

IZVJEŠĆE O POSLOVANJU

za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2025.

Zagreb, travanj 2026.



KAZALO:

SAŽETAK	3
2. FINANCIJSKI POKAZATELJI	22
2.1. Račun dobiti i gubitka.....	22
2.2. Bilanca.....	23
3. INVESTICIJE.....	23

SAŽETAK

Najznačajnije poslovne aktivnosti Društva u 2025. iz područja su temeljnih djelatnosti odašiljanja radijskih i televizijskih programa, pomorske elektronike te davanja mreža, vodova i infrastrukture u zakup.

Sukladno poslovnom planu najznačajnije aktivnosti su bile:

- Zamjena dotrajale **FM odašiljačke opreme** za objekte Psunj, Murter i Kupjački vrh kao i **DVB-T2 opreme** za MUX C&E mreže za lokacije Sljeme, Srđ i Ivanščica.
- Nastavak provedbe za OIV važnog inozemnog projekta „**Projekta digitalizacije Javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini**“ (druga i treća faza) gdje je OIV tokom četvrtog kvartala 2025. uredno i uspješno isporučio i ugradio *headend* opremu, prijenosnu opremu, odašiljačku opremu, infrastrukturu opremu kao i nadzornu opremu na veliku većinu predviđenih lokacija, dok za manji broj lokacija naručitelj mora prethodno ispuniti infrastrukturne preduvjete za montažu opreme, a završetak projekta se očekuje sredinom 2026. sukladno potpisanoj dodatku ugovora.
- Nastavak provedbe projekta „Nacionalnog programa razvoja širokopojasne agregacijske infrastrukture u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja, kao preduvjet razvoja pristupnih mreža sljedeće generacije (NGA)“ (**NP-BBI program**). U kolovozu 2025. su sklopljeni ugovori s odabranim izvršiteljima za stručni nadzor. Tijekom drugog kvartala 2025. ishodeno je pozitivno mišljenje neovisnih stručnjaka kontrole pri EK (engl. *IQR*). Trenutačno je u tijeku postupak ishodenja potrebnih lokacijskih dozvola i sklapanja ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za nastavak implementacije projekta.
- Nastavljene su aktivnosti u projektu gdje je u sklopu „**Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO)**“ OIV-u dodijeljena potpora za provedbu projekta *Izgradnje pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture*, čiji je krajnji cilj smanjiti digitalni jaz između urbanih i ruralnih područja. Ukupni iznos prihvatljivih troškova projekta, kao i iznos bespovratnih sredstava je 6.351.562,63 EUR, a očekivani završetak provedbe projekta je u lipnju 2026. Ugovor o nabavi projektiranja i radova izgradnje pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture po principu „ključ u ruke“ sklopljen je 4. travnja 2025. između OIV-a i odabrane Zajednice gospodarskih subjekata koju čine Ericsson Nikola Tesla d.d. i Ericsson Nikola Tesla Servisi d.o.o. Tijekom 2025. započele su aktivnosti sukladno Ugovoru o projektiranju i izgradnji, uključujući fizičku izgradnju. Također, tijekom 2025. sklopljen je ugovor s pružateljem usluge stručnog nadzora.
- Uspješno se početkom 2. kvartala **krenulo u 9. godinu održavanja** opreme i infrastrukture za Telemach d.o.o. čime se osigurao kontinuitet kvalitete pružanja ove OIV-ove profesionalne usluge.
- Nastavak **investicija u prijenosnu mrežu** OIV-a, a kojom prilikom je u 2025. pokrenuta nabava prijenosne opreme za dodatna proširenja na temelju korisničkih zahtjeva, poglavito u okviru proširenja za potrebe **HITRONET mreže** te su ujedno nastavljene radnje u sklopu projekta modernizacije pristupnih mikrovalnih veza na regionalnoj i lokalnoj razini.
- Nastavak **infrastrukturne obnove elektroničke komunikacijske infrastrukture i izgradnja poslovno logističkih centara**: nakon ishodenje uporabne dozvole u funkciju je svečano na dan OIV-a u svibnju 2025. puštena u rad nova **gospodarsko poslovna zgrada u Zadru**. U sklopu modernizacije postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture izgrađeni su novi antenski stupovi na lokacijama Mali Lošinj, Brna, Unije, Cres i Razromir i Velika te rekonstrukcija antenskih stupova Silba i Bakar, završeni su projekti i ishodenje dozvole za lokacije Hvar, Klis, Kuna, Oštra i Murter. Pokrenuta je nabava usluge projektiranja novog OIV-ovog poslovnog logističkog centra u Puli poslovne zgrade.
- Obavljena je **primopredaja obalno ophodnog broda Novogradnja 541 Ministarstvu obrane**, odnosno Hrvatskoj ratnoj mornarici 17. siječnja 2025. u vojarni "Admiral flote Sveto Letica-Barba".
- 21. svibnja 2025. OIV je uspješno stekao status **Ključnog industrijskog partnera THALES Grupe** u Republici Hrvatskoj.
- Sukladno sklopljenom ugovoru o održavanju pomorskih komunikacijskih i navigacijskih sustava između MORH-a i OIV-a nastavljaju se izvršavati sve obveze prema MORH-u odnosno Hrvatskoj ratnoj mornarici (HRM), a OIV je usluge iz oblasti pomorske elektronike i navigacije te radarskih sustava i

komunikacijskih sustava borbenih vozila i letjelica u 2025. brendirao pod nazivom **OIV NaviComm Operations**.

- U rujnu 2025. je sklopljen **Ugovor između OIV-a i DHMZ-a o održavanju 398 postaja** od čega je 140 postaja u sklopu preventivnog održavanja.
- 8. listopada 2025. potpisan je **Sporazum o suradnji na razvoju borbenog komunikacijskog sustava Hrvatskog ratnog zrakoplovstva** između MORH-a i OIV-a.

Odašiljanje televizijskih i radijskih programa

Nastavljeno je pružanje usluga odašiljanja televizijskih signala digitalne zemaljske televizije u multipleksima M1, M2, L1 i L-ZA sustavom odašiljanja DVB-T2/HEVC sukladno važećim dozvolama. Za sve digitalne mreže zemaljske televizije nastavlja se kontinuirana aktivnost optimizacije mreža kao i planska zamjena dotrajalih odašiljačkih elemenata pa je tako pokrenuta i realizirana nabava nove odašiljačke DVB-T2 opreme za lokacije Sljeme, Srđ i Ivanščica. U četvrtom kvartalu su započete montaže koje se nastavljaju kroz prvi kvartal 2026.

Od 12. studenoga 2020. u radu su suvremene odašiljačke mreže digitalne zemaljske televizije u DVB-T2 sustavu odašiljanja s HEVC standardom kodiranja videosadržaja, a svi programi odašilju se u HD kvaliteti:

- MUX M1
 - Dozvola vrijedi do 31. 12. 2030.
 - Nacionalno pokrivanje – više od 99 % stanovništva
 - Odašilje se 8 nacionalnih programa
- MUX M2
 - Dozvola vrijedi do 31. 12. 2030.
 - Nacionalno pokrivanje – više od 97 % stanovništva. Odašilju se tri programa na nacionalnoj razini
 - Regionalno pokrivanje (digitalne regije D1-D9) – pokrivenost ovisi od regije do regije, a iznosi najmanje 80 % stanovništva pojedine regije. Odašilje se 15 televizijskih programa na regionalnoj razini
 - Gotovo polovina slobodnog kapaciteta multipleksa koristi se za naplatnu televiziju (EVOtv)
- MUX L1
 - Dozvola vrijedi do 31. 12. 2030.
 - Lokalno pokrivanje - izgrađene su mreže za regije d72 (grad Šibenik) i objedinjenu regiju d44-d45-d46 (Grad Zagreb, gradovi i općine Velika Gorica, Sveta Nedelja, Stupnik, Jastrebarsko, Klinča Sela, Krašić, Pisarovina, Karlovac, Lasinja, Ozalj, Žakanje, Draganić, Netretić, Duga Resa, Generalski Stol, Barilovići, Krnjak, Bosiljevo, dio Samobora, dio Vojnića)
 - Odašilje se jedan program na lokalnoj razini
- MUX L-ZA
 - Stara dozvola je vrijedila do 19. 5. 2025., u prvom kvartalu 2025. HAKOM je objavio poziv za dostavu ponude za dodjelu nove dozvole. OIV je predao ponudu za proširenu mrežu i dobio novu dozvolu RF-DTV-01/25 koja vrijedi do 31. prosinca 2030.
 - područje digitalne regije L-ZA sada je prošireno i obuhvaća općine Zaprešić, Bistra, Luka, Jakovlje, Dubravica, Pušća, Marija Gorica, Brdovec, grad Sveta Nedelja i dio grada Samobora
 - Odašilje se jedan televizijski program, TV Zapad za kojeg nakladnika je puštena EPG usluga 25. 3. 2025.

U RH je nacionalna pokrivenost stanovništva zemaljskim TV signalom viša od 99 % što predstavlja izrazitu dominantnost ove platforme i za europske okvire.

Prema javno dostupnom izvješću HAKOM-a, u prva tri tromjesečja 2025. ukupni broj priključaka naplatne televizije zabilježio je blagi rast oko 1 % godišnje. Istodobno, broj priključaka naplatne televizije kod svih tehnologija, osim vlastite OTT usluge, bilježi pad u rasponu od 5 % do 12 %, ovisno o tehnologiji.

Kao i u prethodnim razdobljima, vlastita OTT usluga ostvaruje najveći rast, s povećanjem broja priključaka od 66,6 % i prihoda od 94,8 %. Ukupni prihodi od usluga naplatne televizije u trećem tromjesečju iznose

38,6 mil. EUR (porast 5,9 %), dok je ukupan broj priključaka 937.862. Vezano za zastupljenost zemaljske *free-to-air* televizije, HAKOM u svojim izvješćima od prvog tromjesečja 2023. više ne objavljuje taj podatak.

U obrazloženju HAKOM-a se navodi sljedeće: *Pokazatelj procijenjeni broj kućanstava u RH koji koriste samo nenaplatnu digitalnu zemaljsku TV se od Q1 2023. više neće izvještavati. Kako HAKOM navedeni podatak ne prikuplja, već samo procjenjuje na temelju drugih prikupljenih podataka te određenih pretpostavki koje ne moraju biti potpuno ispravne, isti se više neće prikazivati kako bi se izbjegla zabuna i možebitno pogrešno zaključivanje trenda kretanja navedenog pokazatelja.*

Drugim riječima, HAKOM je prestao objavljivati ovaj pokazatelj jer se temeljio isključivo na procjenama, a ne na stvarno prikupljenim podacima, što bi moglo dovesti do pogrešnih interpretacija trenda korištenja zemaljske TV.

U cilju dobivanja realnih podataka s terena Odašiljači i veze d.o.o. su u četvrtom kvartalu 2024. ugovorili neovisno anketno istraživanje tržišta na nacionalnoj razini, s ciljem dobivanja podataka o načinu prijma hrvatskih televizijskih programa u kućanstvima. Rezultati istraživanja tržišta javno su predstavljani u svibnju 2025. na međunarodnoj MBT konferenciji, a koriste se za izradu daljnjih internih smjernica razvoja usluga Odašiljača i veza. Istraživanje je provedeno metodom osobnog intervjua u kućanstvima ispitanika od strane neovisne agencije Henda. Provedba je cijelosti usklađena s normom ISO 20252:2019 i ESOMAR-ovim međunarodnim kodeksom za marketinška i društvena istraživanja. Podaci istraživanja prikupljeni su od 28. listopada do 15. studenoga 2024.

Anketna pitanja o načinu praćenja televizijskih programa temelje se na istraživanju „Special Eurobarometar 462“ koje je provedeno 2017. za potrebe Europske komisije.

Sažetak stvarnog stanja na tržištu pokazuje da je DTT platforma i dalje relevantna, pouzdana, sigurna te besplatna za krajnje korisnike. Podaci o načinu prijma TV programa u kućanstvima s mjestom stalnog boravka potvrđuju njezinu snažnu prisutnost:

- 49,8 % kućanstava u mjestu stalnog boravka ima isključivo zemaljski prijam (u bazi kućanstava koja imaju TV prijamnik i prate hrvatske TV programe).
- 68,3 % kućanstava u mjestu stalnog boravka koristi zemaljsku antenu za prijam TV programa.
- 44,5 % kućanstava koristi IPTV, kabelsku ili OTT uslugu.
- 14,7 % kućanstava koristi satelitski prijam.

