



MASARYKOVA UNIVERZITA ÚSTAV VÝPOČETNÍ TECHNIKY

Zadavatel: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno
IČ: 00216224

Název veřejné zakázky: **Modernizace pátevní sítě MU**

ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

v souladu s § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a v souladu s ustanovením § 2 - § 8 vyhlášky č. 232/2012 Sb., (dále jen „vyhláška“)

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky	
a) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	Datová síť zadavatele prochází postupným rozvojem. Vzhledem ke zvyšujícím se potřebám přenosové kapacity pátevní sítě Masarykovy univerzity (dále jen „MU“) je nutné zvýšit kapacitu přenosových linek, která se v současnosti stává nedostatečnou hlavně pro přenos velkých objemů dat generovaných vědeckými přístroji. Současně dojde k obnově zastaralých zařízení.
b) Popis předmětu veřejné zakázky	Předmětem veřejné zakázky je dodávka páteřních přepínačů/směrovačů pro datovou síť Masarykovy univerzity.
c) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele <i>změna oproti PO</i>	Realizace veřejné zakázky umožní poskytnout dostatečnou přenosovou kapacitu pro centralizované služby, generovaná vědecká data a koncovým uživatelům služby na úrovni odpovídající jejich potřebám. Náhrada stávajících zastaralých prvků páteřní datové sítě MU za nová zařízení zajistí na několik let provozuschopnost počítačové sítě MU a umožní další rozvoj vědeckých a výzkumných aktivit.
d) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky <i>změna oproti PO</i>	květen - červen 2016
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.	Veškerá rizika související s plněním veřejné zakázky jsou ošetřena v závazném návrhu smlouvy.
Veřejný zadavatel může vymezit varianty naplnění potřeby a	Varianty nejsou.



zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Realizací veřejné zakázky získají všichni studenti, vědečtí a výzkumní pracovníci na MU nezbytný kvalitní přístup ke studijním agendám (Informačnímu systému MU) a připojení včetně přístupu k Internetu a dostatečnou kapacitu pro přenos generovaných vědeckých dat.
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	Žádné.

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	Požadujeme z důvodu ověření, zda má uchazeč předchozí zkušenost s dodávkou síťových prvků obdobného rozsahu.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než 3 techniků či technických útvarů.)	Zadavatel nepožaduje.
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.	Zadavatel nepožaduje.
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.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	Zadavatel požaduje předložení vzorků zařízení určených k dodání z důvodu ověření splnění vlastností požadovaných zadávacími podmínkami.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	Zadavatel nepožaduje.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 4 vyhlášky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Doba vymezující záruční lhůtu 60 měsíců je standardní dobou morální životnosti pořizované technologie a vyjadřuje potřebu plnohodnotné funkčnosti zařízení po tuto dobu.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Nepožaduje se.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.	Nepožaduje se.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 4 odst. 2. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	Ostatní podmínky vyplývají z požadavků zadavatele, pro kterého je zařízení pořizováno.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky

Uvádíme přehled technických podmínek ze zadávací dokumentace a jejich odůvodnění:

Požadované technické parametry je možné rozdělit do následujících skupin:

- Požadované parametry hardware. Tyto parametry vyjadřují minimální nároky zadavatele na výkon a počty jednotlivých typů rozhraní požadovaných směrovačů. Tyto parametry vycházejí ze stávajícího počtu připojených univerzitních i jiných institucí a kapacity těchto přípojek a zahrnují i předpokládaný

nárůst požadavků v nejbližších letech. Směrovače budou fyzicky umístěny ve stávajících rozvaděčových skříních šířky 19“ vybavených zpravidla dvěma napájecími okruhy 230V AC. Požadavek na podporu OEM výměnných optických modulů je z důvodu ochrany investic, protože zadavatel má v současné době k dispozici řadu takových modulů.

- Přenosové protokoly. Požadujeme podporu všech běžných přenosových protokolů, které jsou použity ve stávající páteřní datové síti zadavatele.
- Směrovací protokoly. Požadujeme směrovací protokoly OSPF, BGP, MPLS, a to jak pro IPv4, tak i pro IPv6 a dále přenos rámců protokolu ethernet přes MPLS síť. Všechny tyto protokoly jsou v současné době v páteřní datové síti MU využívány a jejich podpora je nezbytnou podmínkou toho, aby datová síť rozšířená o poptávané prvky řádně plnila potřeby zadavatele.
- Podpora SDN. Požadujeme podporu protokolů pro softwarově definované sítě. Cílem je podpora ad-hoc vytvářených overlay sítí, které budou v rámci univerzitní sítě použity pro vědecké týmy rozmístěné v různých částech univerzitní sítě.
- Management a bezpečnost. Poptávané prvky musí být spravovatelné běžnými prostředky a komunikačními protokoly a musí umožňovat dostatečnou míru možného zabezpečení proti neautorizovanému přístupu. Požadujeme konfigurační soubory poptávaných zařízení v textovém tvaru a to z důvodu snadné adaptace nástrojů automatizované správy aktivních síťových prvků, které v současné době zadavatel využívá.

Všechny požadované technické parametry poptávaných zařízení, jejíž součástí jsou i technické podmínky zadavatele jsou podrobně uvedeny v *Příloze č. 2 zadávací dokumentace* a jsou neomezeně a přímo dostupné na: <https://zakazky.muni.cz/vz00004031>

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele podle § 6 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Nejnižší nabídková cena.	Je ekonomicky výhodné pořídit zařízení splňující zadané požadavky za nejnižší cenu.

Odůvodnění předpokládané hodnoty podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
7 000 000 Kč bez DPH	Předpokládaná hodnota vyplývá ze znalosti situace na trhu.

Datum	Zpracoval
22. 12. 2015	Mgr. David Rohleder