. 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 20.11.2018

Ing. Jan Grun
ředitel
na základě příkazu



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

Za prodávajícího:

V BRNĚ dne 28.11.2018

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

Křižikova 70, 612 00 Brno, Česká republika

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

e-mail: tri@trinstruments.cz

Testovací zařízení pro 400 Gb Ethernet

Technická specifikace

Úvod

V rámci výběrového řízení na „Testovací zařízení pro 400 Gb Ethernet“ formou veřejné zakázky si Vám dovolujeme nabídnout pro vaše výzkumné pracoviště CESNET rozšíření testovacího zařízení Spirent TestCenter pro podporu nových technologií a síťových protokolů vyžadující přenosové rychlosti 400 Gbit/s. Pro rychlosti 400 Gbit/s budou podporovány nové režimy 400GBASE-DR4, 400GBASE-LR8, 400GBASE-SR16.

Rozšíření je realizováno formou výměny měřicího modulu MX-100G-F1 na stávajícím měřicím zařízení Spirent TestCenter N11U za nový modul PX3 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 nejrozličnějších 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 QSFP-DD a může být konfigurován pro podporu až čtyř rychlostí 400 / 200 / 100 / 50 Gbit/s. PX3 modul je nabízen v několika provedeních lišících se různou podporou přenosových rychlostí, který lze kdykoli rozšířit podle aktuálních i budoucích potřeb uživatele.



Více-rychlostní modul PX3 Spirent s rozhraním QSFP-DD

Nabízený modul poskytuje unikátní vlastnosti, mezi které patří především:

- Podpora testování na rychlostech 400Gbit/s, případně 200Gbit/s, 100Gbit/s a 50Gbit/s (dle konfigurace).
- Pro rychlosti 400 Gbit/s podpora režimů 400GBASE-SR-16, 400GBASE-DR4, 400GBASE-LR8, 400GBASE-FR8.
- RS-FEC (544) KP.
- Dvojice měřicích portů s podporou QSFP-DD transceiverů pro rychlosti 400 / 200 / 100 a 50 Gbit/s.
- Rozlišení časového rázítka generovaných rámců na úrovni 2,5 ns.
- Rezervace portů „per port“ pro sdílení testovacího modulu více uživateli.
- Detailní analýza per port – count, rate, error, protocol summary pro efektivní troubleshooting.

- Statistiky per stream a per port v reálném čase pro analýzu RX a TX rámců, Out of sequence error, FCS error, PRBS error a další.
- Pokročilá úroveň konfigurace a diagnostiky na úrovni L1 zahrnující: CR Tx Emphasis, Rx Eye view, FEC counters, PRBS, PCS monitoring, PCS Skew, FEC error injection a další.

Součástí nabízeného řešení je testovací modul PX3-400G v provedení:

- 1x PX3-400GO-T2 podporující rychlost 400Gbit/s, dva porty QSFP-DD.

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 dlouholetým 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 (nebo výměna stávajícího za nový) rozšiřujícího testovacího modulu pro systém Spirent TestCenter (šasi Spirent N11U) dle níže uvedené specifikace.

a) Zadavatel požaduje dodávku rozšiřujícího modulu pro šasi Spirent N11U, nebo výměnu stávajícího modulu HyperMETRICS MX-100G-F1, tak, aby dodaný modul obsahoval nejméně dva porty typu QSFP-DD, oba s podporou nejméně následujících Ethernetových standardů:

- 400GBASE-DR4,
- 400GBASE-LR8,
- 400GBASE-SR16

Splňuje, nabízený modul PX3-400GO-T2 má podporu všech výše uvedených standardů.

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

Splňuje, pro nabízený rozšiřující modul je součástí také záruka a podpora včetně SW/FW aktualizace na dobu 12 měsíců.