Kako u Hrvatskoj oko 16 % kućanstava posjeduje stan za odmor, odnosno lokaciju povremenog boravka, provedeno je istraživanje o načinima prijma TV signala na tim lokacijama. Rezultati pokazuju sljedeće:

- 78,3 % kućanstava s lokacijom povremenog boravka koristi zemaljsku antenu za prijam TV programa.
- 26,3 % koristi IPTV, kabelsku ili OTT usluge.
- 18,0 % koristi satelitski prijam.
- 2,7 % kućanstava ne koristi ni jedan od navedenih načina prijma TV programa.
- 9,5 % nema TV prijamnik na lokaciji povremenog boravka.

DTT platforma je i dalje relevantna i u europskim okvirima, a očekuje se u budućnosti da se radiodifuzija kao visoko otporna tehnologija zadrži u primjeni najmanje do 2040. na europskoj razini. Očekuje se osnaživanje radiodifuzije kroz novu 5G BC odašiljačku (*5G broadcasting*) platformu kojom bi se uz postojeću DVB-T2 zemaljsku televiziju omogućio prijam audiovizualnih sadržaja u automobilima, na pametnim telefonima i tabletima. 5G radiodifuzija bi bila komplementarna s 5G mobilnim mrežama i na taj način doprinijela zelenoj digitalizaciji, OIV-u bi donijela ulogu mrežnog 5G BC operatora, a nakladnicima nove poslovne modele što bi doprinijelo održivosti radiodifuzijskog ekosustava.

Unutar međunarodne udruge Broadcast Networks Europe (BNE) OIV-ov predstavnik imenovan je 20. listopada 2025. za zamjenika voditelja radne skupine koja se bavi pitanjima frekvencijskog spektra u

okviru priprema za Svjetsku radiokomunikacijsku konferenciju (WRC-27). Za OIV, ali posebice Hrvatsku gdje više od pola stanovništva prati televiziju isključivo putem OIV-ovih zemaljskih DVB-T2 mreža, ova činjenica je od posebnog značaja za daljnje očuvanje kvalitete i dostupnosti besplatnog TV sadržaja u budućnosti.

OIV nastavlja s pružanjem usluge odašiljanja i upravljanja mrežama MUX C i MUX E koje rade u DVB-T2 standardu sa sustavom uvjetovanog pristupa (CAS) za sadržaje koji se odašilju (EVOtv). Sustav kodiranja je u studenome 2025. nadograđen s MPEG-4 na učinkovitiji HEVC sustav. HAKOM je 26. kolovoza 2020. izdao Dozvolu s trajanjem do 31. prosinca 2030. S partnerom HT-om postignut je dogovor oko korištenja, za EVOtv, otprilike polovine kapaciteta multipleksa M2 koji je ostao slobodan nakon gašenja DVB-T mreža i puštanja u rad multipleksa M1 i M2. U prvoj polovini 2025. provedena su testiranja novog *head-enda* u suradnji s partnerom na projektu (HT) te se od studenoga 2025. *head-end* nalazi u prostorima HT-a. Nastavljeno je redovno **zemaljsko odašiljanje (UKV/FM)** radijskih programa HRT-a te redovito završavanje dotrajale opreme gdje su tokom 2025. sklopljeni ugovori za zamjenu dotrajale **FM odašiljačke opreme** za objekte Psunj, Murter i Kupjački vrh dočim je u trećem kvartalu 2025. obavljena i ugradnja nove opreme.

Satelitsko odašiljanje televizijskih i radijskih programa sukladno četverogodišnjem Ugovoru s HRT-om potpisanom 2023. na satelitu Eutelsat E16A s primjenom sustava uvjetovanog pristupa Viaccess i Simulcrypt nastavljeno je i u 2025. Po isteku ugovora za inozemnog korisnika RTV SLO 31. ožujka 2025. završeno je pružanje usluge satelitskog odašiljanja koji je uslugu ugovorio od drugog pružatelja usluge.

Smetnje iz Italije dugi niz godina predstavljaju značajan problem u prijmu hrvatskih TV i radijskih programa na cijelom priobalnom području od Istre do Dubrovnika te na otocima posebice u ljetnim mjesecima. Uz napore HAKOM-a i diplomacije došlo je do određenih pomaka i veći dio ometajućih TV odašiljača je ugašen te su smetnje smanjene, no i dalje postoje u prijmu dijela hrvatskih radijskih programa. I u 2025. OIV je provodio redovne aktivnosti nadzora smetnji na frekvencijama radiodifuzijskih mreža kojima upravlja sukladno dozvolama izdanima od HAKOM-a. Mjerenja koja je OIV proveo pokazala su značajno smanjenje razina smetnji na UHF kanalima na kojima se odašilju TV signali (DVB-T2 mreže) u odnosu na prethodne godine. Mjerenja na DAB+ kanalima MUX 1 mreže su pokazala da na tim frekvencijama nema smetnji. Što se tiče FM spektra općenito, stanje s razinama smetnji na FM frekvencijama dodijeljenima RH je nepromijenjeno. Smetnje su uvelike prisutne pa, nažalost, i dalje imaju značajan negativan utjecaj na prijam hrvatskih radijskih postaja. OIV je prijavu svih uočenih smetnji s rezultatima mjerenja poslao nadležnoj regulatornoj agenciji (HAKOM).

Otklanjanje smetnji od LTE mreža mobilnih operatora HT i A1 koje rade na frekvencijskom području 791-862 MHz (1. Digitalna dividenda) obveza je mobilnih operatora u skladu s rješenjem regulatora (HAKOM). OIV je vezano uz to s HT i A1 ugovorio rješavanje smetnji koje dolaze od njihovih baznih postaja uz naplatu. Nakon dodjele frekvencijskog pojasa 694-790 MHz (tzv. 700 MHz band ili 2. digitalna dividenda) mobilnim operatorima za **5G mreže** i puštanjem u rad baznih stanica u tom području dolazi **do pojave smetnji prema digitalnoj zemaljskoj televiziji u DVB-T2/HEVC sustavu**. HAKOM je 27. kolovoza 2021. donio novo rješenje i obvezu mobilnim operatorima za otklanjanje smetnji kojim je obuhvaćen i pojas 694-790 MHz i u koje su uključena sva tri operatora (HT, A1 i Telemach). OIV je nastavio i u 2025. s otklanjanjem smetnji na zahtjev, nastalih od baznih postaja svih triju mobilnih operatora uz naplatu usluge sukladno međusobnim ugovorima OIV-a i pojedinog operatora.

DAB+ zemaljsko digitalno odašiljanje radijskih programa

Nakon provedenog javnog natječaja, HAKOM je 7. listopada 2021. OIV-u izdao dozvolu za uporabu RF spektra za pružanje usluge upravljanja elektroničkom komunikacijskom mrežom digitalnog radija DAB+ za multipleks MUX 1 na području RH na razdoblje od petnaest godina čime su stvorene sve pretpostavke za komercijalni rad DAB+ radija. Nakon obavljenih proširenja DAB+ mreže u 2024. za devet dodatnih odašiljačkih lokacija te puštanjem DAB+ signala u cijevima tunela Učka i Bristovac, OIV je u prvoj polovini 2025. pustio u rad opremu za DAB+ u tunelu Sveti Ilija, a u trećem kvartalu 2025. puštena je u rad nova oprema za obnovljenu staru cijev tunela Učka čime se nastavilo komercijalno odašiljanje digitalnih radijskih postaja na DAB+ platformi s 36

odašiljačkih lokacija kojima je ostvarena **pokrivenost DAB+ signalom od najmanje 98 % stanovništva RH**. U mreži DAB+ multipleksa MUX 1 mogu se odašiljati nacionalni, ali i regionalni programi s obzirom na to da je Hrvatska podijeljena u šest digitalnih regija.

OIV kontinuirano provodi ciljane marketinške kampanje s ciljem promocije DAB+ platforme kod slušatelja, ali i ukazivanja svim dionicima, a posebice radijskim nakladnicima na dugoročne prednosti DAB+ platforme.

DAB+ odašiljačka platforma je zeleno digitalno rješenje koje za slušanje omiljene radijske postaje troši najmanje električne energije jer zahtijeva manji broj odašiljača za isti doseg uz veću kvalitetu, a potrošnja električne energije ne raste s povećanjem broja slušatelja kao što je to slučaj kod streaminga. Upravo znatno manja potrošnja energije najznačajniji je doprinos očuvanju okoliša budući da se smanjenjem emisije stakleničkih plinova tj. smanjenjem ugljičnog otiska postiže održivije, tzv. „**zeleno odašiljanje**“. OIV će i nadalje činiti sve napore da promovira uporabu ove zelene platforme budućnosti radija i da zadrži status glavnog mrežnog operatora u RH. Agencija za elektroničke medije objavila je u prvom kvartalu 2025. novi natječaj za DAB+ koncesije za sve regije RH izuzev Osijeka što će doprinijeti daljnjoj popularizaciji i korištenju ove zelene digitalne odašiljačke platforme. Program Radio Tvornica isključen je u ožujku 2025. iz DAB+ platforme zbog gubitka koncesije, dok je HRT počeo odašiljati novi tematski sadržaj DAB-JUHUUH. Nakon provedenog novog natječaja u drugoj polovini 2025. u DAB+ ponovo je ušao program Radio Tvornica (Tvornica kulture) i to u regijama DB0-DC0 (Zg) i DD0 (Ri).

OIV kroz članstvo u WorldDAB+ udruzi prati nove tehnološke mogućnosti primjene DAB+ tehnologije poput nove mogućnosti ASA (*Automatic safety alert*). U slučaju krize, kontrolni centar, primjerice ravnateljstvo civilne zaštite, aktivira signal koji se odašilje putem multipleksa te prebacuje sve DAB+ prijamnike na kanal na kojem se odašilju obavijesti. U pravilu se DAB+ prijamnici mogu čak i "probuditi" iz stanja mirovanja (*standby*) kako bise obavijestilo i više ljudi od trenutno aktivnih slušatelja radija. Informacije o trenutnoj situaciji, zahvaćenom području ili ispravnom ponašanju u kriznoj situaciji šalju se kao audio najava i tekst, i to ciljano na DAB+ radijske prijamnike koji se nalaze unutar kriznog područja tako da se nepotrebno ne uznemiravaju svi slušatelji. U razvoju ove usluge najdalje se dospjelo u Njemačkoj, tamo je provedeno i nekoliko testova na tzv. Nacionalni dan upozorenja. Prvi ASA certificirani radijski prijamnici dostupni su u trgovinama ili kod proizvođača.

Uvođenje ASA usluge u Republiku Hrvatsku ovisi o interesu i budućem dogovoru svih dionika tog procesa, od Ravnateljstva civilne zaštite, nadležnih ministarstava i mrežnog operatora, a OIV svakako podupire implementaciju takove tehnologije. Od 20. studenoga 2025. OIV ima predstavnika na funkciji člana Upravljačkog odbora WorldDAB udruge, što predstavlja značajno priznanje za OIV-ov doprinos jačanju i promociji DAB+ tehnologije u regiji.

Svjetlovodna infrastruktura i komunikacijske mreže

Kontinuirano se provode prodajne i druge aktivnosti vezane uz svjetlovodnu infrastrukturu obuhvaćenu „Projektom objedinjavanja svjetlovodne infrastrukture u trgovačkim društvima u većinskom vlasništvu Republike Hrvatske“ (NN 46/2013) kao i na izgradnji vlastitih dionica svjetlovodne infrastrukture (povezivanje važnijih objekata OIV-a) te na proširenju DWDM prijenosne mreže izgrađene na toj infrastrukturi. U 2024. obavljena je glavna radova na postavljanju novog svjetlovodnog kabela za povezivanje objekta Promine na svjetlovodnu mrežu OIV-a, a do kraja 2025. se završilo povezivanje kroz grad Drniš na postojeću OIV-ovu infrastrukturu. U 2025. OIV je nastavio s dodatnim ulaganjima u proširenje svjetlovodne infrastrukture na području RH te od značajnih ulaganja izdvajamo povezivanje objekta Vrgorac (5,8 km) na postojeću svjetlovodnu infrastrukturu što se obavilo završno s listopadom 2025. i svjetlovodno povezivanje GP Gradiška na postojeću OIV/HAC infrastrukturu u duljini od 2,7 km što se završilo u rujnu 2025. Dodatnim ulaganjima u okviru HITRONet projekta OIV je na području Rijeke, Splita, Varaždina, Slavenskog Broda, Koprivnice, Velike Gorice i Zagreba proširio svjetlovodnu pasivnu mrežu za novih 52 km i počeo pružati uslugu od srpnja 2025. OIV kao jedan od vodećih pružatelja usluga prijenosa podataka velikih brzina u Republici Hrvatskoj pokrenuo je još 2018. izgradnju i uspostavu paketski bazirane višeuslužne prijenosne mreže (IP MPLS), nadogradnjom

na postojeću svjetlovodnu prijenosnu mrežu baziranu na DWDM tehnologiji. Uvođenje IP/MPLS višeslužne paketske mreže provodilo se kroz nekoliko faza do 2023.

