

**KONSOLIDOVANI
GODIŠNJI IZVEŠTAJ
O POSLOVANJU
ZA 2020. GODINU**



Beograd, jun 2021.

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE	7
3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA	18
4. INFORMACIJE O ULAGANJIMA U CILJU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE	26
5. AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA	29
6. PLANIRANI BUDUĆI RAZVOJ	32
7. UPRAVLJANJE RIZICIMA	37
8. POSLOVNI DOGAĐAJI NAKON BILANSA STANJA	41

1. UVOD

Godišnji izveštaj o poslovanju za 2020. godinu predstavlja verodostojan prikaz razvoja, finansijskog položaja i rezultata poslovanja Instituta Mihajlo Pupin u 2020. godini.

INSTITUT MIHAJLO PUPIN DOO BEOGRAD (u daljem tekstu: Matično društvo ili Institut) osnovan je 29. januara 1959. godine. Organizovan je kao privredno društvo sa ograničenom odgovornošću i najveći je akreditovani istraživačko-razvojni institut u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija u Jugoistočnoj Evropi. Posluje u skladu sa Zakonom o nauci i istraživanjima ("Službeni glasnik RS", br. 49/19) i u skladu sa Zakonom o privrednim društvima („Službeni glasnik RS“ br. 36/2011, 99/2011, 83/2014-dr.zakon, 5/2015, 44/2018, 95/2018 i 91/2019) . Naučno-istraživački profil Instituta Mihajlo Pupin čini sinteza naučnog i ekspertskog znanja u širokom spektru oblasti kao što su: elektronika, automatika, procesno upravljanje, računarstvo, telekomunikacije, digitalna obrada signala, informacioni sistemi, softversko inženjerstvo i robotika.

Institut Mihajlo Pupin je 100% u državnom vlasništvu, a svoje prihode u najvećem procentu (90-95%) ostvaruje prodajom proizvoda i usluga na domaćem i inostranom tržištu. Oko 5-10% zarade ostvaruje učešćem u naučnoistraživačkim projektima finansiranih od strane Evropske Komisije i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. U 2020. godini Institut Mihajlo Pupin realizovao je približno 12% prihoda po osnovu izvoza proizvoda i usluga.

Osnovna delatnost Instituta Mihajlo Pupin kao Matičnog društva bazira se na realizaciji dugoročnih ugovora (projekata) o zajedničkom poslovanju, u kojima učestvuje Matično društvo zajedno sa pojedinim zavisnim društvima. Projekti su namenjeni unapred poznatim naručiocima, sa kojima se zaključuju odgovarajući ugovori. Realizacija projekata odvija se po etapama (fazama) i najčešće obuhvata duži period (preko godine dana).

Institut Mihajlo Pupin svoje napore usklađuje i ujedinjuje unutar dokumentovanog Integrisanog sistema menadžmenta, prema standardima za menadžment kvalitetom ISO 9001:2015, menadžment životnom sredinom u skladu sa standardom ISO 14001:2015, menadžment bezbednošću i zdravljem prema standardu ISO 45001:2018, upravljanjem društvenom odgovornošću prema SR10 standardu, kao i posebnih specijalizovanih standarda SRPS ISO/IEC 17025 i SRPS ISO/IEC 17020.

Poštovanje radne i tehnološke discipline, briga o tehničkoj opremi, briga o životnoj sredini, poštovanje bezbednosnih uslova rada i dobri međuljudski odnosi deo su obaveza svakog zaposlenog.

Matično društvo ima većinsko vlasništvo i kontrolu nad zavisnim pravnim licima koje ulaze u konsolidaciju. Sledeća zavisna pravna lica ulaze u konsolidaciju:

<u>Naziv preduzeća</u>	<u>% učešća</u>
1. IMP – AUTOMATIKA DOO BEOGRAD	100%
2. IMP – RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD	100%
3. IMP – TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD	100%
4. IMP – PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD	100%
5. IMP – POSLOVNE USLUGE DOO BEOGRAD	100%
6. IDVORSKI LABORATORIJE d.o.o. BEOGRAD	75%

Sedište Grupe, koju čine Matično i napred navedena zavisna društva, je u Beogradu, ulica Volgina broj 15.

Na dan 31. decembra 2020. godine Grupa je imala je 502 zaposlena (31. decembar 2019. godine: 496 zaposlenih).

MATIČNO PREDUZEĆE – INSTITUT MIHAJLO PUPIN DOO BEOGRAD

Delatnost Matičnog preduzeća je usmerena na naučno-istraživački rad i razvoj u oblasti visokih tehnologija.

U Matičnom preduzeću realizuju se naučno-istraživački projekti koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, kao i projekti koje finansira Evropska Komisija. Pored naučno-istraživačkih projekata, u Matičnom preduzeću se koordiniraju i realizuju i komercijalni projekti koji zahtevaju učešće jednog ili više zavisnih preduzeća, pored Matičnog preduzeća. To su najčeće projekti u domenu putnog i železničkog saobraćaja, poverljivi projekti za Ministarstvo unutrašnjih poslova, Ministarstvo odbrane, Ministarstvo finansija itd.

IMP - AUTOMATIKA DOO BEOGRAD

IMP - AUTOMATIKA DOO BEOGRAD je pravno lice u potpunom vlasništvu Matičnog preduzeća i predstavlja jedno od vodećih društava u Institutu Mihajlo Pupin, a u programima koje pokriva predstavlja vodeću snagu na ovim prostorima.

Delatnost IMP - AUTOMATIKA DOO BEOGRAD se odvija kroz čitav niz programa, koji obuhvataju projektovanje, razvoj i implementaciju softvera za upravljanje elektroenergetskim sistemima, razvoj i proizvodnju hardvera za sisteme daljinskog upravljanja, razvoj i realizaciju softvera za upravljanje u realnom vremenu, projektovanje, razvoj i realizaciju sistema za upravljanje saobraćajem na autoputevima, naplatne sisteme i sisteme pristupne kontrole, projektovanje i razvoj saobraćajno transportnih sistema, upravljanje kvalitetom procesa i proizvoda.

