



NAŠA GOTOVO
STOLJEĆE DUGA
TRADICIJA



godina odašiljanja

radijskog & televizijskog
signala

Sa zadovoljstvom vas pozivamo da dođete posjetiti izložbu pod nazivom „**OIV • 95 godina radiodifuzije u Hrvatskoj**“ koja se održava od 8. lipnja do 12. listopada 2021. godine u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu, Savska cesta 18.

Veselimo se vašem dolasku!

UNAPRJEĐENJEM POSLOVANJA DO MODERNE KOMPANIJE

Na javno dostupnim TV i radijskim servisima izgrađen je temelj demokratskog informiranja građana pri čemu je OIV odigrao nezaobilaznu ulogu. Naša snaga na tržištu rezultat je stalne prilagodbe najnovijim trendovima koji su nam omogućili da održimo konkurentnost i pozicioniramo se kao moderna digitalna kompanija 21. stoljeća.

Već 95 godina hrvatskim građanima osiguravamo nacionalnu stratešku infrastrukturu za prijenos radijskih i 65 godina za prijenos televizijskih signala, na pouzdanoj i sigurnoj infrastrukturi razvijamo inovativne usluge koje pridonose digitalnoj transformaciji svakodnevnice i poslovanja, a naša rješenja te timovi za brzu reakciju i 24/7 nadzor omogućuju mission-critical pouzdanost.

Rebranding proveden 2018. godine produkt je promišljene strategije, a kojim smo dodatno osigurali prepoznatljivost kompanije i usluga koje nudimo.

Posljednjih nekoliko godina naši uspjesi su očigledni, a gotovo stoljeće duga tradicija nastaviti će se još snažnije implementacijom novih strateških inicijativa usmjerenih na inovaciju i prilagođavanje poslovne ponude u skladu s novim tehnologijama, zahtjevima tržišta i potrebama korisnika.

Nadolazeće razdoblje bit će razdoblje visoko postavljenih ciljeva uz daljnje jačanje praćenjem digitalnog napretka i optimizacijom poslovanja. Kontinuiranim rastom tehnološke promjene pretvorit ćemo u nove mogućnosti.

95 GODINA AKTIVNI SMO STVARATELJ I SUDIONIK TEHNOLOŠKE EVOLUCIJE

1926.
prvi put se u eteru na
srednjem valu oglasio
odašiljač Radio-stanice
Zagreb s Markovog trga

1926

1956.
u Tomislavovu domu na
Sljemenu proradio je prvi
televizijski odašiljač u
tadašnjoj Jugoslaviji
snage 50 W

1956

1992. proradila prva
satelitska postaja

1992

2010.
ukinuto analogno
i uvedeno
isključivo digitalno
odašiljanje
zemaljske televizije
na državnoj razini

2010

1949. srednjevalni
odašiljač Deanovec
započeo s radom

1949

1966.
počeo raditi prvi TV
odašiljač s emitiranjem
slike u boji

1966

2002.
Odašiljači i veze d.o.o.
postaju samostalno
trgovačko društvo

2002

2011

2011.
Odašiljači i veze
d.o.o. postaju mrežni
operator dva nacionalna
DVB-T2 multipleksa i
s partnerima pokreću
naplatnu zemaljsku
televiziju EVOTV

2014

2014.
portfelj usluga obogaćen
novom OTT uslugom

2016

2016.
puštena u rad
nacionalna DMR Tier ili
radiokomunikacijska
mreža CRONET

2017

2017.
započelo
eksperimentalno
odašiljanje radijskih
programa u digitalnoj
DAB+ tehnologiji

2018

2018.
započela komercijalna
primjena Fire Detect
AI sustava za ranu
detekciju požara

2019

2019.
puštena u rad MPLS
mreža i IoT Smartino
platforma

2020

2020.
uspješno završen
proces prijelaza na
novi DVB-T2 signal



01

POVIJESNI
RAZVOJ DRUŠTVA

15. svibnja 1926. godine s Markova trga započinje emitiranje programa Radio Zagreba, samo šest godina nakon što je u SAD-u proradio prvi odašiljač na svijetu. Imao je snagu od 350W što je u to doba omogućavalo jako dobru čujnost. U osnivanju radio postaje značajnu ulogu imali su zagrebački radioamateri okupljeni u Radio klubu Zagreb koji je osnovan samo godinu dana ranije, 1925. godine. Među istaknutim članovima bio je Oton Kučera, naš poznati prirodoslovac, fizičar i astronom koji je tada bio i predsjednik Radio kluba Zagreb.



Službenici radio Zagreba 1926. godine

Pojavom sve većeg broja odašiljača pojačale su se i smetnje te se pokazala potreba za uređajima veće snage. 1949. godine u Deanovcu u pogon je pušten 135 kW odašiljač, a u godinama nakon Drugog svjetskog rata tehničari su vlastitim snagama konstruirali i pustili u pogon odašiljače na Maloj Učki i Baškim Oštarijama. 1955. godine preuzet je 50 kW SV odašiljač na Hvaru, a sedamdesetih godina proradio je 300 kW SV odašiljač u Tovarniku. SV mreža zaokružena je 1986. godine kada je proradio 1200 kW odašiljač u Vrsima pored Zadra. Zahvaljujući antenskom sustavu od četiri velika antenska stupa bila je to jedna od najjačih SV postaja u Europi koja je omogućavala odličnu čujnost u Zapadnoj Europi i na Mediteranu.

Razvoj odašiljačke tehnologije u pedesetim godinama 20. stoljeća doveo je do pojave TV i UKV odašiljača. Prvi TV odašiljač snage 50 W proradio je 1956. godine sa Sljemena, a s iste lokacije proradio je i prvi UKV odašiljač snage 1 kW 1957. godine. Kao i kod srednjevalnog odašiljača davne 1926. godine bili su to prvi takvi odašiljači u ovom dijelu Europe.

Intenzivnije građenje velikih TV-UKV odašiljačkih postaja započeto je početkom šesdesetih godina, a kroz idućih petnaestak godina izgrađeno je dvana-

est velikih postaja i desetak manjih. U doba građenja odašiljača njihove lokacije bile su povezane s većim gradovima vrlo lošim makadamskim cestama pa su se tako 1963. godine kod građenja Čelevca i Labinštice izgradili posebni stambeni objekti na kojima su boravili tehničari. Na drugim postajama također su izgrađeni prostori za stanovanje dežurnih tehničara, a od početka sedamdesetih godina uveden je rad u smjenama koje su trajale do sedam dana.

Uz odašiljačku opremu i agregate za rezervno napajanje električnom energijom, za potrebe prijenosa radijskih i TV programa do pojedine odašiljačke postaje istovremeno je nabavljan i montiran sustav veza koji je te postaje povezao u jednu cjelinu.

Cjelokupna mreža odašiljača, od odabira lokacije odašiljačkih postaja, proračuna o potrebnim odašiljačima i pripadajućim antenskim sustavima te sustavom veza za međusobno povezivanje postaja, projektirana je od strane inženjera OIV-a.

Dodatno, svu opremu uključujući odašiljače, antene, agregate i ostalu popratnu opremu instalirali su inženjeri i tehničari, u početku iz organizacijske jedinice RTV Zagreb koja je obuhvaćala djelatnost iz područja odašiljanja programa, a koja je od kraja šezdesetih godina poznata kao Odašiljači i veze.

Kako je kvaliteta prijma televizijskog signala jako osjetljiva na smetnje i konfiguraciju terena, veliki odašiljači nisu bili dovoljni za pokrivanje cijelog stanovništva Republike Hrvatske te je već 1963. godine započela gradnja TV pretvarača odnosno repetitora. Prvi je izgrađen u Čabru u Gorskom Kotaru, a do početka Domovinskog rata bilo ih je osamdesetak.

Kao i kod velikih postaja određivanje lokacije repetitora i potrebne opreme te montažu iste napravili su inženjeri i tehničari Odašiljača i veza.

Deset godina nakon emitiranja prvog televizijskog signala sa Sljemena započelo je emitiranje 2. televizijskog programa, a 15. svibnja 1966. godine na Sljemeni proradio je i prvi 10 KW UHF odašiljač.

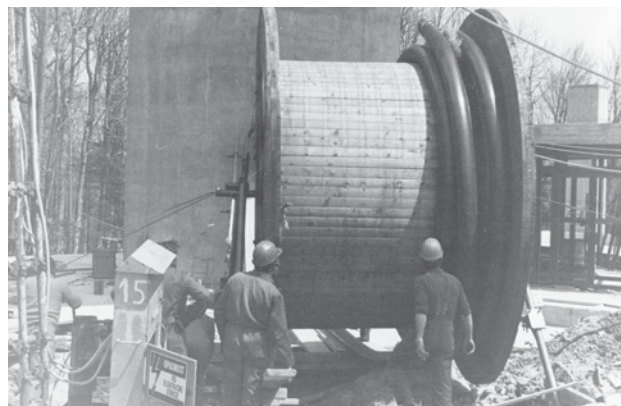
Intenzivno građenje mreže odašiljača za 2. televizijski program započelo je početkom sedamdesetih godina, a uz opremu za te potrebe nabavljala se i nova oprema za I. i II. program Hrvatskog radija – tada Radio Zagreba.

Odmah od početka uvođenja 2. televizijskog programa odašiljači su imali sposobnost emitiranja signala u boji, dok su se stariji odašiljači za 1. televizijski program nadograđivali kako bi mogli kvalitetno odašiljati TV signal u boji.

Usporedno s razvojem mreže odašiljača ulagalo se i u infrastrukturu. Asfaltirane su pristupne ceste do odašiljača Učka, Čelevac, Labinštica i Biokovo, a tamo gdje je bilo moguće „probijale“ su se pristupne ceste do pretvaračkih postaja do kojih se do tada moglo doći isključivo pješice. To je značilo nošenje opreme od strane zaposlenika, a u rijetkim prigodama koristila se dodatna pomoć iznajmljenih radnika, konja i zaprežnih kola.

Krajem osamdesetih započeto je emitiranje III. programa Hrvatskog radija (Radio Zagreba), a u svibnju 1988. godine započeto je emitiranje 3. programa Hrvatske televizije – tada Televizije Zagreb. Dvanaest godina kasnije u svibnju 1990. godine za pjesmu Eurovizije koja se održavala u Zagrebu proradila je i prva satelitska postaja.

Cjelokupna mreža
odašiljača, od odabira
lokacije odašiljačkih
postaja, proračuna o
potrebnim odašiljačima
i pripadajućim
antenskim sustavima
te sustavom veza
za međusobno
povezivanje postaja,
projektirana je od
strane inženjera OIV-a.



DOMOVINSKI RAT

Prije početka Domovinskog rata sustav OIV-a imao je 13 SV postaja, 34 UKV i 98 TV postaja.

Pokrivenost stanovništva bila je 93% na SV području, 96% na UKV području, 94% HTV1 i HTV2 te 40% HTV3 programa.

Domovinski rat posebno je poglavlje povijesti OIV-a. Od samog početka rata cilj agresora bila je informativna blokada Republike Hrvatske. Okupirani su objekti Belje, Lička Plješivica, Promina i Čelevac, uništeni objekti Tovarnik, Borinci i Srd te teško oštećeni objekti Zadar SV 1200 kW, Deanovec, Sljeme, Psunj, Papuk, Mirkovica, Biokovo i Stipanov Grič. Također, uništeno je desetak repetitorskih objekata i prekinut sustav veza između Zagreba i južne te istočne Hrvatske.

Unatoč tome sustav OIV-a stalno je radio. Odašiljači su bili postavljeni na 32 pričuvne lokacije, a sustav veza prema Istočnoj Hrvatskoj je seljenjem opreme veza prošao trasom tik uz granicu s Mađarskom. Od Učke preko Raba, Paga i Ugljana, od Zagreba preko Mirkovice bio je povezan s Labinšticom čime je povezano središte u Zagrebu sa Splitom.

Unatoč uništenom odašiljaču Srd i činjenicom da je Dubrovnik bio u neprijateljskom okruženju našao se način slanja priloga sa slikom razaranja Grada. Posredstvom satelita emitiran je po jedan program Hr-

vatskog radija i HTV-a. Postavljena je pričuvna veza kojom se preko Sljemena i Pohorja povezalo s Austrijskom radiotelevizijom (ORF), a time i sa sustavom Europske radiodifuzne unije (EBU). U svrhu boljeg informiranja slušatelja van Domovine u Deanovcu je postavljena kratkovalna postaja koja je radila s antenskim sustavom kojeg su projektirali i montirali djelatnici OIV-a.

Koliko je pričuvni sustav bio odličan pokazuje primjer raketiranja Sljemena 4. listopada 1991. godine. Područje Zagreba imalo je prekid prijma od samo četiri minute budući da su proradili pričuvni odašiljači s obronaka Medvednice i u samom Zagrebu. Odašiljač je bio osposobljen za ponovno emitiranje u samo nekoliko dana, a odašiljanje je započelo tek kada je sigurnosna procjena pokazala kako je prošla opasnost od ponovnog raketiranja.

Cjelokupni pričuvni sustav izgradili su inženjeri i tehničari OIV-a, često u opasnosti od zračnih napada i uz velik doprinos pripadnika MUP-a i HV-a, zahvaljujući kojima su obranjeni Psunj i Mirkovica. Nažalost, tijekom okupacije Belja poginuo je naš tehničar Đuro Podboj, a u čast njegovoj nesebičnoj žrtvi, 2016. godine objekt je preimenovan je u „Belje Đuro Podboj“.

Neposredno nakon akcije „Oluja“ odmah su osposobljeni odašiljači Lička Plješivica, Čelevac i Promina, a odašiljač Belje preuzet je u okviru mirne reintegracije Baranje i Podunavlja u veljači 1997. godine.



Unatoč uništenom odašiljaču Srđ i činjenicom da je Dubrovnik bio u neprijateljskom okruženju našao se način slanja priloga sa slikom razaranja Grada.

OBNOVA I IZGRADNJA NOVIH OBJEKATA

Nakon Domovinskog rata uslijedila je obnova uništenih i teško oštećenih objekata. Izgrađen je objekt Borinci te se intenzivno proširila mreža pretvaračkih objekata. U razdoblju od 1997. do 2002. godine zamijenjen je dio odašiljačke opreme na velikim odašiljačkim postajama te su izgrađena 132 nova pretvaračka objekta. Na taj način je do 2002. godine ostvarena pokrivenost od oko 99% stanovništva Republike Hrvatske za dva programa Hrvatskog radija (HR1 i HR2) te tri programa Hrvatske televizije (HTV1, HTV2 i HTV3).