U drugom polugodištu 2025. nabavljena je MPLS CORE *site* oprema čime je OIV u sklopu provedbe kritične komunikacijske sigurnosti dodatno osigurao kontinuitet poslovanja. Dodatno, OIV je u drugoj polovini 2025. implementirao novi NCE-MD nadzorni sustav koji omogućuje pružanje dodatne usluge praćenja kvalitete parametara servisa u realnom vremenu (*live performance monitoring*) te pružanje kvalitetnijeg SLA (sporazum o razini kvalitete usluge) prema korisniku. U sklopu edukacije i usavršavanja OIV-ovih stručnjaka na području IP/MPLS tehnologije realiziran je i OIV IP/MPLS ispitni laboratorij.

Od 2009., kada je OIV prvi put pustio u komercijalni rad svjetlovodnu prijenosnu mrežu baziranu na DWDM tehnologiji između Zagreba i Rijeke, omogućujući prijenos podataka, OIV je kontinuirano ulagao u izgradnju DWDM mreže. Tijekom proteklih godina OIV je izgradio DWDM mrežu s 33 čvora i instalirao 45 mrežnih elemenata diljem Hrvatske, povezujući veće gradove poput Zagreba, Splita, Knina, Karlovca, Gospića, Ogulina, Šibenika, Dubrovnika, Zadra, Rijeke, Umaga, Pule, Osijeka, Slavenskog Broda i drugih. Početkom 2025. u komercijalni rad pušten je kapacitet od 100 Gbit/s na dijelu DWDM mreže između čvora Srđ (Dubrovnik) i čvora Split. OIV je u drugoj polovini 2025. dodatno nadgradio postojeću DWDM mrežu na području Zagreba, Splita, Varaždina, Osijeka, Koprivnice, Rijeke i Slavenskog Broda i pustio u rad petnaest (15) novih 100G servisa. Zbog sve većih potreba za prijenosom podataka velikih brzina, OIV je krajem 2025. u sklopu projekta modernizacije postojeće redundantne DWDM prijenosne mreže Zagreb – Split i podizanja redundantne DWDM prijenosne mreže Zagreb – Osijek, investirao u nabavu nove DWDM opreme za izgradnju potpuno koherentnog DWDM sustava, a koji omogućuje prijenos podataka od 100 Gbit/s te sve do 800 Gbit/s po jednoj valnoj duljini. Aktivnosti implementacije opreme se nastavlja u prvom kvartalu 2026. kada se očekuje i završetak projekta.

Sustav mikrovalnih veza za OIV od izuzetnog je značaja jer se preko njega dijelom ili u cijelosti prenose usluge koje OIV nudi. Tijekom 2020. započet je projekt zamjene jezgrenih veza (LH) u 8 GHz i 11 GHz području koji je bio nužan zbog isteka podrške proizvođača opreme i nemogućnosti daljnjeg održavanja, a pored toga postojeća mreža bila je bazirana na već zastarjeloj SDH tehnologiji koja je u sve manjoj mjeri zastupljena na tržištu te je zbog toga bio nužan prelazak na mrežu baziranu na paketnom prijenosu podataka (*IP based*). Realiziran je postupak nabave, sklopljeni su ugovori, a u prvom tromjesečju 2021. započeta je realizacija projekta. Isporučena je oprema, završeno je školovanje djelatnika OIV-a za rad s istom te su do kraja godine završene montaže opreme po objektima na jugu i istoku Hrvatske. Tijekom 2022. nastavljena je realizacija projekta zamjene jezgrenih mikrovalnih veza i realizirane su sve planirane lokacije osim Ivanšćice i Deanovca. U prvom polugodištu 2023. završene su montaže veza Sljeme – Deanovec i Sljeme – Ivanšćica čime je završila četvrta, ujedno i posljednja faza projekta, a u prvom tromjesečju 2025. pokrenut je i proces nabave opreme za dodatnim proširenjem postojeće mreže na temelju prometnih i korisničkih zahtjeva. U 2025. su nastavljene aktivnosti u sklopu projekta zamjene zastarjelih pristupnih mikrovalnih veza na regionalnoj i lokalnoj razini.

NP-BBI program, odnosno „Nacionalni program razvoja širokopojasne agregacijske infrastrukture u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganja, kao preduvjet razvoja pristupnih mreža sljedeće generacije (NGA)“ obuhvaća izgradnju pasivne svjetlovodne infrastrukture do ciljanih naselja u prigradskim i ruralnim područjima RH, uz financiranje sredstvima potpora prema javnom DBO (*Design, Build & Operate*) modelu. Sveobuhvatne aktivnosti nastavljene su i u 2025. Nakon odluke Europske komisije iz lipnja 2017. o usklađenosti NP-BBI programa s pravilima državnih potpora, Vlada Republike Hrvatske je u travnju 2018. donijela Odluku o donošenju NP-BBI programa (NN 37/2018), na temelju te Odluke između Ministarstva mora, prometa i infrastrukture i Odašiljača i veza sklopljen je Sporazum o suradnji u provođenju NP-BBI programa. Nositelj programa je Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture (MMPI), a OIV je nadležan za tehničku provedbu programa. U studenome 2019. dobiven je JASPERS ACN – potvrda o pripremljenosti Programa, a Jaspers je početkom listopada 2020. poslao pozitivno IQR izvješće, čime su ispunjeni najvažniji uvjeti za potpis Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava i pokretanje implementacije projekta. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava sklopljen je 10. prosinca 2020. između Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova EU, Središnje agencije za financiranje i ugovaranje te OIV-a u svojstvu korisnika sredstava i

provoditelja Programa. U veljači 2021. zaprimljena je obavijest kako je istekom roka za komentare Europska komisija odobrila Veliki projekt Izgradnje nacionalne svjetlovodne agregacijske mreže. U ožujku 2021. provedena je Javna rasprava o opravdanosti povezivanja ciljanih naselja (mapiranje) na temelju koje su provedene aktivnosti usklađivanja trasa s komercijalnim najavama operatora. U travnju 2021. donesena je odluka Vlade RH o financiranju projekta, a krajem godine je uspješno provedena implementacija programskog alata za evidentiranje i upravljanje infrastrukturom. Javna nabava za uslugu vanjskog upravljanja projektom pokrenuta je krajem 2021. i nastavljena u 2022., a uspješno je okončana u prosincu te je sklopljen ugovor s ponuditeljem koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu. Uslijedile su pripreme dokumentacije za javne nabave usluga projektiranja i izgradnje te nadzora. Javna nabava za projektiranje i izgradnju NGN agregacijske infrastrukture, koja je podijeljena u četiri geografske regije RH (istočna, središnja, zapadna, južna) pokrenuta je u ožujku 2023. i završena u studenome 2023. Nakon ishođenja potrebnih suglasnosti donesene su odluke o odabiru ekonomski najpovoljnijih ponuda za svaku grupu nabave te su s odabranim izvođačima sklopljeni ugovori, nakon čega su odabrani izvođači u prosincu 2023. uvedeni u posao. Tijekom 2024. izrađene su provjere projektnih zadataka nakon čega je započela izrada relevantne projektne dokumentacije. Nakon ishođenja potrebnih suglasnosti nadležnih tijela RH za postupke javne nabave za stručni nadzor i vanjsku reviziju projekta, u studenome 2024. objavljena je javna nabava za stručni nadzor te su u kolovozu 2025. sklopljeni ugovori s odabranim izvršiteljima. Tijekom drugog kvartala 2025. ishođeno je pozitivno mišljenje neovisnih stručnjaka kontrole pri EK (engl. IQR). Trenutačno je u tijeku postupak ishođenja potrebnih lokacijskih dozvola i sklapanja ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za nastavak implementacije projekta.

Projekt CroQCI pokrenut je s ciljem izgradnje kvantne komunikacijske infrastrukture (eng. *quantum communication infrastructure, QCI*) koja se sastoji od zemaljskih i svemirskih rješenja koja će omogućiti ultrasiguran prijenos informacija i podataka unutar Republike Hrvatske te omogućiti povezivanje komunikacijskih sredstava u Hrvatskoj s onima diljem Europske unije. Europska komisija je 2019. pokrenula potpisivanje Deklaracije o kvantnoj komunikacijskoj infrastrukturi u Europi (*EuroQCI*) kojoj se priključila i Hrvatska. Cilj te Deklaracije je unutar Europske unije razviti novi tip sigurne komunikacije, zasnovane na principu kvantne kriptografije, apsolutno sigurne od upada hakera i s jednostavnom mogućnošću trenutačne detekcije prisluškivanja. Ova tehnologija postiže gotovo apsolutnu sigurnost zahvaljujući kvantnoj enkripciji koja funkcionira putem razmjene fotona i koja omogućuje trenutačnu detekciju pokušaja hakerskog upada. Projekt CroQCI u Hrvatskoj provodi konzorcij koji uz Odašiljače i veze d.o.o. (OIV) čine Institut Ruđer Bošković (IRB), Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar (SRCE), Institut za fiziku (IFZ), Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER), Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti (FPZ), Ured Vijeća za nacionalnu sigurnost (UVNS) te Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET kao nositelj odnosno koordinator projekta.

Projekt obuhvaća implementaciju pilot zemaljske mreže kvantne razmjene ključeva (QKD) temeljene na svjetlovodnim vlaknima. Time će nacionalna strateška komunikacijska infrastruktura imati mogućnost nadogradnje na razinu sigurne razmjene informacija kvantnom komunikacijskom tehnologijom te će biti spremna za povezivanje s kvantnom komunikacijskom infrastrukturom susjednih članica EU i omogućit će se potpuna integracija u buduću EuroQCI mrežu. Osim uspostave zemaljske kvantne komunikacije dio projekta je i osigurati preduvjet za svemirsku kvantnu komunikaciju. Projekt CroQCI financira se sredstvima iz programa Digitalna Europa te kroz investicije Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. - 2026. (NPOO), a implementacija kvantne komunikacijske mreže planira se završiti do lipnja 2026.

Neosvijetljena optička vlakna čiju je implementaciju u studenome 2024. uspješno završio OIV, kao okosnica infrastrukture, trenutačno povezuju IRB, IFZ, FPZ, CARNET, OIV, FER te Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak – HRZOO (SRCE). Ove lokacije strateški su odabrane kako bi se osigurala optimalna mrežna povezanost i podrška za naprednu kvantnu infrastrukturu. Mreža zadovoljava trenutačne tehničke zahtjeve, a spremna je i za prilagodbu budućim tehnološkim promjenama i integraciju s globalnim kvantnim mrežama odnosno spremna je za buduće nadogradnje i širenje.

Tijekom 2025. OIV-ovi stručnjaci intenzivno su radili na razvoju i poboljšanju enkriptora sukladno vremenskom planu projekta i u suradnji s članovima konzorcija. Završeno je osam QKD kriptografskih uređaja sa svim unaprijed definiranim hardverskim i softverskim funkcionalnostima te su pušteni u rad u prostorima Instituta Ruđer Boškoviću u MESH topologiji kao komponente funkcionalne računalne mreže. Tijekom 2025. instalirani su kriptografski uređaji i oprema na lokacijama čvorova na području grada Zagreba. Uređaji i oprema međusobno su povezani do pune funkcionalnosti čvora, a u studenome 2025. izvršena je demonstracija kvantne komunikacije između OIV-a i IRB-a. Svoje aktivnosti i postignuća u proteklom razdoblju OIV i IRB prezentirali su u drugom dijelu 2025. predstavnicima Europske komisije na projektnom *reviewu* koji su izrazili zadovoljstvo ostvarenim rezultatima i načinom na koji su prezentirani.

