**Pirkimo sąlygų 2 priedas "Techninė specifikacija"**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1.1 | Sistema internete turi būti pasiekiama tik vienu globaliai maršrutizuojamu Interneto protokolo 4 versijos (IPv4) ir vienu globaliai maršrutizuojamu Interneto protokolo 6 versijos (IPv6) adresais.  System should be accessible via single globally routable IPv4 and single globally routable IPv6 address. |  |
| 1.2 | Sistemos įranga turi būti paskirstyta ir patalpinta ne mažiau kaip **40** fiziškai skirtingų duomenų centrų. Turi būti pateikiamas duomenų centrų sąrašas.  System nodes must be distributed ir hosted in at least **40** physically different data centers. List of datacenters must be attached. |  |
| 1.3 | Sistemos įranga turi būti geografiškai paskirstyta įvairiuose pasaulio regionuose. Mažiausiai **15** serverių turi būti talpinami Europos regione, skirtingose šalyse. Turi būti pateikiamas šalių, kuriose talpinami serveriai, sąrašas.  System nodes must be distributed in different regions of the world. At least **15** nodes must be hosted in Europe region (different countries). List of countries, where nodes are hosted must be attached. |  |
| 1.4 | Sistemoje saugoma .LT zonos informacija turi būti apsaugota nuo neautorizuotos zonos informacijos pakeitimo ar visos zonos paviešinimo.  System must protect from unauthorized .LT zone contents change or leakage of the whole zone data. |  |
| 1.5 | Sistema turi galėti atsisiųsti .LT DNS zoną iš nurodyto IP adreso naudojant Interneto dokumentuose RFC5936 „DNS Zone Transfer Protocol (AXFR)” ir RFC1995 „Incremental Zone Transfer in DNS” aprašytais būdais.  System must be capable to transfer .LT DNS zone from specified IP address, using methods speicifed in RFC5936 „DNS Zone Transfer Protocol (AXFR)” and RFC1995 „Incremental Zone Transfer in DNS“. |  |
| 1.6 | Sistema turi gebėti ryšio kanalui .LT DNS zonos atsisiuntimui naudoti IPSEC protokolą arba XoT (XFR-over-TLS).  System must be capable to use IPSec or XoT (XFR-over-TLS) for .LT zone transfers. |  |
| 1.7 | Sistema turi būti pajėgi aptarnauti ne mažiau, kaip **4 mln.** DNS užklausų per sekundę.  System must be capable to handle at least **4** million DNS queries per second. |  |
| 1.8 | Sistema turi palaikyti DNSSEC protokolą.  System must support DNSSEC protocol. |  |
| 1.9 | Sistema turi aptarnauti .LT DNS zoną, iki **290000** deleguojamų domenų, kurių kiekvienas gali turėti iki 13 „NS” ir iki 4 „DS” įrašų ir būti pasirašytas DNSSEC.  System must handle .LT DNS zone with up to **290000** delegated domains, each domain can have up to 13 „NS“ and up to 4 „DS“ records and be DNSSEC signed. |  |
| 1.10 | Turi būti pateikiama autorizuota prieiga sistemos aptarnaujamų .LT DNS užklausų kiekio stebėjimui grafiniame pavidale.  Access to authenticated interface to view .LT DNS query counts in graphical UI must be provided. |  |
| 1.11 | Susitarimas dėl paslaugos lygments (SLA): nemažiau nei **99.999%.**  Service level agreement of at least **99.999%**. |  |
| 1.12 | Systema turi šiuo metu aptarnauti bent **du** aukščiausio lygio domenus (ccTLD / gTLD) (nurodyti, kokie du aukščiausio lygio domenai yra aptarnaujami sistemos).  System must currently provide service to at least **two** top level domains (ccTLD or gTLD) (specify for which two top level domains services are provided). |  |
| 1.13 | Atsižvelgiant į tai, kad vykdomas žaliasis pirkimas (aplinkos apsaugos kriterijus nustatytas vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, 4.4.3 papunkčiu) ir siekiant sunaudoti mažiau gamtos išteklių, visa su paslaugos teikimu susijusi informacija turi būti teikiama elektroniniu formatu (elektroniniais .doc, .docx, .pdf formatais) ir paslaugos diegimas vykdomas nuotolinių būdu.  Considering that green procurement is being carried out (the environmental protection criterion is set in accordance with sub-paragraph 4.4.3 of the Description of the Procedure for the Application of Environmental Protection Criteria, which contracting authorities and contracting entities must apply when purchasing goods, services or works, approved by Order No. D1-508 of the Minister of Environment of the Republic of Lithuania of 28 June 2011), and in order to use fewer natural resources, all information related to the provision of the service must be provided in electronic form (electronic .doc, .docx, .pdf formats), and the implementation of the service must be carried out remotely. | |