



Sklop 2: Nakup strežniške opreme

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1	Preambula	1
2	Splošne zahteve	1
3	Tehnične zahteve	2

1 Preambula

Rešitev (storitev) elektronski temperaturno terapijski list (eTTL) bo integralni del storitev eZdravja in bo kot takšna tesno in neločljivo povezana z drugimi storitvami eZdravja, predvsem s sistemi zNET, Centralni register podatkov o pacientu (CRPP) in Evidenca uporabnikov eZdravja (EUEZ).

Ker je za storitve eZdravja enotna strojna infrastruktura že vzpostavljena in so enake arhitekturne rešitve primerne tudi za storitev eTTL, je edino smiselno ter z ekonomskega vidika najučinkovitejše, da se izvede nadgradnja obstoječe strojne opreme Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ), ki se že uporablja. S tem se izkoristijo vložki v strojno opremo, licence in vzpostavitev okolja in infrastruktur ter neposredno zmanjšajo stroški za nakup nove opreme in vzpostavitev sistema eTTL. Tudi vzdrževanje infrastrukture storitev eZdravja, vključno s storitvijo eTTL, bo v prihodnje lažja in cenejša, kot če bi se vzpostavila dva ločena in le delno povezana sistema. Tudi enotni sistemi za podporo in nadzor že obstajajo in je edino smiselno, da se uporabljajo tudi za storitev eTTL. Taka postavitev zagotavlja tudi večjo stabilnost delovanja vseh storitev eZdravja ter omogoča nadaljnjo razširljivost in uporabnost za ostale storitve, ki so opredeljene v programu Načrta za okrevanje in odpornost (NOO).

Arhitektura strežnikov za virtualizacijo VMware bo dopolnjena z dvema strežnikoma (na vsaki lokaciji podatkovnih centrov po eden), redundanca pa se bo zagotavljala z že obstoječimi strežniki.

2 Splošne zahteve

Natančen pogodbeni obseg dobav in storitev, vključno z vsemi zahtevami in pogoji, je podan v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila.

Dobavitelj (ponudnik, izvajalec) bo vso ponujeno opremo dobavil in **tudi namestil** v podatkovna centra na območju Republike Slovenije, s katerima trenutno upravlja oz. bo v prihodnje upravljal Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ).

Vsa ponujena oprema mora biti nova in nabavljena preko uradnega prodajnega ali distribucijskega kanala v Sloveniji, namenjena slovenskemu trgu – torej takšna, da jo bo



mogoče brez modifikacij uporabljati v Sloveniji ter ji v Sloveniji zagotavljati celostno podporo. Zahtevana je garancija in podpora proizvajalca za vso opremo. Podpora mora biti vidna v sistemu proizvajalca.

Za ponujeno opremo se dobavitelj opreme obvezuje v obdobju 36 mesecev od prevzema opreme, brezplačno zagotavljati vse nove verzije programske opreme v okviru iste funkcionalnosti.

Obdobje zagotavljanja rezervnih delov za ponujeno opremo je 5 let, obdobje se šteje od prevzema opreme.

Potrebno je vključiti garancijo proizvajalca za obdobje 36 mesecev od prevzema (tovarniška podpora za nadgradnjo in odpravo napak na strojni in programski opremi) za vso ponujeno opremo.

Omogočen mora biti brezplačen dostop do baz znanja proizvajalca oz. principala in spremljanje odprtih problemov preko spleta, brezplačen spletni dostop do popravkov in nadgradenj sistemske programske opreme (gonilniki, *firmware*) pri principalu oz. proizvajalcu opreme.

Za vso ponujeno opremo mora dobavitelj skupaj s ponudbo predložiti izjavo proizvajalca opreme (*MAF - "Manufacturer's Authorisation"*).