Na medijskom predstavljanju projekta u studenome 2025., zajednički tim IRB-a i OIV-a, predstavio je funkcionalne gradivne blokove za kvantnu komunikaciju, izrađene i integrirane u Hrvatskoj. OIV je u sklopu projekta dizajnirao, razvio i proizveo komponente i sustave koji omogućuju kvantnogeneriranje i distribuciju tajnih kriptografskih ključeva (QKD) i to u funkcionalnoj mreži koja radi korištenjem svjetlovodnih kabela na području grada Zagreba. Svjetlovodne kabele koji se koriste za rad mreže također je realizirao OIV.

Tijekom demonstracije ostvarena je prva kvantna veza potpune kibernetičke sigurnosti u Hrvatskoj, a praktično je realizirana videovezom između IRB-a i OIV objekta na Žitnjaku.

Cronect je komercijalni naziv za profesionalnu pokretnu mrežu (PMR).

OIV je još krajem 2016. pustio u rad nacionalnu radiokomunikacijsku mrežu baziranu na DMR Tier III tehnologiji pod komercijalnim nazivom Cronect.

Cronect usluga profesionalnim korisnicima omogućuje sigurnu i pouzdanu glasovnu i podatkovnu komunikaciju na području Hrvatske, pod povoljnim uvjetima i fleksibilnim modelima prilagođenim svakom korisniku i bez ulaganja u infrastrukturu.

Potencijalni korisnici PMR usluge:

- javne službe od posebnog interesa (vatrogasna služba, civilna zaštita, državni inspektorat, županije, gradovi i općine, itd.)
- javna i trgovačka društva za upravljanje prirodnim resursima u RH (vode, šume, nacionalni parkovi, itd.)
- infrastrukturna i komunalna strateška trgovačka društva (transport, energija, vodovod, itd.)
- privatna trgovačka društva (zaštitarske službe, aerodromi, industrijski subjekti, organizatori javnih događanja, itd.).

OIV je tijekom 2025. ostvario povećanje prihoda od PMR/DMR usluge za gotovo 20 % u odnosu na godinu prije kada je potpisao prvi od četiri jednogodišnja ugovora s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom o elektroničkim komunikacijskim uslugama u privatnoj pokretnoj radijskoj mreži Cronect. Ulaganjima u poboljšanje pokrivanja područja signalom dodatnim baznim postajama otvaraju se mogućnosti privlačenja novih korisnika na mrežu. Zahvaljujući pojačanim prodajnim aktivnostima proteklih nekoliko godina ostvareni su dugo očekivani pozitivni pomaci na tržištu. Kontinuirano se ulažu naponi na svim razinama kako bi se Cronect mreža uspješno implementirala u komunikacije za službe koje djeluju u kritičnim situacijama. Korisnici su do sada bili pojedina vatrogasna društva, HEP-ODS, HOPS, Plovput, zaštitarske službe i sl., a ključ za uspjeh i isplativost projekta je uključivanje Hrvatske vatrogasne zajednice, kao najvećeg korisnika.

U 2023. Hrvatska vatrogasna zajednica pokrenula je postupak javne nabave „Elektroničkih komunikacijskih usluga u privatnoj pokretnoj radijskoj mreži“ te je u 2024. za pružatelja usluge odabran OIV. Sklopljenim ugovorom HVZ je postao korisnik Cronect usluge, a ujedno se Cronect na razini komunikacijskih grupa povezo s Tetra sustavom koji također koristi HVZ. Osim toga OIV ovim ugovorom HVZ-u isporučuje veći broj ručnih, mobilnih i stacionarnih radijskih terminala s pripadajućom opremom. Tijekom 2024. ostvareno je tzv. *Back-to-back* povezivanje Cronecta i Tetre te isporuka terminala u tri županije, a ostatak se realizirao tijekom

2025. Zahvaljujući ovom ugovoru krenulo se u investicijsku obnovu i *upgrade* tzv. Core sustava mreže. Krajem 2024. obavljena je zamjena svih servera i preklopnika, migracija MSO-a i nadogradnja na zadnje inačice *Dispečera* i *Snimalice*.

OIV-ova Cronect mreža za kritične komunikacije prepoznata je od niza klijenata kao pouzdana i robusna mreža koja isporučuje kvalitetnu uslugu te zadovoljava njihove potrebe. Sustav danas broji 65 baznih postaja i 3 DAS sustava, a tokom 2025. pokrenuta je nabava još 10 baznih postaja radi daljnjeg proširenja pokrivenosti sukladno potrebama korisnika.

Kritična komunikacijska infrastruktura je u vrijeme globalnih prijetnji vrlo važna kako za žurne službe tako i za poslovne korisnike jer osigurava pouzdanu i sigurnu komunikaciju u kriznim situacijama, podržava neprekinuto poslovanje u ključnim sektorima (vodoprivreda, energetika, transport, zdravstvo) i omogućuje brzu koordinaciju hitnih službi, čime se smanjuje rizik od gubitaka i povećava sigurnost ljudi i imovine .

Multimedijske usluge

Nastavljeno je pružanje postojećih multimedijskih usluga **IPTV Headend, Playout, OTT (HRTi) i HbbTV**. OIV posjeduje IPTV/OTT platformu za pružanje veleprodajne usluge interaktivne televizije. Korisnici su kabelski i telekom operatori te vlasnici sadržaja i programskih prava koji svojim krajnjim korisnicima pružaju uslugu naplatne televizije ili omogućuju pristup sadržajima, a sve bez ulaganja u vlastitu servisnu infrastrukturu.

IPTV/OTT usluga dijeli se u tri grupe:

- IPTV HeadEnd
- OTT HeadEnd
- OTT ključ-u-ruke.

IPTV/OTT HeadEnd usluga uključuje prihvatanje, obradu i isporuku TV i radijskih programa putem IP tehnologije, dok **usluga OTT ključ-u-ruke** dodatno na OTT *HeadEnd* uslugu uključuje i servisnu interaktivnu platformu s platformom za zaštitu sadržaja i pripadajućim aplikacijama za krajnje korisničke uređaje.

OIV pruža uslugu OTT distribucije digitalnih sadržaja Hrvatskoj radio televiziji od 2018. na temelju ugovora koji se primjenjuje do okončanja trenutnog HRT-ova natječaja za OTT HRTi uslugu.

Playout usluga predstavlja automatizirano emitiranje TV programa te vlasnicima sadržaja ili programskih prava omogućuje pokretanje novih TV programa na vremenski i troškovno optimalan način. Playout OIV platforma nalazi se u Satelitskom i multimedijskom središtu Deanove c. Prednosti OIV Playout usluge za korisnika su:

- minimalna inicijalna investicija u tehničku infrastrukturu
- iznimno kratko vrijeme potrebno za pokretanje novih TV kanala
- fokusiranost na programski sadržaj (OIV se brine o tehničkoj infrastrukturi)
- mogućnost distribucije signala kroz više kanala (zemaljsko i satelitsko odašiljanje, IPTV).

Playout usluge OIV-a koriste vlasnici prava na sadržaje u svrhu proizvodnje i distribucije signala TV kanala za hrvatsko i regionalno tržište.

Unatrag pet godina uloženi su značajni naponi na promoviranju Playout usluge tako da je u 2020. počelo pružanje Playout usluge prema Pickbox d.o.o. za program Pickbox Hrvatska, a tijekom 2021. i dodatni programi za tržišta Srbije, Slovenije, Sjeverne Makedonije i Bugarske. Za istog kupca u 2021. pušten je i novi Pickbox program s DVB tilovima namijenjen za satelitsku distribuciju. Početkom 2022. je proširena suradnja na dodatni kanal Pickbox 2 te je sklopljen ugovor za narednih pet godina. U 2021. također je pušten novi Playout program CMC za Autor d.o.o.

U 2025. se nastavilo pružanje usluge postojećim korisnicima, a OIV će se u budućnosti fokusirati i na akviziciju novih korisnika, domaćih i inozemnih medijskih kuća koje žele pokrenuti nove ili regionalizirati postojeće TV kanale za *pay TV* platforme u Hrvatskoj i regiji te se u tom smislu očekuje povećanje prihoda.

Tijekom 2019. na tržištima Saudijske Arabije, Turske, Egipta i Jordana predstavljen je tada nova *OVM Technology Alliance* usluga (partnerstvo OIV, Video Green Print i Meratech) u cilju nuđenja usluga OVM-a na međunarodnom tržištu. Fokus djelovanja *alliance* je na „*Managed service*“ uslugama i to *Playout*, *OTT* i satelitskim uslugama te *NOC as a service*. Unatrag nekoliko godina održan je niz nastupa na sajmovima i događanjima te su i realizirani prodajni ugovori u Turskoj, Egiptu i Katru.

U 2025. su se nastavile marketinške i prodajne aktivnosti s partnerima.

Hybrid Broadcast Broadband TV (HbbTV)

Uz *OTT*, alternativni način prijenosa TV signala je interaktivna televizija temeljena na *Hybrid Broadcast Broadband TV (HbbTV)* standardu. HbbTV odnosi se na industrijski standard i promotivnu inicijativu za harmonizaciju raznih (*broadcast-broadband*) načina dostave sadržaja do krajnjih korisnika. Članovi HbbTV konzorcija (koji definira i promovira HbbTV standard) su vodeći proizvođači potrošačke elektronike, proizvođači softvera, ali i TV nakladnici. Vodeći europski TV nakladnici do sada su uglavnom već pokrenuli HbbTV-temeljene usluge za krajnje korisnike (bilo kao pilot projekte ili kao komercijalne usluge).

Usluga se može koristiti na pametnim televizorima i samostalnim digitalnim prijamnicima s HbbTV funkcionalnošću, koji su spojeni na internet. Uz postojećeg korisnika Nova TV, tijekom 2022. u rad je puštena i HRT HbbTV aplikacija dok su se u proteklom razdoblju aktivnosti usmjerile na nalaženje novih korisnika s obzirom na to da se baza TV prijarnika koji podržavaju HbbTV tehnologiju znatno povećala uslijed prelaska digitalne zemaljske televizije na novi sustav DVB-T2.

OIV Fire Detect AI

Prepoznajući potrebe tržišta te u suradnji s Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje iz Splita (FESB), OIV je razvio inteligentni komunikacijski sustav za videonadzor udaljenih lokacija i otkrivanje šumskih požara u stvarnom vremenu namijenjen svim službama i poslovnim korisnicima čija je svrha i cilj zaštita šumskih površina i spašavanje osoba i imovine.

Uz preventivne protupožarne mjere, jedini učinkovit način za smanjenje šteta koje uzrokuju požari otvorenog prostora je pravodobno uočavanje požara u što ranijoj fazi nastajanja te brza i odgovarajuća reakcija službi. Sustav s pomoću programske podrške i videosignala s nadzornih kamera u realnom vremenu može detektirati pojavu dima i otvorenog plamena kao i početak požara na udaljenim i nepristupačnim lokacijama te pravovremeno alarmirati odgovorne službe. Sustav omogućuje i predikciju tijeka širenja požara na temelju podataka s kamera i vremenskih uvjeta, što uvelike može povećati efikasnost borbe s požarom i ubrzati njegovo gašenje.

OIV je još u 2018. Hrvatskim šumama prvi put isporučio AI sustav integrirane usluge videonadzora s detekcijom dima i vatre i simulatorom širenja požara te usluge privatne radijske komunikacije u svrhu protupožarne zaštite šuma i šumskog zemljišta. Opremljena su četiri županijska vatrogasna operativna centra u Splitu, Zadru, Šibeniku i Dubrovniku u kojima se motri sustav i upravlja kamerama u slučaju požara, a pristup sustavu omogućen je i Operativnom vatrogasnom zapovjedništvu za upravljanje protupožarnim aktivnostima u Divuljama. Tijekom nekoliko godina korištenja sustav se pokazao izuzetno korisnim te je zasigurno pridonio i velikom smanjenju broja nastalih požara kao i smanjenju količine opožarenih površina. U sklopu projekta Interreg u Karlovačkoj županiji je, u trećem kvartalu 2021., na lokaciji Martinščak integrirana kamera u OIV Fire Detect sustav. U 2022. potpisan je novi četverogodišnji ugovor s Hrvatskim šumama i te godine je u rad puštena dodatna lokacija. U prvom polugodištu 2023., u sklopu postojećeg ugovora, OIV Fire Detect AI sustav

proširen je s četiri dodatne lokacije s kamerama na području Dalmacije. Osim toga potpisan je novi ugovor s Hrvatskim šumama te je sustav proširen sa 16 lokacija na području Istarske, Primorsko-goranske i Ličko-senjske županije, a opremljena su i puštena u rad i tri nova županijska vatrogasna operativna centra u Gospiću, Rijeci i Puli. U prvoj polovini 2024. za trgovačko društvo Hrvatske šume d.o.o. izvršeno je proširenje sustava novim lokacijama na području Dalmacije, Like, Kvarnera, Istre, u Karlovačkoj i Vukovarsko-srijemskoj županiji. Proširenjem u 2024. nastavljeno je i pokrivanje kopnenog područja RH, na kojem se u novije vrijeme događa sve više požara otvorenog prostora. Uz ova proširenja, na području Šibensko-kninske županije su u sustav integrirane i kamere na tri lokacije čija je inicijalna izgradnja financirana EU projektom „Holistic“.

