

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: Dodávka rozšíření datové kapacity HSM Plzeň (Projekt eIGeR)
Ev. č. ve VVZ: 344880
Datum zahájení: 2. 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	<p>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“.</p> <p>Cílem této veřejné zakázky je rozšíření kapacity datového úložiště sdružení CESNET, instalovaného v prostorách Západočeské univerzity v Plzni, v souladu s cílem projektu eIGeR. Datové úložiště je součástí komplexní národní velké e-Infrastruktury a slouží zejména pro ukládání a dlouhodobou archivaci vědeckých dat vytvářených výzkumnými týmy v ČR. Je přístupné řadou protokolů pro přenos dat a bude zapojeno do infrastruktury dalších datových úložišť pořizovaných sdružením (Brno a Jihlava).</p> <p>Realizace projektu je prováděna se zvláštním zřetelem na nově vznikající výzkumné infrastruktury v regionech a jejich zapojení do Evropského výzkumného prostoru. Rozšířením zadavatel vytvoří distribuované řešení prostředí pro ukládání vědeckých dat.</p> <p>Zakázka je součástí realizace projektu eIGeR, v rámci něhož směřuje k efektivnímu využití finančních prostředků a zvýšení poměru investice a pořízené kapacity. K rozšíření úložiště budou využity prostředky uspořené v rámci jiných výběrových řízení v projektu.</p>
2.	Popis předmětu veřejné zakázky	<p>Předmětem plnění této veřejné zakázky je (s ohledem na již pořízené technologické vybavení) dodávka, instalace a zprovoznění rozšíření hierarchického datového úložiště, včetně dodávky, instalace a konfigurace potřebných SW nástrojů, do lokality Plzeň podle specifikace a požadavků zadavatele, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.</p> <p>Doplnění úložiště spočívá v rozšíření kapacity páskové knihovny, rozšíření licencí k software pro hierarchickou správu</p>

		<p>dat o doplněnou kapacitu, a případně též v pořízení systému pro ukládání dat s vypínatelnými disky (MAID).</p> <p>Součástí předmětu plnění budou dále související služby - poskytnutí rozšířené záruky včetně technické podpory na dodané plnění na dobu minimálně 60 měsíců.</p>
3.	Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele	Realizací předmětu veřejné zakázky dojde ke zvýšení efektivity využití prostředků projektu významným navýšením kapacity dříve pořízeného zařízení. Zakázka bude realizována ekonomicky nejvýhodnějším způsobem při zachování technických požadavků zadavatele, vyplývajících z projektu.
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) nově dodaných komponent datového úložiště na dobu nejméně 60 měsíců.
5.	Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek (<i>jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodloužení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění a vynaložení dalších finančních nákladů</i>)	<p>V případě nerealizace této veřejné zakázky by nedošlo k rozšíření úložné kapacity datových úložišť v rámci budované e-Infrastruktury CESNET, čímž by byli dotčeni zejména budoucí uživatelé infrastruktury datových úložišť z řad zejména vědeckých a vzdělávacích institucí. Prostředky projektu by nebyly efektivně využity, resp. nebylo by dosaženo maximální kapacity dostupné za prostředky v projektu plánované.</p> <p>V případě prodloužení s plněním této veřejné zakázky by mohlo dojít k nedostatku úložné kapacity v národní e-infrastruktura, což by mohlo mít za následek například opoždění dalších projektů (vědeckých, vývojových, vzdělávacích apod.), které budou datová úložiště užívat. Obdobný stav by nastal i v případě snížené kvality plnění, kdy by funkcionality datového úložiště nemohly být využívány v souladu s deklarovanými parametry.</p> <p>Předmět plnění je definován tak, aby byl cíl splněn. 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)	Alternativou je rozšíření kapacity jiných datových úložišť pořízených z projektu. To je ovšem z technického hlediska nevhodné, neboť úložiště v Plzni je jediným úložištěm, které je již v provozu. Ostatní úložiště budou teprve dodána a vyčkávaní na provozní zkušenost s nimi není možné s ohledem na trvání projektu.
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.	<p>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.)</p>	<p><i>Zadavatel nepožaduje v seznamu významných dodávek uvádět finanční hodnoty těchto dodávek.</i></p>
10.	<p>Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů.</p> <p>(Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tři techniků nebo technických útvarů).</p>	<p><i>Zadavatel nepožaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.</i></p>
11.	<p>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.</p>	<p><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></p>
12.	<p>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.</p>	<p><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></p>
13.	<p>Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.</p>	<p><i>Zadavatel nepožaduje předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.</i></p>
14.	<p>Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.</p>	<p><i>Zadavatel nepožaduje předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.</i></p>