Predračun, dobavni roki, rok za izvedbo, garancijski rok in licenčna podpora:

- Predračun zajema dobavo, zagon in osnovno nastavitev opreme in nadgradnje na najnovejšo priporočeno različico (npr. operacijskega sistema oz. *firmwarea*), ter izdelavo priključitvene dokumentacije.
- Dobavni rok za opremo je **60 dni** od prejema zahteve za dobavo opreme s strani naročnika; zagon in konfiguracija opreme bo izvedena naknadno, po izvršeni dobavi opreme, v dogovoru med naročnikom in izbranim dobaviteljem.
- Rok za izvedbo storitev (zagon in osnovna nastavitev opreme, nadgradnja na najnovejšo priporočeno različico) je **5 dni po prevzemu opreme**.
- Splošno določen garancijski rok za opremo je 36 mesecev. V primeru potrebe po licenčni podpori naj bo le-ta 36 mesecev.

3 Tehnične zahteve

Infrastruktura strežnikov za virtualizacijo VMware bo dograjena. Zaradi že vpeljane rešitve strežniškega sistema proizvajalca DELL se zahteva točno določena strojna oprema, ki mora omogočati prestavljanje v obstoječa strežniška ohišja. Naročnik si pridržuje pravico, da dobavitelja kadarkoli med postopkom javnega naročila pozove, da za ponujeno opremo predloži natančno tehnično dokumentacijo, s katero izkazuje, da ponujena oprema izpolnjuje predpisane zahteve.

STREŽNIK ZA VMWARE VIRTUALIZACIJO <i>kot npr. DELL POWEREDGE MX760C</i>	Količina: 2 KOM
<u>Namen:</u> Strežnik za virtualizacijo (VMware).	
<u>Zahtevane lastnosti:</u> Strežnik z možnostjo vgradnje v obstoječe ohišje DELL MX7000 s konfiguracijo:	

- Vgrajen procesor 2x Intel Xeon Gold 6548Y+ (2.5G, 32-core, 250W, DDR5-5200) ali boljši
- 1.024 GB RAM-a (16x 64GB Dual Rank 5600MT/s moduli)
 - o Možnost vsaj do 8TB spomina (možna menjava obstoječih modulov)
 - o Vsaj 16 prostih mest za kasnejše nadgradnje
- Vgrajena ena 2-portna kartica CNA 10/25GbE s podporo Ethernet, FCoE ter NPAR in SR-IOV
- Najmanj 2 razširitveni mesti (PCIe) - mezzazine (Ethernet ali FC ali CNA)
- Diskovni krmilnik PCIe 12Gb/s SAS/SATA s podporo za RAID 1, 0 (software RAID krmilnik ni sprejemljiv), 8 GB cache ali več
- Vgrajena dva SSD diska kapacitete vsaj 480GB Mixed Use SSD SATA 6Gbps 2.5in, Hot-plug
- Možnost vgradnje dveh diskov (SSD, HDD) – SAS, SATA, NVMe
- Interni USB 3.0 priključek
- Integriran VGA vmesnik
- Podpora za TPM 2.0 V3, Silicon Root of Trust; Secure Boot
- Podpora za naslednje operacijske sisteme: Windows Server, ESXi, RHEL, SUSE
- Programska oprema za napredno upravljanje z varnim preverjanjem komponent
- Dodana licenca za VMware vSphere Foundation 8 za 64 jeder za 3 leta

Garancija in podpora:

Garancijski rok za ponujeno opremo je 36 mesecev. Ponudba mora vključevati visoko stopnjo podpore s strani proizvajalca, za obdobje treh let za celotno konfiguracijo, ki omogoča dobavo rezervnega dela na lokacijo naročnika oz. NIJZ v največ 6 urah od prijave napake v režimu 24x7.

Dobavitelj mora, za čas garancije, omogočati prijavo napak štiriindvajset ur na dan, sedem dni v tednu, 365 dni v letu in odpraviti napako od prijave oz. potrditve v roku 6 ur. Podpora proizvajalca mora zajemati: proaktivni nadzor z zaznavanjem težav, obveščanjem in avtomatizacijo, 24x7 dostop do baze znanj in tehnične podpore, zaznavanje napak s predvidevanjem.