OIV je svoju korisničku bazu proširio i pružanjem usluge nacionalnim parkovima i parkovima prirode, instalacijom po jedne lokacije na području NP Krka i PP Telašćica. Tijekom prvog kvartala 2025. sustav je proširen s trima novim lokacijama na širem području grada Splita: Plivalište Jadran, Kaštel Gomilica i Slatine na otoku Čiovu. Primarna namjena instaliranih kamera je unaprijeđenje zaštite od požara područja park šume Marjan, a financiranje je ugovoreno s Javnom ustanovom za upravljanje park šumom Marjan. Nakon realizirane nadogradnje sustav raspolaže s ukupno **116 motrilačkih lokacija i 228 kamera**, čime se videonadzorom pokriva više od polovine površine naših priobalnih županija, gdje se i najveći broj požara događa u ljetnim mjesecima. OIV je još 2019. započeo s aktivnostima na prezentaciji i potencijalnoj prodaji ovog jedinstvenog inteligentnog sustava videonadzora za ranu detekciju i predikciju širenja požara otvorenih prostora korisnicima izvan granica Hrvatske u suradnji s FESB-om, a iste aktivnosti je OIV nastavio izvan granica Hrvatske u suradnji s partnerom CODE FIRE d.o.o., osnovanim od autorskog tima aplikativnog rješenja, profesora na splitskom FESB-u. Fokus je primarno na zemljama Mediterana, ali i šire gdje se pojavljuju šumski požari poput zemalja Baltika. Interes su do sada posebno iskazali u Crnoj Gori, Bosni i Hercegovini i Albaniji. U svim tim zemljama uspješno su se proveli pilot-projekti s određenim brojem lokacija i očekujemo daljnju komercijalizaciju. Tijekom ljeta 2025. uložili su se znatni naponi da se sustav predstavi i dionicima u Sjevernoj Makedoniji koja ima izuzetno velike izazove sa šumskim požarima. FireDetect je predstavljen makedonskoj delegaciji u Skopju krajem lipnja, a početkom trećeg kvartala 2025. održana je *live* demonstracija u prostorima JVP-a grada Splita. OIV bi svakako participirao u potencijalnom predstojećem projektu s lokalnim partnerima iz Sjeverne Makedonije i tu su se krajem prosinca 2025. intenzivirale aktivnosti koje će se nastaviti u 2026.

Osim interesa mediteranskih zemalja, OIV se kao dio konzorcija s partnerima iz Litve (*Telecentras*) krajem listopada 2025. prijavio na kvalifikacijski natječaj litvanskih šuma za uvođenje naprednog sustava zaštite šuma za područje cijele Litve. Radilo se o velikom natječaju s preko 150 osmatračkih lokacija te 10-godišnjim ugovorom. Iako OIV nije odabran, steklo se iskustvo u međunarodnom tenderu koje će pomoći boljem shvaćanju tržišta i mogućnostima konkurencije koja je sve veća u tom segmentu.

U srpnju 2025. montirane su i integrirane u OIV Fire Detect AI sustav kamere na lokaciji u Crnoj Gori. Pristup kamerama omogućen je vatrogasnoj postrojbi grada Herceg Novog.

OIV Smartino IoT usluga

Prateći najnovije tehnologije Odašiljači i veze su još 2017. započeli razvoj platforme za Internet stvari - IoT (*Internet of Things*). Tijekom 2018. instalirana je oprema za IoT mrežu koja pokriva gradove Zagreb, Split, Rijeku i Osijek, a u 2019. usluga je brendirana pod nazivom OIV Smartino IoT i kao takva je prepoznatljiva na tržištu. Infrastruktura je bazirana na LoRaWAN mreži koja je jedna od najrazvijenijih u svijetu i koja omogućuje razvoj pametnih i sigurnih gradova, pametnih zgrada, ali i pametne poljoprivrede. Također, omogućuje i nudi najnovija rješenja za očitavanje stanja vodomjera, plinomjera, upravljanje pametnom javnom rasvjetom, upravljanje i nadzor parkirališnih mjesta, mjerenje kvalitete zraka u unutarnjem i vanjskom prostoru, senzore za detekciju pokreta i dima što su samo neki od primjera.

OIV Smartino IoT višenamjenska je platforma za inovativna rješenja za Internet povezanih stvari, a pouzdana infrastruktura povezuje IoT senzore s IoT aplikacijama i korisnikom. Uz 24/7 nadzor i sigurno upravljanje,

korisnicima se nudi mogućnost implementacije na cijelom teritoriju Republike Hrvatske, uključujući i područja koja nemaju internet i električnu energiju.

Prateći zahtjeve tržišta i potrebe za povećanjem područja pokrivenosti, Smartino IoT mreža radi s 220 aktivnih baznih postaja (koncentratora).

OIV snažno razvija Smartino IoT mrežu na području RH s dugoročnim fokusom djelovanja na energetskom sektoru, s vodnim poslovanjem i rasvjetom. Sklopljeni su ugovori s društvima Grapa, Polion i Vodovod-montaža vezani uz rekonstrukcije i izgradnje vodovodnih sustava. OIV je razvio i sustav automatizacije naplate kojim je omogućena naplate usluge u skladu s ugovorenim SLA modelima.

Tijekom 2025. ostvarena je suradnja s Gradom Zagrebom za izgradnju mreže temeljene na LoraWAN tehnologiji te Varkom d.o.o, Međimurskim vodama, Hrvatskim vodama, Elektro-energetika d.o.o., a proširena je suradnja s dosadašnjim korisnicima usluga i to Gradskom toplanom, Vodovodom-Osijek d.o.o., HEP-telekomunikacije d.o.o. te Istarskim vodovodom što je uvelike pridonijelo povećanju prihoda iz tog područja.

Sustavi pomorskih komunikacija i navigacije

17. siječnja 2025. u vojarni „Admiral flote Sveto Letica – Barba“ u Splitu **obavljena je primopredaja obalno ophodnog broda Novogradnja 541 Ministarstvu obrane**. Sama primopredaja broda, koji se od sada službeno zove OOB-32 Umag, označila je završetak složenog procesa montaže, puštanja u rad i primopredaje svih ključnih sustava, uključujući komunikacijsko-informacijski (KIS) i navigacijski sustav (NAV). Dovršeni su i instalacijski radovi na taktičkim, odnosno vojnim uređajima, čime je OIV potpuno opremio brod za njegovu namjenu.

Sklopljen je trogodišnji ugovor o održavanju elektroničkih i navigacijskih uređajima na brodovima, stacionarnim radarskim sustavima i mobilnim obalnim lanserima s MORH-om.

OIV se obvezao izvršiti ugovorene usluge preventivnog i korektivnog održavanja svih elektroničkih i navigacijskih uređaja na brodovima, stacionarnim radarskim sustavima i mobilnim obalnim lanserima. Glavne usluge iz domene pomorske elektronike su projektiranje, ugradnja, preventivno i korektivno održavanje, integracija i ispitivanje elektroničkih, radarskih i navigacijskih sustava na pomorskim objektima (brodovima i drugim objektima). Uz vojni tržišni segment, usluge za pomorske komunikacije i navigacijske sustave bit će ponuđene i civilnom tržištu pomorske elektronike u narednim godinama što će zasigurno doprinijeti diverzifikacija prihoda OIV-a. OIV ima stručne kadrove koji mogu u budućnosti pružiti izradu hardverskih i softverskih prototip-rješenja na zahtjev naručitelja (analitička obrada naručiteljevih zahtjeva, izrada idejnog rješenja, projektiranje elektroničkih sklopova, izrada dizajna softvera, implementacija softvera, generiranje datoteka za proizvodnju tiskanih pločica i automatsko lemljenje, ispitivanje funkcionalnosti u laboratoriju, itd.).

OIV je 21. svibnja 2025. uspješno stekao status **ključnog industrijskog partnera THALES Grupe** u RH što je veliko priznanje za OIV i potvrda tehničke izvrsnosti. Ova suradnja otvara vrata za uključivanje OIV -a za RH strateški važne projekte u obrambenom i sigurnosnom segmentu u kojima su sigurnost i pouzdanost ključni elementi.

OIV je u rujnu 2025. usluge iz oblasti pomorske elektronike i navigacije te radarskih sustava i komunikacijskih sustava borbenih vozila i letjelica brendirao pod nazivom **OIV NaviComm Operations**. OIV ovim iskorakom dodatno učvršćuje svoju poziciju strateškog partnera u razvoju i pružatelja usluga održavanja infrastrukture za kritične komunikacije u obrambenom i komercijalnom sektoru.

Potpredsjednik Vlade Republike Hrvatske i ministar obrane Ivan Anušić i predsjednik Uprave Odašiljača i veza Mate Botica potpisali su 8. listopada 2025. Sporazum o suradnji **na razvoju borbenog komunikacijskog sustava Hrvatskog ratnog zrakoplovstva** između Ministarstva obrane i Odašiljača i veza. Riječ je o uspostavi

suradnje u području razvoja i modernizacije borbenog komunikacijskog sustava za potrebe Hrvatskog ratnog zrakoplovstva, a detaljne pripreme okvira sporazuma provedene su tijekom trećeg kvartala 2025.

OIV je krajem 2025. započeo proces montaže radara na brodovima HRM -a koji se nastavlja na početku 2026. Na spasilačkom brodu SB-73 Faust Vrančić se montira X+S band radar a na raketnoj topovnjači RTOP-12 Kralj Dmitar Zvonimir je u tijeku montaža X-band radara. Montaža radara na brod ključan je tehnički zahvat koji izravno utječe na sigurnost plovidbe, domet detekcije i preciznost navigacije u uvjetima smanjene vidljivosti.

Tijekom prosinca 2025. je izvršeno preseljenje nadzornog centra plave granice iz Ploča u Dubrovnik za potrebe Ministarstva unutarnjih poslova.

Uredno je obavljena usluga isporuke Thales kriptografske opreme za štićenu komunikaciju naručitelju prema Ugovoru 'OGRANIČENO'.

Ostale usluge

Distribucija slika i videa u HD rezoluciji

U skladu sa zahtjevima tržišta još tijekom 2017. OIV je pokrenuo novu uslugu snimanja i distribucije slika i videa u HD rezoluciji, kamerama postavljenim prvenstveno na OIV-ovim objektima gdje postoji prijenosna mreža, a usluga je brendirana pod nazivom OIV Pano360 HD. U 2018. prednosti ove usluge prepoznala je i Hrvatska kontrola zračne plovidbe (HKZP), ugovorena je dostava slika u HD rezoluciji za potrebe utvrđivanja vremenskih uvjeta na rutama malih zrakoplova. Sustav se pokazao izvrsnim u korištenju za korisnike te je zaživio kod pilota malih zrakoplova. U prvom tromjesečju 2023. sklopljen je novi ugovor s HKPZ-om kojim se produžuje pružanje usluge za sljedeće višegodišnje razdoblje te je nastavljeno pružanje usluge i u 2025.

ITS (Inteligentni transportni sustavi)

ITS se primjenjuje u brojnim zemljama u Europi i svijetu. U mnogim zemljama unutar EU koriste kamere za automatsko raspoznavanje registarskih pločica koje su fiksno postavljene ili se nalaze na policijskim automobilima, kako bi mjerile prosječnu brzinu vozila (poput Austrije, Danske, Belgije, Francuske, Italije i Nizozemske), za detekciju nestalih (otudjenih) vozila i za kontrolu popunjenosti parkirališta uz autoceste kako bi se osigurala dostatna parkirna mjesta za odmor vozača teretnih vozila. Kamere za automatsko raspoznavanje registarskih pločica koriste se i za naplatu cestarina (Portugal), naplatu cestarina samo određenih tipova vozila (npr. teretnih vozila iznad 3.5 t poput Portugala, Norveške i Švedske), za naplatu cestarine kod ulaska u gradove (Švedska), kontrolu brzine vozila na autocestama, za kontrolu naplate parkiranja (Velika Britanija) te za prekršaje na autocestama.