IMP – RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD

IMP – RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD je pravno lice u potpunom vlasništvu Matičnog preduzeća.

Delatnost IMP – RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD obuhvata istraživanje i eksperimentalni razvoj, projektovanje, inženjering, proizvodnju, promet, održavanje i pružanje saveta (konsalting) u oblasti računarskih sistema.

Programi koje obuhvata delatnost IMP - RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD jesu infomacioni sistemi (poslovno-upravljački, inteligentni sistemi za podršku odlučivanju i sistemi za zaštitu informacija) i nadzorno-upravljački sistemi i simulacioni sistemi (sistemi i uređaji posebne namene i sistemi bazirani na obradi video signala).

IMP- TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD

IMP – TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD je pravno lice u potpunom vlasništvu Matičnog preduzeća.

Delatnost IMP – TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD obuhvata konsalting u domenu telekomunikacionih proizvoda i usluga, projektovanje, razvoj i realizaciju telekomunikacione opreme, inženjering telekomunikacione opreme, proizvodnju i servis telekomunikacione opreme, razvoj ugrađenih (embedded) sistema, razvoj sistema posebne namene, itd.

IMP – PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD

IMP – PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD je pravno lice u potpunom vlasništvu Matičnog preduzeća.

Delatnost IMP – PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD je istraživanje i eksperimentalni razvoj, projektovanje, proizvodnja, promet i održavanje u oblasti piezotehnologije i odvija se kroz sledeće programe: kristalne jedinke, kristalni filteri, kristalni oscilatori, magnetni materijali.

IMP – POSLOVNE USLUGE DOO BEOGRAD

IMP – POSLOVNE USLUGE DOO BEOGRAD je pravno lice u potpunom vlasništvu Matičnog preduzeća.

Delatnost IMP – POSLOVNE USLUGE DOO BEOGRAD obuhvata ekonomske, pravne, kadrovske, spoljnotrgovinske, tehničke i opšte poslove.

IDVORSKI LABORATORIJE d.o.o. BEOGRAD

IDVORSKI LABORATORIJE d.o.o. BEOGRAD je pravno lice koje je u vlasništvu Matičnog preduzeća 75%. Nastale su kao rezultat projekta EMC Serbia, koji je finansiran od strane Evropske komisije u okviru programa Regionalni socio-ekonomski razvojni program II (RSDP II). Ugovor o realizaciji je sklopljen između Evropske komisije i Instituta Mihajlo Pupin, kao vodećeg partnera na projektu.

Pored formiranja laboratorije za testiranje elektromagnetske kompatibilnosti, jedan od globalnih ciljeva projekta je bio i poboljšanje konkurentnosti IKT industrije (informaciono – komunikacione tehnologije) u Srbiji. Za nešto više od dve godine oformljena je moderna laboratorija, merna oprema je podešena, a osoblje je obučeno od strane poznatih i domaćih EMC eksperata. Idvorski laboratorije su od 25. februara 2014. godine akreditovana laboratorija za ispitivanja elektromagnetske kompatibilnosti.

Matično preduzeće ima značajno učešće i u kapitalu sledećih pridruženih preduzeća:

<u>Naziv preduzeća</u>	<u>% učešća</u>
1. Servis inženjering IMP d.o.o.	20%
2. IMP Projekt inženjering d.o.o.	20%
3. Elektronske transakcije IMP d.o.o.	25%
4. IMP-BEEL d.o.o.	20%

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE

MATIČNO PREDUZEĆE

Na nivou Matičnog preduzeća realizuju se svi naučno-istraživački projekti, kako domaći, tako i međunarodni, ali i veliki broj komercijalnih projekata, posebno u domenu upravljanja drumskim i železničkim saobraćajem, upravljanja vanrednim situacijama, kao i mnogi izvozni poslovi. Ukratko o rezultatima u svim ovim oblastima u 2020. godini sledi u narednim poglavljima.

Naučno-istraživački projekti

U toku 2020. godine nastavljena je realizacija naučno-istraživačkih projekata, kako međunarodnih, finansiranih od strane Evropske Unije, tako i domaćih, koje finasira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

Međunarodni projekti

Tokom 2020. godine uspešno su realizovane aktivnosti vezane za međunarodne istraživačke projekte. Do 31.12.2020. godine završena su dva međunarodna projekta:

- Projekat Horizon 2020 Programa Evropske Unije - ICT enabled BEhavioral change ToWards Energy EfficieNt lifestyles - InBETWEEN, (2017-2020)
- Projekat Horizon 2020 Programa Evropske Unije - RESPOND: integrated demand REsponse Solution towards energy POSitive NeighbourhooDs (2017-2020)

U toku 2020. godine, uspešno je započeta, odnosno nastavljena, realizacija sledećih projekata iz programa Horizon 2020 Evropske Unije:

- Novel building Integration Designs for increased Efficiencies in Advanced Climatically Tunable Renewable Energy Systems – IDEAS
- Cosme: Improving competitiveness of Serbian SMEs trough implementation of integrated services focused on innovative capacities, productivity and internationalization. – EEN Serbia 4
- Improving competitiveness of Serbian SMEs trough implementation of integrated services focused on innovative capacities, productivity and internationalization
- European Research Council Executive Agency (ERCEA) - Restoring natural feelings from missing or damaged peripheral nervous system by model-driven neuroprosthesis – FeelAgain
- Renewable Energy for self-sustAinable island CommuniTies – REACT
- Learning, Analyzing, Multiplying Big Data Analytics – LAMBDA
- TRansmission system enhancement of regioNal borders by means of IntellIgenT market technologY – TRINITY
- Semi-autonomous border surveillance platform combining next generation unmanned aerial vehicles with ultra-high-resolution multi-sensor surveillance payload – BorderUAS
- Digital PLAtform and analytic TOOLs for eNergy— PLATOON
- TRAnsparency, Privacy and security for European citizens – TRAPEZE.

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

MATIČNO PREDUZEĆE (Nastavak)

Domaći naučno-istraživački projekti

U 2020. godini Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja obezbedilo je privremeno finansiranje istraživača u istom obimu kakvo je bilo i projektno finansiranje, do donošenja odluke o načinu finansiranja naučnoistraživačke delatnosti u narednom periodu.

