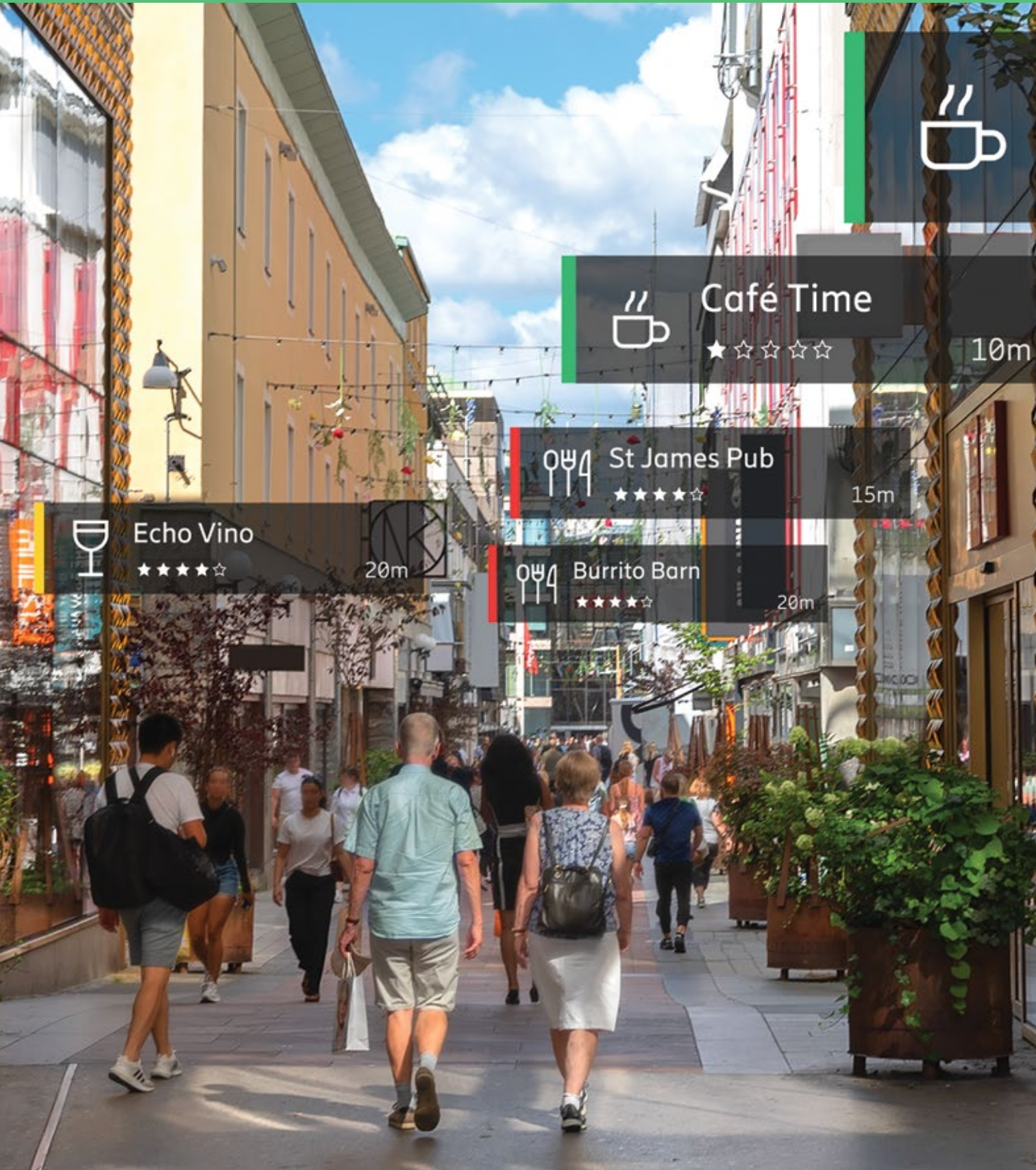


KOMUNIKACIJE



Café Time

★★★★☆

10m



St James Pub

★★★★☆

15m



Echo Vino

★★★★☆

20m



Burrito Barn

★★★★☆

20m



Foto: Hrvoje Mihajlić

ERICSSON NIKOLA TESLA D.D.

Isporučitelj suvremenih informacijsko-komunikacijskih proizvoda, rješenja, softvera i usluga
Zagreb, Krapinska 45, p.p. 93
HR-10 002 Zagreb
etk.company@ericsson.com
<http://www.ericsson.hr>

Glavna urednica:

Antonija Lončar
Direktorica Marketinga, komunikacija
i društvene odgovornosti
tel.: 01 365 44 73

Izvršni urednik: Stanislav Marušić**Redakcijski odbor:**

Dušan Bogdanović, Andrea Budin,
Hana Crnogorac, Hrvoje Hadžić,
Miroslav Kantolić, Dean Marušić,
Barbara Pavelić Grbić, Sanja Vlacavek
i Saša Vojvodić

Redakcija:

Zdenka Hrabar, Anamarija Jandrašek,
Antonija Juričić, Petra Leontić,
Dijana Malek te Kristian Krog i
Hrvoje Mihajlić (fotografija)
tel.: 01 365 45 61

Fotografije:

Arhiva fotografija Ericssona i
Ericssona Nikole Tesle
Članovi kompanijske Foto sekcije

Grafička urednica: Ana Hećimović

Grafička priprema: Ana Hećimović
i Tomislav Palčić

Web priprema: Ivan Borzić, Ana
Hećimović i Tomislav Palčić

Pripremaju i uređuju:

Kompanijske komunikacije
KOMUNIKACIJE ISSN 1330-7894

List je besplatan
Godina LVIII / ožujak 2023., br. 1

Ovaj broj "Komunikacija" izašao je
samo u elektroničkom obliku



skupiti

ponovo
upotrijebitiponovo
preraditi

Čitatelji Komunikacija brinu o
okolišu tako da polietilenski omot
odlože u spremnik za plastiku, a
pročitane Komunikacije u stari papir.

| Broj 1, ožujak 2023. |

4



8



20



4

Poslovni rezultati Ericsson Nikola Tesla Grupe u 2022. godini

6

Poslovni rezultati korporacije Ericsson u četvrtom tromjesečju i cijeloj 2022. godini

7

Novi mrežni portfelj - prema neto nultim emisijama

8

Inteligentno upravljanje prometom za Grad Split

10

Ugovoren niz projekata digitalizacije

12

Digitalno društvo: Učinkovitiji procesi i podaci dostupniji svima

16

WaterQ rješenje pomaže boljem upravljanju lokalnim vodovodima

18

Proširena stvarnost za pametno upravljanje IT operacijama

19

Globalni projekti: Zapažen doprinos naših stručnjaka

20

Mobile World Congress: Povezivost nudi neograničene mogućnosti

22

Razvoj ruralnih područja uz optiku

24

Naša iskustva pomažu studentima

26

Život u budućnosti na koju će utjecati klimatske promjene

28

Budućnost poduzeća #3 –Vrijeme je za promišljanje otpornosti

30

Krv naših zaposlenika spašava živote

31

Daruj život!

32

Tražiš novi posao, prvo radno iskustvo ili studentski angažman?

Stabilni rezultati, rast prihoda i ukupnog izvoza

Tekst: Kompanijske komunikacije | Foto: Hrvoje Mihajlic i Kristian Krog

Ericsson Nikola Tesla Grupa u 2022. uspješno se nosila s brojnim izazovima uzrokovanim nestabilnom geopolitičkom i gospodarskom situacijom te unatoč turbulentnom poslovnom okruženju ostvarila solidne poslovne rezultate.

Osnovne značajke

- > Prihodi od prodaje iznose 2.242 milijuna kuna i 1,7% su viši u odnosu na prethodnu godinu
- > Udjel izvoza u ukupnim prihodima je 56,7%, što potvrđuje vodeću poziciju kompanije na ljestvici hrvatskih izvoznika
- > Operativna dobit iznosi 128,5 milijuna kuna što je 31,1% niže u odnosu na prethodnu godinu, no ako se isključi jednokratni utjecaj raskida ugovora implementacije eZdravstva u Bjelorusiji, operativna dobit je niža 15% te iznosi 158,4 milijuna kuna

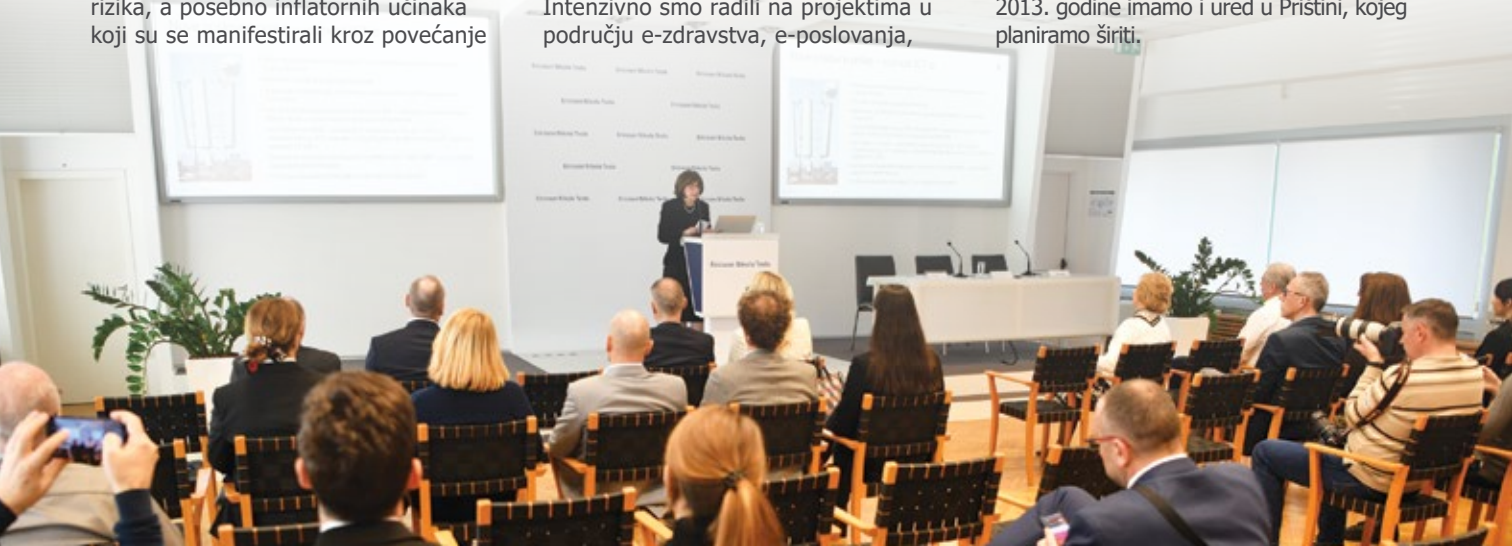
Poslovanje

„Ericsson Nikola Tesla Grupa u 2022. godini stabilno je poslovala te ostvarila prihode od prodaje veće od 2,24 milijarde kuna, što je 1,7% više od rekordne 2021. godine. Udjel izvoza u ukupnim prihodima zadržao se na visokoj razini od 56,7%, što potvrđuje vodeću poziciju kompanije na ljestvici hrvatskih izvoznika. U skladu s našim strateškim odrednicama fokusirali smo se na izvrsnost u realizaciji brojnih projekata za kupce na domaćem i izvoznim tržištima. Pronalaženjem novih poslovnih prilika nastojali smo neutralizirati negativan utjecaj sankcija uvedenih Bjelorusiji na naše poslovanje. Bili smo maksimalno usredotočeni na praćenje i ublažavanje utjecaja brojnih rizika, a posebno inflatornih učinaka koji su se manifestirali kroz povećanje

cijena materijala i sirovina, značajan rast cijena energenata i povećanje troškova radne snage.“ istaknula je Gordana Kovačević, predsjednica Ericsson Nikole Tesle te nastavila: „Domaće tržište obilježeno je nastavkom ulaganja vodećih operatora, Hrvatskog Telekomom i A1 Hrvatska, u izgradnju optičke i 5G mreže, u čemu ih mi kao dugogodišnji pouzdan partner podržavamo. Međutim, zbog porasta cijene električne energije i inflacije, operatori su optimizirali dinamiku ulaganja u pojedine poslovne segmente, što se odrazilo na naše prihode od prodaje. U segmentu Digitalno društvo sklopili smo veći broj ugovora usmjerenih na daljnju digitalnu transformaciju javnih usluga i servisa, čime smo djelomično neutralizirali niže prihode u operatorskom segmentu. Intenzivno smo radili na projektima u području e-zdravstva, e-poslovanja,

javne sigurnosti, transporta te na inovativnim rješenjima za Industriju 4.0, koji su rezultirali ugovorima o suradnji s Ministarstvom pravosuđa i uprave RH, Ministarstvom kulture i medija RH, Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje, Državnom geodetskom upravom, Ministarstvom unutarnjih poslova RH, Gradom Splitom, itd.

Na tržištima susjednih zemalja, nastavili smo kvalitetnu suradnju s operatorima, HT Mostarom, Crnogorskim Telekomom i Ipkom Kosovo. Istaknula bih ugovor potpisan krajem godine s novim kupcem Telekom Kosova, s kojim smo započeli suradnju vezanu uz modernizaciju jezgrene i radijske mreže. Ovim partnerstvom osnažujemo našu poziciju na tržištu Kosova, na kojem smo prisutni već dugi niz godina, a od 2013. godine imamo i ured u Prištini, kojeg planiramo širiti.



Kao posljedica uvođenja EU sankcija Bjelorusiji, morali smo raskinuti ugovor za projekt implementacije eZdravstva Republike Bjelorusije te zaustaviti sve nove prodajne aktivnosti na ovom tržištu. Nastavili smo izvršavati ugovorne obveze iz ugovora u operatorskom segmentu koji su potpisani prije sankcija, strogo se pridržavajući odluka o sankcijama koje su uvele institucije EU. U skladu s novonastalom situacijom, restrukturirali smo našu lokalnu kompaniju u Bjelorusiji.

Značajan dio poslovanja odnosi se na usluge za Ericsson kroz aktivnosti našeg razvojno-istraživačkog centra i drugih ekspertnih centara. Taj poslovni segment bilježi kontinuirani rast te čini gotovo 46% prihoda od prodaje. Naš Razvojno-istraživački (R&D) centar, angažmanom na proizvodima i projektima koji osiguravaju Ericssonovo tehnološko vodstvo, pozicionirao se kao jedan od najbolje ocijenjenih centara unutar globalne korporacije. Istaknuli bismo doprinos naših stručnjaka na razvoju novih funkcionalnosti u području 5G, kao i preuzimanje novih odgovornosti u području Cloud. Naši stručnjaci u drugim ekspertnim centrima za rješenja i usluge također bilježe izvrsne rezultate na brojnim projektima diljem svijeta i značajno doprinose kompanijskim rezultatima." rekla je Gordana Kovačević.

