**Záznam z prípravných trhových konzultácií**

podľa § 25 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

**1. Identifikácia verejného obstarávateľa:**

**Názov:** Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (ďalej len „MIRRI SR“)

**Organizačný útvar:** Odbor verejného obstarávania,

**Sídlo:** Pribinova 25, 811 09 Bratislava

**IČO:** 50349287

**DIČ:** 2120287004

**Kontaktná osoba:**, Mgr. Martin Nociar, Kristián Hodossy; Anton Svetlošák

**Tel.:** +421 2 2092 8102; +421 2 2092 8195

**E-mail:** martin.nociar@mirri.gov.sk; kristian.hodossy@mirri.gov.sk, anton.svetlosak @mirri.gov.sk

**Adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa:** www.mirri.gov.sk

**2. Identifikácia účastníka prípravných trhových konzultácií:**

**Poskytovateľ cloudových služieb:** účastník PTK 3

Pre účely záznamu z prípravných trhových konzultácií (ďalej len „PTK“), ktorý je publikovaný na webovom sídle verejného obstarávateľa, je identifikácia účastníkov trhu anonymizovaná. Verejný obstarávateľ eviduje zoznam účastníkov PTK ako súčasť kompletnej dokumentácie k postupu zadávania zákazky.

**3. Názov zákazky:**

“ *Obstaranie cloudových služieb, a príbuzných podporných služieb.* "

**4. Spôsob vykonania a priebeh prípravných trhových konzultácií:**

Prípravné trhové konzultácie boli iniciované e-mailovým oslovením štyroch potenciálnych poskytovateľov predmetu zákazky za účelom možného doplnenia opisu predmetu zákazky. Prílohou zaslaného e-mailu zo dňa 2.6.2022 bolo Oznámenie o začatí prípravných trhových konzultácií, návrh zmluvy a Opis predmetu zákazky (OPZ). Formulár na prihlásenie sa do PTK. Verejnému obstarávateľovi boli doručené odpovede od poskytovateľa cloudovej služby.

**5. Odpovede na otázky sú uvedené v prílohe č.2:**

**6. Záznam odpovedí zo dňa: 29.6.2023**

Na úvod poskytovateľ cloudových služieb (ďalej len poskytovateľ) predstavil pohľad na požadované riešenie a do akej miery vedia splniť naše požiadavky.

Poskytovateľ poskytuje technológie a služby. Z technológie poskytuje servery a storages. Okrem toho aj cloudové služby.

Poskytovateľ buduje všetky cloudové služby na platforme RedHat Openshift.

SW vytvárajú v balíčkoch, ktoré sa nazývajú CloudPack-y.

K RedHat platforme pridáva poskytovateľ Foundation a Services - služby potrebné pre beh produktov.

Riešenia do budúcna budú na RedHate a kontajneroch.

Riešenie pre MIRRI by bolo na RedHat Openshift Platform plus. Pripojenie by bolo na všetky typy storages.

RedHat spolupracuje z rôznymi open-source nástrojmi.

Ako alternatívu vedia poskytnúť poskytovateľ Cloud Satelite. Väčšinu vedia splniť v onprem riešení.

Dodávajú cez obchodných partnerov, oni budujú tieto riešenia.

Preferovali by aby sa VO zúčastnil obchodný partner.

RedHat vie byť integrovaný s VMWare a Oracle a aj orchestrovať iné SW.

VM podporované OS Windows a Linux.

**Otázka**: Je containerd jediný požadovaný runtime ?

**Odpoveď**: Akýkoľvek kontajner runtime je akceptovateľný.

**Otázka**: Je VMWARE jediná virt. Platforma ?

**Odpoveď**: Väčšina ISVS a aplikácií je na VMWARE – kvôli migráciám, ľuďom, personálu.

Najprv chceme premigrovať z DC do cloudu, potom sa budeme zaoberať migráciou do cloud-native a kontajnerových riešení.

IaC – väčšina vecí čo je napísaných je v Terraform. poskytovateľ používa Ansible.

MS SQL, MySQL, PostgreSQL, - spolupráca s vendormi. Oracle len na RedHat VM servery.

Bude potrebné zohľadniť licencie, ktoré budú musieť byť zakúpené.

Elastic Serach je súčasťou RedHat Openshift platformy.

SOLR a Elasticsearch je len pre kratkodobé dáta.

Analytika a dashboard pre cloud služby – Cloud cost manažment je poskytovaná v RH Openshift.

Platiť sa bude kreditmi. RedHat to umožňuje – Hybrid commited spend.

U poskytovateľ je možný model platbou creditami Pay as you go, nakúpi sa subscripcia v objeme, ale credity neprepadnú ka sa nevyčerpajú.

Všetky služby existujú už v public cloud prostredí. Niektoré služby nie sú dostupné v onprem riešení.

poskytovateľ Cloud Satelite v hybridnom režime. Služby z public cloudu sa naimplementujú na onprem HW.

Do onprem riešenia vedia dostať služby Database a OpenShift.

Klientská časť (onprem) môže bežať offline 5 dní maximálne.

Spojenie poskytovateľ cloudu a Satelite zabezpečuje Direct Link to poskytovateľ cloud.

**Otázka**: Je objem jednotiek cloud. služieb na rok alebo na určité obdobie ?

**Odpoveď**:

* Obstará sa naraz na 5 rokov, celkovú sumu ale budeme splácať postupne ročne.
* Kapacita bude objednaná naraz, ale platba bude po častiach (po rokoch). Platba na splátky za záväzok. My sa zaväzujeme odobrať určitý objem služieb.

**Otázka**: Bude po implementácii plnú kapacitu ?

**Odpoveď**: Áno, mala by byť aspoň približne, a potom dopĺňať.

Máme len indikatívny sizing, nemôžeme hneď začať obstarávať ďalší HW na konci 1. roku.

Treba odhadnúť percento kapacity a percento alokovanej kapacity. Toto odpadá pri public cloude.

 Poskytovateľ navrhuje Hybridný cloudový model na začiatok.

**Odpoveď**: Chceme ísť cestou hybridného cloudu, veľa vecí musí ísť do privátnej časti. Čo najviac sa budeme snažiť umiestniť do public časti VC.

Obstarávanie sa týka len privátnej časti Vládneho cloudu. Bude tam prepojenie aj na public cloud.

**Otázka**: Ako rieši poskytovateľ aby dáta neboli prenášané mimo EU ? Má poskytovateľ EU entitu ?

**Odpoveď**: Poskytovateľ s RH OpenShift je už v Cz katalógu cloudových služieb a môže byť použitá v štátnej správe. Smernica NIS2 upravuje legislatívne požiadavky v kybernetickej bezpečnosti.

Poskytovateľ má cloudové centrá v EU. Klient si určuje, kde tú službu prevádzkujete. poskytovateľ nemôže umiestnenie služby meniť.

Služba sa opravuje vždy na mieste pod dohľadom špecialistu z EU. Data sa neprenášajú do USA za účelom opravy služby.

Poskytovateľ garantuje z pohľadu serveru, sú vždy spravované pracovníkom EU, nie z iných štátov.