U toku 2020. plan istraživanja na projektu Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja je značajno premašen. Za 2020. godinu planirana su 93 rezultata, a realizovana su 123 rezultata.

U toku 2020. godine uspešno je započeta realizacija projekta Fonda za nauku iz programa veštačke inteligencije: ARTEMIS -Artificial Intellence based energy managemet services.

Upravljanje saobraćajem

U ovoj oblasti tokom 2020. godine uspešno je završeno nekoliko izuzetno zahtevnih poslova:

- Centar za akviziciju i obradu podataka sistema za naplatu putarine
- Pilot projekat kontrole korišćenja autoputa pod naplatom, deonica Beograd-Niš (ITS)
- Instalacija sistema za naplatu putarine deonicama Koridora 10 i 11
- Zatvoreni sistem za naplatu putarine na deonici autoputa Vladičin Han – Granica sa RSM
- Povezivanje naplatnih mesta distributera sa centralom za akviziciju i obradu podataka sistema za naplatu putarine
- Razvoj novih podsistema i modula u okviru sistema naplate putarine
- Održavanje postojećeg sistema naplate putarine u Srbiji i Republici Srpskoj.



2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

MATIČNO PREDUZEĆE (Nastavak)

Sistemi za osmatranje, obaveštavanje i uzbunjivanje (Sistem OiOU)

U 2020. godini nastavljena je uspešna realizacija ovog programa u projektantskom delu, gde je realizovan veći broj akustičnih studija, idejnih i glavnih projekata od kojih su najznačajniji projekat sistema OiOU za HE Vrla 2 i za HE Lisina.

Železnički sektor

Institut Mihajlo Pupin je u 2020. godini uspešno završio sledeće projekte vezane za železnički saobraćaj:

- Projekat modernizacije i rekonstrukcije mađarsko - srpske železničke veze, na teritoriji Srbije, isporuka opreme za konačno rešenje – kablovske glave
- Projekat modernizacije i rekonstrukcije mađarsko - srpske železničke veze, na teritoriji Republike Srbije, isporuka opreme za konačno rešenje – signali
- Isporuka modula senzora za Infrastrukturu železnice Srbije
- Isporuka delova za dispečerske uređaje za Infrastrukturu železnice Srbije



2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

MATIČNO PREDUZEĆE (Nastavak)

Institut Mihajlo Pupin je tokom 2020. godine uspešno nastavio realizaciju sledećih poslova vezanih za železnički saobraćaj:

- Projekat modernizacije i rekonstrukcije mađarsko - srpske železničke veze, na teritoriji Republike Srbije, deonica Beograd Centar - Stara Pazova: privremeno rešenje za železničku stanicu Novi Beograd i Zemun
- Rehabilitacija elektrotehničke infrastrukture na železničkoj pruzi od Beogradskog železničkog čvora i deonica Stara Pazova – Šid, Resnik – Lapovo i Mala Krsna - Velika Plana
- Izvođenje faznih radova na signalizaciji i telekomunikacionim sistemima na deonici železničke pruge između Zemuna (nije obuhvaćeno) Stara Pazova (obuhvaćeno) i između telekomunikacionih kablova za Beograd Centar (nije obuhvaćeno) - Stara Pazova (obuhvaćeno)
- Radovi na finalnom rešenju SS stanica Stara i Nova Pazova kineske brze pruge
- Isporuka i ugradnja telekomunikacionih dispečerskih uređaja za kinesku brzu prugu, deonica Beograd Centar - Stara Pazova
- Isporuka i ugradnja opreme TPS Zemun
- Izrada PGD i PZI projekta brze pruge, SS deo za deonicu Novi Sad – Subotica
- Modernizacija SS uređaja u stanici Vorbis
- Održavanje BROS uređaja u TENT-u

Centar za inteligentne sisteme (Fraunhofer-Pupin Joint Project Office)

Grupa za razvoj inteligentnih sistema se u toku 2020. godine dominantno bavila pripremom i implementacijom naučnoistraživačkih projekata finansiranih od strane Evropske Unije, u okviru H2020 programa, kao i onih finansiranih od strane Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. Takođe, grupa je radila na implementaciji nekoliko komercijalnih projekata u domenu razvoja informacionih sistema.

U nastavku je dat pregled naučnoistraživačkih projekata na kojima su saradnici grupe bili angažovani u 2020. godini:

- RESPOND, “Integrated demand REsponse Solution towards energy POsitive NeighbourhooDs - HORIZON 2020
- INBETWEEN, “ICT enabled BEhavioral change ToWards Energy EfficieNt lifestyles” - HORIZON 2020
- REACT, “Renewable Energy for self-sustAinable island CommuniTies”- HORIZON 2020
- IDEAS, “Novel building Integration Designs for increased Efficiencies in Advanced climatically tunable renewable energy Systems” - HORIZON 2020
- TRINITY, “TRansmission system enhancement of regioNal borders by means of IntellIgenT market technology” - HORIZON 2020

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

MATIČNO PREDUZEĆE (Nastavak)

- LAMBDA, “Learning, Applying, Multiplying Big Data Analytics” - HORIZON 2020
- MOVECO, “Mobilising Institutional Learning for Better Exploitation of Research and Innovation for the Circular Economy” - Intereg DTP
- TRAPEZE, “TRANsparency, Privacy and security for European citiZEN” – HORIZON 2020
- SINERGY, “Capacity building in Smart and Innovative eNERGY management” – HORIZON 2020
- HESTIA, “Holistic dEmand response Services for European residenTIAI communities” – HORIZON 2020
- AI-PROFICIENT, “Artificial Intelligence for improved PROduction eFFICIency, quality and maiNTenance” – HORIZON 2020

Pored navedenih naučnoistraživačkih projekata, u toku 2020. godine, grupa se aktivno bavila i realizacijom nekoliko razvojnih, komercijalnih, projekata u domenu informacionih sistema u okviru bilateralnog ugovora sa Fraunhofer IAIS Institutom iz Nemačke.