Era odašiljanja radijskih i televizijskih programa u digitalnoj tehnologiji započela je 1997. godine kada je započelo emitiranje sva tri programa Hrvatskog radija i Hrvatske televizije preko satelita u digitalnoj tehnologiji (DVB-S), a na Sljemenu je proradio i prvi zemaljski odašiljač koji odašilje radijske programe u DAB tehnologiji.

ODVAJANJE OD HRT-A

Krajem devedestih godina na razini Europske unije usvojena je strategija uvođenja odašiljanja televizijskih programa u digitalnoj tehnologiji zemaljskim odašiljačima (DVB-T) te su u gotovo svim europskim državama započela razdvajanja sektora s odašiljačima u posebne pravne subjekte. Sukladno tome 2000. godine Zakon o HRT-u predvidio je razdvajanje HRT na dva pravna subjekta, Javnu ustanovu HRT i trgovačko društvo Odašiljači i veze d.o.o. u 100% državnom vlasništvu.

16. travnja 2002. godine Odašiljači i veze postaju sa-



mostalna tvrtka, a porasle su i potrebe za satelitskim kapacitetima. Daljnji razvoj satelitske postaje na postojećoj lokaciji Prisavlje bio je otežan zbog ograničenih prostornih uvjeta te je 2003. godine započela gradnja novog satelitskog središta na lokaciji Deanovec. U prosincu 2004. godine središte je dovršeno i pušteno u rad te je tada postalo najmodernije satelitsko odašiljačko središte u ovom dijelu Europe. Središte je od 2008. godine svjetlovodom spojeno sa središnjim upravljačkim centrom na Prisavlj (NOC), čime su stvoreni svi preduvjeti za pružanje dodatnih usluga.

Ubrzo nakon osnivanja OIV-a započelo je i testno odašiljanje zemaljske digitalne televizije DVB-T na području Zagreba dok je 5. listopada 2010. godine ukinuto analogno i uvedeno isključivo digitalno odašiljanje zemaljske televizije na državnoj razini. Početkom 2011. godine, točnije od 1. siječnja, prestali su s radom svi analogni televizijski odašiljači.

Prema dozvoli HAKOM-a od 26. listopada 2011. godine koja je izdana na razdoblje od deset godina, OIV je nositelj izgradnje, upravljanja i održavanja mreža MUX C i MUX E. Time OIV postaje mrežni operator dvaju nacionalnih DVB-T2 multipleksa i s partnerima pokreće projekt „EVOtv“ i novi oblik naplatne televi-



zije (*Pay TV*) putem zemaljskih odašiljača u DVB-T2 tehnologiji s MPEG-4 sustavom kodiranja. Od 2012. godine u Deanovcu je smješten i centralni sustav za odašiljanje televizijskih i radijskih programa putem zemaljske naplatne digitalne televizije „EVOtv“.

Portfelj multimedijских usluga od 2014. godine obogaćen je novom uslugom – OTT (*Over The Top*). Radi se o novom načinu distribucije audiovizualnih sadržaja putem interneta koji korisnicima omogućava praćenje linearnih i nelinearnih, televizijskih i radijskih sadržaja na osobnom računalu, tabletu, pametnom telefonu ili pametnom televizoru. Najznačajniji OTT projekt do sada je platforma za HRT-ovu HRTi uslugu koja je u rad puštena 21. listopada 2015. godine. HRTi usluga već je u travnju 2016. godine imala više od 120 tisuća registriranih korisnika te je time postala najbrže rastuća usluga u Hrvatskoj.

2016. godine, na cijelom području naše zemlje, puštena je u rad i Cronect mreža izgrađena za potrebe kritičnih komunikacija, a nadogradnja mreže nastavljena je u 2017. i u 2018. godini.

Ova pouzdana robusna i sigurna mobilna radijska mreža pruža neograničene nacionalne komunikacije profesionalnim službama u Hrvatskoj. Osigurava glasovnu, tekstualnu i podatkovnu komunikaciju uz

86% pokrivenosti teritorija za mobilne stanice i 72% za ručne stanice te 256-bitnu enkripciju. Pokriva široka područja djelatnosti, a osnova je za sigurne i zatvorene komunikacije. Korisnici usluge uglavnom dolaze iz redova žurnih službi, upravitelja kritičnim infrastrukturama, zaštitarskih tvrtki, gradskih ustanova i poduzeća.

U studenom 2017. godine OIV je pokrenuo testno emitiranje digitalnog radija u DAB+ tehnologiji za nakladnike kojima je ovim putem omogućeno emitiranje radijskog programa u digitalnoj radiodifuziji na području pokrivanja odašiljača Sljeme, Ivanščica, Mirkovica i Učka, uz doseg od preko dva milijuna stanovnika. Cilj ovog testnog emitiranja je popularizacija nove digitalne radijske tehnologije.

U suradnji s FESB-om (Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu) OIV je razvio sustav za ranu detekciju požara i time ponudio novu uslugu na tržištu. Komercijalna primjena sustava započela je 2018. godine, a već prve godine korištenja zabilježen je manji broj opožarenih površina u Hrvatskoj. Rad ovog sustava temelji se na naprednim algoritmima analize slike s video kamera u realnom vremenu sa simulacijama širenja požara.

2019. godine OIV je stavio u rad MPLS mrežu i IoT Smartino platformu. Spajanjem napredne tehnologije i stručnosti, OIV je kroz navedene usluge razvio inovativne digitalne proizvode čime je dodatno učvrstio svoj položaj jednog od vodećih pružatelja takvih usluga. OIV Smartino IoT višenamjenska je platforma za internet povezanih stvari u kojoj OIV-ova pouzdana i sigurna infrastruktura povezuje IoT senzore s korisničkim aplikacijama.

Deset godina nakon uvođenja digitalnog odašiljanja zemaljske televizije, 2020. godine, OIV je uveo Hrvatsku u novo digitalno doba prelaskom na novi DVB-T2 signal koji je donio HD kvalitetu slike, jači signal te bolju pokrivenost stanovništva koja sada iznosi 99%.

02

UDALJENE LOKACIJE POVEZUJU LJUDE



OIV - UVIJEK I SVUGDJE

U travnju 2020. godine unutar OIV-a provedena je nova reorganizacija Sektora i Odjela prema kojoj se način rada potpuno prilagodio.

OIV je u svojoj dugogodišnjoj tradiciji uz obavljanje djelatnosti povezivao i spajao sve dijelove naše zemlje, a možemo reći kako su ljudi i objekti naša najveća vrijednost. Prostorna raširenost kroz godine postojanja nimalo nije ometala rad ljudi i neprekidno odašiljanje signala.

Ukoliko želimo poslovanje OIV-a smjestiti u okvir prostorne raširenosti, možemo isto prikazati u pet „regionalnih zona“ prema smještaju objekata, ali i ljudi koji obavljaju svakodnevne zadatke.

U šire zagrebačko područje ubrajaju se objekti koji se nalaze na sjeverozapadu Hrvatske, ali i uredi čije se poslovanje odvija na više lokacija. Unutar Odjela za regionalno poslovanje definirane su četiri regije, a to su Osijek, Rijeka, Zadar i Split.

Objekti su podijeljeni na veće, srednje i manje, a kriteriji za kategorizaciju su područje pokrivanja signalima, prisutnost različitih tehnologija te složenost infrastrukture u koju se ubrajaju visina stupa, veličina pogonskog prostora, postojanje agregatskog napajanja i slično. Ovisno o kategorizaciji objekta, periodičko održavanje se obavlja češće ili rjeđe te su time određeni i prioriteti interventnog održavanja. Manji objekti pokrivaju manje područje, rjeđe se obilaze i imaju manju infrastrukturnu složenost. Među manje objekte ubrajamo i one gdje OIV nema svoje aktivne opreme već se koriste za kolokaciju.

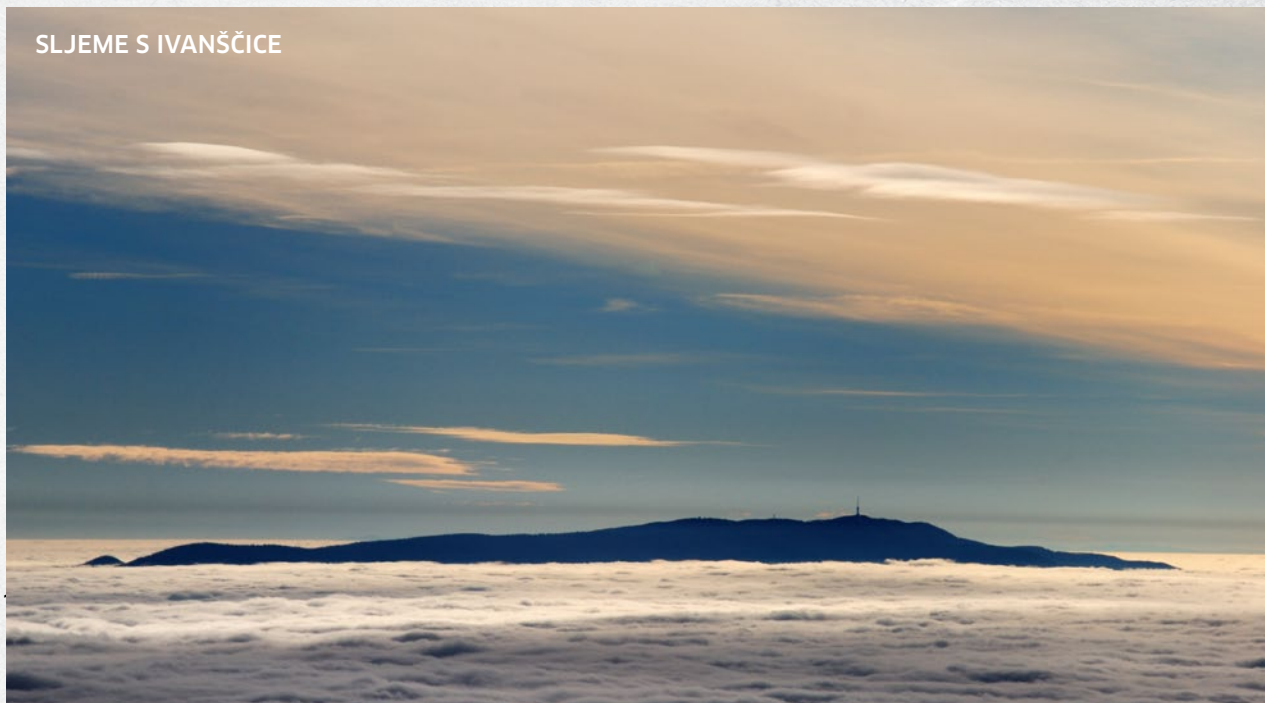


ŠIRE ZAGREBAČKO PODRUČJE

Zaposlenici **17**
Odašiljačke lokacije i objekti **51 pretvarački objekt (DVBT2/FM) i odašiljača manjih snaga te 5 odašiljačkih objekata velike snage i šireg pokrivanja**
Najviši stup **169,1 m / Sljeme**
Najniži stup **10 m / objekt Šestine**
Najviša kota **1047 m n/v, objekt Ivanščica**
Najniža kota **118 m n/v, objekt Unčani**

Objekti na širem zagrebačkom području odnosno sjeverozapadu Hrvatske (bivše Središte Zagreb) administrativno i organizacijski smješteni su u Odjel za regionalno poslovanje, ali o njima brinu zaposlenici Odjela za radijske tehnologije koji su smješteni na Žitnjaku. Na ovom području nalaze se veliki objekti Sljeme, Kalnik, Moslavačka Gora i Ivanščica.

SLJEME S IVANŠČICE





OBJEKT SLJEME

Na vrhu zagrebačke gore nalazi se najprepoznatljiviji simbol grada Zagreba Sljemenski toranj.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1032 m**
 Visina (stupa) • **169 m**
 Godina izgradnje/starost • **1976. godina / dob 45 godina**
 Lokacija • **Na granici Krapinsko-zagorske i Zagrebačke županije te Grada Zagreba iznad Zagreba**
 Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- 15. svibnja 1956. u Tomislavovom domu na Sljemeni proradio je prvi TV odašiljač u tadašnjoj Jugoslaviji, ali i u ovom dijelu Europe
- OIV je 2017. godine otkupom dijela vlasništva od HT-a postao 100% vlasnik tornja
- u lipnju 2019. godine započeo je proces sveobuhvatne sanacije i obnove tornja
- odašiljački objekt potpuno je automatiziran 1. siječnja 2020. godine
- u budućnosti se obnovljeni Sljemenski toranj planira osim za tehnološke koristiti za turističke i kulturne namjene

Jedan od posljednjih voditelja objekta, prije provedenog procesa automatizacije bio je **Zlatko Mazur** koji je svoj radni vijek u OIV-u započeo 1988. godine kao tehničar upravo na Sljemeni te je nastavio obavljati poslove održavanja odašiljačkih i pretvaračkih objekata u regiji Zagreb.

Zlatko se s ponosom prisjeća Domovinskog rata kada je s kolegom **Bojanom Futivićem** sudjelovao u održanju rezervnih veza u operacijama „Vrata“ i „Zelena magistrala“. Navedene veze održavale su se za prevenciju i sprječavanje informacijske blokade. Njegov ratni put nije na ovome završen te je za sudjelovanje u medijskoj podršci vojno redarstvene operacije „Oluja“ odlukom Predsjednika i vrhovnog zapovjednika oružanih snaga Republike Hrvatske dr. Franje



Tuđmana odlikovan medaljom „OLUJA“ i Spomenicom Domovinskog rata.

U vremenu razvoja odašiljačke mreže OIV-a Zlatko je sudjelovao u raznim montažama na širem području Hrvatske te je uz zagrebačko obišao područja Slavonije, Like i Gorskog Kotara.

Dio svog radnog vijeka bio je i dio tima za redovna dežurstva na Sljemenu u svrhu besprekidnog odašiljanja signala, a odlaskom u mirovinu kolege **Ivice Sorića**, 1. siječnja 2019. godine preuzima njegovo do-

tadašnje mjesto rukovoditelja objekta te istu zadaću obavlja do provođenja procesa automatizacije.

Automatizacijom objekta Zlatkov angažman ipak ne prestaje. „43 godina nakon izgradnje objekta, počela je kompletna sanacija tornja Sljeme što je i razlog zašto zajedno s kolegom Bojanom Futivićem boravim na objektu puno radno vrijeme. Naš zadatak je da spriječimo moguće nezgode na odašiljačima zbog izvođenja građevinskih radova. Do sada smo u više navrata u tome uspjeli i osigurali emitiranje bez prekida“, s ponosom objašnjava Zlatko.

OBJEKT KALNIK

U sjeverozapadnom dijelu Hrvatske, na granici dviju županija proteže se Kalnička gora na kojoj se nalazi OIV-ov objekt istog naziva kao i planina Kalnik.

