

SUVREMENI TESTNI LABORATORIJ **PRIMJER** ZELENE TEHNOLOGIJE

[TEKST: Zdenka Hrabar
FOTO: Ljiljana Podrepšak]

Korporacija Ericsson kontinuirano provodi brojne aktivnosti i programe koje poboljšavaju kvalitetu pruženih usluga te, prema potrebama kupaca, unaprjeđuje svoju organizaciju. Jedinica za IT i pružanje usluga testne okoline (IT & Test Environment Service Delivery Croatia - ITTE SD Croatia) u Ericssonu Nikoli Tesli, svojim kvalitetnim i promptnim prilagodbama te primjenom inovativnih rješenja u zadovoljavanju potreba kupaca odlično odražava cilj ove globalne inicijative. Dobar primjer čvrstog fokusa na zahtjeve kupca uz istovremeno uvažavanje najviših standarda održivosti vidljiv je u kreiranju i realizaciji novog testnog laboratorija za Connectivity Packet Platform (CPP) poslove.

Saša Milanović, voditelj projekta:

-Stanje i propozicije na početku realizacije laboratorijskih ukazivale su da će posao biti vrlo kompleksan. U istom prostoru imali smo opremu koja radi i koja se ne smije gasiti te projekt u „gradnji“ s povećanom potrebom za električnom energijom i hlađenjem! Kao što se u samom prostoru maketa odvijao paralelni rad, i ekipa stručnjaka iz različitih jedinica odlučila je paralelno rješavati sve probleme: oprema je podignuta na dupli (kompjutorski) pod, osigurano je ekonomičnije napajanje kao i hlađenje po novom konceptu. Posebno zahvaljujemo kolegama iz tvrtke Libratel, partneru za izvođenje instalacija i postavljanju same opreme. Njihova kvalitetna podrška u svim fazama projekta značajno je doprinjela kvaliteti obavljenog posla. Podignuti pod omogućio je direktno hlađenje opreme, a ne okolnog prostora, bolju zaštitu od poplava i ekonomičnije kabiliranje. Umjesto niskoomskog napajanja postavljeno je visokoomsko

napajanje čime se postigla brža reakcija automatskih osigurača odnosno bolja zaštita opreme i vodova.

Najznačajniji napredak napravljen je u konceptu hlađenja zbog distribucije rashladnog medija. Umjesto hlađenja cijelog prostora, hladni zrak se sada kroz dupli pod usmjerava direktno na opremu. Svjetlosne kupole na krovu prostora također su u funkciji hlađenja, uz, naravno, automatski nadzor. Osim velike uštede energije i učinkovitijeg snižavanja temperature na samojoj opremi (s prijašnjih 90°C na 40°C), novi koncept donosi i sigurniji rad bez prekida te dulji rok trajanja opreme. Sva ova implementirana poboljšanja direktno podupiru usmjerenost kompanije ka zelenim tehnologijama i održivom razvoju. Uz puno razumijevanje i podršku kolega iz Jedinice CPP i veliku požrtvovnost tima, dobili smo suvremenii laboratorij s prostorom za novu opremu i, što je još važnije, mogućnošću testiranja najnaprednije tehnologije poput LTE-a.

Miljenko Novosel, zadužen za suradnju s ITTE u Istraživačko- razvojnom centru

CPP dio ITTE organizacije u Ericssonu Nikoli Tesli prvenstveno vidimo kroz njezina dva predstavnika, Dejana Čikeša i Sašu Milanovića. S ovom organizacijom odlično surađujemo već godinama. Ta je suradnja primjer kvalitetnog odnosa isporučitelja i kupaca. CPP je vrlo dinamična organizacija u Istraživačko-

razvojnom centru. Rast obima našeg posla skoro uvijek praćen je i adekvatnim proširenjem laboratorija. Kako to često biva u današnje vrijeme, nove poslovne mogućnosti u pravilu su uvjetovane kratkim vremenom za njihovu implementaciju što uvjetuje proširenje laboratorija. Uz montažu i puštanje opreme u rad, moramo voditi računa i o vrlo "tvrdim" karikama lanca, s kojima smo se svojevremeno borili, kao što su vrijeme potrebno za proizvodnju opreme

u tvornici, a također i postupak nabave. Mogu reći da ITTE u tom pogledu uvijek svojom proaktivnošću nastoji udovoljiti ovim često velikim zahtjevima. Primjera je mnogo, od davnih dana izgradnje ATM i RXI laba, preko transfera IP laba uz česte "pet do dvanaest" izmjene konfiguracija, pa do ogromnog System Verification laba. I to uvijek uz ugodan poslovni odnos i adekvatni stupanj preuzete odgovornosti od strane kolega u ITTE-u, a na zadovoljstvo nas u CPP-u.

NOVI STANDARDI ZA MAKETE

Konkurentnost u području testiranja rješenja podrazumijeva suvremenu infrastrukturu odnosno opremu nove generacije. Postojeći laboratorij Jedinice ITTE SD Croatia do sada je uspješno podržavao zadana testiranja no brzo rastući segment CPP-a traži adekvatnu podršku u testnim funkcijama.

Za opremu nove generacije karakteristično je da obavlja istu funkciju uz puno manje opreme. Minimiziranjem opreme u mreži (smanjenje s tri na jedan ili samo pola magazina) povećava se potreba opreme za napajanjem energijom što automatski znači njeno jače zagrijavanje (veća toplinska disipacija). Stoga se pristupilo taktičnom planiranju novog laboratorija, na rok od dvanaest mjeseci do tri godine, uz strukturiranje opreme, hlađenja i napajanja.

Sama postava novog laboratorija odvijala se u nekoliko etapa kroz osamnaest mjeseci, a čitavo to vrijeme je u istom prostoru u punoj funkciji radio dosadašnjim laboratorijim!

Odlična suradnja različitih odjela: Dejan Čikeš, Vinko Gruić, Saša Milanović, Predrag Pavić, Vlasta Sertić, Dario Škorić, Goran Pavković, Ivan Dević i Vladimir Končar



Kolege iz Libratela, pouzdanog partnera u izvedbi