Centar za robotiku

U 2020. godini nastavljena su istraživanja u oblasti energetike (primene obnovljivih izvora energije). Realizovano je idejno rešenje – koncept, eksperimentalnog postrojenja za proizvodnju električne energije na bazi konverzije toplotne energije u napon. Koncept je verifikovan u simulacionim uslovima koji odgovaraju pretpostavljenim realnim uslovima okoline.

Izvedena je mehanička integracija novog prototipa dvoručnog industrijskog robota i realizacija upravljačkih algoritama na robotskoj ruci UR-5.

Centar za istraživanje razvoja nauke i tehnologije (CIRNT)

Tokom 2020. godine u okviru CIRNT-a odvijao se rad na sledećim projektima:

- Istraživanje i razvoj platforme za naučnu podršku u odlučivanju i upravljanju naučnim i tehnološkim razvojem u Srbiji, III 47005
- Enterprise Europe Network (EEN)
- Extended EEN Innovation Support Service for Innovative SMEs in Serbia (EEN InnoS)
- Istraživanje različitih aspekata razvoja nacionalnog inovacionog sistema (NIS) Srbije

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

MATIČNO PREDUZEĆE (Nastavak)

Centar za gasnu tehniku (IMP-CGT)

U toku 2020. godine u cilju utvrđivanja funkcionisanja sistema menadžmenta prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17020: 2012 i SRPS ISO/IEC 17025:2017 u Institutu Mihajlo Pupin - Centra za gasnu tehniku sprovedene su sledeće aktivnosti:

- Interna provera SRPS ISO/IEC 17020:2012 IP 02/2020
- Interna provera SRPS ISO/IEC 17025:2017 IP 01/2020
- Efektivni nadzor od strane rukovodstva CGT- EN 01/20 i EN 02/20
- Redovno preispitivanje sistema menadžmenta od strane rukovodstva PSM 01/19
- Nadzorno ocenjivanje od strane Akreditacionog Tela Srbije (ATS) provera IMP-CGT – Laboratorija kao laboratorije za ispitivanje prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025:2017 i SRPS ISO/IEC 17020:2012

IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD

Upravljanje saobraćajem

IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD, zajedno sa matičnim preduzećem, aktivno učestvuje na projektima koji se odnose na upravljanje saobraćajem. U 2020. godini nastavljena je saradnja o kojoj je bilo više reči u delu koji se odnosi na Matično preduzeće.

Elektroprivreda

Tokom 2020. godine rađeno je na realizaciji sledećih projekata:

- Ugradnja DCS sistema u hidroelektranama i mini hidroelektranama
- Digitalizacija trafostanica
- Upravljanje u sistemima vodovoda i kanalizacije
- Završetak Nacionalnog DC i rezervnog DC Elektroprenosa Crne Gore
- Projektovanje i proizvodnja opreme i softvera za sistem za odsumporavanje dimnih gasova za TENT-A
- Izrada i puštanje u rad simulatora visoke tačnosti termoenergetskih postojenja u TENT-B
- Modernizacija postojećih DCS sistema na termoblokovima
- Razvoj i SIL3 sertifikacija Sistema za nadbrzinsku zaštitu turbina
- Razvoj hidrauličkih upravljačkih sistema

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD (Nastavak)



IMP-RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD

U toku 2020. godine nastavljeno je održavanje informacionih sistema za potrebe Poreske uprave, Lokalne poreske administracije, Agencije za privedne registre, Uprave za agrarna plaćanja, Ministarstva pravde, Ministarstvo odbrane i drugih državnih organa. Pokrenuti su novi razvojni projekti u saradnji sa Kancelarijom za IT i eUpravu Vlade Republike Srbije, Vojno tehničkim institutom i drugim institucijama i kompanijama.

Najvažniji projekti koji su realizovani su:

- JIS LPA – urađena nadogradnja jedinstvenog informacionog sistema lokalne poreske administracije u saradnji sa Kancelarijom za IT i eUpravu Vlade RS
- nastavak održavanja do sada isporučenog softvera Poreske Uprave i Lokalne poreske administracije u opštinama Srbije i ugovaranje održavanja novih softverskih sistema za koje se završava garantni rok
- završen novi sistem elektronskog podnošenja prijave registracionih podnesaka u Registru finansijskog lizinga za potrebe APR-a

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

IMP-TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD

IMP-TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD su u 2020. nastavile uspešno poslovanje u oblasti elektroprivrede i železničkog saobraćaja, kao i uspešnu saradnju sa Ministarstvom unutrašnjih poslova. Pokrenuti su novi razvojni projekti za nadogradnju informacionih sistema MUP-a i sistema telezaštite u oblasti elektroprivrede. Uspešno je realizovana i isporuka V7 industrijskih modula za više stranih partnera.

U 2020. godini nastavljena je saradnja na projektu realizacije brze pruge Beograd – Budimpešta. Realizovana je isporuka postojećih rešenja kao što su LED signali, brojači osovina, uređaji MUMZ. Nastavljena je i proširena saradnja u oblasti elektroprivrede. Uspešno je realizovan projekat nadogradnje sistema telezaštite u pogledu nadgledanja i sinhronizacije vremena telezaštitnih terminala.

IMP-PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD

IMP-PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD je u 2020. godini ostvarilo solidan rezultat u proizvodnji i plasmanu proizvoda sa magnetima. Predata je dokumentacija za sertifikaciju Magnetoplaga po MDD 93/42/EEC. Puštena je u rad nova Web platforma za prodaju.

Izvoz kristalnih filtera u EU nije ispunio očekivanja, zbog pandemije virusa COVID-19.

IDVORSKI LABORATORIJE d.o.o. BEOGRAD

U 2020. godini uspešno su realizovane sledeće poslovne aktivnosti :

- Usluge EMC i radio ispitivanja za 34 domaće i 15 inostranih kompanija.
- Usluge ocenjivanja usaglašenosti prema srpskim Pravilnicima za EMC i RiTTo realizovane za 35 kompanija.

