

### VYSVĚTLENÍ ZÁDÁVACÍ DOKUMENTACE č. 3

dle § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

<b>Zadavatel:</b>	Česká republika – Státní pozemkový úřad
<b>Sídlo:</b>	Husinecká 1024/11a, Praha 3, 130 00
<b>Zastoupený:</b>	Ing. Martinem Vrbou, ústředním ředitelem
<b>IČO / DIČ:</b>	01312774 / CZ 01312774

<b>Název veřejné zakázky:</b>	Nový agendový informační systém a geografický informační systém Státního pozemkového úřadu Část 2: Geografický informační systém Státního pozemkového úřadu
<b>Sp. značka / č.j.:</b>	SZ SPU 036208/2019 / SPU 230790/2019
<b>Druh zadávacího řízení:</b>	dle § 3 písm. b) zákona, otevřené řízení
<b>Druh veřejné zakázky:</b>	Služby

Česká republika – Státní pozemkový úřad, jako zadavatel výše uvedené veřejné zakázky, obdržel dne 5. 6. 2019 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

#### Dotazy dodavatele:

- Jaká je preferovaná platforma pro mobilní zařízení ze strany zadavatele?
- Má být součástí nabídky výběr síťových prostředků pro kontrolu přístupu – firewall apod.? Není požadována spíše definice síťových pravidel?
- Disponuje zadavatel virtualizační platformou? Pokud ano, jakou?
- Je předpokládaný počet klientů správně? (je myšlen počet současně pracujících klientů):
  - Internet (veřejnost): 100
  - Intranet: 50
  - Desktop: 34 – jde o peak?
- Jaké jsou očekávané odezvy desktopového klienta?
- Jakým procesorem je server HP BL460c osazen?
- V TS jsou uvedeny 4 servery, jeden z nich (verze s 16 jádry) je DB?
- Diskové pole je sdíleno všemi 4 (5?) servery?
- Zálohy–RPO (recovery point objective), měsíců pravdu postačuje?
- Je definován Disaster – RTO (recovery time objective)?
- Jsou uváděni editoři ve webovém prostředí v tabulce 8 na straně 64 TS unikátní nebo existují někteří editoři pracující ve více modulech?

12. Očekává zadavatel, že veškerá komunikace desktopových klientů s DB bude probíhat pouze přes webové služby mapového serveru (s ohledem na článek 3.8.2)?

Odpovědi zadavatele na dotazy:

1. Preferovanou platformu Zadavatel nemá, nicméně většina stávajících mobilních zařízení (stovky ks) je na platformě Android, některá zařízení (desítky ks) jsou na platformě iOS.
2. Výběr síťových prostředků pro kontrolu přístupu není jako součást nabídky požadován.
3. Ano, Hyper-V, viz technická specifikace kap. 4.3. Všechny aplikační i databázové servery budou provozovány jako virtuální na této platformě.
4. V Technické specifikaci v kap. 3.2 Výkonnostní parametry jsou ve 3. sloupci uvedeny „Max. počty současně připojených (současných dotazů) ve špičce“. V tomto sloupci je myšlen spíše počet současných dotazů. Počet současně připojených uživatelů (aktivních session) může být více (cca 10-300).

V rámci interního systému se očekává, že s webovým klientem (1 modulem) bude pracovat cca 300, max. 500 uživatelů denně, absolutních uživatelů za měsíc očekáváme cca 1000. Tito uživatelé nebudou pracovat s klientem současně v 1 okamžik (tzn., že 300 uživatelů nepošle v 1 okamžik 1 dotaz na 1 mapovou službu), nicméně systém by měl být schopen odbavit 50 současných dotazů v 1 okamžik. Analogicky v případě veřejné části systému ve špičce (100 současných dotazů v 1 okamžik).

5. Očekávané odezvy jsou odezvami maximálními, u desktopových klientů (týká se pochopitelně pouze interní části systému) jsou v zásadě požadovány maximální odezvy min. stejné, obecně lepší než jsou definovány u webových klientů viz. kap. 3.2 tabulka 7.

Při využití přímého napojení do DB jsou očekávány odezvy lepší, tzn. do 1s.

Pro představu: Očekávané odezvy u jednoduchých dotazů (např. popup, tzn. vypsání atributů 1 prvku) na ústředí SPÚ jsou 0,5s , u komplexních dotazů (filtrace tabulky se 100 tisíci prvky) je očekávaná odezva naopak delší (5s).

6. Zmíněný popsaný HW již není aktuální, nicméně platí jako příklad minimální HW konfigurace.

Zadavatel provedl nákup nových HW a níže uvádí jeho parametry:

- a) server HP SY 480 GEN 10 HP BL460c
  - a. Intel Xeon Gold 6144 8 core
  - b) výchozí RAM 64GB RAM (případně po domluvě se Zadavatelem možno rozšířit na 128GB).
  - c) Pole Fibre Channel rychlost 16gbit/s, kapacita 17.621 GB

7. V současné době je počítáno nikoliv s fyzickými, ale virtuálními servery, viz odpověď na otázku č. 6.
8. Ano, pole je společné pro všechny fyzické i pro virtualizované servery.
9. V současné době uprdoval Zadavatel HW i zálohovací systém a provádí automatické zálohy: u virtuálních serverů 1 denně, u DB po 15 minutách (log) a full backup 1x denně. Zálohování provádí zadavatel viz kap. 3.1.1. str. 32 technické specifikace.
10. Není v současné době definován, bude upřesněno v rámci vstupní analýzy-detailní specifikace spolu s dodavatelem. Očekávaný čas RTO je 1 den, ovšem v závislosti na objemu dat.
11. V tabulce 8 se jedná o neunikátní uživatele, někteří uživatelé budou pracovat ve více modulech.

12. V technické specifikaci v kap. 3.8.2 je požadavek na využití webových služeb obecně u všech klientů pouze pro čerpání dat. Zadavatel tedy očekává přístupy pouze přes webové služby u všech webových klientů a „standardních“ desktopových klientů dle kap. 3.6.: desktopový klient BPEJ a libovolný GIS/CAD klient.

Naopak pro importy dat očekává Zadavatel přímé přístupy do databáze, avšak pouze u desktopových klientů, které slouží pro správu databáze, tedy Admin a Editor viz. kap. 3.6.

V Praze, dne 7. 6. 2019

.....  
Mgr. Pavel Škeřík  
ředitel Sekce provozních činností