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- zahtjevan pristup antenskom stupu
- antenski stup na objektu nalazi se na stijeni iznad zidanog objekta
- Zbog specifičnosti terena na kojem se stup nalazi zanimljiv je planinarima jer se nalazi ispod najvišeg vrha Kalničke gore te je nadaleko vidljiv. Time također mami poglede snimatelja iz zraka, ali i novinara te je tako u travnju ove godine na objektu snimana emisija o strahu **ROBERTA KNJAZA**

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **636 m**

Visina (stupa) • **52 m**

Godina izgradnje/starost • **1973. godina / dob 48 godina**

Lokacija • **Na granici Koprivničko-križevačke i Varaždinske županije kod Križevaca**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT, mobilne tehnologije**



OBJEKT IVANŠČICA

Planina koja slovi kao najviša na području Hrvatskog zagorja s vršnom visinom na 1060 metara je Ivanščica, a istoimeni OIV-ov objekt nalazi se samo par metara niže.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1047 m**

Visina (stupa) • **55 m**

Godina izgradnje/starost • **1982. godina / dob 39 godina**

Lokacija • **Na granici Krapinsko-zagorske i Varaždinske županije kod Ivana**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- Vrh Ivanščice je najviša točka Hrvatskog zagorja i ujedno najširi vidikovac na planini
- Na vršnom dijelu Ivanščice nalazi se niz objekata raznih namjena pa vrh gotovo i nema prirodnih obilježja. Prva, drvena piramida na vrhu podignuta je još 1893. godine, a danas na najvišoj točki stoji željezna razgledna piramida visoka 10 metara. Oko 100 metara sjeverozapadno od nje smješten je planinarski dom Josip Pasarić, a pokraj njega OIV-ov odašiljač. Na istoj strani nalazi se sjenica s vidikom prema sjeveru i zapadu. U vršnom dijelu nalazi se i nekoliko skijaških objekata i napuštena skijaška žičara.

OBJEKT MOSLAVAČKA GORA

Moslavačka gora smještena je u središnji dio Hrvatske te se također kao i Kalnička proteže kroz dvije županije.

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- objekt Moslavačka Gora nalazi se na području poznatog lovišta Garjevica
- najviši vrh Moslavačke gore je Humka koja se nalazi na 489 m nadmorske visine dok se naš objekt nalazi samo četiri metara niže te bismo mogli reći da je smješten pri samom vrhu, što čini odliku dobrog odašiljanja signala

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **485 m**

Visina (stupa) • **44 m**

Godina izgradnje/starost • **1976. godina / dob 45 godina**

Lokacija • **Sisačko-moslavačka županija kod Popovače**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ODJELI I ZAPOSLENICI



ODJELI I ZAPOSLENICI

Uprava • 1

Ured Uprave • 9

Sektor za financije • 1

Sektor za prodaju • 2

Samostalni odjel za korporativnu sigurnost • 1

Odjel za IT potporu poslovnim sustavima • 8

Odjel za jezgrene IT usluge i infrastrukturu • 6

Odjel za kontroling • 5

Odjel za korporativne komunikacije i marketing • 4

Odjel za ljudske resurse • 5

Odjel za nabavu • 7

Odjel za potporu prodaji • 5

Odjel za pravne i regulatorne poslove • 7

Odjel za procesiranje signala • 1

Odjel za prodaju • 6

Odjel za računovodstvo i financije • 11

Tim za analizu i razvoj prodaje • 2

Tim za informacijsku sigurnost • 1

Tim za IT potporu financijskim sustavima • 1

Tim za logistiku • 3

Tim za pisarnicu • 2

Tim za zaštitu na radu i zaštitu od požara • 3

ŽITNJAK

ODJELI I ZAPOSLENICI

Ured Uprave • 1

Sektor za infrastrukturu • 1

Sektor za razvoj radijskih i prijenosnih mreža • 2

Sektor za tehnološke operacije • 4

Odjel za energetiku • 8

Odjel za investicije • 5

Odjel za IT potporu poslovnim sustavima • 1

Odjel za mobilne komunikacije • 11

Odjel za montaže • 13

Odjel za NP-BBI • 4

Odjel za održavanje • 10

Odjel za prijenosne i pristupne mreže • 9

Odjel za prijenosne mreže • 12

Odjel za radijske mreže • 8

Odjel za radijske tehnologije • 18

Odjel za razvoj novih usluga • 4

Odjel za regionalno poslovanje • 4

Tim za logistiku • 3

Tim za vozni park • 4

PRISAVLJE I DEANOVEC

ODJELI I ZAPOSLENICI

Sektor za jezgrene mreže, IT i usluge • 1

Odjel Mrežni operativni centar – NOC • 8

Odjel za procesiranje signala • 6

Tim za logistiku • 1

Tim za nadzor i upravljanje mrežama i uslugama • 11

Tim za odvijanje programa i satelitsko odašiljanje • 10

Tim za pomoć krajnjim korisnicima usluga • 1

*stanje na dan 18.6.2021.

REGIJA OSIJEK

Zaposlenici **11**

70 odašiljačkih lokacija i objekata

Najviši stup **222 m / Belje Đuro Podboj (ujedno i najviši u Hrvatskoj)**

Najniži stup **12 m / objekt Požega**

Najviša kota **984 m n/v / objekt Psunj**

Najniža kota **83 m / s antenskim stupom Drenovci**

Regija Osijek pokriva područje od zapadne Slavonije pa sve do krajnjeg istoka države. Središnjica regije nalazi se u Osijeku, ali s obzirom na zemljopisnu udaljenost dva djelatnika smještena su u Novoj Gradiški. Na području regije Osijek nalaze se, uz velik broj manjih i veliki objekti Belje Đuro Podboj, Borinci, Psunj i Papuk.



Ferdo Alerić zaposlen je u OIV-u od 2007. godine, a regijom Osijek koordinira posljednje dvije godine kada se susreo s raznim izazovima i projektima. Jedan od većih svakako je promjena adrese središnjice regije te preseljenje ureda sa odašiljačke lokacije Josipovac u novoobnovljenu zgradu OIV-a u Osijeku. O ulozi koordinatora regije rekao je da se ista nije značajno promijenila automatizacijom objekata. Poslovi održavanja objekata i uređaja, koje su nekada

obavljali djelatnici u dežurstvu, procesom automatizacije obavljaju se periodično odlaskom na objekte iz središnjice. Prije automatizacije djelatnici Regije Osijek vodili su brigu o prohodnosti puta prema objektima u zimskim periodima kada se snijeg češće trebao čistiti kako bi se omogućila smjena dežurnih djelatnika. Danas, ako nije neki hitan posao u pitanju odlazak na objekt može se odgoditi do trenutka kada vremenski uvjeti postanu povoljniji, jer je automatizacijom objekata osiguran neprekidan rad prilikom odašiljanja signala. Posebnost regije je u tome što se prostire na šest županija, od Iloka i Drenovaca na istoku sve do Slatine i Kutine na zapadu, a s obzirom na nizinsko područje unutar regije nalaze se objekti s najvišim antenskim stupovima u Hrvatskoj među koje se ubrajaju odašiljačke lokacije Belje Đuro Podboj i Borinci. Prije nešto više od deset godina objekt Belje Đuro Podboj bio je posljednji objekt u regiji koji je potpuno automatiziran, a visina stupa koji se nalazi uz objekt najviši je antenski stup u Hrvatskoj.



OBJEKT BELJE ĐURO PODBOJ

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **485 m**

Visina (stupa) • **220 m**

Godina izgradnje/starost • **1966. godina / dob 55 godina**

Lokacija • **Osječko-baranjska županija kod Belog Manastira**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

Objekt Belje / Belje Đuro Podboj kroz povijest;

do kolovoza 1991. godine u sastavu HRT-a odnosno RTZ-a

od kolovoza 1991. do ožujka 1997. godine objekt je okupiran

od ožujka 1997. godine objekt Belje je sastavni dio HRT-a, radne jedinice Odašiljači i veze

od svibnja 2002. godine objekt je u vlasništvu OIV-a kada Odašiljači i veze postaju samostalno trgovačko društvo

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- 2016. godine objekt je preimenovan u čast poginulom djelatniku Đuri Podboju. 23. kolovoza svake godine, na dan pogibije, ispred spomen obilježja koje se nalazi uz objekt prisjećamo se njegove nesebične žrtve

- na objektu Belje nalazi se antenski stup koji je i nekada sa svojih 227 metara visine bio najviši te i danas visinom drži rekord u Republici Hrvatskoj, ali je nešto niži nakon zamjene UHF antenskog sustava





Velibor Bačić bio je voditelj objekta Belje nešto više od 17 godina, od 1993. godine za vrijeme ratnih zbivanja do pred kraj 2010. godine kada je objekt u potpunosti automatiziran. Na objektu Belje zaposlio se u studenom 1991. godine kao tehničar u kako kaže 'luda' ratna vremena. Objekt je početkom mirne reintegracije ponovo postao sastavni dio HRT-a nakon čega je od 1. ožujka 1997. godine stalni djelatnik OIV-a, a ujedno i voditelj objekta. S obzirom na ratne godine te položaj objekta, svoj radni vijek podijelio je na dva perioda. Prvi od 1993. - 1997. godine te drugi od 1997. - 2010. godine, a oba perioda ostavila su neizbrisiv trag u njegovom sjećanju.

Značaj drugog perioda veže se uz potpisivanje ugovora s tadašnjim poslodavcem HRT-om. Time je zadržao ulogu voditelja objekta i taj trenutak pamti kao početak rada u normalnom sustavu i vremenima. Uz njega je u sustavu HRT-a ostalo još devet djelatnika koji su do tada također radili na Belju i činili njegovu 'stalnu posadu'. Prisjeća se prvog susreta s nadređenima nakon ratnih zbivanja kada su **Darko Kragović** i **Zdravko Dumenčić** došli na objekt u društvu predstavnika UNTAES-a. Ne može zaboraviti pozitivnu reakciju gospodina Kragovića na zatečeno stanje

objekta te njegovu impresiju kako je sve na svome mjestu kao prije šest godina kada je posljednji puta bio tamo.

„Voditelj objekta trebao je biti prvi u poslu, a zadnji u primanju zasluga. Trebao je u isto vrijeme biti dobar rukovoditelj, organizator, radnik, a u neku ruku i psiholog kako bi uspostavio dobru komunikaciju među suradnicima.“, ističe Velibor na temelju velikog iskustva. Dodaje kako je i sam uz poslove rukovođenja radio u smjenama te vrijeme provodio svakodnevno na objektu koji mu je postao i drugi dom.

Danas se s nostalgijom prisjeća smjenskog rada na objektima Belje, Papuk pa čak i Biokovo kada je zbog tadašnjih uređaja i opreme smjenski rad bio neophodan. Tada prelazak na pričuvene uređaje nije bio automatski i sve se obavljalo ručno, a to je ponekad moglo potrajati i nekoliko minuta. Tehničari su više puta dnevno obilazili pogon, objekt i agregat kako bi nadzirali rad uređaja te smanjili mogućnost prekida u radu istih. Danas, kada se prekidi mjere u sekunda, jednako je bitno što prije otkloniti problem i nastaviti s odašiljanjem, a s obzirom da je većina objekata i uređaja pod nadzorom i daljinskim upravljanjem, a pričuveni uređaji prorade nakon kratkog vremena. Slaže se Velibor da je automatizacija u današnje vrijeme potrebna, ali također ističe činjenicu da tehnika ponekad zakaže te da je OIV-ova najveća snaga u ljudima i dobroj organizaciji.



Voditelj objekta trebao je biti prvi u poslu, a zadnji u primanju zasluga. Trebao je u isto vrijeme biti dobar rukovoditelj, organizator, radnik, a u neku ruku i psiholog kako bi uspostavio dobru komunikaciju među suradnicima.

Velibor Bačić



OBJEKT BORINCI

Visinom antenskog stupa uz objekt Belje Đuro Podboj slavonskom ravnicom dominira i antenski stup na odašiljačkoj lokaciji Borinci u Vinkovcima.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **105 m**

Visina (stupa) • **164,5 m**

Godina izgradnje/starost • **1967. godina / dob 54 godina**

Lokacija • **Vukovarsko-srijemska županija kod Vinkovaca**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**



ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- objekt Borinci koncipiran je kao kompleks kontejnera u kojima je smještena oprema.



OBJEKT PSUNJ

Na više od dva sata vožnje, ali još uvijek u istoj regiji, nalazi se objekt s jednako bogatom poviješću. Naime, tijekom Domovinskog rata odašiljač na Psunju bio je meta agresora koji je uspješno obranila 121. brigada Hrvatske vojske.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **984 m**

Visina (stupa) • **142,7 m**

Godina izgradnje/starost • **1959. godina / dob 62 godine**

Lokacija • **Brodsko-posavska županija kod Ōrahovice**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

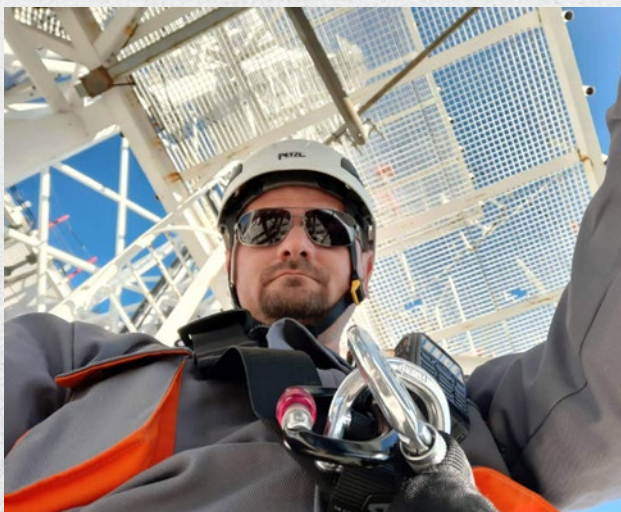
ZANIMLJIVOST/POVIJEST

• najviša točka Psunja i najviši vrh u Slavoniji je Brezovo polje. Sam vrh označen je zidanim geodetskim tornjem visokim 17 metara usred male livade pokraj

ceste. Nešto dalje, na kraju ceste, sa zapadne strane vrha nalazi se odašiljački objekt, a neposredno ispred ograde oko odašiljača uređen je prostor sa spomenikom braniteljima stradalim u Domovinskom ratu.

• U obrani Psunja i odašiljača tijekom Domovinskog rata poginulo je petnaest, a ranjeno trideset pripadnika Samostalne psunjske satnije 121. brigade Hrvatske vojske Nova Gradiška. Uz spomenik poginulim braniteljima, u listopadu svake godine obilježava se utemeljenje satnije koja je branila Psunj te se odaje počast stradalim braniteljima.