Zbog proširenja obima imenovanja od strane Ministarstva trgovine, turizma i telekomunikacija prema Pravilniku o radio opremi i telekomunikaciono-terminalnoj opremi značajno je porastao obim usluga sertifikacije tj. ocenjivanja usaglašenosti radio opreme.

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

IDVORSKI LABORATORIJE d.o.o (Nastavak)

Uspešno je završeno ocenjivanje od strane Akreditacionog tela Srbije prema ISO/IEC 17025:2017. Podnet je zahtev za proširenje obima akreditacije (EMC za elektronske komponente za automobilsku industriju), kao i za ažuriranje većeg broja standarda novim izdanjima. Nabavljena je nova oprema: termo-hidro komore, analizatori snage i različita pomoćna oprema.

2.1. Organi upravljanja

Upravljanje društvima unutar Grupe je jednodomno. Organi upravljanja u društvima Grupe su: Skupština i direktor. Stručni organ Instituta je Naučno veće. Direktore bira Skupština.

Skupštinu Instituta imenuje Vlada Republike Srbije. Članovi Skupštine se biraju iz reda istraživača u naučnom zvanju, kompetentnih za naučnu oblast kojom se Institut bavi.

U skladu sa zaključkom Vlade Republike Srbije za predstavnike Republike Srbije, kao osnivača INSTITUTA MIHAJLO PUPIN DOO BEOGRAD, imenovani su:

- Prof. dr Željko Đurović, dipl. inž.
Elektrotehnički fakultet, Beograd
Predsednik Skupštine
- Prof. dr Radivoje Mitrović, dipl. inž.
Mašinski fakultet, Beograd
- Prof. dr Milo Tomašević, dipl. inž.
Elektrotehnički fakultet, Beograd
- Dr Aleksandar Rodić, dipl. inž.
Naučni savetnik, IMP, Beograd

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

2.2. Menadžment tim

<i>Ime i prezime</i>	<i>Funkcija</i>
Prof. dr Sanja Vraneš, dipl.inž.	Direktor instituta
Dr Vladan Batanović, dipl.inž.	Pomoćnik direktora za finansije i izvoz
Aleksandar Šebom, dipl.inž.	Pomoćnik direktora za saradnju sa privredom
Mr Milenko Nikolić, dipl.inž.	Direktor IMP-Automatika
Vladimir Simeunović, dipl.inž.	Direktor IMP-Računarski sistemi
Željko Stojković, dipl.inž.	Direktor IMP-Telekomunikacije
Radoslav Jevtović, dipl.fiz.	Direktor IMP-Piezotehnologija
Dr Ana Divac Šarić, dipl.prav.	Direktor IMP-Poslovne usluge

2. OPIS POSLOVNIH AKTIVNOSTI I ORGANIZACIONE STRUKTURE (Nastavak)

2.3. Članovi Naučnog veća

1. Dr Željko Despotović, naučni savetnik, predsednik NV
2. Prof. dr Sanja Vraneš, naučni savetnik
3. Prof. dr Đuro Kutlača, naučni savetnik
4. Dr Aleksandar Rodić, naučni savetnik
5. Dr Vladimir Kvirgić, naučni savetnik
6. Dr Valentina Janev, viši naučni saradnik
7. Dr Aleksandar Ribić, viši naučni saradnik
8. Dr Dušica Semenčenko, viši naučni saradnik
9. Dr Marko Batić, naučni saradnik
10. Dr Nikola Tomašević, viši naučni saradnik
11. Dr Nikola Zogović, naučni saradnik
12. Dr Goran Dimić, viši naučni saradnik
13. Dr Lazar Berbakov, viši naučni saradnik
14. Dr Borislav Đorđević, naučni saradnik
15. Dr Ljubiša Jovanović, naučni saradnik
16. Dr Sanja Popović-Pantić, naučni saradnik
17. Dr Marija Mosurović Ružičić, naučni saradnik
18. Dr Iva Salom, naučni saradnik
19. Dr Đorđe Urukalo, naučni saradnik
20. Dr Marko Ristić, naučni saradnik
21. Dr Draško Furundžić, naučni saradnik
22. Dr Marija Radmilović, naučni saradnik
23. Dr Slavica Boštjančić Rakas, naučni saradnik
24. Dr Sonja Dimitrijević, naučni saradnik
25. Dr Dijana Štrbac, naučni saradnik

2.4. Doktori nauka koji nisu članovi Naučnog veća

1. Dr Vladan Batanović
2. Prof. dr Gordana Radivojević, naučni savetnik
3. Dr Slobodan Bojanić
4. Dr Ana Divac Šarić
5. Dr Sofija Spasojević, naučni saradnik
6. Dr Ninel Čukalevski, naučni savetnik

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA

3.1. Prikaz rezultata poslovanja

Poređenje rezultata u 2020. godini u odnosu na 2019. i 2018. godinu, odnosno tendencija kretanja rezultata poslovanja Sistema IMP prikazana je kako sledi :

u 000 din.

	2020.	2019.	2018.
Ukupni prihodi	5.080.962	5.806.221	3.605.038
Ukupni rashodi	4.713.368	5.523.817	3.421.376
Dobitak pre oporezivanja	367.594	282.404	183.662
Dobitak posle oporezivanja	321.185	222.874	154.687

	2020.	2019.	2018.
Ekonomičnost poslovanja	1,08	1,05	1,05
Rentabilnost poslovanja	0,10	0,08	0,07
Stepen zaduženosti	0,64	0,68	0,67

Struktura najznačajnijih pozicija bilansa stanja i bilansa uspeha Sistema IMP na dan i za godinu završenu 31. decembra 2020. (sa uporednim podacima za 2019. godinu), kao i pregled značajnih računovodstvenih politika primenjenih prilikom vrednovanja stavki bilansa stanja i bilansa uspeha, kao i ostale relevantne informacije, detaljno su obelodanjene u napomenama uz finansijske izveštaje Sistema IMP za 2020. godinu.

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.2. Rekapitulacija rashoda

u 000 din.