Financijski pokazatelji

Kada govorimo o ključnim financijskim pokazateljima, prihodi od prodaje viši su 1,7% u usporedbi s prethodnom godinom, ponajprije zbog porasta prodaje u području usluga za Ericsson te prodaje u segmentu Digitalno društvo na domaćem tržištu.



Damir Bušić, direktor jedinice Financije, nabava i upravljanje komercijalnim ponudama predstavio je financijske rezultate

Bruto marža bilježi smanjenje na 8,2%, kao rezultat sankcija na bjeloruskom tržištu, ali i proizvodnog miksa, porasta troškova rada, porasta cijena usluga te energenata, sirovina i materijala. Operativna dobit niža je 31,1% te iznosi 128,5 milijuna kuna.

Ako se isključi jednokratni utjecaj raskida ugovora implementacije eZdravstva u Bjelorusiji bruto marža iznosi 9,7% u usporedbi s 11,5% u 2021. godini, dok je operativna dobit manja 15% te iznosi 158,4 milijuna. Ostvaren je novčani tok od poslovnih aktivnosti od 187,0 milijuna kuna, što je bolje od plana s obzirom na tržišno okruženje. Godinu smo zaključili sa solidnom bilansom, s udjelom vlastitog kapitala u ukupnoj imovini od 34,7%. Novac i novčani ekvivalenti, uključujući kratkotrajnu financijsku imovinu, krajem



godine iznose 557,5 milijuna kuna (44,4% ukupne imovine), dok su krajem 2021. godine iznosili 510,5 milijuna kuna (42,4% ukupne imovine).

Ericsson Nikola Tesla najveći je centar za dizajn softvera u Hrvatskoj i šire. Od više od 3500 zaposlenika Ericsson Nikola Tesla Grupe, u sklopu našeg R&D centra te drugih ekspertnih centara, više od 1800 stručnjaka radi na poslovima softver dizajna. U 2022. godini zaposlili smo više od 350 stručnjaka koji se uz kvalitetno mentorstvo brzo uključuju u poslovne procese kompanije.

Zaključujući komentar rezultata za 2022. godinu, Gordana Kovačević je naglasila: „S obzirom da se poslovni izazovi koji su obilježili 2022. godinu, poput visoke inflacije, geopolitičkih sukoba i makroekonomske nestabilnosti,

odražavaju i na poslovanje u ovoj godini, ostajemo snažno fokusirani na upravljanje rizicima, profitabilnost i novčani tok te na društveno odgovorno poslovanje.

Naredno razdoblje

U 2023. godini očekujemo daljnji nastavak trenda rasta potreba za ICT rješenjima što našoj kompaniji otvara nove prilike na tržištu. Stoga nastavljamo provedbu naše strategije, s naglaskom na ulaganje u istraživanje, razvoj i implementaciju suvremenih ICT rješenja, u razvoj znanja i vještina naših zaposlenika te vlastitu digitalnu transformaciju. Zapošljavanjem i zadržavanjem talentiranih stručnjaka te investiranjem u ljude bit ćemo u mogućnosti odgovoriti na potrebe tržišta i osigurati dugoročnu održivost poslovanja.

Posvećeni smo i daljnjem jačanju kompanijske kulture temeljene na integritetu, etičnosti i usklađenosti te smo uvjereni da najvišim standardima u području usklađenosti osiguravamo dodatnu konkurentsku prednost i održivost.

Naše dugogodišnje strateško pozicioniranje u ICT tehnologijama, inovativna rješenja, snažno liderstvo te kompetencije zaposlenika, stavljaju nas u izvrsnu poziciju za daljnji rast i uspješnost kompanije te stvaranje dodane vrijednosti za sve naše dionike."



[Detaljnije](#)



Odgovori na pitanja (slijeva nadesno): Damir Bušić, Gordana Kovačević i Hrvoje Benčić, direktor jedinice Rješenja i usluge za kupce

Korporacija Ericsson u četvrtom tromjesečju i cijeloj 2022. godini

Pripremili: Orhideja Gjenero i Stanislav Marušić | Foto: iz Ericssonove arhive

Financijski naglasci

Četvrto tromjesečje 2022. godine

- Na kvartal je utjecao ugovor o pravima intelektualnog vlasništva što je rezultiralo ukupnim prihodima od prava intelektualnog vlasništva od 540 milijuna eura (četvrto tromjesečje 2021.: 216 milijuna eura) i prethodno najavljenih troškova od -360 milijuna eura, uključujući rezerviranje za DOJ, kao i dezinvestiranje iz IoT-a te izlazak iz ugovora i portfelja vezanog uz softver i usluge u oblaku.
- Organska prodaja Grupe porasla je 1% u odnosu na četvrto tromjesečje prethodne godine od čega su prihodi od prava intelektualnog vlasništva pridonijeli s 5 postotnih bodova. Ostvarena prodaja iznosila je 7,7 milijardi eura (6,4 milijarde eura), od čega je Vonage pridonio s 369 milijuna eura.
- Bruto dobit porasla je na 3,2 milijarde eura (2,8 milijardi eura), dok je bruto marža smanjena na 41,4% (43,2%) prvenstveno zbog promjene poslovnog miksa u području Mreže i prethodno najavljenih troškova za raskid ugovora i prilagođavanje portfelja softvera i usluga u oblaku.
- Dobit prije kamata, poreza i amortizacije (EBITA) isključujući troškove restrukturiranja iznosila je 837 milijuna eura (1,15 milijardi eura) uz EBITA maržu od 10,8% (17,9%). Na EBITA su utjecali prethodno najavljeni troškovi.
- Slobodni novčani tok prije spajanja i preuzimanja iznosio je 1,5 milijardi eura (1,2 milijarde eura) uglavnom potaknut smanjenim zalihama i velikom naplatom gotovine uključujući naplatu prava intelektualnog vlasništva.
- Povrat na angažirani kapital iznosio je 15,4% (26,6%), zbog nižeg EBIT-a.

Cijela 2022. godina

- Organska prodaja Grupe [1] porasla je 3%, potaknuta povećanjem od 4% u području Mreže i 16% u području Poslovni sustavi. Ostvarena prodaja iznosila je 24,4 milijarde eura (20,91 milijarda eura).
- Bruto dobit porasla je na 10,2 milijarde eura (9,1 milijarda eura) s porastom u područjima Mreže, Softver i usluge u oblaku te Poslovni sustavi.
- Dobit prije kamata, poreza i amortizacije (EBITA) iznosila je 2,62 milijarde eura (3 milijarde eura) uz EBITA maržu od 10,7% (14,3%). Na EBITA su negativno utjecali prethodno najavljeni troškovi od -495 milijuna eura, djelomično kompenzirani povećanim prihodima od licenciranja prava intelektualnog vlasništva.
- EBIT marža bez troškova restrukturiranja iznosila je 10,1% (13,9%). Isključujući Vonage i prethodno najavljene troškove tijekom godine, EBIT marža iznosila je 12,9%, dosegnuvši cilj od 12-14% za 2022. godinu.
- Neto dobit iznosila je 1,72 milijarde eura (2,07 milijardi eura). Razrijeđena zarada po dionici iznosila je 0,51 euro (0,61 euro).
- Slobodni novčani tok prije spajanja i preuzimanja iznosio je 2 milijarde eura (2,9 milijardi eura). Neto gotovina iznosila je 2,1 milijarda eura (5,9 milijardi eura) na kraju 2022.
- Povrat na angažirani kapital iznosio je 14,0% (18,4%) kao rezultat većeg angažmana kapitala i nižeg EBIT-a.
- Upravni odbor će Glavnoj skupštini predložiti dividendu za 2022. od 0,24 eura (0,23 eura) po dionici.

Izdvojeno

Börje Ekholm, predsjednik i generalni direktor korporacije Ericsson

„Na temelju našeg rezultata u četvrtom tromjesečju na putu smo da ispunimo naš dugoročni cilj EBITA od 15-18% do 2024. Ostajemo u potpunosti predani našim strateškim ambicijama i imamo puno povjerenje u dugoročno poslovanje. Tijekom tromjesečja ostvarili smo mjerljiv napredak prema postizanju ovih ambicija, usprkos značajnim makroekonomskim preprekama. Kao što smo rekli tijekom našeg Dana tržišta kapitala, postoje kratkoročne neizvjesnosti, međutim, još uvijek smo u ranoj fazi globalnog uvođenja 5G-a i raširene digitalizacije poduzeća.“

Börje
Ekholm



Novi mrežni portfelj - prema neto nultim emisijama

Pripremio: Stanislav Marušić | Foto: Dražen Tomić

Ericssonovo vodstvo u podršci pružateljima usluga u ostvarenju ambicija nulte emisije, uz ispunjavanje tržišnih zahtjeva za većim 5G kapacitetom i rastom prihoda, osnaženo je lansiranjem novog radijskog i transportnog portfelja. Na Mobile World Congressu u Barceloni, o kojem više pišemo u zasebnoj temi, predstavljeno je više od 10 novih Ericssonovih rješenja koja će smanjiti emisije ugljičnog dioksida uz manje dimenzije, povećati energetska učinkovitost uz veći kapacitet mreže.

Niz novih proizvoda

Cijelu ponudu novih radijskih jedinica za 4G i 5G predvodi tropojasni Radio 4485 za FDD (*frequency-division duplexing*), koji je 53 posto lakši i troši oko 22 posto manje energije od usporedivih proizvoda. Lansirani su i novi dvopojasni i jednopojasni radijski uređaji.

Ericsson je također predstavio novu ponudu širokopojasnih Massive MIMO radijskih jedinica predvođenih prvim, ultraširokopojasnim AIR 6476 koji pruža trenutnu propusnost (*instantaneous bandwidth* – ukupna širina frekvencijskog pojasa koja se može koristiti u jednom trenutku) od 600 MHz koja udvostručuje kapacitet bez povećanja dimenzija antene, uz bolje korisničko iskustvo.

Softver je također u središtu pozornosti uz nove značajke kao što je Interference Sensing, koji optimizira performanse srednjeg pojasa Massive MIMO minimiziranjem interferencije između ćelija i povećanjem mrežnog kapaciteta do 40 posto.

Nova ponuda je i u području mobilnog transporta. Novi uređaj visokog kapaciteta, mikrovalni radijski uređaj MINI-LINK 6321, s kapacitetom od 4,8 Gb/s, ima za cilj pružateljima usluga olakšati evoluciju radijske mreže. Ponuda ima oko 50 posto manje dimenzije i potrošnju energije od prethodne alternative za izgradnju MINI-LINK veze s četiri nositelja.

Manja potrošnja energije i utjecaj na okoliš

Temelj rješenja je Ericssonov usklađeni dizajn hardvera i softvera koji mreži omogućuje smanjenje potrošnje energije do 94 posto tijekom niskog prometa u usporedbi s vršnom potrošnjom.

Ericsson također smanjuje vlastite emisije ugljičnog dioksida u proizvodnji novih radijskih uređaja, mjereći količinu stakleničkih plinova otpuštenih prije nego što se proizvod primijeni. Radio 4485 ima 50 posto niže vrijednosti od usporedivih proizvoda.



Dio predstavljenih rješenja na Mobile World Congressu

Dodaci portfelju

- Inteligentno oblikovanje ćelije: Ericssonov jedinstveni softver s inteligentnom automatizacijom koji poboljšava pokrivenost i povećava brzinu silazne veze na rubu ćelije do 35 posto
- Booster Carrier Sleep: značajka softvera za energetska učinkovitost koja omogućuje uključivanje i isključivanje nositelja ovisno o prometnom opterećenju
- Značajke energetske učinkovitosti u području mobilnog transporta s MINI-LINK Radio Deep Sleep koji smanjuje potrošnju radio energije do 25 posto hibernacijom radijskih uređaja u rješenjima s više nositelja kada kapacitet nije potreban
- Novi RAN transportni usmjerivač, Router 6676: s velikom gustoćom 25GE sučelja, tri puta je energetska učinkovitiji od prethodne generacije usmjerivača. Podržava nove Ericssonove radijske uređaje i Massive MIMO radijske uređaje sa sučeljima od 25 Gb/s

Više informacija (eng.)



Ericsson Massive MIMO



Ericsson Remote Radios



Ericsson Mobile Transport Solutions

Inteligentno upravljanje prometom za Grad Split



Pripremio: Stanislav Marušić | Foto: iz arhive Grada Splita



Ericsson Nikola Tesla ugovorio je poslove vrijedne više od 1,8 milijuna eura bez PDV-a za projekt „Uvođenje inteligentnih transportnih sustava na funkcionalnom prometnom području grada Splita“. Poslovi su vezani uz implementaciju softverskog rješenja za upravljanje prometom u kontrolnom centru i informiranje putnika te isporuku komunikacijske okosnice.

U sklopu ugovora Ericsson Nikola Tesla uspostaviti će i održavati softversko rješenje za Centar za kontrolu i nadzor prometa, uključujući izradu informacijske okosnice za podsustav „Upravljanje prometom – semafori sustav i adaptivno upravljanje prometom“ te razviti i implementirati mobilnu aplikaciju za informiranje putnika.

Navedeni projekt, čiji je naručitelj Grad Split, a realizirat će ga King ICT i Ericsson Nikola Tesla, vrijedan je više od 9,5 milijuna eura bez PDV-a i sufinanciran je kroz Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. Europske unije.

Sustav i oprema navedenog projekta bit će integrirani i implementirani po principu projektiraj i realiziraj (eng. design & build), a predviđeno trajanje ugovora je 32 mjeseca.

Kako će funkcionirati ovaj sustav

Sustav obuhvaća niz rješenja – omogućuje upravljanje prometom pomoću semafora sustava, videonadzor, aplikacije za informiranje putnika o situacijama u prometu, sustav za informiranje vozača putem izmjenjivih prometnih znakova na dvije ključne lokacije, prioritizaciju vozila javnog prijevoza i hitnih službi, sustav za praćenje vremenskih uvjeta te opremanje Centra za kontrolu i nadzor prometa.

