

PIŠE: Darko Huljenić

FOTO: iz korporativnoga fundusa

LTE



Kakav nam životni standard donosi LTE tehnologija?

tehnologija je krenula na put oko svijeta iz Europe

Poput starih moreplovaca koji su iz europskih luka kretali u osvajanje novih kontinenata, i LTE tehnologija, nasljednik WCDMA/HSPA pristupne tehnologije sa značajnim unaprjeđenjima, kreće u osvajanje svijeta upravo iz Europe.

Mnogi će reći da je LTE tehnologija danas možda nova vijest, a već sutra bi mogla postati stara tema. Tehnologija kao tehnologija, slegnut će ramenima oni, navikli smo već da se one sve brže smjenjuju i zamjenjuju jedna drugu. Važno je ostvariti poslovni rezultat s ovom tehnologijom, a onda krenuti dalje. Međutim, u ova vremena globalizacije i sveprisutnosti komunikacija, i još k tome sve značajniju dominaciju mobilnih komunikacija s trenutačnom zastupljenošću oko polovine cjelokupnog čovječanstva, nije beznačajno koja je to iduća generacija tehnološke podloge usvojena kao standard. A riječ je upravo o LTE tehnologiji koja je dobila standardizacijski primat za iduću generaciju pristupnog standarda za mobilne komunikacije.

EUROPSKI KONZORCIJ KOMPANIJA ZASTUPA LTE TEHNOLOGIJU KAO TEHNOLOGIJU ZA ČETVRTU GENERACIJU MOBILNIH MREŽA.

Dodatni faktor je da upravo Europski konzorcij kompanija zastupa LTE tehnologiju kao tehnologiju za četvrtu generaciju mobilnih mreža. Budući da su se prva i druga generacija mobilnih mreža temeljile na GSM standardu, a treća generacija na WCDMA pristupnoj tehnologiji, koje je također zastupala i cijelom svijetu nametnula Europa, sada se nastavlja logičan slijed pa Europa preuzima dominaciju i u standardizaciji mobilnih komunikacija četvrte generacije. No još je nešto i važnije: kako Europa ostaje i dalje predvodnikom razvoja mobilnih komunikacija, ona je ujedno u prilici stvoriti dobru

podlogu za konačnu i sveobuhvatnu primjenu širokopojsnog pristupa te uvođenje i upotrebu novih usluga i aplikacija.

Dva koraka do cilja

U tom kontekstu EU se bavi dvama važnim pitanjima: licenciranjem i zaštitom prava u LTE području te planom istraživanja u sklopu FP7 projekata. Što se tiče licenciranja EU je u fazi definiranja idućih koraka ponašanja prema patentiranim tehnologijama. Razlozi za to leže u činjenici da se uočava da postoji određeni broj patenata čija svrha nije stvarna zaštita inovativne ideje, već zauzimanje područja i blokada konkurentnosti. Jedno od rješenja za unaprjeđivanje općeg dobra je da se osigura da se patentirana tehnologija upotrebljava u razvoju standarda uz osiguravanje relevantne nadoknade. Pokrenuta je cijela inicijativa pod nazivom FRAND, što je kratica nastala od „fair, resonable and non-discriminatory“. Vrlo je važno da se nadoknada treba zasnivati na očekivanom doprinosu od upotrebe tehnologije, a ne na imaginarnoj procjeni vrijednosti. Ukratko, radi se o ideji da proizvođači mobilnih terminala ne plaćaju naknadu za primjenu LTE tehnologije u postotnoj vrijednosti većoj od 10%. Tu situacija još nije u potpunosti definirana i treba sačekati realnu primjenu tehnologije.

Što se tiče FP7 programa važno je napomenuti da je prihvaćen i počeo s radom istraživački projekt ROCKET koji ima za cilj poboljšati upotrebu spektra za bežične tehnologije, i to LTE i WiMax, te osigurati bolju pristupnost kroz uvođenje relejnih terminala koji bi u određenim situacijama mogli biti i naši vlastiti terminali. Cilj je na taj način osigurati veću pokrivenost, što do sada nije bilo moguće.

LTE tehnologija je, dakle, tu i iz Europe kreće na put oko svijeta u nastojanju da postane globalno primijenjena pristupna tehnologija za mobilne mreže i osigura nam opću pokretljivost uz stalni veliki prijenosni kapacitet.