Každý port modulu uvedeného výše pod písm. a) musí dále splňovat tyto požadavky:

- podpora RS-FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 119,

Splňuje

- auto-negociace a trénování linky,

Splňuje, funkce Auto-Negociace a Link Trénink je podporována na rychlostech 400 / 200 / 100 / 50 Gbit/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 se zapouzdřením Ethernet II, IPv4 a IPv6 na maximální možné linkové rychlosti a to ve všech režimech a pro všechny přípustné délky,

Splňuje, pakety je možné generovat do max. přenosové rychlosti linky (line rate) pro velikosti rámců 60 – 16004 bytů včetně enkapsulace na L2-L3. Pro L2 je podporována enkapsulace rámců dle Ethernet II, 802.1Q, 802.1ad, FCoE. Pro L3/L4 je podporována enkapsulace pro protokoly IPv4, IPv6, TCP a UDP.

- schopnost bezeztrátově zachytit a analyzovat pakety ve všech režimech a pro všechny přípustné délky; velikost záchytné paměti musí být minimálně 8 MB,

Splňuje, pro potřeby analýzy je možné zachytit pakety na každém portu do paměti o velikosti 8 MB. Zachycení je možné spouštět pomocí sofistikovaných triggerů a definovaných filtrů.

- podpora minimálně 4 tisíc toků ve vysílacím i přijímacím směru,

Splňuje, každý port umožňuje generování a příjem až 32 tisíc individuálních datových toků.

- diagnostika a testování na L1 vrstvě – monitorování PCS včetně FEC čítačů, vkládání chyb, generování a kontrola PRBS, diagram oka přijímače,

Splňuje, nabízený testovací modul podporuje pokročilou diagnostiku a testování na vrstvě L1, mezi které patří nastavení CR Tx Emphasis, FEC Counters, PRBS, Gen/Check, Front-end L1 Summary Status, Xcvr MDIO access, PCS monitoring, PCS skew, FEC vkládání chyb, PCS náhodné vkládání chyby. Pro přímou vizuální reprezentaci kvality signálu je pro přijímací stranu přítomna i funkce diagramu oka (Eye View).

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

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

Spirent pX3 2-Port Quad SPEED 400/200/100/50GbE

Native QSFP-DD Test Module | Native OSFP Test Module | Native CFP8 Test Module

Features

- 2 400GbE ports per pX3 module, delivers the highest density high-speed Ethernet solution per module, chassis or rack unit
- Each module supports the following port density 2x400GbE, 4x200GbE, 8x100GbE or 16x50GbE
- Support for optical fiber, active optical cables and direct attach cable
- Support for Ethernet (FEC), (AN) and (LT)
- Protocol testing for L2/3 routing/switching and data center test cases

Benefits

- Industry's highest density single slot test modules: 4 times CFP8 advantage, 2 times QSFP-DD advantage
- Industry's first native OSFP test module
- Conduct performance, stress, and industry standard benchmark tests
- Provides large capacity testing for a variety of services

Network bandwidth needs continue to grow at a rapid pace. Network equipment manufacturers are developing highly flexible multi-rate products to support the latest generation of HSE devices. Service Providers and Hyperscale data centers are deploying multi-rate networking infrastructure solutions to meet this growing market.

With these multi-rate requirements, customers demand higher density test equipment. Flexibility is needed to validate the next generation of routers and data center fabrics.

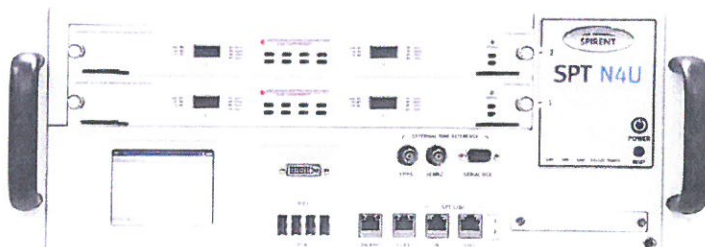
The Spirent pX3 Quad speed module architecture was developed to meet these specific needs with its industry-leading 4 times density advantage for native CFP8 and 2 times density advantage for QSFP-DD and industry first OSFP test module. Spirent's native QSFP-DD, OSFP and native CFP8 module versions can be configured to support up to four speeds per port: 400/200/100/50GbE.