Ovaj moderni ITS podrazumijeva i više podsustava, jedan od kojih je „Upravljanje prometom – semafori sustav i adaptivno upravljanje prometom“, što

će omogućiti optimiziranje semafora programa kako bi se uravnotežilo vrijeme prolaska vozila i prosjeka zaustavljanja na cestama. Građanima će biti dostupna aplikacija za informiranje putnika koja će im dati pristup svim važnim prometnim informacijama, a integrira podatke iz različitih podsustava (pametno parkiranje,

Inteligentni transportni sustav će zahvaljujući svojim tehnološkim performansama doprinijeti povećanju prometne efikasnosti, sigurnosti i održivosti te smanjenju prometnih zagušenja i emisije štetnih plinova na funkcionalnom prometnom području grada Splita.

javni gradski prijevoz putnika, informiranje o stanju u prometu i slično). Aplikacija korisnicima šalje precizne i pouzdane informacije, pri čemu može pomoći u izboru načina i vremena prijevoza, rute ili nekih drugih odluka vezanih za putovanje.

Tu su i podsustav za videonadzor koji uključuje niz kamera, usluga informiranja vozača putem promjenjivih prometnih znakova te podsustav za prioritizaciju vozila javnog gradskog prijevoza i žurnih službi. Svi sustavi ITS-a međusobno su povezani te objedinjeni u Centru za upravljanje prometom – središnjoj kontrolnom sobi gdje se promet nadgleda i kontrolira.

Niz koristi za građane i posjetitelje

Gradonačelnik Ivica Puljak rekao je kako će ovaj sustav olakšati kretanje, podići razinu sigurnosti u svim vrstama prometa koje koriste građani i posjetitelji, ali i donijeti uštede i u vremenu i u troškovima. „Inteligentni način upravljanja prometom u Splitu prilika je za unaprjeđenje i optimizaciju kvalitete prometa prije negoli se ostvare svi odavno najavljeni, veliki infrastrukturni zahvati koji čekaju više desetljeća, kao što su ulazi u Split, raskrižje na Širini i izlaz iz Gradske luke. Kada završimo s provedbom, imat ćemo alate za upravljanje prometom i pružanje informacija u stvarnom vremenu, a



Ivica Puljak

naglašavam i kako ovaj projekt ujedno integrira nekoliko mjera definiranih Planom održive urbane mobilnosti koji za konačni cilj ima povećanje broja putnika u javnom prijevozu.“

800 stručnjaka Ericssona Nikole Tesle u Dalmaciji

Predsjednica Ericssona Nikole Tesle Gordana Kovačević rekla je kako se inteligentna transportna rješenja zbog svojih mnogostrukih dobrobiti sve više implementiraju u urbanim sredinama: „Čestitam Gradu Splitu na poduzimanju ovog tehnološkog iskoraka koji će pozitivno utjecati na efikasnost i sigurnost prometa kao i na zadovoljstvo građana i posjetitelja.

Ericsson Nikola Tesla Grupa na svojoj splitskoj lokaciji zapošljava gotovo 800 stručnjaka, a također smo najveći ICT razvojno-istraživački centar u Dalmaciji. Veseli me što će stručnjaci naše kompanije dati svoj doprinos realizaciji ovog projekta, a kao građani uživati u koristima koje će donijeti.“

Predsjednik uprave KING ICT-a Plamenko Barišić istaknuo je kako ih raduje što su dobili priliku raditi na projektu koji će Splitu omogućiti da postane grad s jednim od najmodernijih inteligentnih transportnih sustava u Europi: „Uvjereni smo da će građanima veliki benefiti koje nosi realizacija ovog projekta biti opipljivi na dnevnoj bazi. Odnedavno smo i mi otvorili svoje urede u Splitu te nas veseli svaki dodatni tehnološki napredak na jugu Hrvatske koji je prepun potencijala.“

Ericsson Nikola Tesla svojim naprednim rješenjima za prometne i automobilske sustave pruža učinkovit i pouzdan odgovor na izazove suvremenog prometa, kao što su učinkovito upravljanje i optimizacija prometa na svim razinama, sigurnost svih sudionika u prometu, upravljanje kriznim i incidentnim situacijama, multimodalni transport, energetska učinkovitost, zaštita okoliša i primjereno smanjenje emisije stakleničkih plinova.



Svoj digitalni potpis 10. siječnja su u Gradskoj upravi stavili gradonačelnik Grada Splita Splita Ivica Puljaki predstavnici odabrane Zajednice ponuditelja KING ICT d.o.o. Plamenko Barišić i Ericsson Nikola Tesla d.d. Gordana Kovačević.

Ugovoren niz projekata digitalizacije

Pripremio: Stanislav Marušić |

Nedavno je potpisan niz ugovora u različitim područjima digitalne transformacije društva koji će donijeti koristi građanima, kao i omogućiti kvalitetnije upravljanje složenim sustavima. Naše zaposlenike odgovorne za prodaju, kao i odgovorne za rješenja u pojedinom području zamolili smo za komentar ugovorenih poslova.

ITS za Grad Split



O nedavno ugovorenom projektu „Uvođenje inteligentnih transportnih sustava na funkcionalnom prometnom području grada Splita“ o kojem više pišemo u ovom broju više su nam rekli Zrinka Tankosić, odgovorna za prodaju u ovome području i Krešimir Vidović, odgovoran za rješenje.



Zrinka Tankosić kaže da će projekt kroz stvarno vremensko prikupljanje i obradu podataka te umreženu distribuciju informacija postići znatno smanjenje zagušenja, vremena čekanja, prometnih nesreća, neučinkovitosti prijevoza i ekoloških onečišćenja: „Vozači i putnici će biti pravodobno informirani o prometnim i drugim informacijama te će se na taj način povećati sigurnost i protočnost prometa, smanjiti kašnjenja i učestali zastoji. Prioritizacijom javnog prijevoza i putnog

informiranja javni prijevoz bit će učinkovitiji, uz veći broj građana koji koriste usluge javnog prijevoza, pješaćenje i bicikl kao prijevozno sredstvo te će se smanjiti buka i onečišćenje okoliša u gradu Splitu i šire, što će sve zajedno značajno doprinijeti povećanju kvalitete života građana.“

Krešimir Vidović ističe da će naši timovi ovim projektom nastaviti raditi na uspostavi digitalne infrastrukture i njezinom uvođenjem u prometni sustav Republike Hrvatske: „Naši stručnjaci bit će odgovorni za dio programskog rješenja u Centru za nadzor i upravljanju prometom, za uspostavu informacijske okosnice te za isporuku mobilne aplikacije za informiranje putnika. Realizacija ovog projekta bit će temeljena na iskustvu stručnjaka koji su bili uključeni u projekta uspostave Nacionalne pristupne točke za prometne informacije i projekta CEKOM.“

ePoslovanje

■ Digitalizacija arhive

S Ministarstvom kulture i medija ugovoren je razvoj nacionalnog arhivskog informacijskog sustava, uključujući testiranje i migraciju podataka, razvoj repozitorija za pohranu digitaliziranog gradiva i razvoj e-usluga.

Tiana Pribanić, odgovorna za prodaju, kaže nam da je riječ o uspješnom nastavku naše suradnje nakon što smo prošle godine isporučili projekt eKultura – digitalizacija kulturne baštine: „Cilj je transformirati poslovanje državnih arhiva te unaprijediti upravljanje dokumentacijom kod tijela javne vlasti, pravosudnog sustava i drugih stvaratelja dokumentarnog i arhivskog gradiva kroz implementaciju nacionalnog arhivskog informacijskog sustava:“



■ eZakup

Izrada programskog rješenja za provedbu natječaja za zakup i prodaju državnog poljoprivrednog zemljišta – eZakup ugovorena je s Ministarstvom poljoprivrede. Tiana Pribanić ističe da će se ovime omogućiti elektronska provedba natječaja te osigurati transparentnost prilikom raspolaganja državnim poljoprivrednim zemljištem: „Veseli me da je riječ o prvom ugovoru s Ministarstvom poljoprivrede u ovom području te vjerujem da će suradnja biti uspješna i kvalitetna.“



■ Digitalna rješenja za MZLZ



Međunarodna zračna luka Zagreb (MZLZ) odabrala nas je za snimanje stanja poslovnih procesa – digitalizaciju i automatizaciju procesa kao i isporuku sustava eOdobranje.

Damir Burić, odgovoran za prodaju kaže da je cilj projekta za Međunarodnu zračnu luku Zagreb analiza postojećih poslovnih procesa uz prijedlog poboljšanja s fokusom na brzinu i transparentnost postupanja kroz uvođenje digitalnih rješenja: „Dio isporuke odnosi se i na licence za naše rješenja za odobranje i digitalno potpisivanje dokumenata temeljeno na kvalificiranom elektroničkom potpisu. Riječ je o prvoj suradnji s ovim kupcem u ovom području. Vjerujem da ćemo opravdati ukazano povjerenje“.

Jelena Jurišić, rukovoditeljica poslovnog područja ePoslovanje komentira da su novi ugovori rezultat predanog dugogodišnjeg rada u području zemljišne administracije i digitalizacije javne uprave: „Prepoznati smo kao pouzdani partner kod kojega ne postoje kompromisi kada se govori o kvaliteti. Vrijeme koje je pred nama značajno će izmijeniti način na koji javna uprava komunicira sa svojim građanima, a u tom segmentu trudimo se biti lider. Uz našu odlučnost da u tome uspijemo, ključna su i značajna financijska sredstva EU-a dodijeljena za digitalizaciju i zelene tehnologije za koje se nadamo da će ih naša država znati iskoristiti na najbolji mogući način, a da ćemo ih mi u tom procesu nastaviti podržavati kroz isporuku kvalitetnih ICT rješenja koja potiču otvorenu, učinkovitu i uključivu javnu upravu.“

Zelena granica

Nastavlja se suradnja s Ministarstvom unutarnjih poslova RH u području zaštite zelene granice. Ugovoreni poslovi imaju za cilj povećati sigurnost i nadzor vanjske granice Europske Unije sukladno Schengenskim pravilima.

Miće Dujak, odgovoran za prodaju kaže: „Projekt mobilnih sustava za nadzor granice na prikolicama predstavlja treću isporuku sustava tog tipa što pokazuje da se radi o uspješnom rješenju koje na pravi način adresira potrebe krajnjih korisnika. U suradnji s partnerskim tvrtkama Securitas Hrvatska i Hidraulika Promet, isporučit ćemo nove mobilne sustave kojima će se dodatno povećati pokrivenost nadzora zelene granice. Isporuka se očekuje u 2. tromjesečju 2023. godine.“

Darko Šobar više nam je rekao o tehničkom rješenju u ovom projektu: „U aktualnom projektu isporučit ćemo sustave s unaprijeđenim kamerama čija je učinkovitost usporediva sa stacionarnim sustavima, u odnosu na koje omogućuju i znatno jednostavniju i jeftiniju primjenu. Zahvaljujući naprednim mogućnostima i brzini premještanja na lokacije gdje su najpotrebniji, mobilni sustavi će dodatno povećati kvalitetu i uspješnost rada službenika granične policije.“



Održavanje integriranog bolničkog informacijskog sustava



S Klinikom za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević" u Zagrebu potpisan je ugovor o održavanju integriranog bolničkog informacijskog sustava namijenjenog održavanju svih važnih procesa u bolnici te rada svih odjela, prilagođenog hrvatskom zakonodavstvu i propisima, s potpunom podrškom liječnicima, sestrama, ravnateljstvu i ostalim djelatnicima u donošenju njihovih svakodnevnih odluka u liječenju i njezi.

Damir Burić, odgovoran za prodaju kaže da su potpisom ugovora o održavanju dogovorene razine podrške koje odgovaraju stvarnim potrebama i značaju Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u hrvatskom zdravstvenom sustavu: „Vjerujem da će naši stručnjaci ispuniti očekivanja koja su stavljena pred njih ovim ugovorom te svojim profesionalizmom osigurati zadovoljstvo još jednog korisnika naših usluga.“

Vladimir Takač pojasnio nam je tehničku pozadinu rješenja: „Sustav je integriran s nekoliko laboratorija, radiološkim i poslovnim informacijskim sustavom Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ kao i s drugim servisima izvan kuće poput servisa Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje i servisa ostalih osiguravajućih kuća. Trenutačno se radi na povezivanju sa servisom za prijavu zaraznih bolesti.“

Učinkovitiji procesi i podaci dostupniji svima

Pripremio: Stanislav Marušić | Foto: Kristian Krog i Elizabeta Babić Sever

Godina koja je iza nas bila je posebno izazovna za tim koji radi u jedinici Digitalno društvo, poslovno područje ePoslovanje. Tri nova projekta uspješno su završena u prosincu.

Lakše praćenje Zakona o općem upravnom postupku

U planiranih 24 mjeseca završen je projekt unaprjeđenja, dorade i nadogradnje IT sustava vezanog uz Zakon o općem upravnom postupku (ZUP), kao i edukacija korisnika ovog sustava.

ZUP IT sustav dobio je nove funkcionalnosti, omogućen je e-Upravni postupak, a unaprijeđena su i znanja javnih službenika za rad na ovom sustavu.

Transparentniji upravni postupak

Ante Smolčić, arhitekt rješenja kaže da je implementacija ZUP IT sustava krenula kao projekt jednostavnog

opsega - prikupljanje statistike i analiza korištenja instituta Zakona o općem upravnom postupku. No, novim projektom uz niz nadogradnji postojećeg sustava, razvijen je javni portal integriran u portal eGrađani, kojim će svi građani RH kao i poslovni subjekti imati uvid u način provođenja Zakona o općem upravnom postupku. S obzirom na to da se radi o provođenju upravnih postupaka, za koje znamo da imaju različitu dinamiku rješavanja od tijela do tijela, mogućnost uvida u te procese će imati veliki značaj za građane RH.

U sklopu ove aktivnosti sustav je uspješno povezan i s platformama za ePoslovanje, osobnim i poslovnim korisničkim sandučićem te platformom

eOvlaštenja kojom poslovni subjekti mogu davati punomoć trećim osobama za pristup određenim podacima aplikacije. S ponosom ističem i da smo među prvim sustavima koji su aplikaciju uspješno prilagodili osobama s poteškoćama s vidom."

Pravni okvir omogućio implementaciju

Tihomir Čukman, voditelj projekta naglašava: „S obzirom na naše iskustvo u specifičnoj domeni koje smo stekli u provedbi inicijalnog ZUP IT projekta, dobro smo se razumjeli s timom naručitelja koji je aktivno i motivirano sudjelovao u nizu radionica u vrijeme



Dio članova tima JLPRS i ZUP3 projekta

kad je COVID pandemija bila na vrhuncu. Timovi su odlično funkcionirali u online načinu rada tako da smo projekt završili u planiranim rokovima.

