



MINISTERSTVO

ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Stromová 1, 813 30 Bratislava 1
odbor pre verejné obstarávanie

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

pre zákazku podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
Sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
IČO: 00164381
Kontaktná osoba: Ing. Petra Karasová
e-mail: petra.karasova@minedu.sk
Tel. č.: +421 2 59 374 480

2. Názov predmetu zákazky: *Hybridné cloudové služby*

3. Spoločný slovník obstarávania (CPV kód):

Hlavný predmet
72317000-0 Ukladanie údajov
Doplňujúci predmet
32420000-3 Sieťové zariadenia
72322000-8 Správa údajov
72320000-4 Databázové služby
32581000-9 Zariadenia na prenos údajov

4. Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je zabezpečenie správy hybridných cloudových služieb s príslušným používateľským administratívnym rozhraním. Podrobný opis predmetu zákazky je v prílohe č. 1 tejto výzvy.

5. Predpokladaná hodnota zákazky:

68 000,00 EUR bez DPH (slovom šesťdesiatosemtisíc eur bez DPH)
Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijíť takú ponuku uchádzača, ktorá presiahne predpokladanú hodnotu zákazky.

6. Miesto a termín dodania predmetu zákazky:

Stromová 1, Bratislava
Termín dodania predmetu zákazky je do 30 kalendárnych dní
Trvanie: 1 rok

7. Rozsah predmetu zákazky:

Verejný obstarávateľ vyžaduje predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

8. Rozdelenie predmetu zákazky:

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti. Uchádzač musí predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

9. Možnosť predloženia variantných riešení:

Uchádzačom sa nepovoľuje predložiť variantné riešenie vo vzťahu k požadovanému predmetu zákazky. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

10. Podmienky predkladania ponuky a spôsob určenia ceny:

e-mailom

- Ponuky, návrhy a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku (t.j. v slovenskom jazyku). Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre ponuky, návrhy, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.
- Uchádzač predloží ponuku e-mailom na e-mailovú adresu:
petra.karasova@minedu.sk
- V predmete e-mailu je potrebné uviesť:
obchodné meno uchádzača a heslo: **SÚŤAŽ „Hybridné cloudové služby“**

11. Lehota na predkladanie ponúk je stanovená do 30.09.2019 do 10:00 hod.

12. Lehota viazanosti ponúk je stanovená do 31.10.2019

13. Mena a ceny uvádzané v ponuke:

- 13.1.** Uchádzačom navrhovaná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách (EUR).
- 13.2.** Cena musí byť spracovaná v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“), ako aj zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a ostatnými platnými predpismi.
- 13.3.** Všetky ceny požaduje verejný obstarávateľ uvádzať zaokrúhlené na 2 desatinné miesta, podľa matematických pravidiel.
- 13.4.** Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú ponukovú cenu uvedie v zložení:
 - navrhovaná cena bez DPH
 - výška DPH
 - navrhovaná cena vrátane DPH.
- 13.5.** Je výhradnou povinnosťou uchádzača, aby si dôsledne preštudoval túto výzvu a jej prílohy a iné dokumenty poskytnuté verejným obstarávateľom, ktoré môžu akýmkoľvek spôsobom ovplyvniť cenu a charakter ponuky alebo poskytnutia služby. Navrhovaná cena musí byť stanovená podľa platných právnych predpisov. V prípade, že uchádzač bude úspešný, nebude akceptovaný žiadny nárok uchádzača na zmenu ponukovej ceny z dôvodu chýb a opomenutí jeho povinností.
- 13.6.** Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie ponukovú cenu celkom. Skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, uvedie v ponuke.
- 13.7.** V prípade, ak sa uchádzač, ktorý nie je platiteľom DPH počas plnenia zmluvy stane platiteľom DPH, táto skutočnosť nie je dôvodom na zmenu dohodnutej ceny za predmet zákazky/zmluvy a cena sa nezvyšuje o príslušnú sadzbu DPH.
- 13.8.** Uchádzačovi nevznikne nárok na úhradu akýchkoľvek dodatočných nákladov, ktoré si nezapočítal do ceny za predmet zákazky. Všetky ceny predložené uchádzačom musia zohľadňovať primerané, preukázateľné náklady a primeraný zisk.

14. Podmienky účasti

14.1. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia:

Uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona, spôsobom podľa § 32 ods. 2 zákona alebo podľa § 152 zákona. Ak je uchádzač zapísaný v zozname hospodárskych subjektov, verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie osobného postavenia náhľadom do Zoznamu hospodárskych subjektov. Ak nie je zapísaný v uvedenom zozname, uchádzač predloží doklady podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní v ponuke.