Applications

Cloud Computing/Streaming Services—Validate data plane QoS on thousands of flows at line rate and test complex routing, data center and access protocols on switches and routers. A single N11U can support 24-ports or 4-ports from a single N4U chassis.

Data Center ToR and EoR Switches and Fabrics—Validate forwarding performance, latency, MAC capacity and functional capabilities of ultra-high-scale, next-generation enabled multi-terabit cloud data center fabrics.

Terabit Routers—Test 400 GbE core routers with high-scale, multiprotocol topologies.



Productivity

- Intelligent Results™
- When creating test beds at the scale needed the amount of data that is produced is astronomical. An advanced, highly efficient distributed database processes billions of real-time results to validate tests and identify problems, giving engineers the immediate feedback they need to debug problems and accelerate development
- Delivers more results with tight correlation, and more information to find those obscure bugs. With more coverage and more information, Spirent answers questions faster, and in a single test run, where multiple runs are necessary with other test tools
- Interesting streams uses real-time results data mining to dynamically filter through mountains of data and display the results that matter
- Powerful automation with Command Sequencer (Visual Programming) and GUI to Script empowers the test operator to:
 - Construct sophisticated, stressful, automated test cases without programming experience
 - Combine numerous individual test cases into a single run to save regression test time
 - Develop a catalog of broad automated test cases in a fraction of the time
 - Export automated test cases to run from a command line for headless test execution that can be integrated with any automated regression system

Extensive, Flexible Reporting—Real-time statistics for critical variables across all protocols. Using Spirent's iTest platform, your device under test results can easily be correlated and compared with Spirent's results.

Technical Specifications

Spirent pX3 Module

Module Part Number	Speed	Maximum Ports per slot	Maximum Ports per SPT-N11U Chassis	Maximum Ports per SPT-N4U Chassis
PX3-400GQ-T2	400/200/100/50GbE	2/4/8/16	24/48/96/192	4/8/16/32
PX3-400GO-T2	400GbE only	2	24	4
PX3-400GQ-P2	400/200/100/50GbE	2/2/4/8	24/24/48/96	4/4/8/16
PX3-400GO-P2	400GbE only	2	24	4
PX3-200GO-P2	200GbE only	2	24	4
PX3-400GQ-O2	400/200/100/50GbE	2/2/4/8	24/24/48/96	4/4/8/16
PX3-400GO-O2	400GbE only	2	24	4
MSA Interface	QSFP-DD, OSFP or CFP8			
Operational modes	400, 200, 100, 50GbE			
Port CPU	Stackable multi-core CPU			
User reservation	Per port			
Test Port speed config	2 test port speed groups per blade			
Line clocking and packet time-stamping	Stratum-3 rated oscillator is the default time source. Transmit line clock is at the precise nominal Ethernet rate $\pm < 1$ PPM on initial shipment. Accurate to ± 4.6 PPM 15 years of operation • 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	Modules in the same chassis are phased-locked to the timing source of the control module. For more modules in separate chassis: • Spirent-patented self-calibrating inter-chassis timing chain using dedicated port on chassis control module delivers precise synchronization ± 20ns • Synchronization via external GPS or CDMA network • Using IEEE 1588 or NTP packet-based approaches • With TIA/EIA-95B timing inputs			
Module weight	3.219 kg, 5.45lbs			
Module predicted MTBF	56,330 hours. Hours of continuous operation			
Operating temperature range	Supported for 41° to 95° F (5° to 35° C) ambient temperature. 2			
Max power draw per module	Maximum of 450W per slot			

Technical Specifications (cont'd)
Spirent TestCenter Layer 2-3 Generator and Analyzer