Dopune Zakona o općem upravnom postupku (ZUP) i nova Uredba o uredskom poslovanju doprinijele su velikom interesu javnopravnih tijela za povezivanjem sa ZUP IT sustavom a posljedično i njihovih dobavljača informacijskih sustava uredskog poslovanja."

Niz koristi svim dionicima

Terezija Marić, načelnica Sektora za građanska stanja i modernizaciju upravnog postupanja Ministarstva pravosuđa i uprave i voditeljica projekta kaže da riječ o nastavku

dosadašnje uspješne suradnje s našom kompanijom u razvoju jedinstvenog informacijskog sustava za nadzor nad provedbom Zakona o općem upravnom postupku, a u širem smislu i suradnje u digitalizaciji javne uprave općenito: „ZUP IT sustav je nadogradnjom kroz ovaj projekt od izvještajnog sustava za javnopravna tijela postao koristan alat i građanima i tvrtkama, strankama u upravnim postupcima za praćenje njihovih upravnih postupaka putem usluge e-Upravni postupak. Osim informiranja stranaka o upravnim postupcima, cilj je navedene usluge i podizanje transparentnosti u upravnom postupanju.

Nadam se da su službenici Ministarstva i zaposlenici Ericssona Nikole Tesle, različiti u pogledu struke, znanja i iskustva (područje društvenih znanosti

odnosno tehničkih znanosti), ali ujedinjeni u namjeri da doprinesu transformaciji javne uprave u modernu, dostupnu i učinkovitu javnu upravu, uspjeti u ostvarivanju zadanih ciljeva čiji će se rezultati pokazati već tijekom ove 2023. godine."

Tiana Pribanić, odgovorna za prodaju u ovom području ističe: „Davne 2016. godine potpisali smo prvi ugovor s tadašnjim Ministarstvom uprave za implementaciju IT sustava koji će osigurati efikasnije provođenje Zakona o općem upravnom postupku. Tijekom vremena krajnji korisnici su tražili dorade i dodavanje novih funkcionalnosti, tako da smo posebno zadovoljni jer se pokazalo da sustav koristi radu uprave i da je naručitelj zadovoljan i otvoren za nadogradnje i unaprjeđenje sustava."

Pilot projekt Registar zgrada – temelj za cijelu RH

Državnoj geodetskoj upravi je uspješno isporučen projekt „Geoinformatičke usluge na uspostavi registra zgrada za područje Varaždinske županije i izrada višenamjenskog informacijskog sustava registra zgrada“. Radilo se o pilot projektu vezanom uz definiranje metodologije za prikupljanje i obradu 3D grafičkih modela zgrada, prikupljanje podataka o zgradama za područje Varaždinske županije, dodjelu jednoznačnog identifikatora svakom modelu zgrade te razvoj informacijskog sustava.

U budućnosti, sustav Registar zgrada bi trebao ojačati pravnu sigurnost vlasnika i investitora, doprinijeti dinamičnosti i transparentnosti poslovnih procesa u bankama, osiguranju, stambenoj politici, prostornom planiranju i gradnji, masovnoj procjeni vrijednosti nekretnina, omogućiti bolji pregled nad prijavom prebivališta i nad upravljanjem zgradama te osigurati jednostavniji postupak popisa stanovništva.

Uz stručnjake naše kompanije, koji su vodili projekt i razvili informacijski sustav, u isporuci pojedinih dijelova projekta sudjelovali su projektni partneri GEO-GAUSS, Zavod za fotogrametriju, Geosoft, CadCom i Geo Grupa.

Objedinjeni podaci iz različitih sustava

U Republici Hrvatskoj je stvaranje, prikupljanje i održavanje podataka o zgradama u nadležnosti različitih institucija i javnopravnih tijela te podatke o zgradama nije moguće pregledavati i pretraživati na jednom mjestu, a razmjena podataka o zgradama između sustava je otežana jer ne postoji jednoznačan identifikator koji bi omogućio međusobne integracije sustava. Stoga je jedan od važnih rezultata ovog projekta razvoj informacijskog sustava koji je na području definiranom projektom svakoj zgradi u sustavu dodijelio službeni jednoznačan identifikator (IBZ – identifikacijski broj zgrade).

3D modeli zgrada i nove tehnologije

Za potrebe projekta, kreirani su 3D modeli zgrada iz aerofotogrametrijskih snimaka postupkom restitucije. Na području Varaždinske županije je restituirano oko 260.000 zgrada, što je gotovo 70% više od početnog stanja evidentiranih zgrada koje su relevantne institucije imale u svojim evidencijama.

Jedna od velikih novina u sustavu je uvođenje 3D zapisa zgrade i njezinih sastavnih dijelova. Za 3D zapis zgrade u sustavu korišten je CityGML standard.

Javno dostupni podaci

Kreirana je web aplikacija u kojoj građani mogu kao neregistrirani korisnici pregledavati alfanumeričke i grafičke podatke zgrada uključujući 3D modele. Javni korisnici prijavljeni u aplikaciju korištenjem usluge NIAS mogu u aplikaciji vidjeti popis zgrada u kojima imaju pravni interes, locirati se na njih te osim 3D modela zgrade vidjeti unutrašnje prostore u zgradi koji predstavljaju etažne jedinice.

Zahtjevna koordinacija i uspješna isporuka

Marijana Mirčeta, voditeljica projekta kaže da je bila zadužena za koordinaciju svih članova tima, s naglaskom na geodetske partnere (5 tvrtki) i naručitelja: „Projekt je bio zahtjevan na više polja: organizacijski, tehnološki, a bilo je i vremenskih izazova, iako 22 mjeseca zvuči kao da je to puno vremena. Ponosna sam na

tim, na partnere i na uspješan krajnji rezultat projekta. Vjerujem da sustav ima optimističnu budućnost i da će naručitelju kao i građanima biti od koristi. Svi smo na projektu mnogo naučili, kako u poslovnoj domeni, tako i u ljudskoj.”

Jeronim Moharić, katastarski stručnjak na projektu i koordinator svih geodetskih partnera, GEO-GAUSS d.o.o. ističe da je osnivanje novog temeljnog registra vrlo složen, međuinstitucionalan i multidisciplinarni zadatak u kojem je posebnu pažnju trebalo posvetiti organizaciji i planiranju izvršenja svih aktivnosti projekta: „S jedne strane, to je prikupljanje i obrada velike količine geoprostornih podataka o zgradama, a s druge strane, razvoj višenamjenskog informacijskog sustava za vođenje, održavanje i razmjenu podataka o svim

zgradama za područje cijele Republike Hrvatske. Ispred geodetskih tvrtki mogu izraziti zadovoljstvo dosadašnjom suradnjom na projektu s Ericssonom Nikolom Teslom kao vodećim članom konzorcija, uz želju za suradnjom na nekim novim, budućim projektima.”

Bojan Blažona i Hrvoje Kuhar, arhitekti rješenja kažu da je projekt uključivao nekoliko novih pristupa kojih na toj razini nije bilo u dosadašnjim projektima s gledišta poslovnih procesa, a posebice tehnološke osnovice koja ulazi u 3D prostor: „Projekt je u određenim trenucima bio jako zahtjevan, bilo je trenutaka u kojima smo se nalazili gotovo pred nesavladivim poslovnim i tehnološkim izazovima, ali rezultat na kraju predstavlja kvalitetnu osnovu za nastavak rada i zadovoljstvo postignutim.”

Antonio Šustić, glavni ravnatelj Državne geodetske uprave, ističe: „Izgradnja sustava na samom je početku ili, preciznije, sustav je izrađen, ali ga je potrebno popuniti podacima o zgradama. Ovaj projekt, koji je kao pilot-područje obuhvatio Varaždinsku županiju, omogućit će korisnicima pristup podacima o svim zgradama u Hrvatskoj. Sve informacije koje se vode i održavaju u različitim evidencijama bit će dostupne na jednom mjestu u tom registru.”

Tiana Pribanić zaključuje: „Nakon gotovo dvije godine rada, možemo reći da je pilot bio ne samo zahtjevan i uspješan, nego da su lekcije koje su stečene kroz projekt ključne za daljnju implementaciju registra zgrada u drugim županijama te smo ponosni što je naša kompanija imala priliku sudjelovati u navedenom.”



Dio tima naših stručnjaka i partnera na predstavljanju rezultata projekta RZ

Optimizacija sustava lokalne i područne samouprave

U projektu „Optimizacija sustava lokalne i područne (regionalne) samouprave“ (JLP(R)S) nakon 14 mjeseci završena je izrada središnje baze podataka

o kapacitetima JLP(R)S-a, dizajn IT sustava/platfome i aplikacija te edukacija. Uz naše stručnjake koji su vodili projekt i razvili informacijski

sustav u provedbi ovog projekta značajno su doprinijeli i stručnjaci Ekonomskog instituta, Zagreb (EIZ).

Ericsson Nikola Tesla – mjesto za razvoj stručnjaka

Ilija Čačić, Višnja Šimunović Basić i Marinko Požega kao rukovoditelji razvoja i operacija u ovom segmentu naglašavaju:

„Potrebe za kvalitetnim stručnjacima u ovom području poslovanja svake godine rastu pa smo i u prošloj godini zaposlili nove stručnjake. Kroz suradnju s akademskom zajednicom trudimo se privući mlade stručnjake koji žele raditi na kompleksnim nacionalnim platformama i poboljšavati javne usluge u Hrvatskoj, ali i šire. Naši iskusni stručnjaci, uz veliku količinu vlastitog posla, svakodnevno ulažu svoje vrijeme i u mentoriranje mlađih kolega i dijeljenje znanja. To je disciplina koju posebno cijenimo i prepoznajemo uz isporuku ugovorenih poslova. Imamo odličan tim motiviran raditi na projektima kojima utječemo na kvalitetu naše javne uprave i nadamo se da ćemo tu motiviranost uspjehi zadržati u izazovnom periodu koji je ispred nas.“



Razvijeni su mehanizmi i alati za optimizaciju sustava samouprave (podaci, indikatori, kategorije, modeli i sl.), a izrađen je i jedinstveni informacijski sustav za podršku učinkovitosti sustava samouprave. Također, edukacijom su poboljšane kompetencije službenika u javnoj upravi vezane za jačanje učinkovitosti sustava samouprave.

Izazovan projekt

Miroslav Koludrović i Sanja Vaclavek Selenić, arhitekti rješenja, su nam više rekli o samom rješenju: „Nakon analize podataka od strane EIZ-a, krenuli smo osmišljavati, dizajnirati i razvijati IT sustav za podršku poboljšanju učinkovitosti te vizualizaciju indikatora u prostoru i vremenu. Najizazovniji dio bila je implementacija mehanizama za prikupljanje podataka o JLP(R) S-u i tijekom države uprave (TDU), više od 600 različitih podataka te više od 190 indikatora na 4 razine, koja je obuhvatila i složenu dostavu podataka u različitim formatima. Komunikacija s 37 JLS i 3 županije te 20 TDU iziskivala je dodatne napore za definiranje načina dostave i izbor podataka koji su ušli u bazu. I u ovom projektu, kao i u svim dosadašnjima, naučili smo puno toga novoga, što o podacima, što o tehnologijama, a rezultat je sustav s kojim smo i funkcionalno i vizualno vrlo zadovoljni.“

Ivana Rašić, voditeljica tima EIZ-a istaknula je kako je njen tim imao ključnu ulogu u analizi postojećeg sustava organizacije poslova u djelokruglu JLP(R)

S-ova, definiranje indikatora i načina njihovog izračuna te načinu kategorizacije. Kako bi se JLP(R)S-ovi mogli klasificirati, bilo je potrebno prikupiti obimnu bazu podataka na temelju koje su se mogli utvrditi indikatori za mjerenje kapaciteta JLP(R)S-ova po pojedinim poslovima, a u konačnici i njihov ukupni kapacitet. Tijekom provedbe projekta koji je planiran u iznimno kratkim rokovima uspostavljena je izvrsna suradnja s naručiteljem, partnerima i svim uključenim dionicima. Ivana Rašić posebno je spomenula pozitivna iskustva rada i suradnje s projektnim timom Ericssona Nikola Tesle te da bi bez ovako dobre međusobne koordinacije i komunikacije bilo značajno teže (ako ne i nemoguće) provesti projekt uz ovako visoku razinu kvalitete.

Tihomir Čukman, voditelj projekta posebno ističe entuzijazam projektnog tima naručitelja koji je proveo ovaj zahtjevniji projekt: „U pojedinim trenucima trebalo je analizirati niz podataka i strateških dokumenata, komentirati ih i donositi odluke u kratkom roku, ali smo, uz razumijevanje projektnog plana izvedbe od strane svih uključenih, na zajedničko zadovoljstvo to uspjeli odraditi na vrijeme. Bilo mi je zadovoljstvo upoznati nove ljude s kojima prije nisam imao prilike surađivati te steći nova iskustva.“

Strateško planiranje na temelju baze podataka

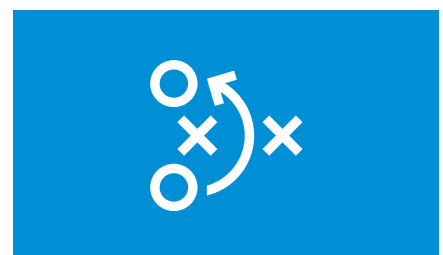
Ispred naručitelja Ministarstva pravosuđa i uprave, Katarina Serdar, načelnica Sektora za lokalnu i područnu (regionalnu)

samoupravu i Luka Krneta, voditelj projekta, navode da je suradnjom tima stručnjaka Ericssona Nikole Tesle i EIZ-a te službenika Ministarstva pravosuđa i uprave razvijen IT alat koji će po prvi puta omogućiti prikupljanje i analizu velikog broja podataka o jedinicama samouprave. Ovaj projekt predstavlja prvi korak prema promjenama u sustavu samouprave - uspostavu baze podataka o kapacitetima jedinica koja je kreirana u okviru ovog projekta.

Rezultati projekta poslužit će kao podloga za brojne buduće aktivnosti Ministarstva te će ujedno biti od koristi i jedinicama lokalne samouprave kojima će baza podataka poslužiti za strateško planiranje.

Uspješna provedba svih projektnih aktivnosti nikako ne bi bila moguća bez izvrsne suradnje od samog početka provedbe projekta i kroz cijelo vrijeme realizacije projektnih aktivnosti.