U kratkom razgovoru o objektu **Zoran Božić** usporedio je rad u vrijeme stalnih dežurstava i danas nakon što je objekt potpuno automatiziran. Svoj radni vijek u OIV-u započeo je 2003. godine, ali Psunj nije jedini objekt na kojem je radio te je naučio puno toga rađajući na odašiljačkim lokacijama Mirkovica, Deanovec i Sljeme. Prošao je i redovno dvogodišnje školovanje na Žitnjaku, a sve naučeno mogao je primijeniti u radu na Psunju.

Ističe prednosti rada na objektu, a to su vremenske (ne)prilike koje na mjestima različitih nadmorskih visina izgledaju potpuno drugačije. „U nizinama zimi tjednima boravimo pod oblacima, a na objektu iznad oblaka napunimo baterije“, kaže Zoran.

Preuzimajući poslove voditelja objekta, uz organizaciju poslova i sam je obavljao poslove poput preventivnih pregleda i sudjelovanje u dežurstvima. Kada uspoređuje način rada naglašava kako je automatizacija objekta donijela dosta promjena. S jedne strane olakšan je rad, jer radni tjedan završava u petak, a s druge strane trebao se naviknuti kako ne postoji više

“

U nizinama zimi tjednima boravimo pod oblacima, a na objektu iznad oblaka napunimo baterije.

Zoran Božić

smjenski rad s dežurstvima. Sam početak rada objekta nakon provedene automatizacije Zoran je dočekao pomalo s nepovjerenjem. „Meni je najveći problem ležao u strahu da daljinski nadzor ne otkaže. Nakon godina provedenih u dežurstvima najviše strepimo od prekida emitiranja, a taj osjećaj ne prestaje preko noći. U mom slučaju moralo je proći neko vrijeme kako bih shvatio da sve može raditi i na drugačiji način“, govori Zoran.

S radošću se prisjeća svoje najdraže uspomene i prvih doticaja s objektom još iz djetinjstva. Kao dijete djelatnika sudjelovao je u Božićnom darivanju i priredbi dočeka Djeda Božićnjaka na objektu.

„Krug na motornim sanjkama koje vozi djedica je nešto što se teško zaboravlja“, šali se Zoran.





OBJEKT PAPUK

Iako je planina Papuk na sličnoj vremenskoj udaljenosti od regionalne središnjice u Osijeku, pogled na kartu odaje dojam da je položajno ipak bliža od objekta na Psunju. Odašiljački objekt nalazi se u samom Parku prirode Papuk koji prostorno obuhvaća najveći dio istoimene planine.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **789 m**

Visina (stupa) • **67 m**

Godina izgradnje/starost • **1987. godina / dob 34 godine**

Lokacija • **Požeško-slavonska županija kod Orahovice**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- objekt Papuk je do 2018. godine bio pod stalnim nadzorom djelatnika OIV-a koji su se izmjenjivali u dežurstvima, a potpuno je automatiziran 3. prosinca te godine

O radu objekta prije automatizacije i danas popričali smo s dugogodišnjim djelatnikom **Mladenom Krkljušem** koji danas broji 38 godina staža u OIV-u. Svoje radosne početke pamti kao tehničar u stalnim dežurstvima na objektu Tovarnik što je naprasno prekinuto ratnim zbivanjima tijekom 1991. godine. U ratnim uvjetima smjenskim radom 'pokrio' je dežurstva na objektima diljem Hrvatske te je tako radio na odašiljačkim lokacijama Josipovac, Buje, Pula, Učka, Labin-štica, Psunj i Papuk.

Papuk je mjesto na kojem je od 2003. godine radio u smjenskom radu, jer je u to vrijeme bilo neophodno prisustvo tehničara. „Prije su odašiljači imali 'radno vrijeme' te ih je trebalo nakon završetka emitiranja

programa ugaziti, a rano ujutro upaliti, svaki puta se iznova nadajući da će 'krenuti'. U to doba nije bilo daljinskog nadzora te je većina odašiljača radila s noćnim prekidima. Noć je dežurnim tehničarima služila za redovno održavanje uređaja, jer pričuvnih uglavnom nije bilo.", rekao je Mladen.

Prisjećajući se rada u vrijeme analognog odašiljanja spominje česte poteškoće s analognim vezama. „Ako bi neka 'ispala' bilo je potrebno hitno ju prebaciti na raspoloživu pričuvu, ako je takva postojala, a ponekad loviti programe sa susjednih objekata ili satelita pa ih distribuirati dalje po trasi. Postojale su također kontribucijske trase, koje je na zahtjev trebalo prespajati kako bi sadržaj iz nekog RTV centra bio proslijeđen prema Zagrebu. Zima, loše vrijeme, nestanci struje, kvarovi i problemi s agregatima često su znali itekako zaposliti obojicu dežurnih tehničara.", rekao je Mladen.

Ipak ima to doba svoje čari. „Poseban doživljaj na odašiljačkim objektima, koji su u pravilu na vrhu planine, je zima. Kada snijeg napada, pristup objektu se značajno komplicira, a u radni vijek nanizala su se razna iskustva dolazaka na objekt terenskim ili snježnim vozilom. Međutim, bilo je trenutaka kada je jedini mogući pristup objektu bilo pješačenje kroz snijeg,



uzbrdo i sa svom potrebnom opremom. Ponekad se smjena neplanirano produljila pa je u tim slučajevima nekome 'izolacija' još malo potrajala.", objašnjava Mladen.

„Danas je sve drugačije. Nema više provedenih snježnih noći na planini i blagdana uz stare odašiljače koji zuje i redovito se kvare. Promijenila se tehnologija te je sve kako treba biti.", zaključuje na kraju.

POSLOVNI PROSTORI

1. Središnjica regije nalazi se u Osijeku na adresi Reisnerova 151 u kojoj radi devet djelatnika

- djelatnici u Osijeku: **Ferdo Alerić, Velibor Bačić, Ivan Blažević, Leonard Kren, Mladen Krkljuš, Ivan Mandić, Goran Pejaković, Mario Podboj i Nikica Vujinić**
- središnjica regije se do 2017. godine nalazila u predgrađu Osijeka na objektu Josipovac
- uređenjem nove zgrade u blizini središta grada u

Osijeku osiguran je adekvatan prostor, bolji uvjeti za rad te stvorena bolja povezanost svih objekata u toj regiji

2. S obzirom na regionalnu udaljenost dva djelatnika Regije Osijek rade u poslovnom prostoru u Novoj Gradišci, na adresi Karla Dieneša 8

- djelatnici u Novoj Gradišci: **Zoran Božić i Andrej Poletto**

REGIJA RIJEKA

Zaposlenici **13**

Odašiljačke lokacije i objekti

113 objekata, od čega je 68 odašiljačkih lokacija

Najviši stupovi **81 m / Učka, Mirkovica**

Najniži stupovi **6 m**

Najviša kota **1562 m n/v, objekt Lička Plješivica**

Najniža kota **3 m n/v, objekt Umag**

Regija Rijeka pokriva područje Like i Gorskog Kotara do grada Karlovca, zatim područje Istre, Rijeke te Kvarnerskih otoka Krka, Cresa, Lošinja i Raba. Središnjica regije nalazi se u Rijeci, ali zbog regionalne udaljenosti po dva djelatnika nalaze se u Vrbovskom i Otočcu te tri djelatnika u Puli. Na ovom području nalaze se uz velik broj manjih i veliki objekti Učka, Mirkovica, Lička Plješivica i Stipanov Grič.



Mladen Petković krajem ove godine puni petnaest godina staža u OIV-u, a ulogu koordinatora regije preuzeo je prije jedanaest godina. Budući da je Učka jedini objekt u regiji koji je imao stalna dežurstva i potpuno je automatiziran 2019. godine organizacija rada znatno se promijenila posljednjih godina.

„Prije automatizacije objekta dodatna obaveza koordinatora bila je osigurati održavanje objekta i uređaja. Stalna dežurstva podrazumijevala su dobru pripremu rasporeda rada, a dežurni djelatnici su brinuli o objektu i uređajima uz 24-satni nadzor. Osnovni preduvjet za uspješno obavljanje navedenih poslova bio je osigurati svu potrebnu logistiku za boravak ljudi na objektu kao i potrebnu opremu i potrošni materijal“, prisjeća se Mladen organizacije rada.

Automatizacija je donijela i novo iskustvo u rukovođenju jer je bilo potrebno reorganizirati način rada, a djelatnike koji su se prethodno izmjenjivali u dežurstvima na objektu rasporediti na nova radna mjesta u regiji i integrirati ih u radnu sredinu. Mladen ističe kako je raspored na nova radna mjesta zahtijevao dodatna stručna osposobljavanja te jednak angažman svih djelatnika, onih koji uče i onih koji su obučavali.

Prisjetio se također svojih početaka u OIV-u te trenutaka iz vremena stručne prakse koju su prošli svi novozaposleni inženjeri pripravnici. Prije odlaska u matičnu regiju boravio je par godina na lokaciji Žitnjak te uz mentora obilazio odašiljačke lokacije kako bi se obučio za rad s raznim tehnologijama. „Većina terenske obuke bila je vezana uz TV pretvaračku tehnologiju, a na tom području mi je mentor bio bivši kolega Branko Matejaš, vrhunski inženjer i stručnjak, vrlo osebujnog karaktera. Nije bio previše rječit i če-

sto se držao nekih svojih strogih rituala. Jedan od njih bio je da se gorivo u auto toči tek kada ga u spremniku gotovo nema, nikako prije. Jednom smo prilikom, putujući na jug Hrvatske uz moja učestala upozorenja ostali bez goriva usred autoceste. Tada je meni 'pripala čast' da osiguram gorivo za nastavak putovanja, što sam i napravio te smo stigli na odredište. Nakon tog događaja povremeno sam kolegi Matejašu uspio 'oteti' volan iz ruku i osobno preuzeti brigu spremniku goriva“, ispričao je Mladen.



Na granici dviju županija u zapadnom dijelu Hrvatske nalazi se planina Učka koja se proteže uzduž Opatijske rivijere, a na desetak metara niže od najvišeg vrha nalazi se odašiljački objekt s prekrasnim pogledom na Kvarnerski zaljev i Istarski poluotok.

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- 26. siječnja 2010. godine na objektu Učka proradio je prvi odašiljač u Republici Hrvatskoj, koji je u tijeku gašenja analogne televizije odašiljao isključivo signal digitalne televizije
- na objektu su se izmjenjivala stalna dežurstva zaposlenika do sredine 2019. godine, a potpuno je automatiziran 5. lipnja te godine

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1385 m**

Visina (stupa) • **81 m**

Godina izgradnje/starost • **1982. godina / dob 39 godine**

Lokacija • **Na granici Primorsko-goranske i Istarske županije kod Rijeke**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR, 10T; mobilne tehnologije**



OBJEKT MIRKOVICA

Odašiljački objekt Mirkovica smješten je na 1286 metara visokom vrhu istoimene planine, koji se nalazi u središnjem dijelu Gorskog Kotara, a u blizini objekta s južne strane nalazi se poznati Hrvatski Olimpijski centar Bjelolasica sa skijaškim stazama.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1283 m**

Visina (stupa) • **81 m**

Godina izgradnje/starost • **1965. godina / dob 56 godina**

Lokacija • **Primorsko-goranska županija kod Vrbovskog**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IoT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOST/POVIJEST

- za lijepog vremena, s objekta se pruža prekrasan pogled na Velebit, Učku, Klek te čak i početke Alpa.

Objekt okružuje crnogorična i bjelogorična šuma u kojoj borave razne vrste divljači (lisice, srne, medvjedi, divlje svinje i dr.) što pogoduje razvoju lovno turizma

- Objekt je počeo s emitiranjem samo jednog TV programa 1965. godine. Razvojem tehnologije 1981. godine sagrađen je novi pogon s moderniziranim odašiljačima i većim antenskim stupom emitirajući dva TV programa

- Danas se s Mirkovice odašilju programi digitalne televizije i FM radija, a odašiljač je putem digitalnog sustava mikrovalnih veza povezan sa ostalim odašiljačima u svojoj blizini. U prostoru objekta nalaze se najnoviji digitalni odašiljači za emitiranje tri digitalna multipleksa digitalne televizije, te četiri odašiljača za emitiranje radio programa

- u vrijeme Domovinskog rata objekt je često bio na meti agresora uz pretrpljena oštećenja nakon raketiranja, a u dva navrata je izvršen i pješачki napad

- nakon rata, objekt je obnovljen te su njemu boravila stalna dežurstva djelatnika do 30. travnja 2016. godine kada je uslijedio proces potpune automatizacije



Vilim Kratofil je osam godina bio voditelj objekta Mirkovica od 2008. godine pa sve do potpune automatizacije. Prisjeća se početaka rada u OIV-u od 1986. godine kada je prvobitni strah od nepoznatog ubrzo nestao radi ugodnog okruženja i dragih ljudi koji ga i danas usrećuju. „Radio sam prvo kao tehničar na objektu, ali ubrzo je došlo ratno vrijeme u kojem je bilo više ružnih događaja nego lijepih. Objekt je četiri puta raketiran, a jednom je na njega izvršen pješački napad. Na žalost tijekom rata poginula su tri branitelja na objektu. Objekt je dva puta pogoden, ali usprkos velikoj materijalnoj šteti odašiljanje signala sa objekta nikad nije prestalo“, rekao je Vilim.

Kao voditelj objekta brinuo je o rasporedu smjena i opskrbi objekta materijalom i opremom, a sve kako ne bi bilo prekida. Mirkovica je bila jedan od strateških objekata jer se na njoj nalazilo čvorište mikrovalnih veza prema sjeveru, zatim na Učku te prema jugu sve do Dubrovnika. Uz Mirkovicu, s kolegama je brinuo o održavanju 32 odašiljačke lokacije u Gorskotom Kotaru, a podsjeća kako je sve bilo teže i sporije bez interneta i mobilnih telefona. Dolaskom novih tehnologija i novih mogućnosti 2016. godine objekt je potpuno automatiziran. Priznaje da je imao početni strah kako će objekti funkcionirati bez ljudi, a isti se vrlo brzo pokazao neopravdan. „Trideset godina rada u smjeni i podosta vremena odvojenosti od obitelji i prijatelja ipak ostavi traga. Mnoga događanja prošla su bez mene. Nakon povratka u ‘normalan’ režim rada nastojim barem malo nadoknaditi izgubljeno, ali također se rado prisjećam lijepih trenutaka kao što su druženja ili susreti sa životinjama“, kazao je Vilim i za kraj razgovora naveo događaj koji mu se duboko urezao u pamćenje. Jedne zime proveo je na objektu šesnaest dana bez prekida jer je objekt bio zameten u snijegu, a zamjenu smjena uspjeli su izvršiti policijskim helikopterom.