14.2. V prípade uchádzača, ktorého tvorí **skupina dodávateľov** zúčastnená vo verejnom obstarávaní, tento preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa technickej alebo odbornej spôsobilosti **za všetkých členov skupiny spoločne**.

14.3. K prepočtu cudzej meny na EUR sa použije kurz Európskej centrálnej banky platný ku dňu 01.09.2019.

15. Obsah ponuky

Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať tieto doklady:

15.1. Vyplnenú a osobou oprávnenou konať za uchádzača podpísanú prílohu č. 2 tejto výzvy „Návrh na plnenie kritérií“,

16. Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Najnižšia cena

16.1. Verejný obstarávateľ uskutoční vyhodnotenie ponúk tak, že ponuky zoradí podľa celkových cien s DPH za predmet zákazky (celkových konečných cien) ponúknutých jednotlivými uchádzačmi od najnižšej ceny po najvyššiu cenu. Úspešným uchádzačom sa stane ten uchádzač, ktorý ponúkne za celý predmet zákazky najnižšiu celkovú cenu.

17. Podmienky financovania:

Zákazka bude financovaná zo štátneho rozpočtu. Úspešnému uchádzačovi sa neposkytne preddavok/záloha. Splatnosť faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia. Ostatné podmienky a požiadavky verejného obstarávateľa sú uvedené v prílohách tejto výzvy.

18. Navrhnutý spôsob vzniku záväzku:

Objednávka

Bratislava, 24.09.2019

Mgr. Matej Sliška

vymenovaný na zastupovanie riaditeľa
odboru pre verejné obstarávanie

Prílohy:

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky

Príloha č. 2: Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky

Názov zákazky

Hybridné cloudové služby

Opis predmetu zákazky – technická špecifikácia

Účel dokumentu

Tento dokument obsahuje zoznam technických požiadaviek verejného obstarávateľa na hybridné cloudové služby (hlavne z pohľadu architektúry a kvalitatívnych parametrov (SLA) a prípadných obmedzení, prostredníctvom ktorých bude realizované poskytovanie služieb.

Pokiaľ z popisu niektorej technickej požiadavky nevyplýva inak, všetky nižšie uvedené požiadavky musia byť splnené ešte pred podaním ponuky.

Zoznam skratiek

SLA	Service Level Agreement – požadovaná úroveň kvality poskytovanej služby
PaaS	Platform As A Service
IaaS	Infrastructure As A Service
Serverless Computing	Nasadenie aplikačnej infraštruktúry bez potreby použitia IaaS

Rámcový rozsah požiadaviek

Verejný obstarávateľ požaduje:

- správa hybridných cloudových služieb s používateľským administrátorským rozhraním prístupným prostredníctvom internetového prehliadača, umožňujúca online vytváranie, vymazanie a konfiguráciu cloudových služieb,
- správa cloudových služieb prostredníctvom programového rozhrania API, umožňujúca online vytváranie, mazanie a konfiguráciu cloudových služieb,
- garanciu dodávaných služieb minimálne v rozsahu uvedenom v Tab. 1,
- poskytnutie služieb minimálne v rozsahu uvedenom v tabuľke požadovaných služieb a minimálne s SLA uvedenom v tejto technickej dokumentácii,
- možnosť prenášať do cloudového prostredia dáta z/do dátového centra verejného obstarávateľa online,
- možnosť prenášať do cloudového prostredia dáta z/do dátového centra na fyzických diskoch pozemnou poštou,
- dáta uložené v cloude budú dostupné odkiaľkoľvek prostredníctvom http alebo https protokolu,
- poskytovať vysoko škálovateľné cloud úložisko pre veľké objekty (obrázky, videá, audio, iné binárne dáta) minimálne v rozsahu uvedenom v tabuľke,
- pred uložením dát do cloudového úložiska budú tieto dáta zašifrované pomocou 256-bit AES encryption,
- poskytnúť možnosť šifrovania dát vlastným kľúčom,
- poskytnúť možnosť výberu regiónu, v ktorom budú dáta uložené (minimálne EÚ je podmienkou),
- možnosť implementácie tzv. „zón dostupnosti“ medzi dátovými centrami v danom regióne,
- poskytnúť rôzne typy „storage tiers“ určených pre rôzne typy dát,
- poskytnúť možnosť obmedzenia prístupu na cloud storage len z vyhradenej siete v cloude,
- možnosť implementácie IaaS výberom rôzneho stupňa výpočtovej kapacity, s OS typu Windows a Linux,
- implementácia PaaS pre databázové technológie ako je MS SQL, MySQL, PostgreSQL
- implementácia funkcií a volaní pre „serverless computing“,

- podpora pre GDPR,
- certifikácie ISO 27001, ISO 27018, SOC 1 Type II, SOC 2 Type II, EU-US Privacy Shield.
- Cloud performance/change management počas trvania služby
- Podpora pri migrácii existujúceho IdM riešenia verejného obstarávateľa do prostredia cloudu