Tiana Pribanić ističe da za izradu ove baze podataka iskazan veliki interes potencijalnih izvoditelja pa je nabavni proces trajao oko 2 godine: „Ponosni smo što je baš naša kompanija sklopila ugovor što smo vjerujem i opravdali ostvarenim rezultatima.“



WaterQ rješenje pomaže boljem upravljanju lokalnim vodovodima

Tekst: Dijana Malek | Foto: Kristian Krog

Posjetili smo lokalni vodovod u Kalinju kako bismo iz prve ruke saznali što su naši stručnjaci napravili u sklopu WaterQ projekta koji je u završnoj fazi. Riječ je o jednoj od tri pilot lokacije na kojoj je instaliran WaterQ IoT senzorski uređaj, a kako biste i sami vidjeli na koji način projekt funkcionira te koliko digitalna transformacija utječe na optimalnije upravljanje lokalnim vodovodima, pripremili smo [videoprilog](#).

Instalacija senzorskih uređaja

Projekt WaterQ u završnoj je fazi eksperimentalnog razvoja u kojoj se prototip WaterQ rješenja testira u relevantnom i operativnom okruženju lokalnih i javnih vodovoda. Ključna aktivnost za testiranje WaterQ rješenja je instalacija WaterQ IoT senzorskog uređaja na pilot lokacijama vodovoda širom Republike Hrvatske. Nositelj projekta je Ericsson Nikola Tesla, a projektne aktivnosti provode se s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo (HZJZ) i tvrtkama Telemetris i Gauss kao partnerima.

Samo na području Zagrebačke županije postoje 43 lokalna vodovoda koja su pod javnozdravstvenom kontrolom, a jedan od njih je vodovod u Kalinju. Prema Izvještaju HZJZ o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Hrvatskoj za 2021. godinu, gotovo 40 posto uzoraka bilo je zdravstveno neispravno.

Brže djelovanje u sustavu javnog zdravstva

Lokalni vodovodi predstavljaju veliki izazov stručnjacima koji se bave vodom i javnom vodoopskrbom, što nam je potvrdila dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu HZJZ.

„WaterQ projekt iznimno nam je važan jer nudi rješenje kojim dobivamo puno više podataka o kvaliteti vode kao i kontinuirana mjerenja koja lokalnoj zajednici i nama u sustavu javnog zdravstva omogućavaju brže djelovanje“, ističe dr. sc. Ujević Bošnjak.

„U sklopu WaterQ projekta s našim partnerima razvili smo sustav koji malim vodovodima pomaže u pristupu informacijama o kvaliteti vode koju piju.

Sustav im omogućava strukturiranje povijesnih podataka i praćenje novih tipova podataka u približno realnom vremenu pomoću senzora koji se postavljaju na njihovu infrastrukturu. Senzori omogućavaju praćenje parametara koji samim korisnicima, ali i Zavodu za javno zdravstvo, daju osnovnu indikaciju o tome što se događa u tom vodoopskrbnom sustavu“, rekao je Karlo Guštin, menadžer za nova područja i strateške inicijative u Ericssonu Nikoli Tesli i naglasio: „WaterQ rješenje prilagođeno je specifičnostima lokalnih vodovoda i predstavlja prvo takvo rješenje koje vodi prema boljem upravljanju lokalnim vodovodima.“

Karlo Guštin



Pomoć lokalnim vodovodima

WaterQ predstavlja primjer pozitivne suradnje lokalne zajednice, sustava javnog zdravstva i naprednih tehnoloških firmi u istraživanju i razvoju novih rješenja za praćenje kvalitete vode. Ovo rješenje ima izravan utjecaj na velik broj ljudi jer pomaže zajednici u praćenju kvalitete vode i upravljanju njihovim lokalnim

vodovodom. Osim primjene na razini lokalnih vodovoda, WaterQ rješenje doprinosi unapređenju upravljanja lokalnim vodovodima na nacionalnoj razini jer omogućuje uspostavu nacionalnog registra lokalnih vodovoda, poboljšano prikupljanje i korištenje podataka, uspostavu sustava procjene rizika i alata za napredna izvještavanja.

„WaterQ projekt iznimno nam je važan jer nudi rješenje kojim dobivamo puno više podataka o kvaliteti vode kao i kontinuirana mjerenja koja lokalnoj zajednici i nama u sustavu javnog zdravstva omogućavaju brže djelovanje“, ističe dr. sc. Ujević Bošnjak.

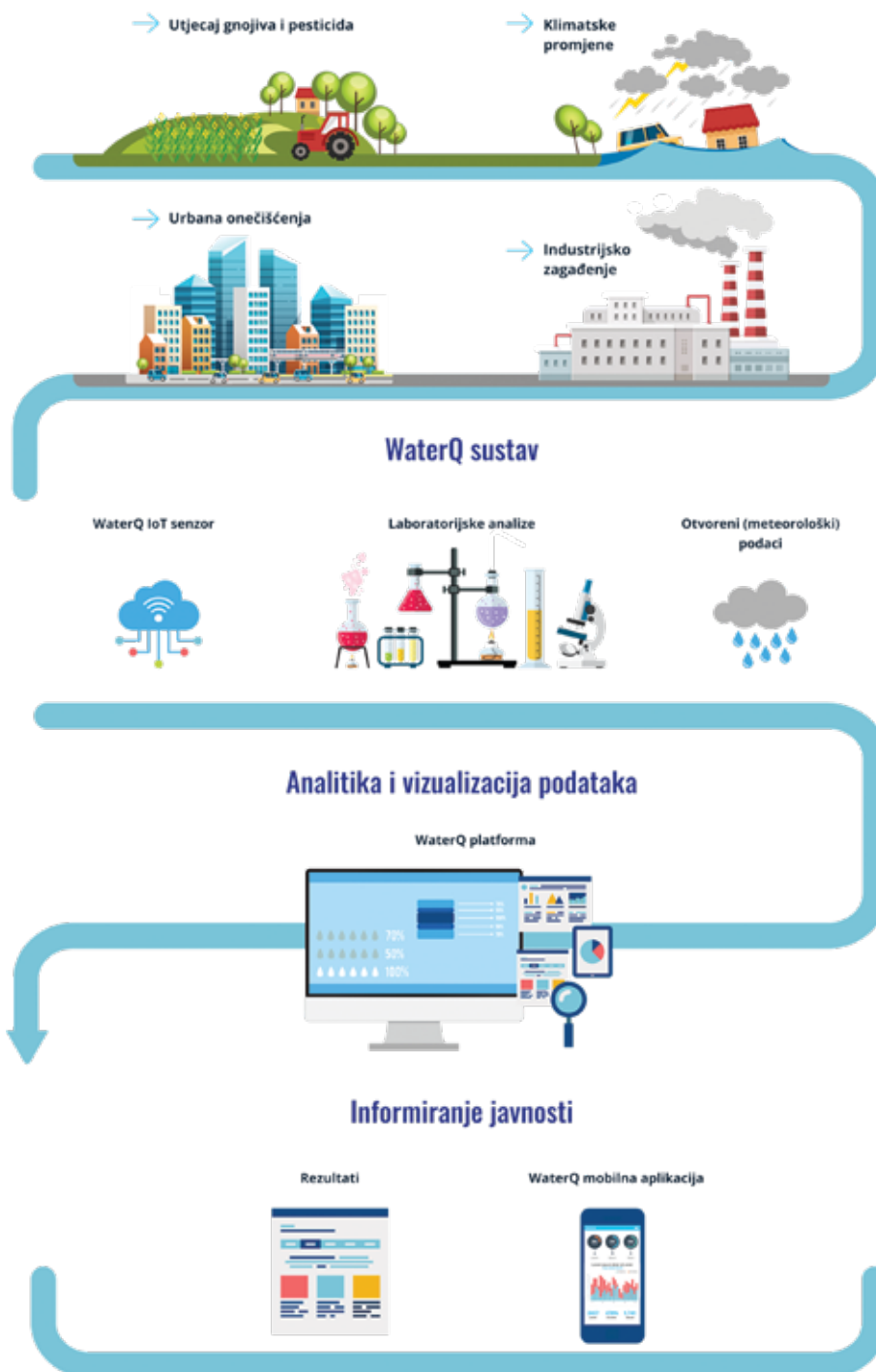
Sustav za javno zdravstvo je sa stručne strane podrška lokalnim vodovodima za koje WaterQ rješenje predstavlja značajnu pomoć u tom procesu kroz bolju dostupnost i lakše praćenje rezultata mjerenja i analiza. Upravo je zato vodovod u Kalinju pozitivan primjer kako digitalna transformacija može doprinijeti boljem upravljanju lokalnim vodovodima.



[Pogledajte videoprilog](#)

Ericsson Nikola Tesla WaterQ modularno je i skalabilno rješenje koje obuhvaća sve ključne funkcionalnosti potrebne za prikupljanje fizikalno-kemijskih parametara vode. Dodatna vrijednost očituje se u upotrebi naprednog analitičkog modela koji objedinjuje sve dostupne podatke (hidrometeorološki, povijesni podaci i senzorska mjerenja) te ih pretvara u veoma snažan alat za informirano donošenje odluka, prvenstveno vodovodima kao pokazatelj stanja kvalitete vode. Područje primjene može se proširiti i na različite industrijske sektore, vladine organizacije te gradove i urbana područja. Jedna od prednosti rješenja, koje je razvijeno u suradnji s partnerima, dodavanje je novog kanala za informiranje javnosti, što je omogućeno putem mobilne aplikacije povezane na centralni WaterQ sustav.

Utjecaj okoline na kvalitetu vode



Proširena stvarnost za pametno upravljanje IT operacijama

Pripremio: Stanislav Marušić | Foto: Kristian Krog

IT Service Management (ITSM) Platform služi za upravljanje IT operacijama, bilo da je riječ o upravljanim uslugama ili upravljanju podatkovnim centrom. Naša jedinica za IT i ispitnu okolinu u suradnji s našim razvojno-istraživačkim stručnjacima radi na projektu u sklopu kojeg je integriran ovaj alat i AR (Microsoft Hololens). Uz pomoć proširene stvarnosti i strojnog učenja otvara se dodatni niz pametnih funkcionalnosti za daljnji razvoj u smjeru zelenih rješenja uz manji ugljični otisak.

Platformu u suradnji s Ericssonom Italia razvijamo za globalnu organizaciju. Naša jedinica za IT i ispitnu okolinu odgovorna je za IT infrastrukturu, konekcije i pristup te za nove inačice ovog alata, a u sklopu našeg laboratorija također je implementirana razvojna i testna okolina koju uz nas koriste kolege iz Italije i Indije.

Strojno učenje i umjetna inteligencija u pozadini

Platforma koristi procese strojnog učenja i umjetne inteligencije za pristup znanju pohranjenom u bazi podataka za upravljanje znanjem i generira opcije za poboljšani popravak hardvera, upravljanje instalacijom ili prediktivno održavanje. Na ovaj način, učinkovitost i održivost usluga na terenu i radnih naloga povećavaju se zbog kraćeg vremena za isporuku, nižih putnih troškova i manje potrebe za ponavljanjem radnih aktivnosti.

Nova platforma nudi niz koristi

Zoran Bosić voditelj tima za razvoj ove platforme u Ericssonu Nikoli Tesli pobježe nam je objasnio o čemu je riječ: „Praćenje zadnjih tehnoloških trendova i transformacija alata i aplikacija s „monolith“ na „microservice“ strukturu značajno ubrzava implementaciju alata oblikovanog po mjeri krajnjeg korisnika, nudi jednostavnije i učinkovitije održavanje te poboljšava fleksibilnost korištenja usluge. Kubernetes kao najraširenija platforma za mikroservise daje mogućnost implementacije alata i aplikacija na bilo kojem data centru, privatnom i javnom oblaku čime se osigurava široka mogućnost korištenja i integracija s bilo kojim drugim servisom koji krajnji korisnik već ima.

Daljnjim prikupljanjem i obradom podataka s ove platforme može se napraviti, na temelju strojnog učenja (Machine Learning – ML), obrazac preventivnih aktivnosti u cilju učinkovitijeg održavanja opreme

Integracijom ove platforme s AR Hololensom dobili smo moćan alat pomoću kojeg krajnji korisnik može dobiti alarm o stanju opreme u realnom vremenu, provjeriti Configuration Management i Knowledge Management sadržaj i na zaslon AR Hololensa dobiti sve potrebne informacije kako najefikasnije riješiti problem.

i servisa koji zahtijevaju minimalan ili gotovo nikakav downtime (prekid u radu). Sve navedene aktivnosti se razvijaju i testiraju unutar našeg laboratorija te su produkt inovacija i načina razmišljanja lokalnog tima koji aktivno sudjeluje u kompanijskim inovacijskim natjecanjima i priprema članke za međunarodne konferencije poput MIPRO-a.“



Nedavno je, uz čelnog čovjeka odgovornog za ovaj alat, Dragana Popovića iz Ericssona, našu kompaniju posjetio i talijanski tim. Održana je radionica kako transformirati ovaj alat u cloud native aplikaciju spremnu za isporuku korisnicima u bilo kojem cloud okruženju.

Zapažen doprinos naših stručnjaka

Pripremio: Stanislav Marušić | Foto: iz arhive projekta

Uloga naših stručnjaka prepoznata je na modernizaciji radijske mreže T-Mobile u Nizozemskoj i zamjeni radijske opreme bivšeg isporučitelja Ericssonovom. Predvođeni timom jedinice Rješenja i usluge za kupce, naši stručnjaci sudjeluju u ključnim aktivnostima vezanim uz dizajn, integraciju, optimizaciju te primjenu programskih alata za izgradnju i optimizaciju mreže. Ovaj program modernizacije i zamjene radijske opreme je trenutno jedan od najvećih takvih aktivnih Ericssonovih programa. Stoga je promatran pod povećalom svih relevantnih dionika pa su samim tim naš doprinos i naša izvedba još zvučniji i značajniji.

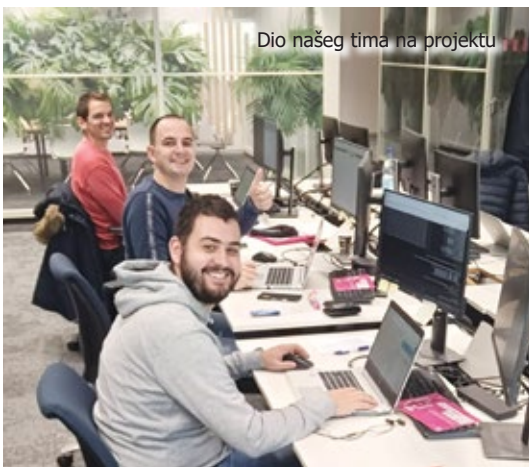
Zahtjevan tempo projekta

U Program smo se uključili još u fazi pripreme Ericssonove ponude početkom 2022. godine s davanjem procjena troškova servisa za usluge implementacije radijske mreže, a realizacija je krenula tijekom ljeta s dizajn fazom pri čemu smo vodili značajne aktivnosti.