5	RASHODI	Povećanje/ smanjenje	2020.	2019.
501	Nabavna vrednost prodate robe	0,28	27	99
511	Troškovi materijala za izradu	0,74	1,096,889	1,483,224
512	Troškovi ostalog materijala - režijskog	1,59	10,396	6,527
513	Troškovi goriva i energije	0,84	43,525	52,006
514	Troškovi rezervnih delova	0,57	4,427	7,729
515	Troškovi jednokratnog otpisa alata i inventara	1,37	4,797	3,491
520	Troškovi zarada i naknada zarada - bruto	1,08	1,444,231	1,342,160
521	Troškovi poreza i doprinosa na teret poslodavca	1,09	222,720	203,968
522	Troškovi po ugovoru o delu	1,16	8,670	7,484
523	Troškovi naknada po autorskim ugovorima	0,55	3,263	5,946
524	Troškovi naknada po ugovoru o privremenim i povremenim poslovima	1,71	12,187	7,117
525	Troškovi naknada fizičkim licima po osnovu ostalih ugovora	0,52	3,520	6,737
526	Troškovi naknada direktoru, odnosno članovima organa upravljanja i nadzora	1,24	4,255	3,438
529	Ostali lični rashodi i naknade	0,53	64,935	133,821
530	Troškovi usluga na izradi učinka	0,64	1,098,309	1,716,870
531	Troškovi transportnih usluga	0,87	18,929	21,655
532	Troškovi usluga održavanja	0,86	27,395	31,980
533	Troškovi zakupnina	0,91	11,117	12,264
534	Troškovi sajmova	0,00	0	366
535	Troškovi reklame i propagande	0,57	1,436	2,530
536	Troškovi istraživanja	0,00	0	5
539	Troškovi ostalih usluga	0,79	16,280	20,621
540	Troškovi amortizacije	0,94	59,973	63,762
541	Troškovi rezervisanja za garantni rok	6,68	194,316	29,068
545	Troškovi rezervisanja za otpremnine	1,44	7,518	5,237
549	Troškovi ostalih rezevisanja	1,63	20,558	12,627

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.2. Rekapitulacija rashoda (Nastavak)

u 000 din.

550	Troškovi neproizvodnih usluga	0,99	91,669	91,889
551	Troškovi reprezentacije	0,84	21,553	25,650
552	Troškovi premija osiguranja	0,77	9,805	12,658
553	Troškovi platnog prometa	0,85	21,228	25,022
554	Troškovi članarina	0,98	3,171	3,252
555	Troškovi poreza	0,61	11,303	18,583
556	Troškovi doprinosa	1,63	1,608	987
559	Ostali nematerijalni troškovi	1,51	45,230	29,957
562	Rashodi kamata	1,05	10,094	9,603
563	Negativne kursne razlike	0,32	1,925	6,086
564	Rashodi po efektima valutne klauzule	8,90	8,242	926
570	Gubici po osnovu rashodovanja i prodaje nematerijalne imovine, nekretnina, postrojenja i opreme	1,93	369	191
579	Ostali nepomenuti rashodi	0,96	15,381	15,953
583	Obezvredenje učešća u kapitalu pridruženih pravnih lica	0,00	28	0
585	Obezvredenje potraživanja i kratkoročnih finansijskih plasmana	0,63	56,434	89,158
592	Rashodi po osnovu ispravki	2,71	35,655	13,170
	UKUPNO	0,85	4.713,368	5,523,817

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.3. Rekapitulacija prihoda

u 000 din.

6	PRIHODI	Povećanje/ smanjenje	2020.	2019.
604	Prihodi od prodaje robe	1,11	2,133	1,926
614	Prihodi od prodaje proizvoda i usluga na domaćem tržištu	0,82	4,117,849	5,031,248
615	Prihodi od prodaje proizvoda i usluga na inostranom tržištu	1,54	473,351	308,109
640	Prihodi od premija, subvencija, dotacija, regresa, kompenzacija i povraćaja poreskih dažbina	0,00	0	40
641	Prihodi po osnovu uslovljenih donacija	1,11	381,687	343,254
650	Prihodi od zakupnina	0,94	8,949	9,471
660	Finansijski prihodi od ostalih povezanih lica – dividenda	31,29	3,129	100
661	Prihodi od kamata – stambeni zajam	0,87	303	347
662	Prihodi od kamata	0,81	1,993	2,472
663	Pozitivne kursne razlike	0,15	1,045	6,888
664	Prihodi po osnovu valutne klauzule	1,10	4,806	4,360
669	Ostali finansijski prihodi	0,00	2,012	0
670	Dobici od prodaje nematerijalne imovine, nekretnina, postrojenja i opreme	0,85	874	1,030
675	Naplaćena otpisana potraživanja	0,92	54,321	58,732
676	Prihodi po osnovu efekata ugovorene zaštite od rizika koji ne ispunjavaju uslove da se iskažu u okviru ostalog sveobuhvatnog rezultata	1,12	690	616
677	Prihodi od smanjenja obaveza	0,45	781	1,737
678	Prihodi od ukidanja dugoročnih i kratkoročnih rezervisanja	0,94	20,772	22,193
679	Ostali nepomenuti prihodi	0,43	5,608	13,053
683	Prihodi od usklađivanja vrednosti dugoročnih finansijskih plasmana i hartija od vrednosti raspoloživih za prodaju	1,02	659	645
	UKUPNO	0,88	5,080,962	5,806,221

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.4. Finansijski rezultat

Grupa je poslovnu 2020. godinu završila sa pozitivnim finansijskim rezultatom :

<i>u hiljadama dinara</i>	2020.	2019.
Poslovni prihodi	4,983,969	5,694,048
Poslovni rashodi	4,585,240	5,388,730
POSLOVNA DOBIT	398,729	305,318
Finansijski prihodi	13,288	14,167
Finansijski rashodi	20,261	16,615
Ostali prihodi	83,705	98,006
Ostali rashodi	107,867	118,472
DOBIT PRE OPOREZIVANJA	367,594	282,404
Poreski rashodi perioda	50,682	55,574
Odloženi poreski prihod/(rashod) perioda	(4,273)	3,956
	321,185	222,874

Poslovni prihodi Sistema IMP u 2020. godini su smanjeni u odnosu na 2019. godinu za 12,47%, dok su se poslovni rashodi smanjili za 14,91%, što je rezultiralo povećanjem poslovnog dobitka za 30,59% i neto dobitka za 44,11% u odnosu na prošlu godinu.