Tehnologije koje se koriste u realizaciji ITS sustava bliske su tehnologijama s kojima OIV ima iskustva u radu te je OIV u 2018. pokrenuo izradu Studije ITS rješenja, koja je pokazala potencijal ove usluge za OIV.

Nakon uspješnog testiranja opreme za ITS_Smart City Traffic krajem 2020. u sklopu OIV-ovog pogona na Žitnjaku u 2021. realiziran je pilot-projekt u gradu Kutini, gdje je u suradnji s partnerom ugrađen sustav za nadzor prometa sa svrhom kategorizacije i brojanja vozila u sklopu projekta izgradnje "Industrijsko logističke zone Kutina". Također, realiziran je i pilot-projekt brojanja i kategorizacije vozila u luci Preko pod ingerencijom Županijske lučke uprave Zadar (ŽLUZ) gdje je testirana oprema dvaju različitih proizvođača. Osim toga, ugovoren je posao s Gradom Zagrebom za ITS uslugu (optimizacija rada semaforских uređaja na nekoliko raskrižja u gradu), što je značajan iskorak u ovom segmentu poslovanja, a implementacija se provodi od kraja 2023. u suradnji s partnerom te se završila 2025. Sklopljena je suradnja s KING ICT d.o.o. i Semafor o suradnji na projektu uspostave mjerenja vremena čekanja na graničnim prijelazima za Hrvatske ceste koji će se realizirati kroz prihode OIV-a u 2026., a što bi trebalo doprinijeti smanjenju čekanja na granicama.

Daljnja implementacija ove usluge i ulaganja u ovu uslugu ovisit će o potrebama tržišta, ali i pronalasku strateškog partnera za aplikativni dio usluge koji je vrlo tehnički i financijski zahtjevan.

Usluge temeljene na 5G tehnologiji

OIV je prije nekoliko godina u cilju diverzifikacije prihoda pokrenuo razvoj i testiranje novih potencijalnih usluga temeljenih na 5G tehnologiji: privatne 5G mreže za industriju, kampuse i sl. te 5G u radiodifuziji kao prirodan nastavak *broadcastinga* kakvog danas poznajemo. Svrha projekata je procijeniti mogućnosti i predložiti modele za sudjelovanje OIV-a u razvoju, izgradnji, upravljanju i održavanju radiodifuzijskih i privatnih 5G mreža na području RH.

Pod pojmom **privatnih 5G mreža** podrazumijeva se uspostava i upotreba ultrabrzih bežičnih mreža lokalnog karaktera (na ograničenom području) s velikom propusnom širinom temeljenih na 5G tehnologiji s mogućnošću primjene u audiovizualnoj produkciji, poljoprivredi, proizvodnoj industriji, energetici, prometu, logistici, lukama, turizmu, sustavima javne zaštite i dr. U svrhu testiranja i stjecanja znanja te razvoja ove usluge OIV je s dvama neovisnim dobavljačima opreme i s dvama različitim testnim korisnicima proveo pilot-projekte tijekom 2022. U 2023. realiziran je još jedan pilot-projekt s trećim proizvođačem opreme i trećim korisnikom, a daljnja ulaganja i komercijalizacija usluge ovisit će o razvoju projekta i prilikama za trajnu realizaciju kod nekog od potencijalnih korisnika.

OIV posebnu pažnju posvećuje istraživanju mogućnosti uporabe 5G tehnologije za odašiljanje audiovizualnih sadržaja, tzv. **5G Broadcast**, kojom bi se uz postojeću DVB-T2 zemaljsku televiziju mogao omogućiti prijam audiovizualnih sadržaja u automobilima, na pametnim telefonima i tabletima. OIV je pokrenuo aktivnosti u cilju provedbe pilot projekta odnosno testiranja rada 5G *Broadcast* tehnologije na širem području grada Zagreba prema granici sa Slovenijom koje su provođene do kraja 2024. u suradnji s RTV Slovenijom, odnosno njihovom ustrojstvenom jedinicom Oddajniki in zveze. Za tu svrhu tijekom 2022. nabavljena je i instalirana oprema na odašiljačkim lokacijama Sljeme i Sveta Gera (Trdinov vrh). U 2023. završena je prva faza mjerenja i nabavljeni su korisnički uređaji koji su namijenjeni za testiranje i demonstraciju rada 5G *Broadcast* tehnologije. U 2024. uspješno su obavljene prezentacije i javne demonstracije rada 5G *Broadcast* opreme u sklopu međunarodnih konferencija MBT u Kranjskoj Gori i ELMAR u Zadru. Od 2025. OIV je samostalno nastavio pilot-projekt s lokacije Sljeme i Radnička 171.

U 2025. za potrebe dodatnih testiranja mogućnosti rada u SFN modu i kompatibilnosti različitih proizvođača nabavljen je odašiljač proizvođača Tredess i jezgra (*core*) sustava proizvođača Nakolos. Uz već ranije nabavljeni R&S odašiljač na Sljemenu, intencija je testirati rad dva odašiljača različitih proizvođača u SFN modu rada dakako na istom *coreu*. Uspjeh takvog testiranja uvelike ovisi o spremnosti proizvođača opreme na dijeljenje znanja u odnosu na zauzimanje tržišne (monopolističke) pozicije.

Veliku ulogu u promociji 5G BC-a ima i međunarodna udruga Broadcast Networks Europe (BNE) europskih operatora mreža zemaljske digitalne televizije sa sjedištem u Bruxellesu. OIV je redovni član te sudjeluje u izradi ključnih dokumenata s ciljem predstavljanja prednosti korištenja 5G *Broadcast* tehnologije koja može smanjiti troškove distribucije sadržaja i povećati otpornost mreža. Za daljnji razvoj 5G BC te stvaranja pretpostavki komercijalnog rada potrebna je suradnja regulatora, operatora i proizvođača uređaja u narednim godinama. 5G BC tehnologija otvara nove mogućnosti za medije, javnu sigurnost i hibridne mrežne modele.

Kolokacija, modernizacija objekata elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme te poslovno logističkih centara.

I u 2025. OIV je nastavio investicijski zamah u obnovu i proširenje elektroničke komunikacijske infrastrukture kao i modernizaciju poslovnih logističkih centara diljem RH započeo prethodnih godina.

Značajna ulaganja realizirana su kroz investicijske projekte za osiguranje kontinuiteta rada napajanja pogona.

Izvedena je zamjena i puštanje u pogon UPS sustava na lokaciji Zagreb Ulica grada Vukovara 269d (server soba). Na objektu Srđ su tijekom 2025. zbog dotrajalosti zamijenjena oba agregata novima (prvi u drugom

kvartalu 2025., a drugi u trećem kvartalu 2025.). Zamijenjeni su i agregati na lokacijama Krk Kras II (u drugom kvartalu 2025.) i Pag (u četvrtom kvartalu 2025.) sa snažnijim agregatima zbog povećane potrošnje (veće potrebe korisnika), demontirani agregati će se iskoristiti na nekim drugim lokacijama prema potrebi. Osim navedenih agregata nabavljen je i jedan prijenosni agregat u kućištu za potrebe u kriznim situacijama i ostale pričuvne potrebe, umjesto dotrajalog kontejnerskog agregata. Na objektima Čelevac, Lička Plješevica te na oba agregata Deanovec je obavljena zamjena automatika agregata i puštanje u pogon. U zadnjem kvartalu 2025. napravljene su rekonstrukcije glavnih razvodnih ormara na objektu Mirkovica, te novi glavni razvod za preklap energije na objektu Pag.

U području zgradarstva treba istaknuti da je krajem travnja 2025. završena izgradnja prvog dijela **gospodarsko poslovne zgrade OIV-a u Zadru (poslovna zgrada)**. Ishođena je uporabna dozvola, objekt je u punoj funkciji čime je OIV dobio novi moderan regionalni centar. U pripremi je dokumentacija za izgradnju drugog i trećeg dijela zgrade (skladišta) koji je u planu za 2026. Dosadašnja vrijednost kompletne investicije je okvirno 1.770.000 EUR. Izgrađen je **pomoćni objekt (pružno skladište) u Osijeku** te prošireno parkiralište čime će se doprinijeti efikasnosti regionalnog poslovanja. Nastavljene su i pripremne aktivnosti na izgradnji nove poslovne zgrade OIV-a na Žitnjaku (završena izrada projektne dokumentacije) te pripremne aktivnosti na izgradnji poslovnog objekta u Puli i uređenju/rekonstrukciji poslovnih zgrada u Splitu (nabava usluge izrade projektne dokumentacije).

U sklopu modernizacije postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture izgrađeni su novi antenski stupovi na lokacijama Mali Lošinj, Brna, Unije, Cres i Razromir i Velika te rekonstrukcija antenskih stupova Silba i Bakar, završeni su projekti i ishođene dozvole za lokacije Hvar, Klis, Kuna, Oštra i Murter.

Republika Hrvatska u okviru **Nacionalnog plana oporavka i otpornosti u okviru investicije C2.3. R4-I2 planira osigurati dostupnost gigabitnih mreža u ruralnim i slabo naseljenim područjima** u kojima ne postoji komercijalni interes za gradnjom 5G mreža. Studijom izvedivosti i odobrenim programom državnih potpora definirano je da će se bespovratna sredstva za realizaciju investicije u iznosu od najviše 6,35 milijuna EUR **izravno dodijeliti OIV-u**. Predmetnom investicijom predviđena je **izgradnja pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture tj. izgradnja samostojećih antenskih stupova, osiguranje elektroenergetskog napajanja i prijenosnih kapaciteta te ostale prateće infrastrukture**. Predviđeno trajanje provedbe investicije je od 2023. do sredine 2026. Nakon evaluacije projektnog prijedloga podnesenog na Poziv Izgradnja pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture potpisan je krajem 2023. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava s Ministarstvom mora, prometa i infrastrukture (MMPI) i Središnjom agencijom za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije (SAFU). U prvoj polovini 2024., nakon provedenog postupka nabave, s odabranim ponuditeljem potpisan je ugovor o nabavi usluge upravljanja projektom i voditelja projekta gradnje. Slijedom provedenog postupka nabave za izgradnju pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture te provedenog postupka pregleda i ocjene zaprimljenih ponuda, 20. ožujka 2025. donesena je odluka o odabiru Zajednice gospodarskih subjekata Ericsson Nikola Tesla d.d. i Ericsson Nikola Tesla Servisi d.o.o., čija je ponuda u iznosu od 4,90 milijuna EUR ocijenjena kao ekonomski najpovoljnija ponuda. Ugovor o nabavi projektiranja i radova izgradnje pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture po principu „ključ u ruke“ sklopljen je 4. travnja 2025. te su tijekom trećeg kvartala 2025. započele aktivnosti sukladno sklopljenom ugovoru, odnosno aktivnosti projektiranja, ishođenja elektroenergetskih priključaka te je započeta proizvodnja čeličnih konstrukcija. Nakon provedenog postupka nabave 29. srpnja 2025. sklopljen je ugovor o stručnom nadzoru s društvom K.O.L. – PROCES d.o.o. u iznosu od 147 tisuća EUR.

Profesionalne usluge

OIV, osim za vlastite mreže i platforme, pruža profesionalne usluge projektiranja, montaže, preventivnog i korekcijskog održavanja elektroničke komunikacijske infrastrukture i digitalnih mreža za druge korisnike, poglavito mobilne operatore. OIV je u mogućnosti projektirati i implementirati razna komunikacijska i infrastrukturna rješenja koja učinkovito koriste podatkovnu, telekom ili radiokomunikacijsku infrastrukturu da bi usluge korisnika bile konkurentne, dugoročno održive i prilagodljive.