OBJEKT STIPANOV GRIČ

Jedan od vrhova planinskog lanca Ličkog sredogorja, koji je poznatiji imenom Gvozd, je i Stipanov Grič na 1233 metara nadmorske visine. Vrhovi planinskog lanca većinom su strmi i stjenoviti, uglavnom zarasli šumom i neprohodni. Put jedino postoji do Stipanovog Griča, gdje se uz OIV-ov objekt nalazi mjerna meteorološka postaja.

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- Objekt Stipanov Grič zimi je teško dostupan. Za pristup objektu u zimskim uvjetima, djelatnici OIV-a koriste motorne sanjke.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1228 m**

Visina (stupa) • **63,5 m**

Godina izgradnje/starost • **1958. godina / dob 63 godine**

Lokacija • **Ličko-senjska županija kod Otoča**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**



OBJEKT LIČKA PLJEŠIVICA

Lička Plješivica planina je u Hrvatskoj, ali manjim dijelom nalazi se na granici s Bosnom i Hercegovinom. Pruža se u smjeru sjeverozapad-jugoistok od Plitvičkih jezera do Zrmanje i čini granicu između Like od Pšunja.

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- u prvoj redarstvenoj akciji na Plitvicama 1991. godine agresor je blokirao pristup odašiljačkoj postaji Lička Plješivica, okupirao ju tijekom rata, a u tom periodu objekt je pretrpio značajna oštećenja
- nakon vojno-redarstvene akcije „Oluja“, u rekordnom vremenu osposobljena je i potpuno obnovljena odašiljačka postaja Lička Plješivica

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1562 m**

Visina (stupa) • **70 m**

Godina izgradnje/starost • **1982. godina / dob 39 godina**

Lokacija • **Ličko-senjska županija kod Korenice**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

POSLOVNI PROSTORI

1. Središnjica regije nalazi se u Rijeci na adresi Petra Kobeka 15 u kojoj radi trinaest djelatnika
 - djelatnici u Rijeci: **Mladen Petković, Ivica Floričić, Nevio Floričić, Željko Gudac, Branko Klarić i Tomislav Mrakovčić**
 - središnjica regije do listopada 2018. godine nalazila se na adresi Volčičev trg 12
2. Zbog regionalne udaljenosti na tri dodatne lokacije

nalaze se poslovni prostori u kojima radi sedam djelatnika Regije Rijeka

- djelatnici u Otočcu sa sjedištem na adresi Ive Senjanina 12 su **Damir Cvitković i Marko Lončar**
- djelatnici u Vrbovskom sa sjedištem na adresi Ivana Gorana Kovačića 77 su **Vilim Kratofil i Dorian Baraba**
- djelatnici u Puli sa sjedištem na adresi Partizanski put 81 su **Antonio Roce, Nenad Latin i Paolo Bučić**

REGIJA ZADAR

Zaposlenici **10**

63 odašiljačke lokacije i objekata

Najviši stup **85 m** / **Ugljan Mala Glava**

Najniži stup **10 m** / **Skradin**

Najviša kota **1197 m n/m** / **objekt Čelevac**

Najniža kota **20 m** / **Dinjiška**

Regija Zadar pokriva područje sjeverne Dalmacije te dio Like, točnije obuhvaća kopeno područje na sjeveru od Donjeg Lapca, na jugu do Knina i Promine, a na obalnom području od Novalje na Pagu do Rogoznice sa svim otocima u tom okruženju. Središnjica regije nalazi se u Zadru gdje su smješteni svi djelatnici na jednom mjestu, a koji vode brigu o radu 63 odašiljačke lokacije. Na području regije Zadar nalaze se veliki objekti Čelevac, Ugljan Mala Glava i Promina.



Saša Radulić zaposlen je u OIV-u od samog početka Društva, a prije toga radio je na odjelu informatike HRT-a. Dužnosti koordinatora regije obuhvaćaju izradu planova poslova i raspodjelu djelatnika prema istima, a sve uz racionalno korištenje resursa i sredstava te pridržavanje zakonskih obveza.

Prije automatizacije objekta Čelevac velik izazov tijekom zimskih mjeseci predstavljalo je čišćenje snijega i nemogućnost pristupa objektu, a samim time i nemogućnost izmjene planiranih smjena.

Nakon automatizacije bila je pak potrebna prilagodba djelatnika koji su do tada radili u smjenama. Jednako tako, nužna je bila i obuka tima koji svakodnevne poslove obavlja na više objekata i više različitih vrsta opreme.

Budući da Regijom Zadar koordinira dugi niz godinu ne čudi činjenica da se susreo s brojnim izazovima.

„U sjećanju mi je ostala jedna noćna zimska avantura na objekt Pag, kada smo kolega Ivičević i ja krenuli na intervenciju tijekom olujne kišne bure uz zatvoren most koji smo prešli na osobnu odgovornost. Bili smo jedino vozilo koje se probilo te na kraju uspjeli osposobiti HT-ov agregat i omogućiti prijenos signala digitalnih veza te rad radijskih i televizijskih uređaja prije nego što su djelatnici HEP-a osposobili napajanje gledateljima otoka“, prisjeća se Saša.

OBJEKT ČELEVAC

Na južnom Velebitu na oko 1600 metara nadmorske visine nalazi se vrh Čelevac čije ime nosi i objekt od strateške važnosti.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1186 m**

Visina (stupa) • **79,6 m**

Godina izgradnje/starost • **1963. godina / dob 58 godina**

Lokacija • **Na granici Ličko-senjske i Zadarske županije kod Gračaca**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- u prvoj redarstvenoj akciji na Plitvicama 1991. godine agresor je uz Ličku Plješivicu blokirao pristup odašiljačkoj postaji Čelevac te ju okupirao tijekom rata
- objekt Čelevac odigrao je značajnu ulogu tijekom Domovinskog rata. Obzirom na stratešku važnost radio-relejnog čvorišta, njegovo raketiranje od strane

Hrvatskog ratnog zrakoplovstva 4. kolovoza 1995. godine obilježilo je početak vojno-redarstvene akcije Oluja

- posljednji značajni događaj vezan za objekt veže se uz automatizaciju koja je potpuno provedena 17. ožujka 2019. godine



Prvo radno mjesto **Roberta Grdovića** u OIV-u bilo je ono tehničara na objektu Lička Plješevica davne 1981. godine na koji je prvi puta išao snježnim vozilom i zadnja dva kilometra pješice.

„Sva ta divlja priroda i okoliš te dolazak u prostor pun raznoraznih uređaja koji su u pogonu na mene kao neiskusnog 20-godišnjaka ostavili je dubok dojam, ali i određenu bojazan hoću li se moći s time nositi. S Ličke Plješevice pamtim lijepa druženja s kolegama u smjeni, jer su pored dva tehničara iz RTZ-a u smjeni bila i dva tehničara iz RTS-a“, govori o svojim počecima Robert.

Na objekt Čelevac raspoređen je sredinom 1984. godine na kojem je dočekao i automatizaciju.

U ratnom periodu objekt je bio okupiran, nakon čega je bio u prilično zapuštenom stanju. Prvi radovi bili su osposobljavanje i aktiviranje postojećih uređaja, a u godinama koje su slijedile objekt se postupno obnavljao te je osposobljen i stambeni prostor za boravak ekipa iz Zagreba.

2008. godine preuzeo je posao voditelja objekta, a tu ulogu obnašao je sve do automatizacije 2019. godine. U njegove dužnosti ubrajaju se i danas sve radnje potrebne za normalno funkcioniranje objekta. Na prvom mjestu je odašiljanje i prijenos signala uz što manji mogući prekid. Ostatak obuhvaća planira-

nje redovnih i izvanrednih poslova vezanih za održavanje opreme, suradnju s ekipama na montažama i godišnjim pregledima opreme i uređaja.

„Nakon automatizacije objekta, poslovi su se usmjerili na mjesečne preglede agregata i opreme te na potrebne intervencije zbog kvarova. Meni osobno automatizacija je donijela veliku promjenu u službenom i privatnom životu. Nakon 38 godina rada u smjenama dugo sam se privikavao na svakodnevni način rada od 07:30-16:00 sati, ali život ide dalje, ja sam tek u 40-toj godini radnog staža“, govori Robert i ističe kako ima mnogo lijepih uspomena.

„Ne bih nijednu posebno naglašavao, ali bih izdvojio puno dobrih ljudi koji su stvarali i čine našu kompaniju. Pozdrav ekipama energetike, mehanike, TV i FM grupe, ekipama po odjelima, mojim dečkima iz Zadra, posadi objekta Biokovo gdje sam radio par mjeseci. Na kraju bi spomenuo ljude koji su svojim djelovanjem i životom unijeli toplinu obiteljskog doma u prostore objekta Čelevac zadnjih dvadesetak godina, a to su domarski i bračni par Indira i Dragan Novaković. Ljudi, sretno vam bilo!“, rekao je na kraju Robert.

OBJEKT PROMINA

Promina je planina u Dalmaciji, sjeverno od Drniša te južno od Knina u središtu Šibensko-kninske županije. Najviši vrh Promine nalazi se na 1148 metara, a odašiljački objekt istog naziva tek dva metra ispod. S Promine se pruža prekrasan pogled na Krku i Čikolu, a s vrha se može vidjeti Jadransko more od kojeg je udaljena 30 kilometara.

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- Na vrhu planine Promina gdje se nalazi odašiljački objekt OIV-a nalazi se i veliki podzemni vojni objekt koji nije u funkciji

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1146 m**

Visina (stupa) • **34,08 m**

Godina izgradnje/starost • **1983. godina / dob godine**

Lokacija • **Šibensko-kninska županija kod Drniša**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**



OBJEKT UGLJAN MALA GLAVA

Otok Ugljan nalazi se u zadarskom arhipelagu, sjeverozapadno od otoka Pašmana i jugoistočno od otoka Rivanj i Sestrunj. Površinom nešto većom od 50 kvadratnih kilometara ubraja se među veće hrvatske otoke, a od kopna ga dijeli Zadarski kanal. Iznad naselja Preko na otoku nalazi se najveći stup čelične konstrukcije u Hrvatskoj uz odašiljački objekt pod nazivom Ugljan Mala Glava.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **223 m**

Visina (stupa) • **85 m**

Godina izgradnje/starost • **2019. godina / dob 2 godine**

Lokacija • **Zadarska županije na otoku Ugljanu**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- Ugljan Mala Glava je najnoviji od strateških objekata OIV-a. Za projektno rješenje antenskog stupa, dipl. ing. Juraj Pojatina dobio je godišnju nagradu komore inženjera građevinarstva Kolos za 2020. godinu
- u sklopu puštanja u rad novog objekta na otoku Ugljanu Odašiljači i veze svečano su obilježili 93 godina postojanja 15. svibnja 2019. godine

POSLOVNI PROSTORI

Središnjica regije nalazi se u Zadru na adresi Božidara Adžije 3 u kojoj radi devet djelatnika

- djelatnici u Zadru: **Saša Radulić, Zdenko Budanović, Tomislav Gauta, Robert Grdović, Ivan Kostović, Livio Kotlar, Dinko Kristić, Vladimir Smolić – Ročak, Damir Vuletić**

REGIJA SPLIT

Zaposlenici **18**

104 odašiljačke lokacije i objekata

Najviši stup **120 m** / Hvar **SV**

Najniži stup **4 m** / Šipan **Velji Vrh**

Najviša kota **1761 m n/m** / objekt **Biokovo**

Najniža kota **0 m** / Ston

Regija Split pokriva područje srednje i južne Dalmacije, prostire se na dvije županije te joj pripadaju svi srednjodalmatinski otoci te otoci u dubrovačkom području. Najsjeverniji objekt je Vrlika, najistočniji Vitaljina, najzapadniji Perković te najjužniji Lastovo. Središnjica regije nalazi se u Splitu, ali zbog zemljopisne udaljenosti četiri djelatnika rade u Dubrovniku. Na području regije Split nalaze se veliki objekti Labinštica, Vidova Gora, Biokovo, Rota i Srd. Koordinator regije je Nino Martinić.



Uzimajući u obzir činjenicu da je **Nino Martinić** zaposlen u OIV-u od 2002. godine možemo potvrditi njegovu izjavu da je dio obitelji Odašiljača i veza. Trenutni naziv radnog mjesta koordinator regije mijenjao se tijekom godina, a Nino je na voditeljskoj poziciji regije 14 godina. Uz naziv mijenjala se veličina

regije odnosno područje koje je obuhvaćeno u jednu cjelinu te je tako područje Dubrovnika posljednjih godina integrirano u regiju Split.

Opisujući dužnosti koordinatora regije kaže da se one mogu poistovjetiti s nazivom 'joker zovi' za sve upite na području Splitsko-dalmatinske i Dubrovačko-neretvanske županije, a vrlo često i sam obavlja poslove s djelatnicima unutar regije. „Posao koordinatora nije samo voditeljski posao kako je navedeno u opisu, nego vrlo često ima i ljudsku dimenziju jer je to osoba kojoj se djelatnici često povjeravaju te izražavaju svoje potrebe, želje, pohvale i pokude. Stoga, smatram da je posao koordinatora puno kompleksniji nego što piše u opisu posla.“, kazao je Nino.

U sklopu regije nalazi se Biokovo koji je jedini objekt OIV-a sa stalnim dežurstvima te je u planu potpuna automatizacija objekta do kraja godine. Nino smatra kako se njegov posao neće puno promijeniti jer će poslove održavanja objekta i uređaja, koje su nekad obavljali djelatnici u dežurstvu objekta, potpasti

pod režim periodičnog održavanja, a iste će obavljati svi djelatnici središta Split. Djelatnici koji su se prije izmjenjivali u smjenskom radu, pridružiti će se kolegama u središtu te će uz njih biti raspoređeni na poslove montaža i održavanja uređaja i objekata. „Izazov će biti vremenski uvjeti u zimskim periodima u slučaju intervencija, ali vjerujem da će uz dobru preventivnu organizaciju posla sve proći u najboljem redu te da ćemo se međusobno nadopunjavati znanjem i iskustvom.“, pretpostavlja Nino.

O radu u OIV-u u nepunih dvadeset godina Nino kaže da je bilo pregršt zanimljivih događaja, od neprospavanih noćnih radova do druženja na sportskim igrama.