Dobitak pre oporezivanja u 2020. godini iznosio je RSD 367,594 hiljade (2019. godina : RSD 282,404 hiljada), dok je neto dobitak iznosio RSD 321,185 hiljada (2019. godina : 222,874 hiljada).

Konsolidovani godišnji izveštaj o poslovanju za 2020. godinu

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.5. Struktura bilansa stanja

u 000 din.

BILANS STANJA		Promene 2020/2019	31.12.2020.		31.12.2019.	
Aktiva			AKTIVA	PASIVA	AKTIVA	PASIVA
01	Nematerijalna imovina	1,05	7,156		6,830	
02	Nekretnina, postrojenja i oprema	0,97	306,591		315,871	
04	Dugoročni finansijski plasmani	0,93	15,682		16,947	
288	Odložena poreska sredstva	2,27	7,636		3,362	
10	Zalihe materijala	0,90	446,841		494,809	
13	Roba	0,98	1,317		1,345	
15	Plaćeni avansi za zalihe i usluge	3,77	450,270		119,514	
20	Potraživanja po osnovu prodaje	0,40	487,309		1,213,134	
22	Druga potraživanja	1,06	11,646		10,943	
24	Gotovinski ekv. i gotovina	1,33	1,566,956		1,181,481	
27	Porez na dodatu vrednost	0,64	88,945		137,953	
28	Aktivna vremenska razgr.	1,40	772,875		551,668	
Pasiva						
30	Osnovni kapital	1,00		485,991		485,991
32	Rezerve	1,00		2,997		2,997
33	Aktuarski (gubici)/dobici	3,16		(58,267)		(18,436)
34	Neraspoređeni dobitak	1,29		1,050,311		818,602
40	Dugoročna rezervisanja	1,87		200,080		107,272
41	Dugoročne obaveze	0,90		189,779		211,194
42	Kratkoročne obaveze	0,94		356,988		381,176
43	Primljeni avansi i obaveze iz poslovanja	0,82		1,320,980		1,604,754
45	Obaveze po osnovu zarada i naknada zarada	1,09		126,062		115,169
46	Druge obaveze	2,09		187,756		89,918
47	Obaveze po osnovu poreza na dodatu vrednost	1,17		45,179		38,779
48	Obaveze za ostale poreze, doprinose i druge dažbine	0,25		8,170		32,902
49	Pasivna vremenska razgr.	1,35		247,198		183,539
UKUPNO		1,03	4.163.224	4.163.224	4.053.857	4.053.857

Ukupna bilansna suma Sistema Instituta Mihajlo Pupin na dan 31. decembra 2020. godine beleži povećanje za 2,70% u odnosu na isti datum prethodne godine.

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.6. Finansijski položaj

<i>u hiljadama dinara</i>	2020.	2019.
Nematerijalna ulaganja	7,156	6,830
Nekretnine, postrojenja i oprema	306,591	315,871
Dugoročni finansijski plasmani	15,682	16,947
STALNA IMOVINA	329,429	339,648
Zalihe	898,428	615,668
Potraživanja	487,309	1,213,134
Druga potraživanja	11,646	10,943
Kratkoročni finansijski plasmani	-	-
Gotovina	1,566,956	1,181,481
Ostalo	861,820	689,621
OBRTNA IMOVINA	3,826,159	3,710,847
Odložena poreska sredstva	7,636	3,362
UKUPNA AKTIVA	4,163,224	4,053,857
KAPITAL	1,481,032	1,289,154
Dugoročne i kratkoročne finansijske obaveze	389,859	318,466
Kratkoročne finansijske obaveze	356,988	381,176
Obaveze za primljene avanse	994,774	865,951
Obaveze iz poslovanja	326,206	738,803
Ostalo	614,365	460,307
OBAVEZE	2,682,192	2,764,703
UKUPNA PASIVA	4,163,224	4,053,857

3. PRIKAZ RAZVOJA, FINANSIJSKOG POLOŽAJA I REZULTATA POSLOVANJA PRAVNOG LICA, UKLJUČUJUĆI FINANSIJSKE I NEFINANSIJSKE POKAZATELJE RELEVANTNE ZA ODREĐENU VRSTU POSLOVNE AKTIVNOSTI, KAO I INFORMACIJE O KADROVSKIM PITANJIMA (Nastavak)

3.7. Struktura zaposlenih u IMP-u

STANJE KADROVA U SISTEMU IMP U PERIODU 31.12.2019.- 31.12.2020. GOD.

NAZIV PREDUZEĆA	31.12.2020.	31.12.2019.	INDEKS
IMP - Automatika	176	169	104,14
IMP - Računarski sistemi	71	71	100,00
IMP - Telekomunikacije	23	23	100,00
Idvorski Laboratorije	4	4	100,00
IMP - Piezotehnologija	6	6	100,00
IMP – Matično preduzeće	169	172	98,26
IMP – Poslovne usluge	53	51	103,92
UKUPNO	502	496	101,21

KVALIFIKACIONA STRUKTURA KADROVA SISTEMA IMP U PERIODU 31.12.2019.-31.12.2020. GOD.

KVALIF. STRUKTURA	31.12.2020.	31.12.2019.	INDEKS
VSS - Dr	29	31	93,55
VSS - Mr	17	18	94,44
VSS	294	290	101,38
VŠS	49	47	104,26
VKV	7	7	100,00
SSS	78	75	104,00
KV	17	16	106,25
NSS	11	12	91,67
UKUPNO	502	496	101,21

4. INFORMACIJE O ULAGANJIMA U CILJU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Stvaranje ekonomski efikasnog, tehnološki savremenog društvenog okruženja, zdrave životne sredine i humanijih radnih uslova predstavljaju jedne od najznačajnijih ciljeva Sistema IMP.