U 2024. napravljen je **važan iskorak na inozemnom tržištu u BiH** gdje OIV po sistemu ključ u ruke vodi **projekt digitalizacije zemaljskog odašiljanja**, a na osnovu Ugovora o nabavci opreme za digitalni prijenos i emitiranje za realizaciju Projekta digitalizacije Javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini broj 04-16-3-1918-89/22 od 3. 1. 2024. kao i dodatka ugovoru broj 04-16-3-1918-106/22 od 20. 9. 2024. Projekt obuhvaća isporuku i montažu DVB-T2 odašiljača i pretvarača (*gap fillera*), *headend* sustava za procesiranje televizijskih signala, sustava za prijenos televizijskih signala putem 44 mikrovalne veze, informatičku opremu i mjerne instrumente te integraciju opreme s antenskim sustavima na 156 lokacija. **Ukupna vrijednost projekta iznosi 13.083.503,75 EUR.**

Sukladno ugovornim obvezama OIV je u prva tri kvartala 2025. uspješno isporučio i ugradio *headend* opremu, prijenosnu opremu, odašiljačku opremu, infrastrukturu i nadzornu opremu na svim lokacijama gdje je naručitelj osigurao preduvjete za montažu. Član Uprave – direktor OIV-a Denis Nikola Kulišić je s ministrom komunikacija i prometa BiH Edinom Fortom 2. prosinca 2025., u Sarajevu, potpisao dodatak Ugovoru o nabavi opreme za realizaciju Projekta digitalizacije javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini koji predviđa **produljenje roka za završetak preostalih aktivnosti do 1. lipnja 2026.**, čime se omogućuje kvalitetna i sigurna provedba projekta u okolnostima koje se nisu mogle predvidjeti u vrijeme sklapanja osnovnog ugovora. OIV je u potpunosti ispoštovao sve obveze vezane uz isporuku opreme, provedene su sve planirane obuke za tehničko osoblje javnih RTV servisa. OIV i u 2026. nastavlja usku suradnju s Ministarstvom komunikacija i prometa BiH te svim partnerima uključenim u projekt, s ciljem osiguranja stabilnog i modernog digitalnog RTV sustava koji će građanima Bosne i Hercegovine pružiti višu kvalitetu prijma i pouzdanu infrastrukturu za budući razvoj.

Početak drugog kvartala 2025. uspješno se krenulo **u devetu godinu pružanja usluge održavanja opreme i infrastrukture za klijenta Telemach** sukladno sklopljenom ugovoru. OIV kontinuirano provodi intenzivne aktivnosti na proširenju ovakvih i sličnih usluga i za druge operatore.

U 2024. OIV je završio s montažama automatskih mjernih sustava na meteorološkim postajama DHMZ-a u sklopu projekta METMONIC (modernizacija meteorološke motriteljske mreže na 398 lokacija u RH). Nastavno na taj projekt DHMZ je u 2025. pokrenuo novi natječaj gdje je temeljem odluke DHMZ od 23. rujna 2025. OIV-ova ponuda odabrana kao najpovoljnija te je slijedom navedenog sklopljen Ugovor o održavanju 398 meteo postaja od čega je 140 postaja u sklopu preventivnog održavanja.

Tijekom trećeg i četvrtog kvartala 2025. izrađena je i isporučena projektna dokumentacija koja je obuhvatila planiranje, projektiranje i analizu pokrivenosti LoRaWAN mrežom grada Zagreba. Projektom je obuhvaćeno preko 650 lokacija na kojima će se i montirati oprema tijekom 2026. na širem području grada. Sva oprema koja će se koristiti za implementaciju projekta će biti u vlasništvu naručitelja Grada Zagreba. Uz projektnu dokumentaciju, naručitelju su isporučene i karte pokrivanja s predikcijama razina prijamnog polja.

Ostalo

Digitalna transformacija

Od 2019., a u cilju unaprjeđenja i modernizacije procesa unutar Odjela za ljudske resurse, u operativnom radu je aplikativno rješenje HRNET. Aplikativno rješenje osim Odjela za ljudske resurse upotrebljavaju i svi zaposlenici u više modula. Modernizacija aplikativnog rješenja se planira i u 2026.

Od siječnja 2021. u operativnom je radu poslovno-informacijski sustav (SAP). Krajem 2024. implementiran je novi RE-FX modul za upravljanje nekretninama (SAP Flexible Real Estate Management) koji se počeo koristiti tokom 2025., a tokom 2025. uspješno su napravljene potrebne prilagodbe SAP-a za fiskalizaciju 2.0. Kao i ranijih godina kontinuirano se rade unaprjeđenja procesa u svim SAP modulima (SD, FI, MM i CO).

Od siječnja 2022. u punoj uporabi je sustav za upravljanje podacima DMS (Centrix2 sustav) koji se svake godine pa i 2025. kontinuirano unaprjeđuje sukladno poslovnim potrebama. Od 2025. u DMS-u se provodi procedura izrade, ovjeravanja i potpisivanja prodajnih ugovora i ponuda prema klijentima čime se povećala efikasnost pripremljeni su i ostali potprocesi potrebni za provođenje glavnog procesa prodaje. Dodatno, pripremljeno je povezivanje sustava DMS-a i CRM-a čime će se poboljšati funkcionalnost sustava te osigurati

optimizacija rada. Tijekom 2025. nadogradio se proces obrade ulaznih računa sa specifikacijama, a zbog stupanja na snagu novih propisa iz područja fiskalizacije napravljene su potrebne dorade DMS-a.

Krajem 2025. u rad je pušten Sustav za upravljanje i obračun usluga, a u primjeni je od početka 2026.

U srpnju 2022., nakon opsežnog procesa certificiranja, OIV je službeno postao nositelj jednog od najprestižnijih certifikata informacijske sigurnosti u svijetu: ISO/IEC 27001:2013 Sustav upravljanja informacijskom sigurnošću. U lipnju 2025. certifikacijska kuća uspješno je obavila vanjski nadzorni audit, a predmetni certifikat je u današnje vrijeme ugroza nužan za operatora kritične infrastrukture poput OIV-a, a i općenito povećanja sigurnosti poslovanja, a time i pouzdanosti usluga pružanih klijentima.

U trećem tromjesečju 2024. uspješno je proveden proces certifikacije za normu ISO/IEC 20000-1:2018 Sustav upravljanja IT uslugama, koja pruža smjernice za upravljanje uslugama informacijske tehnologije u organizacijama koji je također nužan za mogućnost participiranja na natječajima poput natječaja za digitalizaciju televizije u BiH koju vodi OIV.

Osim spomenutih normi, u sklopu integriranog sustava upravljanja, OIV je nositelj i normi iz područja upravljanja kvalitetom (ISO 9001:2015), upravljanja okolišem (ISO 14001:2015), upravljanja energijom (ISO 50001:2018) te zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu zaposlenika (ISO 45001:2018). Uspješno je provedena recertifikacija za dvije norme. U trećem kvartalu 2025. se uspješno proveo vanjski audit za ove četiri norme, a u drugom kvartalu 2025. su se provele potrebne predradnje (interni audit), čime se potvrđuje OIV-ova predanost odgovornom poslovanju u svim segmentima.

Povezana društva

U cilju diverzifikacije prihoda u 2020. osnovana su dva društva kćeri: OIV SPECTRUM LAB d.o.o. i OIV Towers COM d.o.o. za koje se tada procijenilo da bi tržišni uspjeh bio bolji u okviru povezanih društava, tvrtki kćeri.

OIV Towers COM d.o.o. društvo je u 100 % vlasništvu OIV-a koja se bavi upravljanjem i davanjem u zakup dijelova prostora OIV-a koji nisu nužni za obavljanje osnovnih djelatnosti OIV-a, iskorištavanjem neiskorištenih kapaciteta postojećih resursa te razvojem i ostvarivanjem prihoda iz netemeljnih djelatnosti. U dosadašnjem radu društvo je davanjem u zakup komercijaliziralo neiskorištene kapacitete na odašiljačkom objektu Sljeme uključujući OIV toranj Sljeme, pripadajuće terase i dio okolnog zemljišta, a postupak komercijalizacije cijelog neiskorištenog dijela objekta Sljeme završen je u 2024. davanjem u dugogodišnji zakup i objekta za smještaj koji će dobiti novu turističku namjenu. Dio objekata već je u turističkoj funkciji, dok se za ostatak izrađuju projekti daljnjeg uređenja. OIV toranj Sljeme otvoren je za posjetitelje nakon više od četrdeset godina te ga je u 2024. posjetilo preko 130 000 posjetitelja. Uz to, u potpunosti je komercijaliziran neiskorišten dio odašiljačkog objekta Psunj. Komercijalizacijom navedenih objekata društvo je postiglo financijsku stabilnost i neovisnost od matičnog društva te samoodrživost. Tijekom trećeg kvartala 2025. riješene su aktivnosti oko upisa nove poslovne zgrade u Zadru u katastar i grunтовnicu. U posljednjem kvartalu 2025. potpisan je 15-godišnji ugovor o osnivanju prava plodouživanja za dio poslovne zgrade u Zadru koji je namijenjen za davanje u zakup te je objavljen i javni poziv za davanje poslovnog prostora u zakup.

Društvo je i u 2025. poslovalo pozitivno, no bez značajnijeg pomaka u širenju obima usluga na druge nedovoljno iskorištene nekretnine u vlasništvu matičnog društva.

OIV SPECTRUM LAB d.o.o. sa sjedištem u Osijeku je društvo kći u 100 % vlasništvu društva Odašiljači i veze d.o.o. te je akreditirani Laboratorij za RF mjerenja prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Laboratorij je akreditiran od strane Hrvatske akreditacijske agencije (Potvrda o akreditaciji broj: 1655, koja je vrijedila do 30. 12. 2025.), a na temelju koje je akreditacije Ministarstvo zdravstva OIV SPECTRUM LAB d.o.o. izdalo potrebno ovlaštenje za pružanje usluga na tržištu (ovlaštenje je vrijedilo do 30. 12. 2025.). Laboratorij je pružao usluge proračuna, izvođenja prvih i periodičkih mjerenja razina elektromagnetskih zračenja nepokretnih izvora zračenja u okolini izvora te provjeru usklađenosti izmjerenih rezultata s propisanim minimalnim graničnim vrijednostima elektromagnetskih polja. OIV SPECTRUM LAB d.o.o. se od osnutka (2020.) fokusirao i stekao akreditaciju za mjerenja EM polja VF (do 6 GHz), a kao izazivač na tržištu od trenutka

osnivanja je samo djelomično uspio zauzeti manji dio tržišta koji se odnosi na usluge koje Laboratorij pruža. Zbog pandemije uzrokovane COVID—19 te početkom rusko ukrajinskog rata došlo je do okolnosti koje su utjecale i na usporavanje ekspanzije 5G baznih mreža u odnosu na prvobitno očekivano prije krize. Sve to je utjecalo na premalo širenje tržišta u RH, a time i manje šanse društva da se bolje pozicionira na tržištu. Odlukom vlasnika (Odašiljači i veze d.o.o.) za društvo OIV SPECTRUM LAB d.o.o. početkom 2025. je na temelju dubinske analize poslovanja pokrenut proces optimizacije poslovanja Laboratorija za RF mjerenja koji je podrazumijevao pripajanje društva kćeri OIV-u koji proces je pokrenut i realiziran krajem 2025. odnosno 14. veljače 2026. je formalno završen odlukama mjerodavnih trgovačkih sudova.

Očekuje se time racionalnije korištenje ljudskih resursa, povećanje dostupnosti usluga Laboratorija za RF mjerenja na cijeloj RH ravnomjerno, a zahvaljujući OIV-ovoj izvršnoj regionalnoj ustrojenosti i snazi, a time i dodatni prihodi od drugog kvartala 2026. za OIV.

U vezi s time tokom 2025. provedene su izmjene i dopune sistematizacije i cijelog niza pravilnika OIV-a koje su odobrene od strane Uprave i Nadzornog odbora OIV-a. Također provedena je doregistracija OIV-a za dodatne djelatnosti:

- stručni poslovi zaštite od elektromagnetskog polja
- stručni poslovi zaštite od neionizirajućeg zračenja
- projektiranje, postavljanje i stavljanje i pogon ili uporabu izvora elektromagnetskih polja
- promet izvora neionizirajućeg zračenja
- usluge stručnih mjerenja u elektrotehnici.