“

Izdvojio bih kao zanimljivost zatvaranje jednog kruga. Naime, kada sam se zaposlio velikim dijelom sam sudjelovao u izgradnji SDH mreže na mnogim objektima. Nedavno sam bio dio tima koji je postavljao nove LH veze na istom objektu gdje sam prije 15-ak godina ugradio opremu veza. Tako se zatvorio krug u jednom malom dijelu mog posla što je meni osobno samo po sebi emotivno i nadam se zanimljivo ostalim djelatnicima.

Nino Martinić

OBJEKT VIDOVA GORA

Vidova gora na otoku Braču najviša je gora jadranskog otočja i time ispunjava jedan bitan kriterij za odašiljačku lokaciju OIV-a. Odašiljački objekt nalazi se na samom vrhu Vidove gore.

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- objekt Vidova Gora bitan je za pokrivanje šireg splitskog područja
- s objekta se pruža prekrasan pogled na najpoznatiju hrvatsku plažu Zlatni rat

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **778 m**

Visina (stupa) • **35 m**

Godina izgradnje/starost • **1972. godina / dob 49 godina**

Lokacija • **Splitsko-dalmatinska županija na otoku Braču**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR; IOT; mobilne tehnologije**



Objekt Biokovo nalazi se na vrhu Sv. Jure u sklopu parka prirode Biokovo. Vrh antenskog stupa na Biokovu najviša je točka u Hrvatskoj. Vrh Sv. Jure nalazi se na 1762 metara nadmorske visine, a stup je visok 86 metara što je ukupna visina 1848 metara te je time 18 metara više od najvišeg vrha Hrvatske na Dinari (1830 m)

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **1762 m**

Visina (stupa) • **27 m**

Godina izgradnje/starost • **1978. godina / dob 43 godina**

Lokacija • **Splitsko-dalmatinska županija kod Makarske**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- najviše radno mjesto u Hrvatskoj
- odašiljački objekt koji je zbog zahtjevnosti priprema posljednji u planu automatizacije

U studenom 1997. godine, nakon odsluženja duga Domovini, **Joso Samac** zaposlio se u radnoj jedinici Odašiljači i veze, tada u sklopu HRT-a.

Na objektu Labinštica i u centru Split prvi se puta upoznao s tehnikom i tehnologijom rada odašiljača, a od siječnja 2000. godine započinje rad na odašiljaču Biokovo. „Nakon rata, zapalo me je ništa manje izazovno radno mjesto, u smislu izloženosti surovim vremenskim uvjetima.“, govori Joso.

Na odašiljaču Biokovo, bilo je nekoliko generacija odašiljača i sustava veza što je samo po sebi bilo izazovno, no uz nesebičnu pomoć starijih kolega, brzo je 'pohvatao konce'.

Uz izazov rada s takvom tehnikom, dočekao ga je dodatan i to onaj dolaska na radno mjesto.

„U zimskim mjesecima, kada na Biokovu vladaju polarni uvjeti, svoj život stavljate u ruke starijih i iskusnijih kolega te svesrdnu pomoć HGSS-a. Izuzetno je važna procjena stanja na planini, pa se tako moralo i odustajati od daljnjeg puta kako se ne bi ugrozili životi djelatnika. Zato smjenu na Biokovu zovemo 'posada objekta', jer ste kao pomorci na moru osuđeni sami na sebe, u dogledno vrijeme nitko vam ne može pomoći dok se ne smire vremenski uvjeti“, rekao je. Za rad u tim uvjetima potrebne su i određene predispozicije poput fizičke spremne, mentalne stabilnosti i



stručnosti u poslu, a poželjno je i što više vještina. Kako bi bio u korak s vremenom, naglašava potrebu stalnog školovanja i usavršavanja te je tako završio nekoliko fakulteta te položio nekoliko državnih ispita, a trenutno radi na doktoratu „Obnovljivi izvori energije i zaštita okoliša“ što je primjenjivo i na našem sustavu odašiljača.

Projekt automatizacije objekta pokrenut je 2020. godine s planiranim završetkom u rujnu 2021. godine. „Napretkom tehnologije, došlo je vrijeme da se automatizira i odašiljač Biokovo. Sustavi odašiljanja i veza se mogu automatizirati, ali vrijeme ne, izazov održavanja objekta će ostati. Svjestan neminovnog, smatram kako imam dovoljno znanja i vještina te da mi neće biti problem prilagoditi se novim okolnostima. Svakodnevni dolazak kući poslije posla i normalan način rada sada u poodmaklim godinama neće biti problem. Držim da će više neobično biti ukućanima

viđati me svaki dan nakon desetljeća izbjivanja.“, govori Joso.

Ističe lijepe trenutke, ali pamti i one surove kada je s kolegama mislio da je u velikoj opasnosti. „Na sreću puno je više onih lijepih trenutaka.“, naglašava na kraju.

Kao i Joso Samac, **Frane Perasović** u OIV-u se zaposlio još dok je Društvo bilo u sklopu HRT-a, 1995. godine. „To je bio moj prvi kontakt s Biokovom i zimom na Biokovu. U to vrijeme zimi se cesta čistila samo dva puta godišnje, tako da su pješačenja bila poprilično duža nego danas i to s lošijom zaštitnom opremom, a svaki odlazak u smjenu bio je avantura.“, govori Frane. Naglašava kako su mu stariji kolege pomogli u upoznavanju pogona i uređaja, ali i razvijanju drugih vještina koje je bilo potrebno poznavati za siguran dolazak na objekt poput vožnje u zimskim uvjetima, probijanje kroz snijeg te neke alpinističke tehnike.

Posljednjih nekoliko godina smjene u prosjeku traju četiri dana s time da u zimskim uvjetima, zbog sigurnosti djelatnika, dolazak i odlazak u smjenu ovisi o vremenskim uvjetima.

„U početku se bilo teško prilagoditi na ovaj način rada jer sam kao mladić često bio vikendom u smjeni, a prijatelji su dogovarali druženja. No, sada su u prvom planu obiteljske obaveze koje pokušavamo uskladiti sa smjenskim radom. Najteže je naravno ako se u obitelji nešto nenadano dogodi, a vi ne možete pomoći.“, rekao je Frane.

Proces automatizacije je neizbježan jer je nove tehnologije i napredak nemoguće zaustaviti čak i na ovoj surovoj planini, no poučen iskustvom kaže kako kvarovi i problemi ne dolaze za lijepog vremena, nego kada su vremenske neprilike.

Smatra kako će se ipak brzo prilagoditi novom načinu rada, a u sjećanju će mu uvijek ostati smjene u bajkovitoj zimskoj idili Biokova.



Srđ je brdo iznad Dubrovnika na 415 metara nadmorske visine čije se padine spuštaju do samog mora i grada Dubrovnika, a djelatnici odašiljačkog objekta svoj posao obavljaju na radnom mjestu s najljepšim pogledom u Hrvatskoj.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **409 m**

Visina (stupa) • **77 m**

Godina izgradnje/starost • **1965. godina / dob 56 godina**

Lokacija • **Dubrovačko-neretvanska županija kod Dubrovnika**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DAB+, DMR; IOT; mobilne tehnologije**

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- objekt Srđ jedan je od simbola otpora u Domovinskom ratu u kojem je pretrpio značajna oštećenja
- s objekta se prostire pogled na grad Dubrovnik

Željko Pilato zaposlio se 1985. godine na radnom mjestu tehničar UKV odašiljača.

Radilo se u smjenama, a radno vrijeme bilo je prilagođeno rasporedu vožnje žičare kojom su gotovo čitave godine išli na posao. „Bio sam oduševljen svojim novim poslom. Vožnja žičarom bio je neopisiv doživljaj. ‘Ukrcaš’ se u žičaru i polako promatraš grad s najboljim pogledom ispod sebe“, govori Željko.

„Posao na odašiljaču bio je dosta složen i zahtjevan te mi je trebalo vremena za upoznavanje s radom odašiljača i osamostaljivanja. Tijekom noći obavljala su se redovita mjesečna mjerenja TV i FM odašiljača i uređaja veza kao i preventivni pregledi pričuvnih odašiljača. Svi odašiljači, osim HR1, su se po završetku emitiranja programa redovito isključivali, a prema jutarnjem rasporedu uključivali.“, prisjeća se Željko.

Uz redoviti posao na Srđu, s kolegama je radio na redovitim preventivnim pregledima pretvarača na objektima od Prevlake, Korčule, Metkovića i Mljeta. U to vrijeme objekti u kojima su bili smješteni uređaji nisu bili klimatizirani te je u ljetnim mjesecima dolazilo do pregrijavanja i čestih kvarova pa je u skladu s time bilo i puno intervencija. Zbog bolje organizacije servisiranja pretvarača 1989. godine ekipirana je i grupa za PTV sa sjedištem u Čingriji.



“Gledajući sa sadašnjeg aspekta rad na odašiljaču bio je opušteniji i društveniji, a na tvrđavi Atlasa bio je restoran pa se u ljetnim mjesecima znalo popiti piće.”, rekao je Željko.

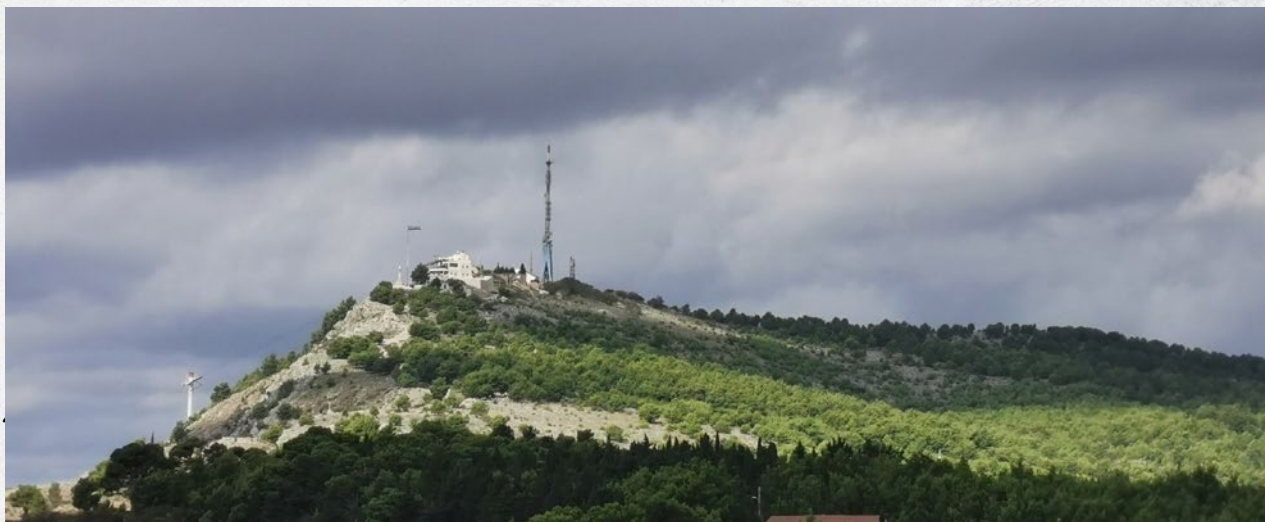
Dodaje kako je Domovinskom ratu objekt bio građevinski totalno uništen, ali ne i stup odašiljača na čijem se vrhu cijelo vrijeme vijorila Hrvatska zastava te su tako Dubrovčani znali da Srđ nije okupiran. Ekipa OIV-a je za vrijeme rata emitirala program HR

DBK sa srednjevalnim mobilnim odašiljačem iz uvale Lapad, 50W FM odašiljačem, a s objekta Velika Petka gledatelji su mogli gledati televizijski program. Prva ‘živa slika’ iz Dubrovnika koja je poslana u svijet, je repetitorski poslana s objekta Čingrija - Velika Petka - Uljenje - Biokovo.

Odmah nakon Domovinskog rata u podrumskoj prostoriji objekta ugrađeni su TV i FM odašiljači koji su emitirali sa stupa visine 20 metara donesenog sa objekta stara GRUDA. 1997. godine pušten je u pogon obnovljen objekt te je ponovno uspostavljeno 24-satno dežurstvo na objektu, a isto je trajalo do listopada 2010. godine.

Prelaskom na DVB-T emitiranje smanjili su se kvarovi na uređajima kao i njihovo održavanje uz znatno smanjenje smetnji i prekida. Prelaskom na DVB-T2, prijenos signala još je kvalitetniji na zadovoljstvo gledatelja.

„Osim redovitog posla na odašiljačima OIV-a, djelatnici održavaju i TELEMACH, montaže baznih stanica kao i čitavu infrastrukturu objekata. Posla ima puno, sadašnja posada objekta su Gašpar Marlais, Željko Pilato, Ivo Kristović i Pero Rancić. Nadamo se da će dolaskom mladih snaga više vremena biti za naše obitelji, ali i za druženja unutar OIV-a.”, rekao je na posljetku Željko.





OBJEKT LABINŠTICA

Jedan od većih objekata nalazi se na planini Labinštica smještenoj u Trogirskoj Zagori pokraj Labina, a odašiljački objekt OIV-a je također istog naziva.

ZANIMLJIVOSTI/POVIJEST

- Labinštica je najvažniji objekt za područje srednje Dalmacije jer predstavlja važno radio-relejno čvorište.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi objekt • **700 m**

Visina (stupa) • **83 m**

Godina izgradnje/starost • **1963. godina / dob 58 godina**

Lokacija • **Splitsko-dalmatinska županija kod Trogira**

Tehnologije • **DVB-T2; FM, DMR, IOT; mobilne tehnologije**

POSLOVNI PROSTORI

1. Središnjica regije nalazi se u Splitu na adresi Kopilica 47B u kojoj radi petnaest djelatnika

- djelatnici u Splitu: **Nino Martinić, Nikša Bezić, Ivan Vujević, Stanko Dugeč, Milan Babić, Siniša Banić, Duje Blašković**

- Središnjica regije do rujna 2019. godine nalazila se na adresi Kralja Zvonimira 14 poslovna zgrada poznata po nazivu Split Koteks u kojoj se još uvijek nalazi oprema (optika i veze)

2. Zbog regionalne udaljenosti četiri djelatnika Regije Split rade u poslovnim prostorima u Dubrovniku na odašiljaču Srd

- djelatnici u Dubrovniku **Željko Pilato, Gašpar Marlaš, Ivo Kristović i Pero Rančić**

3. na objektu Biokovo iznad Makarske rade djelatnici koji se izmjenjuju u dežurstvima

- djelatnici: **Goran Mucić, Frane Perasović, Lorenc Palit i Joso Samac**



03

USPJEŠNA
SURADNJA KROZ
GODINE

MINISTARSTVO MORA, PROMETA I INFRASTRUKTURE (MMPI)

MMPI obavlja upravne, stručne i druge poslove koji se odnose na organiziranje izrade strateških infrastrukturnih projekata i investicijskih programa za sve vidove prometa, elektroničkih komunikacija i poštanskih usluga od posebnog značenja za Republiku Hrvatsku i pripremanje prijedloga Vladi za njihovo odobravanje i provedbu kao i organiziranje odgovarajućih velikih infrastrukturnih investicijskih radova u izgradnji objekata i uređaja prometne infrastrukture, elektroničkih komunikacija i poštanskih usluga.

