

MOBILNA KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA IN JAVNA VARNOST

Rabimo prožno in zanesljivo komunikacijsko orodje

Slovenija gradi nacionalno mobilno omrežje po tehnologiji TETRA, ki bo nadomestilo posamezna razdrobljena in medsebojno nezdržljiva analogna radijska omrežja



DUŠAN MERKLIN, Simt

Organizacije, ki delujejo na področju javne varnosti, se ob povečanem številu naravnih in s strani človeka povzročenih katastrof srečujejo z vedno novimi izzivi. Ti na preizkušnjo postavljajo tudi obstoječa komunikacijska omrežja. V zvezi z nadaljnjim razvojem organizacij za javno varnost in komunikacijskih sistemov, ki jih te uporabljajo pri svojem delu, je moč zaznati več trendov.

Zaradi globalizacije bodo organizacije za javno varnost delovale tudi prek nacionalnih meja. To bo od sorodnih organizacij v sosednjih državah zahtevalo hitro in nemoteno medsebojno komunikacijo.

Splošno povečanje varnostnega tveganja je drugi trend, ki je posledica globalizacije in se kaže v povečanem obsegu terorističnih dejanj in ilegalnem priseljevanju, če naštejemo le dve najbolj očitni posledici. Varnostne organizacije se bodo na novo nastale razmere prilagodile tako tehnično kot tudi organizacijsko, z močnejšim medsebojnim povezovanjem in prerazporeditvijo pristojnosti.

Uvajanje mobilnega poslovanja

Pospešen način življenja in poslovanja je naslednji trend povezan s splošnim

tehnološkim napredkom. Takšnemu tempu morajo slediti tudi organizacije, ki skrbijo za javno varnost. Ključnega pomena so pri tem komunikacijska orodja, ki morajo omogočati upravljanje in nadzor nad posameznimi situacijami v realnem času. Pri tem ni prostora za počasen odziv in neučinkovita komunikacijska orodja.

Spreminja se tudi tradicionalni način dela, kjer bo sčasoma osemurni delavnik postal stvar preteklosti. Kratkoročne posledice tega trenda so vidne v povečevanju zaposlovanja za določen čas, na daljši rok pa bo vedno več ljudi pogosteje menjavalo zaposlitev, opravljalo več del hkrati, imelo fleksibilen delovni čas. Pri vse večjem številu poklicev bo možno z uvajanjem sodobnih komunikacijskih tehnologij uvesti mobilno poslovanje, ki bo omogočalo opravljanje vsakodnevnih pisarniških opravil na poti. Z mobilnostjo je povezano tudi povečano tveganje pri zagotavljanju tajnosti prenašanih podatkov in zagotavljanju varovanja osebnih podatkov.

TETRA - standard za evropsko mobilno radijsko omrežje

Organizacije s področja javne varnosti bodo pri spoprijemanju s posledicami naštetih trendov potrebovale prožno in zanesljivo komunikacijsko orodje, ki

bo uporabnikom omogočalo komuniciranje povsod in v vsakem trenutku. Zato je pred leti Evropski inštitut za telekomunikacijske standarde (ETSI, European Telecommunications Standardisation Institute) definiral skupek standardov za evropsko mobilno radijsko omrežje za profesionalno uporabo, poznan pod imenom TETRA (TERrestrial Trunked RAdio, prizemeljski snopovni radio).

Veliko možnosti

TETRA omogoča souporabo komunikacijskega sistema s strani različnih organizacij, vzpostavitev navideznih zaprtih omrežij, ločitev upravljanja z uporabniki od upravljanja s sistemom, povezljivost z drugimi komunikacijskimi omrežji; vgrajeni varnostni mehanizmi pa omogočajo nadzor nad dostopom do sistema ter varen in zanesljiv prenos informacij, v skladu z veljavno zakonodajo s tega področja.

Te lastnosti so ključnega pomena za načrtovanje komunikacijskih sistemov za organizacije, ki zagotavljajo javno varnost. Nacionalnih sistemov po standardih TETRA v Evropi nekaj že obstaja (Finska, Belgija, Velika Britanija), še več jih je v izgradnji (Nemčija, Avstrija, Nizozemska, Švedska, Danska, Norveška, Portugalska, Italija, Madžarska, Slovenija).



Tudi Slovenija gradi nacionalno omrežje

Tudi Slovenija gradi nacionalno mobilno omrežje po tehnologiji TETRA. Omrežje bo nadomestilo posamezna obstoječa, razdrobljena in medsebojno nezdržljiva analogna radijska omrežja, v katerih je varovanje prenašanih informacij nezadostno, njihova funkcionalnost je omejena predvsem na govorne storitve, možnosti nadgradnje omrežij za prenos podatkov pa so omejene. Novo omrežje nastaja v skladu z vladno Strategijo o graditvi enotnega digitalnega radijskega omrežja (DRO) državnih organov RS, ki ima osnovo tudi v Nacionalnem programu razvoja telekomunikacij.

Bistveno nižji stroški lastništva

Tehnologija TETRA zagotavlja zanesljiv in varen prenos govora in podatkov, omogoča vzpostavitev navideznih omrežij z lastnim upravljanjem in naborom storitev. Konfiguracija navideznih omrežij poteka programsko, brez fizičnih posegov v infrastrukturo. Navidezna omrežja se lahko

po potrebi med seboj povezujejo, standardizirani vmesniki infrastrukturne opreme omrežja TETRA pa omogočajo povezavo z ostalimi zasebnimi in javnimi telekomunikacijskimi omrežji. S tem sodelujočim organizacijam (npr. policija, reševalci, gasilci, ...) ni potrebno graditi in vzdrževati lastnih omrežij, kar je pomembno tudi z ekonomskega vidika, saj so skupni stroški lastništva digitalnega radijskega omrežja na ta način bistveno nižji.

Priložnost za nov pristop

Naprednejša tehnologija sama po sebi še ne prinese pomembnega napredka, če se uporablja na stari način in se njenih možnosti ne izkorišča v polni meri. Napredek v primeru uvedbe sistema TETRA ne pomeni le tehnoloških novosti, uvedba nove tehnologije je hkrati tudi priložnost za razmislek ali obstoječa organiziranost in porazdelitev odgovornosti med organizacijami odgovornimi za javno varnost še ustreza spremenjenim razmeram in izziv stroki, da čimbolj izkoristi možnosti, ki jih tehnologija TETRA ponuja. ●



Tehnologija TETRA (TERrestrial Trunked RAdio, prizemeljski snopovni radio) omogoča souporabo komunikacijskega sistema s strani različnih organizacij.

OGLAS

OGLAS

OGLAS