S najobimnijim dijelom programa, tj. zamjenom opreme drugog proizvođača krenulo se početkom listopada prošle godine, a u međuvremenu je završena modernizacija pilot klastera lokacija mobilne mreže i sada puno većim tempom kreće daljnja zamjena. Veliki doprinos kompanijskih stručnjaka planira se nastaviti u naredne 2-3 godine, uz proširenje odgovornosti na optimizaciju radijskog dijela mreže.

Snažan tim naših stručnjaka

Na projektu se nalazi niz naših stručnjaka. Voditelj tima za integraciju i zamjenu opreme je Tomislav Pavlović, a članovi tima su Krešimir Kričanski, Bože Vukman, Mirko Bagarić, Petar Vukoja, Zdenko Maličić Veić i Sandi Oljačić, dok podršku integraciji pruža Matija Mašić.



Dio našeg tima na projektu



Posjet Ericssonovih čelnika

Na dizajnu i integraciji radijskih kontrolera rade Robert Lončar, Nikša Balić, Ivan Matić, Vedran Ćuk, Vedran Kovačić, Anton Puljić i Slavo Duspara. Implementaciju "Zero Touch" rješenja provodi tim za uvođenje „Serviceability“ rješenja kojeg predvode Damir Pekeljević kao voditelj projekta i Zoran Vidas kao voditelj globalnog „Serviceability Solution Introduction“ programa. Na optimizaciji radijskog dijela mreže rade Ivan Mrakužić kao jedan od voditelja timova optimizacijskih klastera te Ivan Kesegić, Josip Mijić, Silvestar Kamber, Vedran Ćuk i Saša Grubnić kao članovi optimizacijskih timova.

Valja istaknuti da je u ovom projektu prvi puta implementiran globalni RAMT alat razvijen u našoj kompaniji s funkcionalnošću rada na opremu drugog proizvođača. Voditelj tima je Dejan Janković, a članovi tima su Nenad Jakić, Luka Postružin, Mladen Skoić, Tibor Kainz i Domagoj Pleše.

Također, implementirano je i interno razvijeno STATUM sučelje po principu "tool

as a service" za praćenje procesa modernizacije kojeg je razvio Damir Antolić.

Prepoznati po kvaliteti

Značaj naših stručnjaka zapažen je u globalnoj organizaciji. Pohvale stižu od strane Ericssonove Networks & Managed Services Delivery organizacije za Zapadnu Europu za izniman trud koji je rezultirao završetkom zamjene pilot klastera, a projektni tim nedavno su posjetili Ericssonovi čelnici.

Zamolili smo Sašu Vučinića koji koordinira aktivnosti naših stručnjaka za izjavu. Saša ističe da uključenost naših stručnjaka od samih početaka, i u ovolikom broju, govori o tome koliko smo pouzdan partner Ericssonu na velikim modernizacijskim zahvatima na radijskom dijelu mreže u svijetu: „U širokom spektru aktivnosti; od integracije, optimizacije mreža, do razvoja i primjene alata, zajednički sudjeluju stručnjaci, ne samo iz različitih odjela jedinice Rješenje i usluge za kupce, već iz Ericsson Nikola Tesla Servisa te Ericsson Nikola Tesla Bosna i Hercegovina, što je potvrda i odlične suradnje u cijeloj Ericsson Nikola Tesla Grupi.“

Povezivost nudi neograničene mogućnosti

Pripremio: Stanislav Marušić | Foto: Dražen Tomić i iz kompanijske arhive

Mobile World Congress, najznačajnije događanje u industriji mobilnih komunikacija koje se niz godina održava u Barceloni na četverodnevnom događanju krajem veljače i početkom ožujka, posjetilo je više od 80.000 posjetitelja iz cijelog svijeta.

Kompanijske aktivnosti

Delegacija Ericssona Nikole Tesle; Gordana Kovačević, predsjednica kompanije, Milan Živković, direktor Strategije i razvoja poslovanja, Hrvoje Benčić, direktor Rješenja i usluga za kupce, Ivan Barać, direktor prodaje i marketinga za Hrvatski Telekom i Crnogorski Telekom i Miroslav Kantolić, direktor prodaje i marketinga za A1 Hrvatska, upoznala je kupce i partnere s predstavljenim novitetima na Ericssonovom izložbenom mjestu na Mobile World Congressu. Održani su i susreti s Ericssonovim čelnicima te medijske aktivnosti.

Ericssonovi noviteti

Ericsson je predstavio niz noviteta koji operatorima nude ubrzanje izgradnje mreža i nove komunikacijske mogućnosti te monetizaciju 5G tehnologije, kao i svoju viziju budućih mreža. Inovativne Ericssonove tehnologije zasigurno će daljnje utjecati na telekom industriju. Posebnu pozornost izazvali su novi radijski portfelj za pokrivanje interijera i otvorenih prostora, fiksni bežični pristup, kao i digitalni blizanci ostvarivi u 6G mreži.



Susret s Jenny Lindquist, rukovoditeljicom Ericssonovog tržišnog područja Europa i Latinska Amerika

Jedna od ključnih demonstracija bila je hardverski zid i toranj Ericsson Radio System. Prikazani su najnoviji proizvodi iz područja radijske pristupne mreže i

transportne mreže, uz odličnu mogućnost usporedbe nadolazeće generacije single-band i multi-band radijskih uređaja s dosadašnjim proizvodima.



S kupcima i partnerima



Poslovni sustavi

Snažna ponuda namijenjena je i području Poslovni sustavi. U dijelu izložbenog prostora pod nazivom Transform Enterprise prikazana je ponuda za poduzeća, uključujući CradlePoint bežičnu mrežu (WAN), Vonage rješenja i Enterprise partnerski ekosustav. Digitalna transformacija različitim organizacijama omogućuje daljnji razvoj kao odgovor na izazove koje nosi budućnost.



Okupljeni čelnici regionalne Ericssonove organizacije

U svojoj uvodnoj riječi na Mobile World Congressu, Börje Ekholm, predsjednik i generalni direktor Ericssona, istaknuo je 5G tehnologiju kao ključni čimbenik za efikasnu digitalizaciju poduzeća u različitim područjima.

Zanimljivi korisnički slučajevi

Središte izložbenog prostora posvećeno je monetizaciji 5G uz energetske učinkovite rješenja. Uz mogućnosti koje nudi fiksni bežični pristup, predstavljena su i najnovija tehnološka postignuća na korisničkoj opremi (CPE), mmWave, samoinstalacijske aplikacije i drugo. U području vremenski kritične komunikacije su u suradnji s nizom partnera demonstrirani različiti korisnički slučajevi poput daljinske vožnje i proširene stvarnosti. Zanimljivi primjeri u partnerstvu s operatorima pokazuju samo dio mogućnosti u razvoju odsječaka 5G Standalone mreže,

poput vrhunskog doživljaja Formule 1, pametnog patrolnog vozila ili brze izgradnje građevina.

Ericssonova vizija budućih mreža bila je također u fokusu na ovom događanju. Pogled u uzbudljive mogućnosti tehnologija povezanih sa 6G koje se istražuju u Ericssonovim laboratorijima pokazao je novitete poput senzora koji ne troše energiju, digitalnih blizanaca uživo, kao i istraživanje vezano uz moguće performanse potencijalnog novog 6G spektra.

Detaljnije



Razvoj ruralnih područja uz optiku

Tekst: Dijana Malek | Foto: Hrvoje Mihajlic i iz kompanijske arhive

EUBB ugovori koje smo sklopili sa strateškim partnerom Hrvatskim Telekomom (HT) u visokoj su fazi realizacije. Riječ je o projektiranju i građenju pasivnog djela mreže (FTTH), tj. izgradnji pristupnih mreža sljedeće generacije koje će omogućiti brzi i ultra-brzi širokopojasni pristup mrežnoj infrastrukturi za poslovne i javne korisnike iz udaljenih, rjeđe naseljenih i slabije razvijenih područja Republike Hrvatske. Ugovori se sufinanciraju sredstvima Europskih strukturnih i investicijskih fondova.

Širokopojasni Internet – ključ razvoja

Internetski prijenos digitalnih podataka ima sve veću ulogu u životu građana i djelovanju javnih tijela i poduzeća. Visoke razine dostupnosti i brzine interneta koje omogućuje širokopojasni pristup ključne su ne samo za konkurentnost poduzeća u globalnom gospodarstvu nego i za veću socijalnu uključenost svih građana. U urbanim sredinama je pristup širokopojasnom internetu u stalnom porastu, no što je s ruralnim područjima gdje privatni sektor ima manje potencijala za ulaganje? To je pitanje prepoznala Europska Unija pa je i hrvatska Vlada tijekom 2016. godine usvojila Okvirni nacionalni program za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja. U ovim područjima izgradnja širokopojasnih mreža provodi se uz potporu fondova Europske unije koji daju bespovratna sredstva.

Projektiranje i izgradnja optičke pristupne mreže

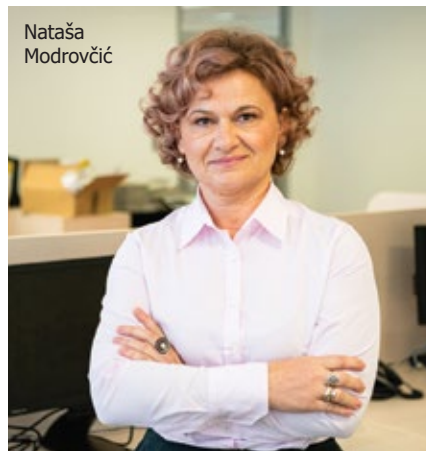
Naš strateški partner HT sklopio je u rujnu 2020. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava kojim se obvezao provesti projekt razvoja širokopojasne infrastrukture koji će za sve potencijalne korisnike na tzv. „bijelim adresama“ osigurati brzi i ultra-brzi širokopojasni pristup nove generacije.

Zajednica ponuditelja koju čine Ericsson Nikola Tesla i Ericsson Nikola Tesla Servisi odabrana je za projektiranje i izgradnju HT-ove optičke pristupne FTTH mreže i to za tri područja: obuhvat Mursko Središće, obuhvat Đurmanec i obuhvat Zaprešić. Angažmanom naše kompanije po sistemu „ključ u ruke“, obvezali smo se omogućiti optički priključak od minimalno 100 Mbit/s simetrično – ultra brzi pristup za više od

30.000 „bijelih adresa“ na navedenim područjima. Kako bismo to realizirali bilo je potrebno izraditi više od 300 projekata i tehničkih rješenja, od čega 34 projekata s ishođenjem građevinske dozvole. Postupak ishođenja građevinske dozvole je administrativno zahtjevan i dugotrajan, a u ovom trenutku uspjeli smo ishoditi polovicu građevinskih dozvola, dok su ostale u fazi ishođenja. Za realizaciju projekta, na sva tri obuhvata potrebno je izgraditi 1.500 km FTTH mreža.

Zahtjevna i složena realizacija

Sam projekt počeo je krajem 2021. godine. Paralelizam faze projektiranja i izvođenja radova preduvjet je za okončanje svih radova, od početne faze razvoja koncepta i pripreme projektne dokumentacije, do finalne realizacije planiranih radova izgradnje mreža u ugovornom roku.



Nataša Modrovčić

Nataša Modrovčić, program menadžerica na ovom zahtjevnom projektu rekla nam je nešto više o samoj kompleksnosti projekta kao i o izazovima koji su pred organizacijom uključenom u samu realizaciju: „Svakodnevno se susrećemo s brojnim izazovima, što nimalo ne čudi s obzirom na ogromne

Projektiranje i izgradnja
optičke pristupne
mreže platforma je
za testiranje naše
kreativnosti i izvrsnosti

količine infrastrukturnih radova koje izvodimo u prostoru. Pored kompletirane projektne dokumentacije s ishođenim posebnim uvjetima i suglasnostima, riješenim imovinsko-pravnim odnosima gdje je bilo primjenjivo, gotovo je nemoguće izbjeći kolizije s drugim komunalnim instalacijama na pozicijama gdje nisu očekivane ili devastiranu postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu. Zahvaljujući angažmanu cijelog tima na uspostavi konstruktivne komunikacije sa svim bitnim vanjskim dionicima od početka projekta, uspijevamo pronalaziti rješenja i osigurati kontinuitet izvođenja radova. Ovaj projekt uistinu je izvrsna platforma za testiranje naše interne kreativnosti i izvrsnosti, ali i osvješćivanja koliko je bitno izgraditi učinkovit ekosustav s vanjskim dionicima kako bi nas podržali u ovim ambicioznim rokovima za okončanje svih radova do 31. kolovoza 2023. godine.

Veliki izazov kontinuirano predstavlja dobava potrebnih materijala i opreme. Dobavni lanci su izrazito poremećeni još iz razdoblja zatvaranja uslijed pandemije COVID-19. Na pitanje kako se to odražava na realizaciju ovog projekta, kolegica Modrovčić odgovara: „Proizvođači i dobavljači nerijetko kasne s isporukama, što značajno otežava planiranje dinamike izvođenja radova i uzrokuje kašnjenja pojedinih faza realizacije. Cijeli core tim intenzivno radi da se ovaj rizik minimizira. Svakodnevno

pratimo stanje skladišta i potrebu za isporukama te zajedno s voditeljima projekata upravljamo količinama materijala s ciljem dostatnosti. Iako je ovaj rizik bio planiran još u pripreмноj fazi natječaja, nadali smo se manjem stresu i postupnoj stabilizaciji stanja na tržištu. Nažalost, ukupna situacija na svjetskom tržištu i okolnosti u kojima se projekt odvija s obzirom na energetsку kрizu jasno pokazuju da ćemo se s ovim izazovom morati nositi i dalje". Kolegica Modrovčić ističe koncept koji su definirali

za ovaj izuzetno zahtjevan projekt i upravo njegova provedba pokazuje da naša organizacija radi strpljivo i pametno te mudro koristi vrijeme koje je na raspolaganju. „Pravila i regule kojih se moramo pridržavati u realizaciji projekata sufinanciranih sredstvima EU fondova predstavljaju dodatni napor za cijeli projektni tim. Posebna dimenzija je količina administrativnih poslova prema naručitelju i ugovorenom stručnom nadzoru koje moramo provoditi na dnevnoj razini“.

