

**Zadavatel:**

CESNET, zájmové sdružení právnických osob  
se sídlem Žitkova 4, 160 00 Praha 6  
IČ: 63839172

zapsané v registru zájmových sdružení právnických osob u Magistrátu hlavního města Prahy,  
registrace ze dne 13. 3. 1996, č. reg. ZS 22/2/96

**Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky:**

Název: Dodávka 100GE DWDM rozšiřujících rozhraní do směrovačů jádra sítě  
CESNET2 (Projekt Velká infrastruktura CESNET a eIGeR) – etapa 2  
Ev. č. ve VVZ: 240236  
Datum zahájení: 9. 1. 2013

## ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

v souladu s ustanovením § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“) a s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 232/2012 Sb., o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky ze dne 25. června 2012 (dále jen „vyhláška“)

### Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky

1.	Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	<p>Účelem zadání této veřejné zakázky je dokončení povýšení jádra sítě CESNET2 na kapacitu 100 Gb/s v souladu s cíli projektu „Velká infrastruktura CESNET“, identifikační kód LM2010005, a projektu „Rozšíření národní informační infrastruktury pro VaV v regionech eIGeR (e-Infrastruktura a Gridy pro e-regiony, eIGeR)“, , OP VaVpI, reg. č. CZ.1.05/3.2.00/08.0142. Sít' CESNET2 je a bude využívána celou akademickou komunitou v ČR a zejména pak strategickými projekty uvedenými v ESFRI Roadmap, které se vyznačují extrémě vysokými nároky na přenosovou kapacitu IP sítě (počítá se s přípojkami o kapacitě 10Gb/s a vyšší).</p> <p>100GE DWDM rozhraní jsou určena pro doplnění již provozovaných směrovačů jádra sítě řady CRS-3/16, které byly pořízeny v rámci obou projektů v uplynulém roce a jsou na toto povýšení připraveny (směrovače byly pořízovány s tímto záměrem). Tato veřejná zakázka navazuje na 1. etapu pořízení těchto 100GE DWDM rozhraní (1. etapa je v současné době ve stavu implementace). Optický přenosový systém zadavatele DWDM ONS 15454 MSTP je v rámci projektů povyšován pro přenosy 100GE DWDM optických přenosových kanálů a jeho hlavní přenosový okruh, který poskytuje přenosové kapacity pro IP/MPLS jádro sítě CESNET2, je na přenos 100GE DWDM kanálů taktéž připraven.</p> <p>Pořízení požadovaných zařízení je závazným milníkem obou projektů - ke splnění těchto milníků se zadavatel zavázal při podání projektů.</p>
2.	Popis předmětu veřejné zakázky	<p>Předmětem této veřejné zakázky je dodávka, instalace a zprovoznění celkem 6 ks sestav 100GE DWDM rozhraní (3 ks pro projekt eIGeR a 3 ks pro projekt Velká infrastruktura CESNET). Součástí plnění bude zároveň poskytnutí uživatelské podpory výrobce a servisních služeb se zaručenou dobou odstranění poruch do 6 hodin, oboje na dobu 60 měsíců.</p>
3.	Popis vzájemného vztahu předmětu	<p>Realizací předmětu veřejné zakázky dojde k naplnění uvedených dílčích</p>

	veřejné zakázky a potřeb zadavatele	cílů obou projektů zadavatele ekonomicky nejvýhodnějším způsobem.
4.	Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky	Předpokládaný termín dodání a zprovoznění požadovaných sestav rozhraní je 2. čtvrtletí 2013. Uživatelská podpora výrobce a servisní služby se zaručenou dobou odstranění poruch do 6 hodin budou poskytovány po dobu 60 měsíců ode dne akceptace plnění.
5.	Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek ( <i>jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění a vynaložení dalších finančních nákladů</i> )	<p>V případě nerealizace této veřejné zakázky by nebyl naplněn závazný cíl (milník) projektu zadavatele, respektive by nedošlo ke zvýšení kapacity a posílení infrastruktury sítě CESNET2, čímž by byli dotčeni zejména budoucí uživatelé Velké infrastruktury CESNET z řad zejména vědeckých a vzdělávacích institucí.</p> <p>V případě prodlení s plněním této veřejné zakázky by pravděpodobně došlo k opoždění s navýšením kapacity sítě CESNET2, což by mohlo mít za následek zejména to, že nebudou naplněna očekávání uživatelů z řad vědeckých, vývojových, vzdělávacích apod., kteří budou sítí CESNET2 užívat. To by následně mohlo vést až k hledání jiných alternativ uvedenými uživateli. Obdobný stav by nastal i v případě snížené kvality plnění, kdy by síť CESNET2 nemohla být využívána v plně deklarované kapacitě.</p> <p>Předmět plnění je definován tak, aby byl cíl splněn na 100 %; celková nabídková cena vybraného uchazeče bude konečná a maximálně možná, další náklady na vícepráce nejsou možné; riziko vynaložení dalších finančních nákladů je tedy minimální.</p> <p>Uvedená rizika zadavatel ve vztahu k uchazečům resp. vybranému dodavateli eliminuje zejména stanovením smluvních pokut v zadávacích (obchodních) podmínkách zakázky.</p>
6.	Popis variant / alternativ naplnění potřeb zadavatele a plánovaného cíle, včetně zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky (nepovinný údaj)	<i>Varianty / alternativy nejsou.</i>
7.	Popis, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle (nepovinný údaj)	<i>Viz výše; žádný detailnější popis není.</i>
8.	Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky (nepovinný údaj)	<i>Zadavatel považuje výše uvedené informace za plně dostačující a žádné další informace týkající se odůvodnění účelnosti této veřejné zakázky neuvádí.</i>

**Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky**

9.	Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	<i>Zadavatel nepožaduje v seznamu významných dodávek uvádět finanční hodnoty těchto dodávek.</i>
10.	Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů.  (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů).	<i>Zadavatel nepožaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.</i>
11.	Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	<i>Zadavatel nepožaduje předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.</i>
12.	Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	<i>Zadavatel nepožaduje provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.</i>
13.	Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	<i>Zadavatel nepožaduje předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.</i>
14.	Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	<i>Zadavatel nepožaduje předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem. Zadavatel pouze požaduje, aby dodaná zařízení splňovala příslušné obecné technické normy a právní předpisy platné v ČR.</i>

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 4 vyhlášky		
15.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů.	Splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů ode dne jeho doručení zadavateli, což je standardní doba splatnosti v projektech realizovaných zadavatelem.
16.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	<i>Zadavatel nepožaduje pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.</i>
17.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	<i>Zadavatel nepožaduje bankovní záruku.</i>
18.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	<p>Záruku za jakost zadavatel nepožaduje. Podmínky záruky pokrývá požadavek na poskytování přímé podpory výrobce a poskytnutí servisních služeb.</p> <p>V tomto zadávacím řízení zadavatel pořizuje síťové prvky, které jsou klíčové pro upgrade a následný provoz významně upgradované sítě CESNET2 a které mají výrazně delší životnost než 24 měsíců. Z toho důvodu zadavatel požaduje přímou podporu výrobce dodaných zařízení a poskytnutí servisních služeb se zaručenou dobou zaručenou dobou odstranění jakékoli poruchy nejvýše do 6 hodin od nahlášení poruchy a s bezplatnou opravou či výměnou vadných komponent. Účelem je dosažení stabilního a bezvýpadkového provozu sítě CESNET2.</p> <p>Jedná se o vysoce specializovaný high-end HW a servisní služby pokrývají opravy a případné výměny hardwarových částí v místě instalace. Pokud by jednotlivé prvky rozhraní nebyly servisními službami pokryty, byly by jejich opravy být velmi nákladné a zdlouhavé a to by velmi pravděpodobně způsobilo delší nedostupnost nebo omezení dostupnosti služby. Součástí požadované přímé podpory výrobce jsou i nové verze softwaru (firmwaru), které přinášejí opravy chyb i nové funkce a opět přispívají k dlouhodobé stabilitě služby.</p>
19.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	<i>Zadavatel nepožaduje smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.</i>
20.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.	<p><i>Zadavatel nestanovil smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.</i></p> <p>(Důvodem obchodní podmínky, že dodavatel má právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení zadavatele (objednatel) se zaplacením jakékoliv oprávněně fakturované splatné částky podle smlouvy, je zajištění vyváženosti (reciprocity) smlouvy. Pro zadavatele tato obchodní podmínka nenesé žádné větší riziko, neboť své peněžní závazky plní řádně a včas.)</p>
21.	Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.	Ostatní obchodní podmínky vyplývají ze standardů zadavatele a požadavků poskytovatele dotace.

**Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 5 vyhlášky**

	<b>Technická podmínka</b>	<b>Odůvodnění technické podmínky</b>
22.	<p>Viz technické podmínky uvedené v příloze č. 1 zadávací dokumentace (str. 16 a 17):</p> <p>Požadované parametry rozhraní jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modulace PM-QPSK / coherent detection</li><li>- Laditelnost minimálně přes 80 kanálů v pásmu C</li><li>- Podpora 50 GHz rozestupu optických přenosových kanálů DWDM</li><li>- OSNR: min. 14 dB</li><li>- CD: minimálně +/- 50 000 ps/nm</li><li>- PMD: minimálně 30 ps</li><li>- Délka přenosového kanálu: minimálně 1500 km</li></ul>	<p>Technické podmínky vyjadřují takové požadavky na předmět plnění (tech. zařízení), aby naplnilo záměr povýšení kapacity sítě CESNET2 na přenos až 100 Gb/s a související vlastnosti DWDM vrstvy sítě CESNET2.</p> <p>Technické parametry sestav rozhraní byly proto zadavatelem stanoveny tak, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- umožnily použití požadovaných 100GE DWDM rozhraní v již provozovaných směrovačích jádra sítě řady CRS-3/16, které byly pořízeny v rámci obou projektů v uplynulém roce a jsou na toto povýšení připraveny (směrovače byly pořizovány s tímto záměrem)</li><li>- nové sestavy rozhraní byly plně kompatibilní s již pořízenými sestavami 100GE DWDM rozhraní (zejm. z důvodu ochrany investic a vzájemné zaměnitelnosti);</li><li>- dodané sestavy rozhraní byly použitelné v již povýšeném optickém přenosovém DWDM systému ONS 15454 MSTP zadavatele;</li><li>- dodané sestavy rozhraní vyhovovaly technickému projektu povýšení DWDM vrstvy sítě CESNET2, přičemž je nezbytně nutné je dodržet pro zajištění řádné funkcionality optických přenosových kanálů i nadřazené IP/MPLS vrstvy sítě CESNET2.</li></ul>

**Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 6 vyhlášky**

	<b>Hodnotící kritérium</b>	<b>Odůvodnění</b>
23.	Základním hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena.	Zadavatel bude hodnotit nabídky, které splní všechny zadávací podmínky, podle základního hodnotícího kritéria nejnižší nabídkové ceny; jiná hodnotící kritéria zadavatel nepotřebuje, neboť stanovil minimální technické požadavky, které je povinen splnit každý z uchazečů.

V Praze dne 14. 1. 2012