

Zadavatel:
CESNET, zájmové sdružení právnických osob
se sídlem Zikova 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: Pořízení GPU clusteru národní gridové infrastruktury pro projekt eIGeR

Ev. č. ve VVZ: 348032

Datum zahájení: 15. 4. 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. ze dne 25. června 2012 o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky (dále jen „vyhláška“)

Č.ř.	Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky	
1.	Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	Účelem zadání této veřejné zakázky je realizace části schváleného projektu zadavatele s názvem „Rozšíření národní informační infrastruktury pro VaV v regionech“ (e-Infrastruktura a Gridy pro e-regiony - akronym eIGeR), dále jen „projekt eIGeR“. Cílem této veřejné zakázky je, v souladu s cílem projektu eIGeR a obecně s cílem rozvoje Velké infrastruktury CESNET (dále jen „VI CESNET“), rozšíření distribuované soustavy výpočetních clusterů sdružení CESNET, tvořících Národní gridovou infrastrukturu (dále jen „NGI“). Tento nový cluster bude instalován v prostorách Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, v Centru výpočetní techniky. NGI je provozovaná sdružením CESNET v rámci aktivity MetaCentrum (http://www.metacentrum.cz) a je součástí komplexní národní velké e-Infrastruktury. Slouží zejména pro řešení velmi náročných výpočetních úloh, jejichž zvládnutí přesahuje možnosti samostatného pracoviště v ČR. Požadovaný výpočetní cluster bude začleněn do infrastruktury dalších výpočetních clusterů již pořízených sdružením (Plzeň, Brno). Realizace projektu je prováděna zejména se zřetelem na nově vznikající výzkumné infrastruktury v regionech a jejich zapojení do Evropského výzkumného prostoru. Zakázka je součástí realizace projektu eIGeR, v rámci něhož směřuje k efektivnímu využití finančních prostředků a zvýšení poměru pořízené výpočetní kapacity k vynaložené investici. K pořízení clusteru budou využity prostředky uspořené v rámci jiných výběrových řízení v projektu.
2.	Popis předmětu veřejné zakázky	Předmětem plnění zakázky je dodávka, instalace a zprovoznění souboru výpočetních jednotek, které dohromady jako celek budou tvořit výpočetní cluster s vysokým výpočetním výkonem, včetně poskytnutí rozšířené záruky a technické podpory. Detaily

		jsou uvedeny v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
3.	Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele	Realizací předmětu veřejné zakázky dojde ke značnému navýšení výpočetní kapacity v rámci NGI a k větší distribuovanosti výpočetních prostředků. Zakázka bude realizována ekonomicky nejvýhodnějším způsobem při zachování technických požadavků zadavatele, vyplývajících ze stanovených cílů NGI a projektu eIGeR.
4.	Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky	Předpokládaný termín dodání a zprovoznění předmětu plnění je 3. čtvrtletí 2013. Součástí plnění je také následná údržba a servis (rozšířená záruka včetně technické podpory) dodaných komponent výpočetního clusteru na dobu nejméně 36 měsíců.
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>)	V případě nerealizace této veřejné zakázky by nedošlo ke zvýšení výpočetní kapacity NGI v rámci budované e-Infrastruktury CESNET, čímž by byli dotčení budoucí uživatelé NGI z řad zejména vědeckých, výzkumných a vzdělávacích institucí – omezená výpočetní kapacita by nemusela stačit potřebám těchto subjektů, resp. by byl omezen přístup uživatelů k prostředkům pro náročné výpočty (High-performance computing, HPC). Rizika v případě prodlení s plněním této veřejné zakázky nejsou velká, nicméně by mohlo dojít ke zpoždění i v některých výzkumných, vývojových či vzdělávacích projektech uživatelů, kteří budou NGI užívat. Obdobný stav by nastal i v případě snížené kvality plnění, kdy by funkcionality výpočetního clusteru nemohly být využívány v souladu s deklarovanými parametry. 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 zadavatel nepřipouští; riziko vynaložení dalších finančních nákladů je tedy minimální. Uvedená rizika zadavatel ve vztahu k uchazečům resp. vybranému dodavateli eliminuje zejména stanovením technických kvalifikačních předpokladů na uchazeče a smluvních pokut v zadávacích (obchodních) podmínkách zakázky.
6.	Popis variant / alternativ naplnění potřeb zadavatele a plánovaného cíle, včetně zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky (nepovinný údaj)	Alternativou je rozšíření kapacity ostatních již provozovaných výpočetních clusterů NGI, což je ale řešení nevhodné až nerealizovatelné, a to zejména z následujících důvodů: - narušilo by cíl zajištění distribuovanosti výpočetních kapacit; - narazilo by na prostorové možnosti datových sálů, ve kterých jsou tyto clustery umístěny; - výpočetní cluster pořizovaný v této veřejné zakázce není vhodné umístit do stejné lokality jako již pořízený cluster také z důvodu velké spotřeby (a tudíž i nároků na chlazení).
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.</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.	Rozšířená záruka za jakost plnění včetně technické podpory v délce trvání 36 měsíců je standardní dobou v předmětném oboru a vyjadřuje potřebu bezproblémové funkčnosti dodaného plnění pro účely zadavatelem poskytovaných neveřejných služeb NGI (resp. e-Infrastruktury) v průběhu realizace projektu eIGeR a v období jeho udržitelnosti. Delší doba záruky by znamenala náklady, které by mohly významně zakázku prodražit, naopak kratší doba by mohla vést k neplánovaným nákladům na údržbu zařízení zejména v době udržitelnosti projektu.
19.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Zadavatel požaduje smluvní pokutu za prodlení dodavatele ve výši 0,5 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním dodávky (díla), a to zejména z důvodu včasného dokončení projektu eIGeR v souladu s jeho harmonogramem. Zadavatel považuje takovouto výši pokuty za adekvátní.
20.	Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.	Dodavatel má právo na úrok z prodlení ve výši 0,5 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý započatý den prodlení s úhradou řádně vystavené faktury. Důvodem je zajištění vyváženosti smlouvy a zadavateli nepřináší žádné větší riziko, neboť své závazky plní včas.
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		
22.	Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
23.	Viz technické podmínky uvedené v příloze č. 1 zadávací dokumentace.	Technické podmínky byly odbornými pracovníky zadavatele nastaveny tak, aby byly naplněny záměry a cíle zadavatele uvedené výše v tomto odůvodnění a aby bylo zajištěno plynulé a kvalitní poskytování neveřejných služeb NGI. Jednotlivé technické podmínky jsou stanoveny v příloze č. 1 zadávací dokumentace.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 6 vyhlášky		
24.	Hodnotící kritérium	Odůvodnění
25.	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, a které vycházejí z cílů projektu eIGeR a jsou pro tento účel plně dostačující.

V Praze dne 18. 4. 2013

Zpracovali: Mgr. Vojtěch Široký, Mgr. Miroslav Ruda