Omogućavamo gospodarski rast

Realizacijom opisanih aktivnosti stječemo nova iskustva i znanja u realizaciji složenih projekata te utiremo put za sve buduće poslove ovakvog tipa. Osim toga, sukladno smjernicama EU, osiguravamo mogućnost 100 megabitnog priključka svakom korisniku u obuhvatu projekta. To automatski znači mogućnost korištenja širokog spektra usluga, što pozitivno utječe na gospodarski rast i omogućuje svekoliki razvoj ruralnih područja.

Ciljevi projekta



1.500 km FTTH mreže



30.000 korisnika



100 Mbit/s



Andreja Đerek i Marko Horvat,
voditelji realizacije radova na
EUBB Zaprešić (FSO)

Tekst i foto: Hrvoje Mihajlic |

Naša iskustva pomažu studentima

Girls own STEM

Na nedavno održanom panelu pod nazivom „Zašto je rodna ravnopravnost važna za STEM“ sudjelovala je i naša kompanija. Raspravu je organizirala Udruga Bioteka, a održala se u zagrebačkom hotelu Sheraton, u sklopu projekta „Girls own STEM“, sjajne inicijative koja je na međunarodnom STEM natječaju zaklade GlobalGiving u području obrazovanja u srpnju 2022. u svjetskoj konkurenciji prijavljenih projekata osvojila prvo mjesto.

Projekt obuhvaća 50 mladih djevojaka koje dolaze iz sredina i okolnosti s mnogo manje mogućnosti od prosječnih, prilikom čega djevojke prvo polaze STEM edukativni kamp, a nakon toga provode vlastite mini projekte kojima rješavaju konkretne okolišne i društvene probleme u lokalnim sredinama diljem RH.

Snježanina priča

Sa strane Ericssona Nikole Tesle, u panelu je sudjelovala Snježana Ivezić, rukovoditeljica jedinice Digitalni servisi koja je s mladim djevojkama podijelila



Girls own STEM

iskustva iz svoje poslovne karijere. Nakon diplome na FER-u, Snježana se zaposlila u Tesli, u vrijeme kad je žena u STEM području bilo puno manje nego danas. Sa smiješkom na licu prisjetila se situacije kad je još prilikom prvog razgovora za posao dobila pitanje „a što će cura poput tebe među inženjerima“? No, to Snježanu nikad nije smetalo. Tijekom godina, izgradila je svoju karijeru i poziciju kroz rad i čvrste stavove te se svojom stručnošću i širokim znanjem etablirala u lokalnom i globalnom timu.

Njezina inspirativna priča očito se jako dojmila slušateljica jer je putem rasprave, koja se odužila i nakon samog predavanja, bilo mnoštvo pitanja, a s naše strane i savjeta o tome kako izgraditi uspješnu karijeru u STEM-u. Vjerujemo kako će ovaj događaj biti vjetar u leđa mladim djevojkama koja će ih dodatno ohrabriti u prvim koracima njihove, nadamo se, uspješne STEM karijere te nam je zato iznimno drago da smo dali svoj doprinos.

FERIT-ovci posjetili naš osječki ured

Naš su osječki ured krajem siječnja posjetili studenti Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Sveučilišta u Osijeku. Ovaj posjet

studenata FERIT-a kompaniji Ericsson Nikola Tesla organiziran je u okviru kolegija Mobilne komunikacije koji se sluša na 2. godini diplomskog

sveučilišnog studija Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika.

Kolege Nikola Biondić iz odjela Rješenja i usluge za kupce te Krešimir Tomić iz odjela Istraživanje i razvoj pobliže su objasnili kako Ericsson Nikola Tesla gradi svijet budućnosti. Nikola je dao tehnološki pregled 5G tehnologije, dok je Krešimir ponovio priču „iz svojih cipela“, kao što je to učinio na iznimno uspješnom predavanju u sklopu DOVIK sajma u jesen prošle godine, objasnivši s kojim se sve izazovima susreo dok se još kao student FERIT-a zaposlio kod nas i kako je kroz učenje novih stvari napredovao iz dana u dan.



Studenti FERIT-a u posjetu

Odlična nadogradnja na teoriju

Navedeni kolegij na FERIT-u predaje profesorica Snježana Rimac-Drlje, koja je nakon uspješne prezentacije naših kolega izjavila: „Praktična iskustva u razvoju i implementaciji rješenja za 5G mobilne mreže, koja su studentima prezentirali djelatnici Ericssona Nikole

Tesle, od neprocjenjivog su značenja kao nadogradnja na teorijska znanja koja studenti steknu na fakultetu. Studentima je posebno bio interesantan veliki raspon različitih područja kojima se kompanija bavi i u kojima su u samom vrhu te mogućnostima zaposlenja u ovoj velikoj kompaniji. Veliki interes studenata te dobru

suradnju pokazuju i diplomski radovi za koje su teme predložili mentori iz Ericssona Nikole Tesle.“

Posjet se nakon predavanja, koje je trajalo nešto više od sat vremena, nastavio uz neformalno druženje gdje su studenti imali prilike i ukratko obići naš osječki ured.

Što je bitno na tehničkim intervjuima?

Tehnički intervjui sastavni su dio procesa svakog zapošljavanja stručnjaka tehničkih profila, poput primjerice developera. Cilj im je vidjeti tehničko znanje kandidata, ali i ispitati potencijal koji neki kandidat ima. U sklopu kolegija na FER-u pod nazivom „Vještina upravljanja karijerom“, nedavno smo u interaktivnom predavanju, studenticama i studentima FER-a objasnili kako kod nas izgledaju tehnički intervjui, koji im je cilj i kako se za njega pripremiti.

Na FER-u se naime kroz kurikulum pokriva jako puno programskih jezika i u konačnici, svatko tko je završio FER ima neupitnu širinu. No, kad se studenti nakon završenog fakulteta prijavljuju za prvi posao gdje su u oglasu raspisani određeni programski jezici, studenti se ponekad ne prijavljuju na te pozicije jer imaju osjećaj da za programski jezik koji su samo prošli kroz jedan semestar na određenom kolegiju, nemaju dovoljno znanja.

1121313+1001013=2122330

Predavanje je s naše strane vodio Ivan Vuk iz R&D-a, koji je nakon uvodnog dijela, pokazao list papira na kojem je pisalo samo: „1121313+1001013=2122330“. Ivan je taj zadatak raspisao na ploču i u isti tren započela je rasprava. Bilo je tu i pokušaja „pogotka“ rješenja, što je ispalo super jer se na oglednom primjeru vidjelo zašto nije dobro odmah ponuditi rješenje pa makar ono bilo i točno. Naime, najbitniji dio tehničkog intervjua nisu samo točni odgovori nego i uvid kako netko razmišlja. Kvalitetan developer je kvalitetan developer, a programski jezici su nešto što se ionako stalno mijenja.

Korisno studentima

Uz tehničke intervjue, Ivan se dotakao i pisanja životopisa. Mnogi kandidati ne ističu u svojim životopisima ostale afinitete koje imaju – poput bavljenja sportom ili nekim hobijem. Takve crtice su itekako bitne, jer pokazuju strast kod neke osobe, koja se vrlo uspješno može prenijeti i na posao.

Uz Ivana, sa studentima je razgovarala i Monika Gorkič iz HR-a, koja se dotakla psiholoških testova, koji su uz tehničke intervjue, sastavni dio testiranja naših kandidata.

U drugom dijelu predavanja, studenti su nas doslovno zasuli pitanjima, na koja smo očito uspješno odgovorili jer na naše pitanje - koliko im je ova prezentacija bila korisna dobili smo mahom potvrdne odgovore i pozitivne komentare.



Što je bitno na tehničkim intervjuima

Život u budućnosti na koju će utjecati klimatske promjene

Pripremila: Anamarija Jandrašek

Gotovo 99 posto od više od 15.000 globalnih ranih korisnika tehnologije čije je mišljenje Ericsson ispitivao očekuje da će do 2030. godine proaktivno koristiti Internet i rješenja utemeljena na povezanosti kako bi osobno odgovorili na učinke klimatskih promjena i globalno zagrijavanje. Dvanaesto izdanje Ericssonovog ConsumerLab istraživanja „10 glavnih potrošačkih trendova“ objavljeno u siječnju ove godine pod nazivom „Život u budućnosti na koju utječe klima“ daje pregled bojazni, očekivanja i osobnih tehnoloških akcija potrošača povezanih s klimatskim izazovima u 2030.



Pročitajte cijeli izvještaj

Glavna područja zabrinutosti su troškovi života, pristup energiji i materijalnim resursima te potreba za sigurnom i pouzdanom povezanošću u turbulentnim vremenima i kaotičnim vremenskim uvjetima. Oko 59 posto ispitanika vjeruje da će inovacije i tehnologija biti ključni za odgovor na svakodnevne izazove uzrokovane klimatskim promjenama u 2030.-ima. Oko 83 posto ispitanika vjeruje da će svijet dostići ili prijeći razinu od 1.5 °C globalnog zagrijavanja (više od predindustrijskih razina), što je po međunarodnim ugovorima granica iznad koje su vjerojatne epizode ekstremnih vremenskih uvjeta i negativnih posljedica klimatskih promjena. Oko 55 posto ranih korisnika tehnologije u gradskim sredinama vjeruje da će klimatske promjene imati negativan učinak na njihove



živote te očekuju da će se za protumjere okrenuti digitalnim rješenjima.

Više od 15.000 ranih korisnika AR i VR tehnologija i digitalnih asistenata u 30 gradova širom svijeta evaluiralo je 120 ideja digitalnih usluga u 15 područja u rasponu od svakodnevnih prilagodbi do načina upravljanja vremenskim katastrofama. Iz prikupljenih su podataka stručnjaci Ericssonovog ConsumerLaba kreirali deset područja trendova:

01.

Rezači troškova (eng. *Cost cutters*)



Digitalne usluge će potrošačima pomoći u kontroli troškova hrane, energije i putovanja u svijetu suočenom s nestabilnom klimatskom situacijom. Više od 60 posto urbanih ranih korisnika tehnologije zabrinuti su oko većih troškova života u budućnosti.

02.

Neprekinute veze (eng. *Unbroken connections*)



Pouzdana i otporna internetska povezanost postat će važnija uz povećanu incidenciju ekstremnih vremenskih uvjeta. Oko 80 posto urbanih ranih korisnika tehnologije vjeruje da će postojati pametni lokatori signala koji će prikazivati područja optimalne pokrivenosti tijekom prirodnih katastrofa u 2030.-ima.

03. Mobilnost bez žurbe (eng. *No-rush mobility*)



Striktni vremenski rasporedi mogli bi postati prošlost s obzirom na promjene u poimanju fleksibilnosti uzrokovane regulativom koja se tiče klime i energetske učinkovitosti. Oko 68 posto ispitanika planiralo bi aktivnosti koristeći planere koji optimiziraju prema energetskej, a ne prema vremenskoj učinkovitosti.

04. UI čuvari (eng. *SI(AI)fe keepers*)



Umjetna inteligencija (UI) omogućit će usluge koje štite potrošače za vrijeme sve više nepredvidljivih i nestabilnih vremenskih prilika. Gotovo polovina urbanih ranih korisnika kaže da će koristiti sustave upozorenja na vremenske prilike za vlastitu sigurnost.

05. Nova radna klima (eng. *New working climate*)



Ograničenja korporativnog ugljičnog otiska, rastući troškovi i ubrzana digitalizacija oblikovat će radne rutine budućnosti. Sedam od deset ispitanika predviđa da će kompanijski UI asistenti planirati putovanje do posla, zadatke i resurse kako bi se ugljični otisak povezan s poslom sveo na minimum.

06. Pametna voda (eng. *Smart water*)



Umjetna inteligencija (UI) omogućit će usluge koje štite potrošače za vrijeme sve više nepredvidljivog i nestabilnog vremena. Gotovo polovina urbanih ranih korisnika kaže da će koristiti sustave upozorenja na vremenske prilike za vlastitu sigurnost.

07. Energonomija (eng. *The enerconomy*)



Digitalne usluge dijeljenja energije mogle bi olakšati teret rastućih troškova energije u 2030-ima. Energija bi mogla postati valuta budući da 65 posto urbanih ranih korisnika tehnologije predviđa da će u 2030-ima potrošači moći platiti dobra i usluge u kilovat satima koristeći mobilne aplikacije.

08. Manje je više digitalno (eng. *Less is more digital*)



Digitalne zamjene za proizvode mogle bi postati pokazatelji statusa jer bi fizička pretjerana potrošnja mogla postati previše skupa i istovremeno podložna društvenim kritikama. Dematerijalizacija potrošačkih navika mogla bi se ubrzati budući da trećina ranih korisnika u urbanim sredinama vjeruje da će osobno koristiti aplikacije za kupovinu koje će sugerirati digitalne alternative fizičkih proizvoda.

09. Priroda-verzum (eng. *Natureverse*)



Doživljaj prirode u urbanim sredinama bez putovanja mogao bi postati standard u 2030-ima, uslijed kontinuiranih klimatskih promjena i potencijalnih ograničenja putovanja. Četiri od deset ranih korisnika tehnologije u gradovima osobno želi koristiti virtualnu uslugu putovanja koja im pruža iskustvo prirodnih rezervata i planinskih staza u stvarnom vremenu kao da su uistinu tamo.

10. Klimatski prevaranti (eng. *Climate cheaters*)



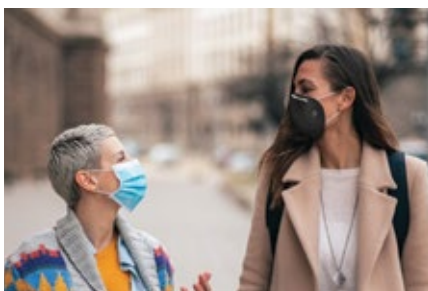
Potrošači vjeruju da će naći načine da zaobiđu poteškoće ili više cijene zbog većih restrikcija vezanih uz zaštitu okoliša ili ograničenja u potrošnji energije i vode. Gotovo polovina urbanih ranih korisnika tehnologije predviđa da će internetske aplikacije za hakiranje ljudima omogućiti ilegalno povezivanje sa zalihama vode ili struje susjeda.