Number of streams	- Stats/Streams @400G; Tx=32K Rx=32K (Stats) - Stats/Streams @200G; Tx=32K Rx=32K (Stats) - Stats/Streams @100G; Tx=32K Rx=32K (Stats) - Stats/Streams @50G; Tx=16K Rx=16K (Stats) - Stream fields can be varied to create billions of flows
Frame transmit modes	Port-based (rate per port), stream-based (rate per stream), burst, timed, step transmission, manual scheduler mode, random frame size with unique speed
Min/max frame size (w/CRC)	60 to 16,004
Min/max Tx rates	1 packet per 3.43 seconds to 101% of line rate
Real-time Tx stream adjustments	Change rate and frame length settings without stopping the generator or analyzer for truly interactive, cause and effect analysis
Per-stream statistics analyzed in real time	Tx and Rx frame counts and rates - Tx and Rx Layer 1 byte counts and rates - Out of sequence errors - FCS errors and rate - Min, Max and Average Latency - Real Time Dropped Frame count
Flow Control	Support Priority Flow Control
Per-port statistics analyzed in real time	Tx and Rx frame counts and rates - Tx and Rx Layer 1 byte counts and rates - Out of sequence errors - PRBS errors - FCS errors and rate
Transmit timestamp resolution	2.5 ns Tx timestamp resolution with intra-chassis and inter-chassis synchronization
Supported encapsulations	- Layer 2: Ethernet II, 802.1Q, 802.1ad, FCoE - Layer 3/4: IPv4, IPv6, TDP, UDP
Supported Tx signature capability	Fully compatible with Spirent hardware, contains sequence number and highly accurate timestamp
Capture buffer size	8MB per port
Capture buffer controls— Spirent TestCenter's unique capture capability allows maximum effectiveness when debugging hard to find hardware or protocol problems	Several modes of operation that include: Filter by protocol fields, filter by byte offset and range; store slices or full-frames; store signature or all frames; store tx/rx control plane with data plane; real-time mode for control plane traffic; wrap or stop buffer at end. User defined pattern definitions can logically combine 8 filters of up to 32 total bytes. Patterns can be applied to start, filter (quality) or stop capture. In addition to user-patterns, filtering, starting and stopping capture contains the following pre-defined events: FCS, PRBS, IPv4 checksum, TCP/UDP/IGMP checksum, and sequence errors; undersize, oversize, jumbo, and user-defined frame length; IPv4, IPv6, TCP, UDP and IGMP packets; test signature present and test stream ID match. Each event can be independently set to ignore, include or exclude. Support UDC (user defined counters), Capture byte offset mode, Capture pattern matching.
Latency modes	Benchmark tests support LIFO, LiLO, FIFO or FILO latency calculation methods
Route Insertion Table (RIT) Entries per port	32K 4-byte entries for dynamic label or random IP/MAC address assignments
RIT or List VFD Entries per Stream	8 RIT insertions per stream and 6 VFD insertions per stream
Layer 1 Functionality	
QSFP-DD, QSFP or CFP8 Interconnects	SR, LR, FR, DR, PSM4 at multi-rate (400/200/100/50GBE)
Media support and FEC options	Support varies by module speed mode 400G: 400GBASE-SR16, 400GBASE-DR4, 400GBASE-LR8, 400GBASE-FR8 plus additional MSA PMDs 200G: 200GBASE-SR4, 200GBASE-PSM4, 200GBASE-LR/FR4, plus additional MSA PMDs 100G: 100GBASE-SR2, 100GBASE-LR2 plus additional MSA PMDs - RS-FEC (544) KP all speeds - Direct Attach Cable breakouts
AN/LT (Enable/Disable)	CR tbd on standard
Layer-1 Debug Tools & Features	CR Tx Emphasis settings, Rx Eye view, FEC Counters, PRBS Gen/Check, Front-end L1 Summary Status, Xcvr MDIO access, PCS monitoring, PCS skew, FEC error injection, PCS random error injection

Spirent pX3 2-Port Quad SPEED 400/200/100/50GbE



Technical Specifications (cont'd)