Ministarstvo izvršava i druge poslove koji se odnose na elektroničke komunikacije, informacijsko društvo, osim poslova iz tih područja koji su u nadležnosti drugih tijela državne uprave i poštanske usluge, pripremanje nacрта prijedloga zakona i drugih propisa iz područja elektroničkih komunikacija i poštanskih usluga, radijske opreme i elektromagnetske kompa-

tibilnosti, predlaganje strategija, strateških planova, studija, smjernica i programa razvoja elektroničkih komunikacija i poštanskih usluga u RH te planova za njihovu provedbu, izradu analiza i izvješća te prijedloga mjera i planova za razvoj i poboljšanje stanja u području elektroničkih komunikacija i poštanskih usluga.



INTERVJU

Oleg Butković
Ministar mora, prometa
i infrastrukture

1. KAKO BISTE OPISALI SURADNJU S OIV-OM ODNOSNO BISTE LI NEŠTO POSEBNO ISTAKNULI?

Odašiljači i veze su društvo od strateškog interesa za Republiku Hrvatsku, koje pokriva dio tržišta elektoničkih komunikacijskih mreža i usluga koji se odnosi na radiodifuziju te korisnicima nudi pouzdane digitalne mreže i platforme za odašiljanje i prijenos signala, distribuciju sadržaja te prijenos podataka putem svjetlovodne komunikacijske mreže. Jedno od velikih postignuća OIV-a je dovršetak prelaska na novi sustav odašiljanja televizijskih programa koji je završen gašenjem DVB-T i uključivanjem DVB-T2 odašiljača u D8 regiji koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku i dio Dubrovačko-neretvanske županije. Dovršetkom tog projekta DVB-T2 tehnologija koja donosi HD kvalitetu slike, jači signal i gotovo 100%-tnu pokrivenost stanovništva, prisutna je na području cijele Republike Hrvatske.

2. KAKO GLEDATE NA NAPREDAK U POSLOVANJU OIV-A U POSLJEDNJIH NEKOLIKO GODINA?

Odašiljači i veze su od samog svojeg početka obilježile razvoj digitalnih tehnologija u Hrvatskoj. U posljednjih dvadeset godina razvili su se u prepoznatljivog i pouzdanog pružatelja cijelog spektra usluga vezanih ne samo uz radio i televiziju, nego i uz šire područje elektoničkih komunikacija i infrastrukture. Ono što bi svakako spomenuo, jest da mi je drago da uz poslovne uspjehe, Odašiljači i veze svojim djelovanjem brinu o i društveno odgovornom poslovanju,

konstantno rade na poboljšanju kvalitete pruženih usluga, brinu o svojim korisnicima, ali i vode brigu o zaštiti okoliša i energetske učinkovitosti kao i o zdravlju i sigurnosti svojih zaposlenika.

3. DA LI STE KAO NOSITELJ STRATEŠKOG NACIONALNOG PROGRAMA RAZVOJA ŠIROKOPOJASNE AGREGACIJSKE INFRASTRUKTURE ZADOVOLJNI NAPRETKOM PROJEKTA ZA KOJI JE OIV ZADUŽEN ZA TEHNIČKU PROVEDBU?

Zahvaljujući europskim sredstvima i planu sufinanciranja Izgradnje nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture sljedeće generacije i povezivanja ciljanih korisnika unutar tijela javne uprave sa suvremenom elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom sljedeće generacije, Odašiljači i veze imaju priliku realizirati ovaj veliki infrastrukturni projekt, vrijedan preko 50 milijuna eura. Za provođenje ovakvih projekata svakako je potreban veliki angažman od strane korisnika, koji je do sada odrađen na izrazito visokoj stručnoj i profesionalnoj razini posebice kada znamo da se sve odvija u uvjetima pandemije koronavirusa, mogu reći da sam zaista zadovoljan.

4. KAKO VIDITE OIV U NADOLAZEĆEM RAZDOBLJU I IMATE LI ODREĐENA OČEKIVANJA?

Vjerujem da će se narednom razdoblju značajno povećati potražnja za uslugama OIV-a s obzirom na razvoj širokopojasnog pristupa te u skladu s tim očekujemo povećanje kapaciteta, kako je i zacrtano

Strategijom razvoja širokopojasnog pristupa te Nacionalnim programom izgradnje pristupnih mreža i agregacijske mreže koje u značajnoj mjeri financiramo sredstvima EU fondova.

Objedinjena infrastruktura će se značajnim dijelom koristiti i u izgradnji agregacijske mreže te će se na taj način pod jedinstvenim upravljanjem i sinergijskim učinkom osigurati uštede te povoljnija ponuda infrastrukture što će najviše osjetiti krajnji korisnici, odnosno naši građani. Na taj način će Odašiljači i veze, iz godine u godinu, svojim radom, praćenjem i implementacijom najnovijih tehnoloških rješenja, te brigom za svoju postojeću infrastrukturu i izgradnju nove, nastaviti utjecati na naš svakodnevni život pružajući nam najnovije usluge elektroničkih komunikacija i radiodifuzije.



HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI (HAKOM)

Nacionalna regulatorna agencija za obavljanje regulatornih i drugih poslova u okviru djelokruga i mjerodavnosti propisanih Zakonom o elektroničkim komunikacijama, Zakonom o poštanskim uslugama i Zakonom o regulaciji tržišta željezničkih usluga i zaštita prava putnika u željezničkom prijevozu.

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM) je nacionalno regulatorno tijelo za obavljanje regulatornih i drugih poslova u području elektroničkih komunikacija, poštanskih i željezničkih usluga. HAKOM je samostalna, neovisna i neprofitna pravna osoba s javnim ovlastima s misijom regulacije tržišta u interesu korisnika usluga što postiže poticanjem regulatorne predvidivosti, sprječavanjem diskrimina-

cije, osiguravanjem učinkovitog upravljanja ograničenim dobrima, promicanjem djelotvornih investicija, zaštitom tržišnog natjecanja te doprinosom razvoju tržišta EU.

Strateški ciljevi uključuju promicanje interesa potrošača, poticanje učinkovitog tržišnog natjecanja i inovacija i razvoj unutarnjeg tržišta EU-a te stvaranje poslovne i operativne izvrsnosti.



INTERVJU

Tonko Obuljen
predsjednik Vijeća HAKOM-a

1. KAKO BISTE OPISALI SURADNJU S OIV-OM ODNOSNO BISTE LI NEŠTO POSEBNO ISTAKNULI?

OIV surađuje s HAKOM-om i njegovim pravnim predstavnicima od samog svog početka samostalnog djelovanja. Ta je suradnja uglavnom bila vrlo kvalitetna, a obilježili su je u prvom redu projekti prelaska s ana-

logne na digitalnu televiziju te upravo završena tranzicija na DVB-T2 sustav u svrhu oslobađanja druge digitalne dividende.

2. KAKO GLEDATE NA NAPREDAK U POSLOVANJU OIV-A U POSLJEDNJIH NEKOLIKO GODINA?

Drago mi je da je tvrtka u kojoj sam proveo dio svog radnog vijeka stabilna i da dobro posluje. Mislim da OIV kontinuirano napreduje od trenutka izdvajanja iz HRT-a te bih svakako želio da se taj napredak i nastavi.

3. JESTE LI ZADOVOLJNI PROVEDBOM PROJEKTA PRELASKA S DVB-T NA DVB-T2 U HRVATSKOJ I KAKO VIDITE BUDUĆNOST RADIODIFUZIJE (*broadcasting*) U HRVATSKOJ NAKON 2030. DO KADA VRIJEDE POSTOJEĆE DOZVOLE?

Riječ je o posebno značajnom projektu, ne samo za gledatelje televizijskih programa, nego i za daljnji razvoj širokopojasnih mreža te implementaciju 5G tehnologije. OIV je uspješno odradio prelazak i u HAKOM-u smo time zadovoljni, a to naše zadovoljstvo će, nadam se, biti potvrđeno i mjerenjima na terenu. O budućnosti radiodifuzije nakon 2030. godine nije lako dati precizne prognoze. Osobno mislim da će biti prisutna i nakon 2030., ali preciznije prognoze ćemo vjerojatno moći dati nakon 2025. godine.

4. KAKO VIDITE OIV U NADOLAZEĆEM RAZDOBLJU I IMATE LI ODREĐENA OČEKIVANJA?

Očekujem nastavak razvoja tvrtke, prvenstveno u područjima povezanim s drugim javnim servisima. Ljudski i stručni potencijal koncentriran u OIV-u jamač je kako se takav razvoj zaista može ostvariti.

AGENCIJA ZA ELEKTRONIČKE MEDIJE (AEM)

Neovisno regulatorno tijelo koje promiče javni interes i pluralizam medija, stručnim i transparentnim djelovanjem opravdava povjerenje javnosti, potiče medijsku pismenost, stvara uvjete za proizvodnju kvalitetnog hrvatskog audiovizualnog sadržaja te osigurava ravnopravne uvjete za razvoj medija i medijskih sloboda.

Agencija je osnovana sukladno odredbama Zakona o elektroničkim medijima, a tijela su ravnatelj Agencije i Vijeće za elektroničke medije. U svom svakodnevnom djelovanju aktivno surađuje s drugim javnim i državnim tijelima, a značajna je i suradnja na međunarodnoj razini. Uz članstvo u svim relevantnim međunarodnim regulatornim mrežama, Vijeće i Agencija aktivno sudjeluju u radu Opće uprave Europske ko-

misije za komunikacijske mreže, sadržaj i tehnologiju (DG Connect), sukladno provedbi Direktive o audiovizualnim medijskim uslugama.

U svom radu posebna pažnja posvećuje se poštivanju dostojanstva čovjeka, zaštiti maloljetnika te sprječavanju poticanja i promicanja programa koji šire mržnju i diskriminaciju na temelju rase, spola, vjere ili nacionalnosti.



INTERVJU

JOSIP POPOVAC

ravnatelj i predsjednik Vijeća AEM-a

1. KAKO BISTE OPISALI DOSADAŠNJU SURADNJU S OIV-OM ODNOSNO BISTE LI NEŠTO POSEBNO ISTAKNULI?

Našu bih suradnju ocijenio izvanrednom. Osim profesionalne i stručne razine, ona uključuje kolegijalnost i susretljivost, ukratko - lijepo je surađivati s vama! Od zajedničkih projekata svakako bih istaknuo pokretanje eksperimentalnog emitiranja radijskih programa u tehnologiji DAB+. Taj projekt ulazi u iduću fazu i stoga se veselimo nastavku suradnje.

2. KAKAV JE TRENUTNI STATUS TRŽIŠTA ELEKTRONIČKIH MEDIJA U HRVATSKOJ, POGLAVITO TELEVIZIJE I IMA LI MJESTA NA TRŽIŠTU ZA NOVE FREE-TO-AIR TV PROGRAME, BILO DA SU OD POSTOJEĆIH ILI NOVIH NAKLADNIKA?

Vijeće istražuje tržište, provodi analize i razmatranja o marketinškim i ekonomskim kretanjima na televizijskom, oglašivačkom i općenito medijskom tržištu, surađuje s pružateljima medijskih usluga u provedbi anketa kao dio svojih redovitih aktivnosti kako bi moglo donijeti informiranu i kvalitetnu odluku o tome je li opravdano provesti postupak za dodjelu koncesije za obavljanje djelatnosti pružanja djelatnosti televizije ili radija na nacionalnoj razini. Ta se odluka donosi isključivo ako rezultati spomenutih predradnji pokažu da je to u javnom interesu televizijskog i/ili radijskog tržišta te da ovaj proces može polučiti jasnu korist televizijskih gledatelja ili radijskih slušatelja. S obzirom na trenutne trendove i pokazatelje te na činjenicu da provedba spomenutih postupaka zahtijeva određeno vrijeme, nije za očekivati da će ove godine doći do raspisivanja Obavijesti o namjeri davanja koncesije.

3. AEM JE OD POČETKA PODRŽAO TESTNI RAD DIGITALNE RADIJSKE PLATFORME DAB+. KAKO VIDITE DALJNI, KOMERCIJALNI RAZVOJ DAB+ PLATFORME I MOGU LI SE PO UZORU NA ZAPADNOEUROPSKE DRŽAVE I NA HRVATSKOJ DAB+ PLATFORMI OMOGUĆITI SPECIJALIZIRANI RADIJSKI PROGRAMI?

DAB+ je budućnost, činjenica da je trenutačno DAB+ signalom pokriveno oko 88% hrvatskog stanovništva u uvjetima vanjskog te 53% u uvjetima unutarnjeg prijma svjedoči o tome da je tržište spremno za komercijalni razvoj DAB+ platforme. Naravno da i na hrvatskoj DAB+ platformi ima mjesta za specijalizirane radijske programe. To je odlična priča koju svakako podržavamo.

MATE BOTICA - ČLAN UPRAVE I DIREKTOR OIV-a



1. PROŠLO JE PET GODINA OTKAKO STE PREUZELI ULOGU ČLANA UPRAVE – DIREKTORA OIV-A. KAKO BISTE OPISALI RAZDOBLJE PROVEDENO NA SPOMENUTOJ FUNKCIJI?

'Vrijeme juri'. Nema baš taj osjećaj da je prošlo već pet godina otkako sam preuzeo čelno mjesto OIV-a. Iako za sebe smatram da imam dovoljno iskustva i znanja u korporativnom upravljanju kao i u telekomunikacijskim i radijskim tehnologijama, u OIV-u sam se susreo s puno novih izazova. U tom razdoblju kompanija je potpuno presložena i usmjerena prema novim poslovnim prodorima na tržištu u Hrvatskoj i izvan nje. S motiviranim zaposlenicima, stručnim i sposobnim rukovoditeljima na svim razinama, iskusnim savjetnicima i operativnim asistenticama, pozitivni pomaci i rezultati nisu mogli izostati.

2. GLEDAJUĆI SADA S ODMAKOM KAKO BISTE OCIJENILI STANJE U KOMPAНИЈИ NA POČETKU MANDATA I NAKON NEKOLIKO GODINA KOJE STE PROVELI VODEĆI JU?

