Výběrové řízení na poskytovatele provozní infrastruktury Rybářského informačního systému

Doplňující informace 1

24. ledna 2023

1. **Databáze**
   V odstavci Požadavky na Výkon => Databáze, je uvedeno: Databáze bude provozována na platformě PostgreSQL (případně možné též jako MS SQL či Oracle). Z minulých jednání jsme vyrozuměli, že se bude jednat o PostrgreSQL a rádi bychom si to vzájemně potvrdili. MS SQL i ORACLE mění architekturu řešení s dopadem do ceny. např.:
   a. V případě ORACLE je nutno zajistit "izolaci" databáze, pro běh jen na konkrétním HW a storage.
   b. Licencování MS SQL má také své specifika.

   Otázka: Jaká databáze bude použita pro systém RIS?

   Odpověď: Projekt RIS preferuje platformu PostgreSQL, v případě, že by namísto PostgreSQL chtěli uchazeči nabídnout Oracle či MS SQL, mají tu možnost.

2. **Chování uživatelů**
   V zadání uvádíte počty uživatelů a vytížení systému během dne. (nejvyšší zatížení: 15-20 hod., běžné zatížení: 7-15, 20-22 hod., minimální zatížení – 22-7 hod.) V minulosti bylo komunikováno, že maximální zátěž probíhá během jednoho měsíce (např. vydávání povolenek).

   Otázka: Kalkulace prostředků označena "Běžná zátěž", "Maximální zátěž" koresponduje s výše uvedenými časy?

   Pokud se jedná období v roce uveďte, kolik dní/měsíců v roce je "Maximální zátěž".
   Odpověď: Poptávané zdroje jsou modelové. Zadavateli jde zejména o zjištění, za jakých podmínek probíhá škálování výkonu a jaký má vliv na cenu. Pokud to váš obchodní model umožňuje, uveďte prosím kromě předvyplněných položek „Běžné zatížení“ a „Maximální zatížení“, také „Dynamické zatížení“, které bude předpokládat každý den během měsíce v čase 8-6 zdroje odpovídající běžnému zatížení a v čase 6-8 zdroje odpovídající maximálnímu zatížení. K tomuto tématu též upozorňujeme na požadavek uváděný v kapitole 3.3: *„Kromě nacenění níže uvedených položek žádáme též o vysvětlení smluvní a cenové politiky škálování služeb, a to jak směrem nahoru (postupné navyšování zdrojů z běžného zatížení na maximální), tak směrem dolů. Zejména žádáme o specifikaci časového období, kdy je možné škálování provést a objem zdrojů, o které je možné ponížit/povýšit, a to v návaznosti na cenotvorbu.“*

3. **Připojení k Internetu**
   V zadání neuvádíte požadovanou datovou konektivitu pro připojení do Internetu.

   Otázka: Jakou rychlost požadujete pro připojení celého prostředí do Internetu? Navrhujeme kapacitu 1 Gbps vyhrazené linky.

   Odpověď: Pro připojení do prostředí Internetu je dostačující sdílená linka. Službu vyhrazené linky uveďte případně pro informaci v cenovém přehledu jako doplňkovou.

4. **Kubernetes - Prostředky pro Master node Kubernetes**
   Otázka: Budou prostředky odděleny nebo budou společné pro jednotlivé fáze projektu? (pokud budou oddělené, je zapotřebí je započítat pro každé prostředí zvlášť: produkce, test a školeni).
   Odpověď: Domníváme se, že tato skutečnost je dostatečně patrná ze sloupce M v příloze č. 3, kde jsou uvedeny předpokládané zdroje pro Kubernetes Master Node pro každé z uváděných prostředí.

5. **Balancer**
   Otázka: Požadujete zajistit Balancer i pro nabídku IaaS?

   Odpověď: Ano, uveďte prosím cenu za tuto službu v nabídce.

6. **Monitoring**
   Otázka: Požadujete zajištění aplikačního monitoringu i pro nabídku IaaS?

   Odpověď: Požadujeme zajištění monitoringu pro nabízené služby (např. pokud bude databáze poskytována na úrovni PaaS, požadujeme zároveň monitorovat běh databázových služeb). Dodavatel aplikačního řešení RIS v rámci infrastruktury nasadí monitoring aplikační komponent, za jejichž provoz bude zodpovědný.

7. **Období zatížení**
   Otázka: Který z měsíců v daném roce očekáváte že bude enormní zatížení? Jde o březen nebo duben?

   Odpověď: Pro účely kalkulace ceny neuvažujte sezónní výkyvy. V reálném provozu předpokládáme, že bude pravidelně v rámci kalendářního roku docházet ke zvýšenému uživatelskému využití RIS v termínech 10-15.1., 15.-30.4. a 10.-20.6. (v tuto chvíli není zcela zřejmé, jak velký vliv bude mít takové zvýšené využití uživateli na vytěžování zdrojů, pokud jste jako uchazeč schopni pokrývat takové výkyvy pružnou alokací zdrojů, jedná se o žádoucí stav – uveďte prosím mechanismus škálování a dopad na cenotvorbu viz výše)