Layer 4-7 Application and Security

IP Version Supported	IPv4 and IPv6
Encapsulation Protocols	802.1Q and 802.1 Q-in-Q
Transport Protocols	TCP, UDP
Data Protocols	HTTP, SIP and FTP, Unicast/Multicast RTSP and RAW TCP
Authentication Protocols	802.1x
Network Access Protocol	DHCP and PPPoE
Network Realism Fragmentation	Line speed limitation, network latency, packet loss and fragmentation
Video Protocols	RTSP/RTP, Multicast streaming, IGMPv2, IGMPv3 and MLDv2
Video Codecs	H.263 and H.264
Video Quality Measurement	MDI measurements along with additional statistics to detect picture quality
Voice Codecs	G711A, G711U, G.723.1, G.726-32, G.728 and G.729AB
Voice Protocols	SIP over UDP

Ordering Information

Part Number	Description	Spirent TestCenter
Test Modules		
PX3-400GO-T2	SPIRENT PX3 400GBE ONLY QSFP-DD 2-PORT	X
PX3-400GQ-T2	SPIRENT PX3 400G/200/100/50GBE QSFP-DD 2-PORT	X
PX3-400GO-P2	SPIRENT PX3 400GBE ONLY CFP8 2-PORT	X
PX3-400GQ-P2	SPIRENT PX3 400G/200/100/50GBE CFP8 2-PORT	X
PX3-200GO-P2	SPIRENT PX3 200GBE ONLY CFP8 2-PORT	X
PX3-400GO-O2	SPIRENT PX3 400GBE ONLY OSFP 2-PORT	X
PX3-400GQ-O2	SPIRENT PX3 400G/200/100/50BE OSFP 2-PORT	X
Spirent Chassis		
SPT-N11U-110	Spirent N11U chassis and controller with 110VAC power supplies	
SPT-N11U-220	Spirent N11U chassis and controller with 220VAC power supplies	
SPT-N4U-110	Spirent N4U chassis and controller with 110VAC power supplies	
SPT-N4U-220	Spirent N4U chassis and controller with 220VAC power supplies	

Requirements

- Spirent chassis and controller (see table)
- Windows-based workstation with 10/100/1000 Mbps Ethernet NIC; mouse and color monitor required for GUI operation
- Linux- or Windows-based workstation for scripting
- Mac-, Linux- or Windows- based workstation for Rest API support

Contact Us

For more information, call your Spirent sales representative or visit us on the web at www.spirent.com/ContactSpirent.

www.spirent.com

© 2018 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.

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 | emeainfo@spirent.com

Asia and the Pacific

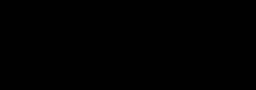
+86-10-8518-2539 | salesasia@spirent.com

Rev E | 09/18

**cenová nabídka: COM181014**

Datum vyhotovení: 30.10.2018

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: 

Termín dodání: 4-6 týdnů 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.**Záruční podmínky:** 12 měsíců, záruka se nevztahuje na akumulátory a kabely.

Pol.	Typ	Popis	Cena bez DPH	Ks	Celkem bez DPH
1	PX3-400GO-T2	SPIRENT PX3 400GBE ONLY QSFP-DD 2-PORT TEST MODULE		1	

Cena celkem bez DPH: 3 498 600,00 Kč

Sazba DPH: 21%

DPH 21%: 734 706,00 Kč

Cena celkem s DPH: 4 233 306,00 Kč

Celková cena zahrnuje náklady na clo a dopravu k zákazníkovi.

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 400 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: 1035/2018

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)	5
6.	Podmínky kvalifikace účastníků.....	5
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.....	10
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: Zikova 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 výhradně 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. Realizací má dojít k rozšíření o dva porty s podporou rychlostí 400 Gb/s, 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 (nebo výměna stávajícího za nový) rozšiřujícího testovacího modulu pro systém Spirent TestCenter (šasi Spirent N11U) dle níže uvedené specifikace.

a) Zadavatel požaduje dodávku rozšiřujícího modulu pro šasi Spirent N11U, nebo výměnu stávajícího modulu HyperMETRICS MX-100G-F1, tak, aby dodaný modul obsahoval nejméně dva porty typu QSFP-DD, oba s podporou nejméně následujících Ethernetových standardů:

- 400GBASE-DR4,
- 400GBASE-LR8,
- 400GBASE-SR16

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

Každý port modulu uvedeného výše pod písm. a) musí dále splňovat tyto požadavky:

- podpora RS-FEC dle specifikace IEEE 802.3 klauzule 119,
- auto-negociace a trénování linky,
- časové značky s rozlišením lepším než 5ns a možností externí synchronizace časové základny,
- schopnost generovat pakety se zapouzdřením Ethernet II, IPv4 a IPv6 na maximální možné linkové rychlosti a to ve všech režimech a pro všechny přípustné délky,
- schopnost bezetrátově zachytit a analyzovat pakety ve všech režimech a pro všechny přípustné délky; velikost záchytné paměti musí být minimálně 8 MB,
- podpora minimálně 4 tisíc toků ve vysílacím i přijímacím směru,

- diagnostika a testování na L1 vrstvě – monitorování PCS včetně FEC čítačů, vkládání chyb, generování a kontrola PRBS, diagram oka přijímače,
- 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 a akceptace plnění

Předání dodávky proběhne po dokončení instalace dodaného zařízení. Podrobné podmínky předání a akceptace 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)

- 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 trestný čin, uvedený 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 účastníka 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 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 zákoníku), - proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí	Předložením výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním

o úpadku (§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení /insolvenční zákon/, ve znění pozdějších předpisů),

rejstříku zapsán.

- 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.

* 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. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** (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 příslušnou 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:

Celková nabídková cena, plnění celého předmětu veřejné zakázky	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč vč. DPH
9.2. <u>Podmínky překročení nabídkové ceny</u>			

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 základního hodnotící 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

1.1. Povinné náležitosti nabídek:

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

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

Nabídku lze podat v českém a/nebo anglickém jazyce.

12. Lhůta pro podání nabídek a zadávací lhůta

- 12.1. **Lhůta pro podání nabídek** skončí dne **31. října 2018 v 10:00 hodin**. U nabídek doručených po skončení této lhůty nebude zadavateli zpřístupněn jejich obsah.
- 12.2. Zadavatel nestanovuje zadávací lhůtu.

13. Způsob podání nabídek

- 13.1. Nabídky se podávají písemně v elektronické podobě prostřednictvím systému E-ZAK (viz odst. 1.4.; dále jen "nabídka v elektronické podobě").
- 13.2. 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.
- 13.3. 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.
- 13.4. 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.
- 13.5. Dodavatel může podat v zadávacím řízení jen jednu nabídku.
- 13.6. Dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.
- 13.7. 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 nabídek

- 14.1. Otevírání nabídek proběhne formou zpřístupnění obsahu nabídky v elektronické podobě zadavateli, a to ihned po skončení lhůty pro podání nabídek. Otevírání nabídek v elektronické podobě probíhá bez přítomnosti zástupců účastníků.
- 14.2. Zadavatel po otevírání nabídek zveřejní protokol o otevírání nabídek na profilu zadavatele (<http://zakazky.cesnet.cz/>).

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 originály nebo ověřené kopie dokladů prokazujících kvalifikaci dodavatele dle odst. 6.1. a 6.2.
- 15.3. V případě, že se zadavateli nepodaří zjistit údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu (dále jen "skutečný majitel") z evidence údajů o skutečných majitelích podle zákona upravujícího veřejné rejstříky právnických a fyzických osob (viz § 122 odst. 4 zákona), vyzve zadavatel vybraného dodavatele rovněž k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo

- a) ke sdělení identifikačních údajů 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 a
- b) k předložení dokladů, 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.

16. Výhrady a práva zadavatele

- 16.1. Na základě průzkumu trhu byla zadavatelem stanovena **předpokládaná hodnota** této veřejné zakázky ve výši **3 500 000,- 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 předpokládaná 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 odpovídi poskytuje pouze písemnou formou prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (<https://zakazky.cesnet.cz/>) – viz odst. 1.4.
- 16.4. Zadavatel nepripouští 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: 2018.10.11

10:19:08 +02'00'

Ing. Jan Gruntorád, CSc.

ředitel

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
na základě písemného pověření představenstvem