Budućnost poduzeća #3 – Vrijeme je za promišljanje otpornosti

Pripremila: Anamarija Jandrašek |

Zašto kompanije trebaju biti pametne i agilne, sa snažnim tehničkim kapacitetima, u svijetu sa sve više poremećaja?

Kako poduzeća mogu preživjeti i razvijati se u vrijeme kriza i promjena koje uzrokuju poremećaje? Koja je u tome uloga tehnologije (uključujući digitalizaciju, rješenja u oblaku, rješenja teleprisutnosti i mobilnu povezanost poput 5G) i društva? Kako se poduzeća odnose prema održivosti u okviru otpornosti? Po čemu se razlikuju otpornost i održivost te zašto su one važne?



Ericsson je u potrazi za odgovorima na ova pitanja u recentnom IndustryLab izvješću iz serije Budućnost poduzeća, intervjuirao 9.200 donositelja odluka i zaposlenika iz svih industrijskih segmenata s 23 tržišta. Izvješće se bavi značenjem otpornosti u današnje vrijeme i načinima na koji poduzeća razvijaju strategije za izbjegavanje učinaka budućih globalnih događanja koja uzrokuju poremećaje na tržištu.

Živimo u nesigurnom svijetu u kojem raste broj ekosustava, a složenost u fokus dovodi načine kojima se nosimo s time, preživljavamo ili se čak razvijamo

u takvom okruženju. Nedavni globalni događaji poput pandemije i njezinih posljedica na poslovanje intenzivirali su razgovore o promjenama koje uzrokuju poremećaje, upravljanju rizicima te drugim načinima jačanja otpornosti.

Nedavne situacije otkrivaju složenost i međusobno povezane učinke različitih događaja koji uzrokuju poremećaje na tržištu poput rata u Ukrajini, pandemije COVID-a ili prirodnih katastrofa. Ti događaji nas upozoravaju na nedostatak spremnosti za budućnost i osvještavaju nas u pogledu dalekosežnih posljedica koje imaju. Na primjer, trenutni poremećaji u nabavnom lancu s kojima se suočavaju mnoge zemlje uzrokovali su rast cijena na globalnoj razini, premda su prisutni samo na nekim tržištima. Embargo na trgovinu fosilnim gorivima usmjeren na srednju Europu također je utjecao na porast cijena električne energije u sjevernoj Europi ^[1]. Povezanost ekosustava uzrokuje širenje učinka pojedinog uzroka čineći ga dalekosežnijim te potencijalnom prijetnjom za neke od globalnih ciljeva održivog razvoja, poput cilja broj 7 – cjenovno pristupačna i čista energija ^[2].



Otpornost je termin koji se često koristi u poslovnoj zajednici i akademskim krugovima s različitim značenjem. Obično se odnosi na sposobnost oporavka i vraćanja u prethodno stanje nakon poremećaja. U kontekstu poduzeća, termin opisuje sposobnost zadržavanja ključnih sposobnosti, identiteta i strukture te umijeće agilne transformacije ^[3]. Ericssonovo izvješće u svojoj definiciji otpornosti uključuje sve navedeno. Da bi poduzeće bilo otporno, ono dakle mora biti sposobno odgovoriti na sistemske poremećaje koji mogu biti nasumični, slučajni ili čak namjerni.

Future of
Enterprises #3 -
Time to rethink
resilience



^[1] <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/eu-response-ukraine-invasion/how-russia-war-in-ukraine-has-impacted-markets/>

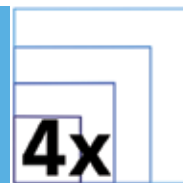
^[2] <https://unric.org/en/sdg-7/>

^[3] Izvještaj za 2022. Međuvladinog panela za klimatske promjene (IPCC) - II. radna skupina

Glavni zaključci

1. Pred nama je budućnost s više poremećaja

- Četverostruko više donositelja odluka i zaposlenika se slaže da će u budućnosti biti mnogo više ozbiljnijih događanja koja uzrokuju promjene.
- Prirodne katastrofe uzrokovane klimatskim promjenama (poput poplava i oluja) glavni su izazovi za 42 posto donositelja odluka i očekuju ih više u budućnosti.
- Nisu sva događanja ista – energetske krize, pandemije i kibernetički napadi smatraju se najvjerojatnijim i najozbiljnijim.



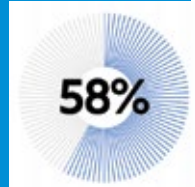
2. Poduzeća su spremnija za događanja koja uzrokuju promjene zahvaljujući digitalizaciji i automatizaciji

- 49 posto donositelja odluka kažu da njihova kompanija ima jasno definiranu strategiju za suočavanje s događanjima koja uzrokuju promjene, a 4 posto se ne slažu s tom tvrdnjom. Među zaposlenicima, osam puta više ih kaže da su spremni na takva događanja u odnosu na one koji nisu.
- Kompanije koje imaju iskustva s takvim događanjima imaju 10 postotnih bodova veću vjerojatnost da su spremne na njihovo ponavljanje.
- 90 posto kompanija s jasno definiranom strategijom otpornosti investira u digitalizaciju i automatizaciju kako bi postale otpornije – 50 posto više od onih bez strategije.



3. Društvena i digitalna podrška nužne su poduzećima za suočavanje s budućim krizama

- Donositelji odluka (89 posto) i zaposlenici (83 posto) kažu da je društvena podrška ključna tijekom događanja koja uzrokuju promjene.
- 58 posto zaposlenika smatra da je dobra suradnja s partnerima, dobavljačima i drugim dionicima presudna za povećanu sposobnost njihovih kompanija da se suoče s događanjima koja uzrokuju promjene.
- Gotovo 6 od 10 donositelja odluka žele uslugu utemeljenu na umjetnoj inteligenciji koja uči od prethodnih događanja i pruža rane preventivne preporuke ili upozorenja o događanjima koja uzrokuju promjene, a gotovo jednak broj njih za zaposlenike želi sustave za vježbanje otpornosti utemeljene na virtualnoj stvarnosti.



4. Poduzeća mogu izbjeći začarani krug smanjene okolišne održivosti održavanjem ravnoteže između učinkovitosti i redundantnosti

- Što se više poduzeća suočavaju s događajima koji uzrokuju promjene, veće je njihovo oslanjanje na redundantna rješenja, što bi moglo kreirati začarani krug povećanog korištenja resursa i većeg učinka na okoliš.
- Kako bi se to spriječilo, dematerijalizacija putem digitalizacije bi poduzećima mogla pomoći da učinkovitije koriste resurse.
- Gotovo polovina ispitanih poduzeća kaže da već razmatraju učinkovitost i redundantnost kako bi našli najbolji kompromis.



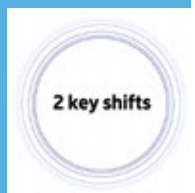
5. Pet je puteva do otpornosti kojima poduzeća obično kroče

- Ovisno o prirodi poduzeća, istraživanje je identificiralo pet različitih puteva kojima poduzeća ostvaruju otpornost: "Predvođen zaposlenicima", "Agilan i troškovno učinkovit", "Prvo automatizacija", "Održivost se isplati" i "Inovacija kroz digitalizaciju."
- Bez obzira na razlike, ovi putevi dijele neke karakteristike poput inovacija, digitalizacije, proaktivnog upravljanja rizicima i okolišne održivosti u različitim omjerima.



6. Vrijeme je za promišljanje otpornosti

- Niti jedan od pet puteva nije dovoljan za dostizanje dugoročne otpornosti – održive budućnosti za sve. Dva će ključna pomaka biti nužna u budućnosti.
- Kratkoročna otpornost zasnovana na redundantnosti mora prijeći u okolišno održiviju, dugoročnu otpornost zasnovanu na učinkovitosti. Ovo će biti izazovno ostvariti s obzirom da danas gotovo 8 od 10 poduzeća još uvijek povećava redundantnost u nabavnom lancu.
- Otpornost usmjerena na oporavak treba prijeći u proaktivno inoviranje poslovnih modela. Već danas 80 posto donositelja odluka to uključuje u svoje strategije otpornosti, a gotovo 60 posto njih planira intenzivirati aktivnosti u ovom području u budućnosti.



Krv naših zaposlenika spašava živote

Tekst: Hana Crnogorac | Foto: Kristian Krog

Kvalitetne kompanije prepoznale su društveno odgovorno poslovanje kao nužnu praksu, prvenstveno zato što se pokazalo kako od ovakve prakse imaju koristi svi uključeni. Naša kompanija u svim svojim aktivnostima njeguje ugled društveno odgovornog poduzetnika. Svoju snažnu reputaciju gradimo vjerodostojnim radom i kvalitetnim odnosom prema svim zainteresiranim stranama: zaposlenicima, kupcima, partnerima, dobavljačima, dioničarima te široj društvenoj zajednici.

Održivo poslovanje i društvena odgovornost nisu zapisani samo u našoj strategiji već i u srcima naših zaposlenika i našoj zajedničkoj kulturi. Upravo stoga, naši se zaposlenici rado uključuju u različite humanitarne akcije koje naša kompanija u suradnji s drugim relevantnim čimbenicima organizira te i na taj način pomažu potrebitima.

Kontinuirano doprinosimo

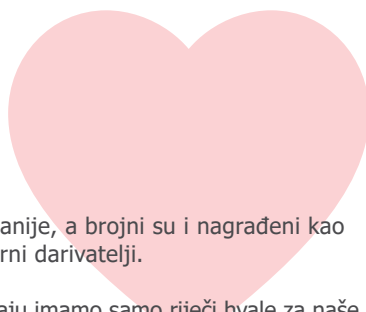
Svjesni potrebe i važnosti osiguravanja zaliha krvi, jer krv nije moguće proizvesti na umjetan način, jedna od društveno odgovornih aktivnosti koje poduzimamo je i organiziranje akcija dobrovoljnog darivanja krvi unutar kompanije. Kako bi se osiguralo brzo, kvalitetno i sigurno liječenje bolesnika potrebno je uvijek imati dovoljan broj dobrovoljnih davatelja krvi, a time i dovoljne količine krvi u pričuvu.

U suradnji s Gradskim društvom Crvenog križa i Zavodom za transfuziju naša kompanija i do četiri puta godišnje organizira akcije dobrovoljnog darivanja krvi i to već preko 30 godina. Da naši zaposlenici pokazuju veliko srce kad je u pitanju pomaganje drugima potvrđuje podatak da je u registru darivatelja krvi, koji se vodi od 1993. godine, registrirano 1166 darivatelja krvi iz naše

kompanije, a brojni su i nagrađeni kao jubilarni darivatelji.

Na kraju imamo samo riječi hvala za naše zaposlenike na iskazivanju humanosti i plemenitosti svih ovih godina te na svakoj darovanoj dozi krvi, jer samo 1 doza može spasiti čak 3 ljudska života.

U prosjeku po akciji se prikupi 115 doza krvi. Ako uzmemo u obzir da u jednom danu Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu prikupi u prosjeku od 350 do 450 doza pune krvi, jednom našom akcijom pokrijemo oko 30% dnevnog broja prikupljenih doza.



S nedavnog darivanja krvi u veljači

Daruj život!

Pripremila: Hana Crnogorac |

"Želim život!" – prije 16 godina napisala je Ana Rukavina Erceg i ganula hrvatsku javnost te nas ujedinila oko pozitivnog cilja, a to je pomoći njoj i bolesnicima s akutnim, kroničnim oblikom leukemije te bolesnicima s teškim oštećenjem koštane srži.

Zaklada Ana Rukavina osnovana je nakon prerane smrti mlade novinarkе Ane Rukavine s misijom proširenja Hrvatskog registra dobrovoljnih darivatelja koštane srži i matičnih stanica i osnivanja Banke krvi iz pupkovine za javne potrebe Ana

Rukavina. Od tada Zaklada neumorno radi na osvještavanju javnosti o potrebi darivanja matičnih stanica putem humanitarnih akcija, tribina i organiziranjem akcija upisa darivatelja u Registar matičnih stanica.

I naša kompanija odazvala se pozivu Zaklade za organiziranje akcije upisa darivatelja u Registar matičnih stanica. Akcija će se održati 22. ožujka 2023. na našoj lokaciji Krapinska 45 u Zagrebu.

Vođeni našom strategijom društveno odgovornog poslovanja, ovom akcijom želja nam je podsjetiti naše zaposlenike i širu zajednicu kako svi u sebi nosimo lijek kojeg možemo pokloniti onima kojima je potreban.





Baza podataka / Karijere

Karijere

Ericsson Nikola Tesla Grupa okuplja više od 3400 stručnjaka, uglavnom iz STEM područja. S više od 70 godina tradicije i stalnog rada na novim tehnologijama sigurni smo da imamo savršen spoj iskustva i znanja. U Ericsson Nikola Tesla Grupi naći ćete zaposlenike svih dobi, a posebno smo ponosni na činjenicu da gotovo 30 % zaposlenih čine žene, čime promičemo ravnopravnost u ICT sektoru.

Naše su vrijednosti profesionalnost, usajtrnost, poštovanje i integritet. Njeguemo kulturu učenja jer prepoznajemo znanje kao temeljnu postavku održive kompetitivne prednosti na globalnom tržištu.



<h3>Istraživanje i razvoj</h3> <p>Naš R&D je jedan od najvećih (Research & Development) centara u Hrvatskoj. Svojim jedinstvom i podrškom zapošljavamo preko 250 naučnika, inženjera i stručnjaka u raznim područjima.</p>	<h4>5G Embedded Software Developer (M/F) - 10 positions + 10 student positions</h4> <p>📍 Zagreb, Split, Osijek</p> <p>👤 20 pozicija</p> <p>📚 C, C++, Java, Python, Perl</p>	<h4>5G Software Developer (M/F) - 10 positions + 10 student positions</h4> <p>📍 Zagreb, Osijek</p> <p>👤 20 pozicija</p> <p>📚 C, C++, Qt, QtWebKit, QtWebEngine</p>
	<h4>Software Developer in different R&D projects (M/F) - 10 positions + 10 student positions</h4> <p>📍 Zagreb, Split, Osijek</p> <p>👤 20 pozicija</p> <p>📚 C, C++, Java, Python, Perl</p>	<h4>Erlang/OTP Developer - Student Helper (M/F)</h4> <p>📍 Zagreb</p> <p>👤 20 pozicija</p>



Tražiš novi posao, prvo radno iskustvo ili studentski angažman?

Posjeti ericsson.hr/karijere.

📍 Zagreb, Split, Osijek, Rijeka, Priština

