

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE 33

Název sektorové veřejné zakázky:	Smart metering datová centrála – Chammeleon
Identifikační údaje o zadavateli	
Název:	EG.D, a.s.
Sídlo:	Brno – Černá Pole, Lidická 1873/36, 602 00
IČO:	28085400
Druh (předmět) zakázky:	Dodávky
Druh zadávacího řízení:	Užší řízení navazující na systém kvalifikace
Režim zakázky:	Nadlimitní

Společnost EG.D, a.s., v zadávacím řízení zastoupena společností RTS, a.s., jako zadavatel shora uvedené sektorové veřejné zakázky, obdržel níže uvedenou žádost o vysvětlení zadávací dokumentace. Na tuto žádosti poskytuje zadavatel následující odpověď:

### Dotaz č. 1:

Ze zadávací dokumentace a doplňujících dotazů nám vyplývá, že řešení má být vybudováno ve dvou geograficky dislokovaných datových centrech a v každém datovém centru mají být vybudována dvě nezávislá prostředí – jedno pro PROD a druhé pro PREPROD/TEST (PREPROD a TEST jsou oddělena na úrovni logické, aplikační a bezpečnostní, ale mohou sdílet společný HW). Tato dvě nezávislá prostředí mají identickou architekturu. 1. Prosíme o potvrzení tohoto závěru. 2. Prosíme o potvrzení, zda v rámci požadavku na identickou architekturu jsou požadováno využití identických HW prvků – příklad stejné DC switche, stejné firewally a další nebo je možné použít z důvodu nižších výkonnostních nároků například jinou modelovou řadu s menším počtem portů, menší propustností atd.

### Odpověď č. 1:

**1.1.:** Ne, TEST a PRE-PROD bude běžet jen na jedné lokalitě, pro produkční běh nejsou tyto systémy kritické (samozřejmě za předpokladu, že se na nich nebude testovat nějaký release, který má například z legislativních důvodů brzký čas nutnosti implementace do produkce). PREPROD a TEST jsou oddělené na úrovni logické, aplikační a bezpečnostní, ale mohou sdílet společný HW < toto platí.

**1.2.:** TEST a PRE-PROD mohou být na HW v odlehčené variantě, jelikož tam není potřeba takových datových toků nebo obecně výkonu. PROD ACT a PROD PAS by bylo vhodné designovat stejně, tam jsou nároky na HW identické.

### Dotaz č. 2:

Ze zadávací dokumentace a doplňujících dotazů nám vyplývá, že konektivitu mezi datovými centry poskytuje Zadavatel a jedná se o 3x Gigabit Ethernet. 1. Prosíme o upřesnění, zda se jedná o dedikovanou nebo sdílenou konektivitu. 2. V případě, že se jedná o sdílenou konektivitu, s jakou šířkou pásma je možné počítat pro tento projekt a je možné dedikovat tuto kapacitu pomocí QOS? 3. Pro zajištění bezpečného přenosu dat, je komunikace mezi datovými centry Zadavatelem šifrována? 4. Prosíme o upřesnění, zda se jedná o L2 nebo L3 propoj. Je možné využít propojení jako L2 propoj mezi PROD a PREPROD/TEST prostředím? 5. V případě, že se jedná o L3 propoj, jak velké MTU Zadavatel garantuje?

### Odpověď č. 2:

**2.1:** Jak již bylo v dřívějších odpovědích na dotazy sděleno, 3x 1Gbps je sdílené pásmo pro stávající a budoucí aplikace a systémy Dodavatele včetně AMM. Tato šířka přenosového pásma tedy není dedikovaná pouze pro potřeby AMM.

**2.2:** Šířka pásma je sdílána částečně pro důležitější aplikace a systémy Dodavatele s garantovanou QoS, zbytek přenosové kapacity typu Best Effort je sdílený pro další aplikace a systémy Dodavatele (včetně budoucího AMM). Preferujeme tedy využití sdílené přenosové kapacity. Zdůvodní-li Účastník řízení (Dodavatel), že je pro jeho navrhovanou architekturu AMM nevyhnutné mimo typu Best Effort pásma rezervovat i určitou šířku pásma, nepředpokládáme pro AMM vyhradit více než 100 Mbps.

**2.3:** Komunikace přes WAN bude šifrována prostředky Zadavatele.

**2.4:** Pro propojení AMM mezi oběma lokalitami poskytneme L3 připojení. Propojení PROD a PREPROD/TEST půjde přes firewall a půjde o L3 propoj (oddělení produkce, testu, ... do různých VLANy).

**2.5:** Pro WAN síť je doporučená délka rámce 1518 Bytes včetně L3 hlavičky. Pro L3 vpn je tedy v IPv4 podporována velikost 1480 Bytes. IPv6 momentálně ve WAN není podporováno.

**Dotaz č. 3:**

Ze zadávací dokumentace a doplňujících dotazů nám nevyplývá, jestli Zadavatel poskytuje pro řešení OOB konektivitu. OOB konektivitou jsou myšleny fyzické porty 1000BASE-T pro účely managementu zařízení typu server (CIMC, iLO, iDRAC,...), storage, switch včetně, a další fyzicky oddělené prepínačů, kde běží datový provoz. Kromě oddělení na úrovni switchů se předpokládá oddělení na úrovni bezpečnosti (VLAN, firewall atd.). Prosíme o potvrzení, že OOB síť zajišťuje Zadavatel, nebo má být součástí dodávaného řešení.

**Odpověď č. 3:**

OOB konektivitu zajistí Zadavatel.