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 60 měsíců je standardní dobou v předmětném oboru a vyjadřuje potřebu bezproblémové funkčnosti dodaného plnění pro účely zadavatelem poskytovaných neveřejných služeb 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.	<i>Zadavatel sice požaduje smluvní pokutu za prodlení dodavatele, ovšem pouze ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním, tedy nikoliv 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.	Dodavatel má právo na úrok z prodlení ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění bez DPH za každý započatý den prodlení s úhradou řádně vystavené faktury. Důvodem je zajištění vyváženosti smlouvy.
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.	<p>Technické podmínky jsou nastaveny tak, aby byl naplněn záměr rozšíření datového úložiště pro zadavatele. V příloze č. 1 zadávací dokumentace jsou obsaženy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Popis stávající instalace zadavatele, která má být touto veřejnou zakázkou rozšířena. 2. Popis požadovaných HW a SW komponent pro rozšíření kapacity. <p>Datové úložiště v Plzni bylo dodáno na konci roku 2011 a formálně akceptováno na počátku roku 2012. Skládá se z následujících hlavních komponent: ze dvou vrstev diskových polí, páskové knihovny, sady serverů a softwaru pro řízení migrací dat mezi vrstvami.</p> <p>Zadavatel požaduje dodání takových komponent, které budou plně kompatibilní s komponentami a software v současnosti provozované technologie, neboť z technických důvodů nelze provést povýšení a rozšíření v minulosti pořízené infrastruktury úložiště v Plzni nekompatibilními komponentami a díly, které by mohly ohrozit stabilitu již provozovaného řešení.</p> <p>Zadavatel v tomto výběrovém řízení požaduje dodání standardních pásek do páskové knihovny, rozšíření licence software Data Migration Facility (DMF), licenci software Parallel Data Mover a konečně dodávku diskového pole s vypínatelnými disky (Massive Array of Idle Disks, MAID).</p> <p>Zatímco magnetické pásky a pole typu MAID jsou standardizovanými komponentami úložných systémů a musí být pouze kompatibilní s dříve dodaným úložištěm, což je do značné míry dáno dodržáním oborových standardů, licence na software jsou vázány na výrobce dříve dodaných technologií.</p> <p>Rozšíření licence software SGI Data Migration Facility je nezbytné k začlenění poptávané datové kapacity do systému datového úložiště. Případná kompletní náhrada softwarových vrstev úložiště by sice byla možná, ale znamenala by znehodnocení doposud vynaložených netriviálních investic, a to jak investic do systému samotného, tak i do školení personálu, vývoje pomocných součástí národní e-infrastruktury, na něž je úložiště navázáno, a dalších souvisejících nákladů. To by bylo v rozporu s principy hospodárnosti, efektivity a účelnosti vynaložených prostředků.</p> <p>Licence na software DMF nebylo smysluplné pořizovat v rámci výběrového řízení v roce 2011 v rozsahu, který by pokryl rozšíření poptávané touto zadávací dokumentací, neboť rámec rozšiřování infrastruktury je do značné míry určen úsporami ve výběrových řízeních prováděných v roce 2012. Pokud by tehdy byly pořízeny licence většího rozsahu, existovalo významné riziko, že nebudou nikdy využity.</p> <p>Licence software Parallel Data Mover umožní efektivně</p>

		<p>využít další kapacitu v hierarchickém systému tím, že umožní dalšímu serveru provádět migraci dat mezi úložnými vrstvami. Servery pro migrace jsou v systému osazeny dva, druhý však slouží jako záložní pro případ výpadku primárního. Ze zkušeností, které bylo možno získat až po jisté době provozu zařízení, vyplývá, že vzhledem k navýšení kapacity úložiště by jediný server již výkonově nestačil obsloužit požadavky na migrace dat. Bez této softwarové licence by tak byla znehodnocena investice do rozšíření úložiště.</p> <p>Poptávané rozšiřující diskové pole typu MAID slouží ke zvýšení kapacity úložiště, současně však přináší výrazné zvýšení flexibility systému. Systém přirozeně umožňuje přesouvat data dle nastavených pravidel do předem daných umístění, která jsou volena na základě potřeb uživatelů s ohledem na ekonomickou opodstatněnost, kde základem pro rozhodování je vždy nalezení kompromisu mezi potřebou data rychle vystavit (a tedy je uložit na rychlé médium) a uložením dat s minimálními provozními náklady (na pomalé médium typu pásky). Pořízení pole typu MAID do systému dodá vhodný mezičlánek mezi diskové pole se stabilně rotujícími disky na straně jedné a páskovou knihovnu jako představitele konzervativní provozně nejvýhodnější metody uložení dat.</p>
--	--	---

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 5. 4. 2013

Zpracovali: Mgr. Vojtěch Široký, RNDr. David Antoš, Ph.D.