



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana

T: 01 478 60 01
F: 01 478 60 58
E: gp.mz@gov.si
www.mz.gov.si



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



Dovoljeni načini povezljivosti v zNET omrežje

Tehnične zahteve



TEHNIČNE ZAHTEVE ZA VKLJUČITEV V ZNET

Varno zdravstveno omrežje zNET je komunikacijska infrastruktura tako za centralizirane IT storitve nacionalnega pomena kakor tudi za storitve IT, ki jih zagotavljajo posamezni akterji v zdravstvu preko certificiranih točk. Omrežje zNET zagotavlja varne in zanesljive povezave med vstopno točko, drugimi certificiranimi točkami in ključnimi akterji v zdravstvu.

Omrežje zNET ne vključuje lokalnih omrežij posameznih končnih točk ter sistemov (strežnikov in drugih naprav), ki so povezani na ta lokalna omrežja. Meja upravljanja omrežja zNET je vmesnik vstopne opreme omrežja zNET proti lokalnemu omrežju.

Lastnosti omrežja zNET:

- omrežje zNET je zgrajeno z lastnimi gradniki, ki so realizirani na fizični opremi v lasti Ministrstva za zdravje,
- končne lokacije se lahko povezujejo v omrežje zNET preko treh ločenih logičnih povezav, ki se zaključujejo na centralni in redundantni lokaciji,
- omrežje zNET ima zagotovljeno ločevanje administrativnih in uporabniških dostopov, zagotovljeno ločevanje dostopov do storitev, zagotovljeno ločevanje dostop med članicami omrežja in zagotovljen ustrezen nivo varnosti dostopa do storitev ali aplikacij,
- omrežje zNET ima možnost oddaljenega dostopa preko povezave navideznega omrežja, ki s tuneliranjem omogoča vzpostavitev varne zasebne povezave v omrežje zNET (VPN dostop) za administratorje gradnikov in storitev ter vzdrževanje posameznih aplikacij eZdravja,
- omrežje zNET ima evidenco komunikacijskih povezav, lokacij in opreme ter njihovih medsebojnih relacij,
- za dostop do Interneta uporablja ustrezno povezavo v okviru omrežja HKOM, vendar z uporabo svojih lastnih strežnikov za posredovanje prometa (proxy strežnikov),
- omrežje zNET ima okolje za VPN dostope z uporabo sredstev overjanja z enkratnim geslom,
- omrežje zNET ima lastnega ponudnikov storitev zaupanja, ki služi izdajanju potrdil za šifriranje povezav med končnimi lokacijami in centralno lokacijo na uporabljeni komunikacijski opremi.

Dokument predpisuje tehnične zahteve za povezljivost v zasebno zdravstveno omrežje zNET. Povezljivost se izvede na enega izmed naslednjih načinov:

A) Priklop z usmerjevalnikom v lasti in upravljanju Ministrstva za zdravje preko namenske povezave (velja za velike, večje in srednje obvezne uporabnike)

Obvezni uporabnik storitev eZdravja mora zagotoviti:

- ustrezne okoljske pogoje za informacijsko tehnologijo (primerna temperatura in vlaga prostora, urejen dovod električnega napajanja, fizično varovanje opreme) za namestitev komunikacijske opreme Ministrstva za zdravje;
- namensko komunikacijsko povezavo preko zasebnega omrežja, do katerega ima dostop tudi zNET - npr. MPLS. Tehnične zahteve za namensko komunikacijsko povezavo določi Nacionalni inštitut za javno zdravje;
- lastno Layer 3 komunikacijsko napravo s prostim Ethernet vmesnikom (10/100/1000 Mb/s UTP/RJ45) za povezavo v lokalno omrežje z možnostjo usmerjanja IP prometa;
- specifično DNS posredovanje za *.ezdrav.si, *.znet.si, izvedljivo na lastni opremi obveznega



uporabnika;

- varnostne zahteve v skladu s Pravilnikom o pogojih, rokih in načinu vključitve ter uporabe eZdravja za obvezne uporabnike (v prilogi).

B) Priklop z usmerjevalnikom v lasti in upravljanju Ministrstva za zdravje preko internetne povezave (velja za srednje obvezne uporabnike, ki dostopajo do storitev eRecept in eNaročanje)

Obvezni uporabnik storitev eZdravja mora zagotoviti:

- ustrezne okoljske pogoje za informacijsko tehnologijo (primerna temperatura in vlaga prostora, urejen dovod električnega napajanja, fizično varovanje opreme) za namestitev komunikacijske opreme Ministrstva za zdravje;
- internetni dostop minimalne nazivne hitrosti 2/2 Mbps (simetrično);
- dodaten javni statičen IPv4 naslov namensko uporabljen za priklop opreme omrežja zNET;
- omogočena komunikacija po:
 - a) protokolu UDP vrata 500
 - b) protokolu ESP
 - c) protokolu TCP vrata 22
 - d) protokolu UDP vrata 123
 - e) protokolu ICMP;
- prost Ethernet vmesnik (10/100/1000 Mb/s UTP/RJ45) za priklop internetne povezave;
- lastno Layer 3 napravo s prostim Ethernet vmesnikom (10/100/1000 Mb/s UTP/RJ45) za povezavo v lokalno omrežje z možnostjo usmerjanja IP prometa;
- specifično DNS posredovanje za *.ezdrav.si, *.znet.si, izvedljivo na opremi obveznega uporabnika;
- varnostne zahteve v skladu s Pravilnikom o pogojih, rokih in načinu vključitve ter uporabe eZdravja za obvezne uporabnike.

C) Uporaba ustrezne različice programske rešitve z dovoljenim dostopom do lokalnega omrežja in Interneta (velja za majhne obvezne uporabnike, ki dostopajo do storitev eRecept in eNaročanje)

Obvezni uporabnik storitev eZdravja mora zagotoviti:

- delovno postajo z nameščenim operacijskim sistemom Linux, MAC OS X, MS Windows Vista, MS Windows 7, 8, 8.1 ali 10;
- dostop do Interneta z omogočeno komunikacijo po protokolih http (komunikacijska vrata tcp/80, tcp/8102) in https (komunikacijska vrata tcp/443, tcp/8445 in tcp/8446) do vstopne točke "storitve.ezdrav.si";
- kvalificirano potrdilo enega izmed ponudnikov storitev zaupanja v Republiki Sloveniji, ki je registrirano v varnostni shemi eZdravja;
- varnostne zahteve v skladu s Pravilnikom o pogojih, rokih in načinu vključitve ter uporabe eZdravja za obvezne uporabnike.