Požiadavky na prostredie pre administráciu, dohľad nad prostredím cloudu vrátane billingu

- prístup prostredníctvom http protokolu
- tarifikácia za využívané služby je maximálne po 1 minúte
- prístup prostredníctvom siete Internet bez nutnosti zriaďovať VPN (IPSec tunel)
- možnosť ochrany súborov v cloudu a aj mimo cloudu (office súbory, dokumenty, obrázky, pdf a pod.) formou šifrovania užívateľským menom a heslom, spravovaným v cloudu, ideálne Active Directory, ktoré bude prepojené s Active Directory žiadateľa
- ochrana súborov sa požaduje na úroveň - možnosť čítať, zápisu, úpravy, administrácie (zmeny práv), zakázanie tlače, kopírovania a pod.
- ochrana súborov vodotlačou v rôznom formáte (zobrazené užívateľské meno s dátumom)
- logovanie aktivít – overenie pri otvorení dokumentu, práca s dokumentom, ukladanie dokumentu
- prehľad o spustených a vypnutých službách
- prehľad o úrovni využitia služieb
- generátor zostav
- štatistiku prevádzky minimálne v rozsahu:
 - a) voľba časového úseku pre štatistiku
 - b) voľba služby
 - c) prehľad nákladovosti služieb v čase

Špecifikácia dostupnosti a SLA hybridných cloudových služieb

Názov	Popis	Minimálny rozsah dostupnosti/ SLA
Dostupnosť online dát na zápis	SLA pre dáta ukladané do cloudu. Počíta sa celková dostupnosť služby v rámci dátového centra.	99.9%
Dostupnosť online dát na čítanie	SLA pre dáta čítané z cloudu. Počíta sa celková dostupnosť služby v rámci dátového centra.	99.99%
Latencia online dát	Prístupová doba načítania prvého bajtu	milisekundy
Dostupnosť cool dát na zápis	SLA pre dáta ukladané do cloudu. Počíta sa celková dostupnosť služby v rámci dátového centra.	99%
Dostupnosť cool dát na čítanie	SLA pre dáta čítané z cloudu. Počíta sa celková dostupnosť služby v rámci dátového centra.	99.9%
Latencia cool dát	Prístupová doba načítania prvého bajtu	milisekundy
Latencia archívnych dát	Prístupová doba načítania prvého bajtu	hodiny
Dátový priestor	Možnosť ukladať neštruktúrované dáta (mediálny obsah, dokumenty) a štruktúrované dáta využívajúce SQL. Je požadovaná možnosť georedundacie – uloženie dát v dvoch alebo troch dátových centrách uchádzača.	50PB
Priepustnosť úložiska	Možnosť ukladania dát na SSD disky	

Detailné požiadavky na cloudové služby

Jednotlivé komponenty požadovanej cloudovej architektúry sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Typ	Umiestnenie služby	Popis služby	Počet kusov
VPN Gateway	Krajiny EÚ	VPN Gateway s minimálnou kapacitou 5GB za hodinu	1
Virtual Machine Scale Sets	Krajiny EÚ	Škálovateľný set z virtuálnych strojov 1 vCPU(s), 3.5 GB RAM), 50GB disk, min. Windows Server 2012	5
SQL Database Server	Krajiny EÚ	8 vCore instance(s), 64 GB Storage, min. SQL Server 2012	1
Integračná dátová služba	Krajiny EÚ	Integračná dátová vrstva schopná vykonávať ELT Read-Write operácie min. 100 operácií za sekundu	1
Virtual machine	Krajiny EÚ	Virtuálny stroj 4 vCPU(s), 14 GB RAM ; temporary storage - 28GB, štandardný disk 32GB, min. Windows 2012	8

Príloha č. 2: Návrh na plnenie kritérií

Názov zákazky
Hybridné cloudové služby

Návrh na plnenie kritérií

Obchodné meno / názov uchádzača: _____

Sídlo / miesto podnikania: _____

IČO: _____

DIČ: _____

Kontaktná osoba: _____

E-mail: _____

Telefón: _____

Kritérium vyhodnotenia: Najnižšia cena celkom v € s DPH za celý predmet zákazky. V prípade uchádzača, ktorý nie je platcom DPH sa vyhodnocuje cena celkom v € bez DPH, nakoľko to je konečná cena.

Predmet zákazky	Cena celkom v eur bez DPH	Výška DPH	Cena celkom v eur s DPH
Hybridné cloudové služby			

Som / nie som platcom DPH. Nehodiace sa prečiarknite
Ceny uvádzať s presnosťou na dve desatinné miesta.

V _____ dňa _____

meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej
konať za uchádzača