Meni je vrlo teško tu biti objektivan. To se puno bolje vidi 'sa strane', a vjerujem da i naši zaposlenici itekako dobro uočavaju promjene koje su izvršene u proteklom razdoblju. Većina njih se brzo uklopila u pozitivne trendove te prepoznala viziju i ideje koje sam nametnuo u našem radu, a koje su vodile k poboljšanju produktivnosti, povećanju vidljivosti kompanije u svim segmentima, povećanju broja usluga i proizvoda koje nudimo, diversifikaciji prihoda, poboljšanju materijalnog statusa zaposlenika... Brojke u našim izvješćima govore sve. Danas imamo jednu

društveno odgovornu, modernu i produktivnu kompaniju koja ostvaruje zavidnu dobit, nema dugova prema poslovnim bankama i potpuno je spremna za nove investicijske zamahe te se time nameće kao poželjan i atraktivan poslodavac. Izbalansirani smo u svim segmentima poslovnog planiranja i odlučivanja s visoko postavljenim etičkim normama. Mislim da se sada nalazimo, zrakoplovnim rječnikom rečeno, u zoni stabilnog leta.

3. ŠTO SMATRATE NAJVEĆIM DOSTIGNUĆEM OIV-A TIJEKOM RAZDOBLJA PROVEDENOG U KOMPAНИЈИ?

Više velikih dostignuća je bilo u proteklom vremenu. Teško je izdvojiti jedno ili dva, a da budemo objektivni. Ipak, želim naglasiti da sam ponosan na to da sada imamo kompaniju koja se brzo prilagođava promjenama, kako tehnološkim tako i svim drugim društvenim.

4. ČELNO MJESTO U KOMPAНИЈИ DONOSI BROJNE IZAZOVE. KOJI BISTE IZDVOJILI KAO NAJZNAČAJNIJI TIJEKOM VAŠEG MANDATA?

Donositi odluke, posebno one sa strateškim učinkom nije lagan posao. Često s razmišljanjima o pojedinim izazovima liježem i s istim tim razmišljanjima se budim. Uz uvažavanje svih mišljenja, ipak odluke donosim ja i to je vrlo stresan zadatak. Svjestan sam da cijelo okruženje ima određena očekivanja, radnici žele sigurnost i svoje plaće za rad, kupci isporučenu uslugu, vlasnik što veću dobit, dobavljači uredna pla-

ćanja... Nije moguće u svakom slučaju sve zadovoljiti i potrebno je na uravnotežen način pristupati svakom očekivanju tako da se za ispunjenje jednog ne ugrozi ono drugo.

Jako se veselim kad nekom radniku mogu isporučiti zasluženu nagradu za njegova postignuća u radu. Nasuprot tome, na žalost, ima i onih koji se ne uklapaju u ovaj ritam, ne ispunjavaju očekivanja pa i oni također za ta svoja 'postignuća' bivaju opomenuti, ponekad i s najgorim epilogom, ali i to je moj posao.

5. KAKO BISTE OCIJENILI SURADNJU S NAŠIM REGULATORNIM TIJELIMA, HAKOM-OM I AEM-OM?

Držim da regulatorne agencije ispunjavaju svoje zakonima propisane nadležnosti. Po mom mišljenju i horizontalna suradnja je na vrlo visokoj razini i često sudjelujemo u radu različitih stručnih tijela kako bi iskoristili sve potencijale za donošenje racionalnih odluka. Jedna od takvih suradnji bila je i kod nedavnog prelaska na DVB-T2 tehnologiju odašiljanja televizijskog signala u jeku pandemije. Nije bilo jednostavno donijeti odluku o prelasku, no zahvaljujući razumijevanju svih dionika i taj smo posao izvršili na optimalan način.

6. KOJE SU PREDNOSTI I NEDOSTATCI VAŠEG POSLA?

To je naizgled jednostavno pitanje, a odgovor to nikako ne može biti. Probajte zaključke izvući iz svega izrečenog u ovom intervjuu.

7. KAKO BISTE OCIJENILI POSLOVANJE OIV-A U DOBA GLOBALNE PANDEMIJE UZROKOVANE KORONAVIRUSOM?

Mislim da smo u sve ušli prilično spremno. Sjetite se da smo otprilike pola godine prije proglašenja pandemije uspostavili novu kolaboracijsku platformu *MS Teams* koja nam je u mnogome olakšala brzo prilagođavanje većeg dijela poslovnih procesa novim okolnostima. Uvjeren sam i da smo na odgovarajući način prilagodili poslovanje okolnostima u kojima smo se našli i u najvećoj mogućoj mjeri zaštitili zdravlje naših zaposlenika i njihovih obitelji. Nismo zaboravili ni kupce naših usluga i proizvoda te smo individualnim pristupom svakom pojedinačno na odgovarajući način pomogli da lakše prebrodi krizno razdoblje.

8. KAKO GLEDATE NA OIV U NADOLAZEĆEM RAZDOBLJU TE U KOJIM SEGMENTIMA POSLOVANJA VIDITE JASAN PROSTOR ZA DALJNI RAST I RAZVOJ KOMPANIJE?

S velikim optimizmom gledam na našu budućnost. Mjesta za rast imamo u svim postojećim područjima poslovanja, a daljnjom diversifikacijom prihoda dodatno ćemo učvrstiti poziciju kompanije. Plan pokretanja novih investicijskih projekata nekoliko je puta veći od investicija u proteklom razdoblju. Među najznačajnijim projektima su svakako izgradnja nacionalne agregacijske svjetlovodne infrastrukture, ali i drugi projekti financirani iz EU fondova. Nećemo zapostaviti ni ulaganja u našu temeljnu djelatnost daljnjom obnovom infrastrukture i gradnjom novih

objekata. Izgradnja naše nove poslovne zgrade, OIV kampusa na Žitnjaku, organizacijski će ojačati kompaniju, a zaposlenicima osigurati pristojne uvjete za rad. Posebna je priča ideja novog razvojnog središta OIV-a. No nešto moramo ostaviti i za kasnije.

9. S KIME BISTE IZ OIV-A VOLJELI NA JEDAN DAN ZAMIJENITI RADNO MJESTO I ZBOG ČEGA?

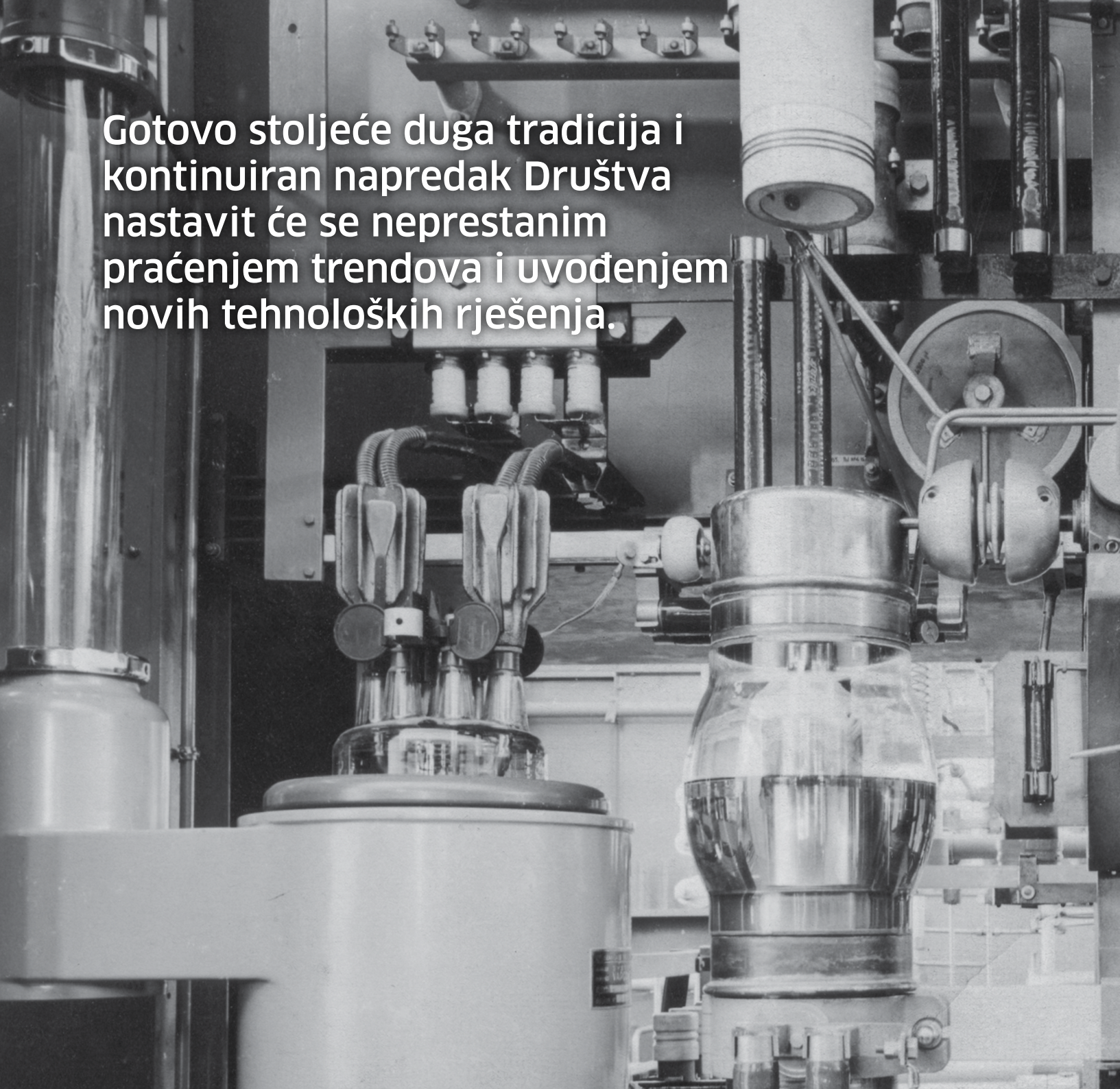
Dobro pitanje. Jedan dan je premalo, ali recimo bar za jednu smjenu bih se mijenjao s posadom na našem objektu Biokovo zbog svih posebnosti mikrolokacije i tog radnog mjesta.

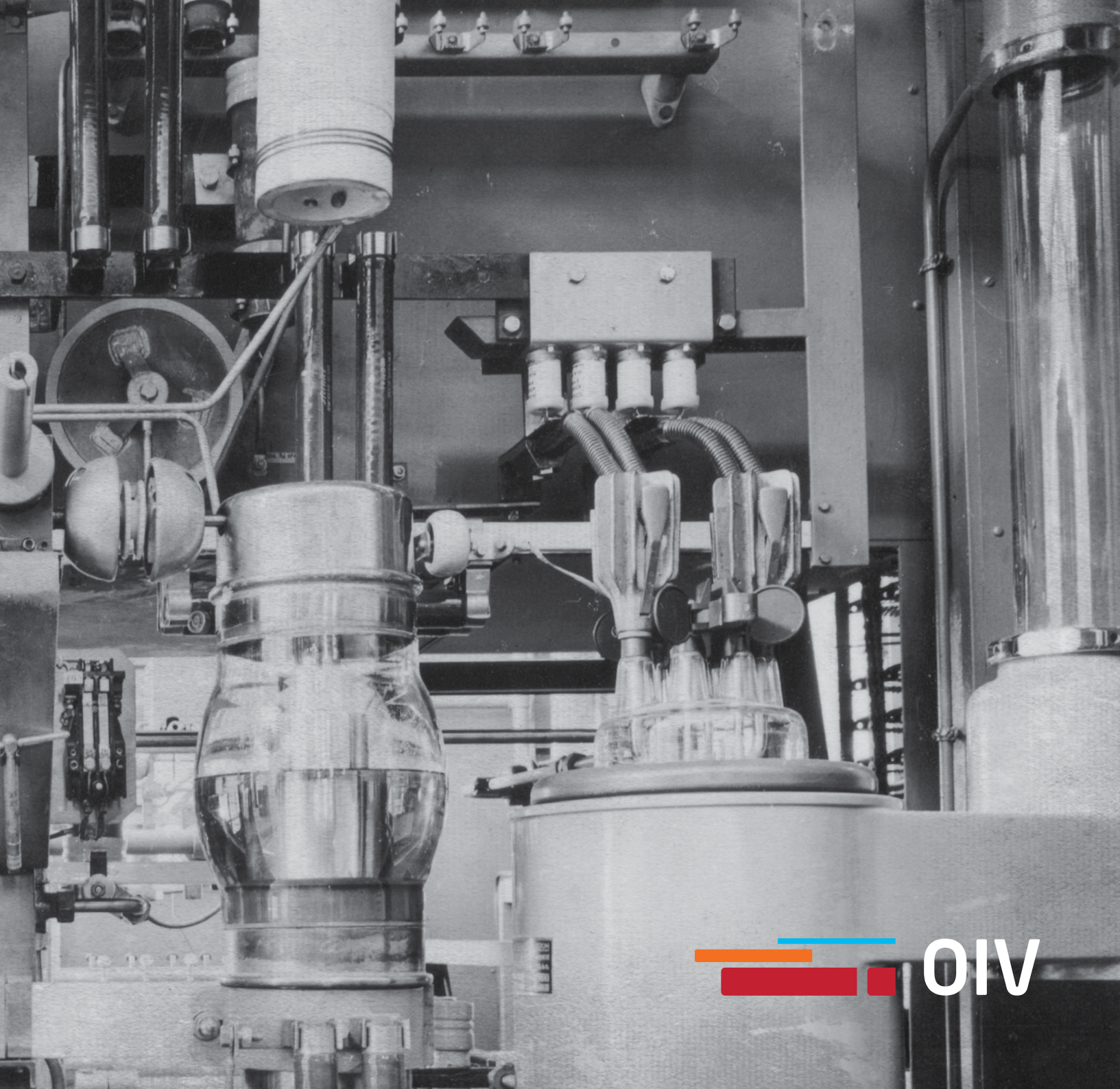
10. ZNAMO DA SU LJUDI JOŠ UVIJEK NAJVEĆE BOGATSTVO KOMPANIJE. KAKO GLEDATE NA POVEZANOST ZAPOSLENIKA OIV-A USPRKOS REGIONALNOJ RAZDVOJENOSTI?

Osobno ne vidim problem u dislociranosti pojedinih zaposlenika u našim regionalnim središtima. Više primjera u proteklom razdoblju dokazalo je da upravo ti potezi povećavaju motiviranost, a time i produktivnost upravo tih ljudi. Naše operativne ekipe na terenu su tamo da osiguraju brze intervencije na našoj infrastrukturi kako bi naši sustavi funkcionirali onako kako kupci naših usluga očekuju – besprijekorno.



**Gotovo stoljeće duga tradicija i
kontinuiran napredak Društva
nastavit će se neprestanim
praćenjem trendova i uvođenjem
novih tehnoloških rješenja.**







**godina
odašiljanja**

radijskog & televizijskog
signala