29. rujna 2025. od strane Hrvatske akreditacijske agencije ishođen je prijenos akreditacije Laboratorija za RF mjerenja na OIV, a 27. 11. 2025. ishođeno je od Ministarstva zdravstva ovlaštenje za obavljanje poslova Laboratorija za RF mjerenja u okviru OIV-a koje je vrijedilo, kao i akreditacija, do 30. 12. 2025. Novi postupak pred HAA-om i Ministarstvom zdravstva u cilju ishođenja produljenja akreditacije i ishođenje novog ovlaštenja na iduće petogodišnje razdoblje pokrenut je pravovremeno u lipnju 2025. Sam proces produljenja je odlukom HAA započeo tek krajem prosinca 2025. te bi trebao završiti do kraja ožujka 2026. Tokom 2025. pružene su usluge procjene i mjerenja poglavito za jednog mobilnog operatora. Po ishođenju navedenih novih petogodišnjih ovlaštenja za rad Laboratorija za RF mjerenja, očekuje se od drugog kvartala 2026. intenzivniji tržišni nastup OIV-a u pogledu nuđenja usluga Laboratorija za RF mjerenja.

U travnju 2021. završen je postupak registracije udruge „MBT – Regionalna organizacija radiodifuznih društava“, osnovane na osnivačkoj skupštini u studenome 2020. Uz OIV koji je bio inicijator, osnivači su Antenna Hungaria Zrt iz Mađarske, JP Emisiona tehnika i veze iz Srbije te Radio-difuzni centar d.o.o. iz Crne Gore. Ključni ciljevi i aktivnosti udruge vezani su za organiziranje godišnje međunarodne stručne konferencije MBT kao vodećeg međunarodnog skupa za područje radiodifuzije u Srednjoj i Jugoistočnoj Europi. Početkom 2022. udruzi se kao redovni član priključila i RTV Slovenija. U svibnju 2025. u Opatiji je održana 21. MBT konferencija u organizaciji Odašiljača i veza uz podršku MBT udruge. OIV je aktivno sudjelovao na MBT 2025 konferenciji s prezentacijama o UHD pilot projektu iz 2024. te udjelu zastupljenosti digitalne zemaljske televizije na tržištu RH. Početkom 2025. nakon redovnih izbora za upravljačka tijela unutar udruge nominirani i izabrani OIV-ovi zaposlenici obavljaju dužnosti predsjednika i tajnika MBT udruge. Odmah se krenulo s pojačanim aktivnostima u cilju privlačenja novih članova u MBT udruhu što je rezultiralo učlanjenjem JP Nacionalna radiodifuzija (NRD) iz Sjeverne Makedonije u MBT udruhu u svibnju 2025. NRD će ujedno biti i domaćin MBT konferencije koja će se održati u Skopju od 1. do 3. lipnja 2026. uz podršku MBT udruge.

Unutar društva djeluje radna skupina za Društveno odgovorno poslovanje (DOP) čija zadaća je osigurati etično, održivo i transparentno poslovanje kroz praćenje standarda i predlaganje inicijativa za pozitivan društveni i okolišni utjecaj. Aktivnosti će biti usmjerene na jačanje svijesti, transparentnosti i suradnje s relevantnim internim i vanjskim dionicima. Poseban naglasak bit će na poticanju inovativnih pristupa koji doprinose društvenoj i ekološkoj vrijednosti, a planira se kontinuirano praćenje trendova i prilagodba aktivnosti u skladu s najboljim praksama. OIV je u posljednjih desetak godina bio čak sedam puta dobitnik

godišnje nagrade Hrvatski indeks održivosti (HRIO) u kategoriji javnih poduzeća za postignuća u društveno odgovornom poslovanju i održivosti poslovnih praksi što samo pokazuje predanost društva u ovom segmentu koja će se nastaviti i tijekom 2026.

Radna skupina za Društveno odgovorno poslovanje u 2025. po prvi je put obilježila Dan planeta Zemlje simboličnom inicijativom pod motom „Mali koraci za veliku promjenu“, tijekom koje je zaposlenicima podijeljeno sjeme mente u biorazgradivim posudicama. Cilj je bio potaknuti osobnu odgovornost i promišljanje o ekološkom otisku, uz poziv na male, ali značajne promjene u svakodnevici koje doprinose održivijoj budućnosti.

Krajem godine OIV Radna skupina za Društveno odgovorno poslovanje inicirala je tradicionalnu humanitarnu akciju u koju su se uključili zaposlenici OIV-a i Uprava OIV-a. Cilj je bio pomoći SOS Dječjem selu Ladimirevcu, organizaciji koja već desetljećima pruža dom, stabilnost i ljubav djeci bez odgovarajuće roditeljske skrbi. Nažalost, zbog brojnih izazova na lokacijama koje koriste, u potrebi su za ugradnjom sustava videonadzora kao i rekonstrukcije zaštitnih ograda. Zajedničkom donacijom zaposlenika OIV-a i Uprave OIV-a osigurala su se neophodna sredstva kako bi SOS selo postalo još sigurnije okruženje za djecu i mlade, smanjili rizike i pružili im dodatni osjećaj zaštite i pripadnosti – temelj za njihovu sretniju i mirniju svakodnevicu. Na taj način dodatno se istaknula važnost solidarnosti, empatije i društvene odgovornosti – vrijednosti koje su temelj našeg djelovanja.

Odobrio Denis Nikola Kulišić, član Uprave - direktor

2. FINANCIJSKI POKAZATELJI

2.1. Račun dobiti i gubitka

Naziv	Ostvarenje 2024.	Plan 2025. Druga izmjena	Ostvarenje 2025.	Usporedba s prethodnom godinom	Usporedba s planom
Poslovni prihodi	48.392.859	44.223.988	44.416.797	-8,2	0,4
Financijski prihodi	647.904	397.107	397.447	-38,7	0,1
UKUPNI PRIHODI	49.040.763	44.621.095	44.814.244	-8,6	0,4
Materijalni troškovi	19.668.933	14.555.855	14.383.007	-26,9	-1,2
Troškovi zaposlenika	13.804.780	15.025.678	14.848.903	7,6	-1,2
Amortizacija	7.804.750	8.682.293	8.481.880	8,7	-2,3
Nematerijalni troškovi	2.958.797	3.119.238	2.793.318	-5,6	-10,4
Poslovni rashodi	44.237.259	41.383.064	40.507.108	-8,4	-2,1
Financijski rashodi	180.542	125.432	134.273	-25,6	7,0
UKUPNI RASHODI	44.417.801	41.508.496	40.641.380	-8,5	-2,1
POSLOVNA DOBIT	4.155.600	2.840.925	3.909.689	-5,9	37,6
DOBIT PRIJE OPOREZIVANJA	4.622.962	3.112.599	4.172.864	-9,7	34,1
DOBIT NAKON OPOREZIVANJA	4.002.969	2.462.599	3.386.375	-15,4	37,5

Tablica br. 1 Račun dobiti i gubitka za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2025., u EUR

Ukupni prihodi u 2025. iznosili su 44,81 mil. EUR. Manji su za 4,23 mil. EUR u odnosu na prethodnu godinu (8,6 %), a veći su i u odnosu na plan za promatrano razdoblje za 0,19 mil. EUR (0,4 %). Manja realizacija u odnosu na prethodnu godinu najvećim dijelom proizlazi iz ostalih poslovnih prihoda u kojima se nalazi projekt digitalizacije Javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini koji se realizirao u 2024. Iz istog razloga su manje realizirani i prihodi od usluga projektiranja, montaže, mjerenja i održavanja.

Ukupni rashodi u 2025. iznose 40,64 mil. EUR te su 3,78 mil. EUR manji u odnosu na isto razdoblje prethodne godinu (8,5 %) te su za 0,87 mil. EUR manji u odnosu na plan. Manja realizacija u odnosu na prethodnu godinu najznačajnija je unutar kategorije ostalih troškova zbog troškova nabave materijala za realizaciju projekta digitalizacije Javnih RTV servisa u Bosni i Hercegovini koji je također imao utjecaj i na povećanje troškova vanjskih usluga. Troškovi zaposlenika te većina svih ostalih troškova veća je uslijed pripajanja Pomorskog centra za elektroniku. Troškovi električne energije su veći u odnosu na 2024.

Ostvarena netodobit Društva u 2025. iznosi 3,39 mil. EUR što je 0,62 mil. EUR manje u odnosu na prethodnu godinu. U odnosu na plan, netodobit je veća za 0,92 mil. EUR.

Poslovna dobit za isto razdoblje u odnosu na prethodnu godinu uglavnom je rezultat pada poslovnih prihoda za 3,98 mil. EUR te pada poslovnih rashoda za 3,73 mil. EUR. Veća poslovna dobit u odnosu na plan rezultat je većih prihoda za 0,19 mil. EUR te pada rashoda za 0,88 mil. EUR.

2.2. Bilanca

AKTIVA	Ostvarenje 31.12.2024.	Plan 31.12.2025. Druga izmjena	Ostvarenje 31.12.2025.	Usporedba	
				s istim razdobljem prethodne godine	s godišnjim planom
POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	-	-	-	-	-
DUGOTRAJNA IMOVINA	113.479.222	117.377.737	116.930.274	3,0	-0,4
I. Nematerijalna imovina	3.643.756	3.075.766	2.697.746	-26,0	-12,3
II. Materijalna imovina	108.034.454	112.409.188	112.459.787	4,1	0,0
III. Dugotrajna financijska imovina	1.290.825	1.292.783	1.241.754	-3,80	-3,9
IV. Potraživanja	-	-	-	-	-
V. Odgođena porezna imovina	510.187	600.000	530.987	4,1	-11,5
KRA TKOTRAJNA IMOVINA	34.478.512	23.066.417	23.850.690	-30,8	3,4
I. Zalihe	4.479.441	6.767.287	6.682.308	49,2	-1,3
II. Potraživanja	20.235.059	11.696.401	11.927.901	-41,1	2,0
III. Kratkotrajna financijska imovina	8.235.560	2.112.654	3.096.279	-62,4	46,6
IV. Novac u banci i blagajni	1.528.452	2.490.076	2.144.202	40,3	-13,9
PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	1.543.029	1.615.930	1.577.204	2,2	-2,4
UKUPNA AKTIVA	149.500.763	142.060.085	142.358.167	-4,8	0,2

PASIVA	Ostvarenje 31.12.2024.	Plan 31.12.2025. Druga izmjena	Ostvarenje 31.12.2025.	Usporedba	
				s istim razdobljem prethodne godine	s godišnjim planom
KAPITAL I REZERVE	68.984.715	71.446.766	71.167.366	3,2	-0,4
I. Temeljni (upisani) kapital	20.376.010	20.376.010	20.376.010	-	-
II. Kapitalne rezerve	-	-	-	-	-
III. Rezerve iz dobiti	46.402.350	48.608.705	47.404.981	2,2	-2,5
IV. Revalorizacijske rezerve	-	-	-	-	-
V. Rezerve fer vrijednosti	-	-	-	-	-
VI. Zadržana dobit ili preneseni gubitak	-1.796.614	-	-	-100,0	-
VII. Dobit ili gubitak poslovne godine	4.002.969	2.462.050	3.386.375	-15,4	37,5
VIII. Manjinski (ne kontrolirajući) interes	-	-	-	-	-
REZERVIRANJA	2.888.752	3.087.252	2.982.113	3,2	-3,4
DUGOROČNE OBVEZE	2.178.689	1.354.020	1.443.231	-33,8	6,6
KRA TKOROČNE OBVEZE	18.884.260	9.777.307	10.462.089	-44,6	7,0
ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	56.564.347	56.394.740	56.303.368	-0,5	-0,2
UKUPNO - PASIVA	149.500.763	142.060.085	142.358.167	-4,8	0,2

Tablica br. 2 Bilanca na dan 31. prosinca 2025., u EUR

3. INVESTICIJE

U 2025. planirana je realizacija investicijskih aktivnosti i projekata u iznosu od 13,35 mil. EUR, dok je realizirano 12,64 mil. EUR, odnosno 5,3% manje u odnosu na plan. Glavnina ulaganja odnosi se na obnovu i izgradnju postojećeg odašiljačkog sustava (građevina i stupovi, energetika), IP MPLS višeuslužnu IP mrežu, ICT licence i opremu za Fire detect AI. Najveće odstupanje vezano je uz kašnjenje isporuke opreme mikrovalnih veza i svjetlovoda, nabavu SNU opreme (DAB+ SFN, IP IP Multiviewer) te kašnjenja u realizaciji projekta NPOO 5G (Izgradnju pasivne elektroničke komunikacijske infrastrukture).