Upravljanje zaštitom životne sredine u Sistemu IMP u skladu je sa standardom ISO 14001:2015.

U okviru Sistema IMP se identifikuju, analiziraju i vrednuju uticaji aspekata životne sredine u odnosu na procese i aktivnosti u sledećim situacijama:

- prilikom izmena procesa / usluga koji je bio predmet identifikovanja, analize i vrednovanja uticaja aspekata životne sredine;
- prilikom izmena informacija na kojima se zasnivaju rezultati identifikovanja, analize i vrednovanja uticaja aspekata životne sredine;
- prilikom razvoja novih proizvoda i usluga.

Sistem IMP identifikuje, analizira i vrednuje uticaje aspekata životne sredine za sve lokacije i organizacione jedinice i procese koji se u njima odvijaju, a koji su obuhvaćeni sistemom upravljanja zaštitom životne sredine.

Identifikacija aspekata životne sredine se vrši za opšte grupe aspekata životne sredine kao što su:

- emisije i imisije u vazduh
- ispuštanja u vodu
- opasne materije koje se koriste
- otpadne materije koje se generišu
- zagađivanje zemljišta
- korišćenje sirovina, prirodnih i energetskih resursa
- buka, mirisi, prašina, toplotna energija i vizuelni efekti (bljesak)
- ostale promene životne sredine koje nisu navedene.

Takođe se identifikuju i analiziraju:

- svi polazni materijali koji ulaze u procese realizacije usluge ili proizvoda posebno vodeći računa da se identifikuju sve opasne materije
- resursi koji se angažuju (potrošnja električne energije, vode, gasa, itd.) za izvođenje procesa.

4. INFORMACIJE O ULAGANJIMA U CILJU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (Nastavak)

Upravljanje otpadom

U 2020. godini nastavljen je briga o zaštiti životne sredine, koja se između ostalog, ogleda u adekvatnom zbrinjavanju otpada. U skladu sa utvrđenom politikom kvaliteta, a na osnovu usvojenih procedura nastavljeno je neprekidno prikupljanje otpada. Prikupljeni otpad se razvrstava i privremeno deponuje, a zatim trajno i organizovano uklanja iz kruga Sistema IMP.

U toku 2020. godine organizovano je uklanjanje elektronskog i električnog otpada, otpada od čvrstih produkata sagorevanja (leteći pepeo od sagorevanja nafte i prašina iz kota), metalnog otpada, hemijskog otpada, kao i sekundarnih sirovina papirnog porekla. Takođe, nastavljena je saradnja sa privrednim društvom koje pruža usluge preuzimanja, transporta, skladištenja i tretmana istrošenih otpadnih toner kaseti i istrošenih otpadnih ribon traka.

Upravljanje otpadom u Sistemu IMP u 2020. godini može se oceniti kao zadovoljavajuće, a već nekoliko godina kretanje otpada je pod kontrolom.

U 2020. godini izvršene su i kvartalne kontrole otpadnih voda od strane ovlašćene akreditovane laboratorije Gradskog zavoda za javno zdravlje.

Ostali aspekti zaštite životne sredine

U toku 2020. godine plaćene su naknade Agenciji za zaštitu životne sredine, a na osnovu Uredbe o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada u ukupnom iznosu od 475.255,81 dinara. Takođe, na osnovu Uredbe o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, uplaćene su naknade u ukupnom iznosu od 415.000,00 dinara.

Na krovu glavne zgrade Sistema IMP, 2013. godine instalirana je fotonaponska elektrana snage 50 kW, koja je od postavljanja smanjila potrošnju električne energije za potrebe Sistema IMP.



4. INFORMACIJE O ULAGANJIMA U CILJU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (Nastavak)

Briga o zaposlenima i njihovoj bezbednosti na radu predstavlja prioritet Sistema IMP.

Upravljanje bezbednošću i zdravljem zaposlenih u Sistemu IMP u skladu je sa standardom ISO 45001:2018.

U okviru Sistema IMP usvojena je procedura *Identifikacija opasnosti i procena rizika BZR*. Ova procedura definiše postupak prepoznavanja opasnosti od nastanka povreda i oštećenja zdravlja za sva radna mesta, na kojima postoje opasnosti i prateći rizici, procenu rizika, definisanje mera za otklanjanje odnosno smanjenje rizika kao i odgovarajuće ciljeve u oblasti bezbednosti i zdravlja na radu kao i programe njihove realizacije.

U okviru Sistema IMP redovno se identifikuju opasnosti i štetnosti i procenjuju rizici na radnom mestu i u radnoj okolini za sve aktivnosti koje se realizuju.

U 2020. godini u Sistemu IMP dogodile su se dve blaže povrede na radu. Takođe, u 2020. godini, od strane ovlaštenih ustanova, nije registrovan slučaj profesionalnih bolesti niti bolesti u vezi sa radom.

U 2020. godini bilo je aktivnih gradilišta na kojima su bila prisutna društva iz Sistema IMP. Na navedenim gradilištima nije se dogodila nijedna povreda na radu, a od strane nadležnih inspektora Uprave za bezbednost i zdravlje na radu Ministarstva za rad, zapošljavanje, boračka i socijalna pitanja, koji su zaduženi za obilazak gradilišta, nisu konstatovane nepravilnosti i neusaglašenosti iz oblasti bezbednosti i zdravlja na radu i iz oblasti radnih odnosa.

U cilju zaštite zaposlenih koji koriste opremu za rad, u svim društvima u Sistemu IMP, koja poseduju i koriste opremu za rad koja podleže periodičnom ispitivanju u skladu sa propisima, vrše se redovni pregledi od strane ovlaštene ustanove.

U skladu sa verovanjem da su ljudi najvažniji resurs Sistema IMP, kontinuirano se radi na poboljšanju uslova za rad zaposlenih.

Briga o zaposlenima ogleda se u odluci menadžmenta da svim zaposlenima u 2020. godini obezbedi besplatni sistematski pregled a da za određene specijalističke preglede i analize zaposleni imaju učešće od samo 10% u ukupnom trošku.

4. INFORMACIJE O ULAGANJIMA U CILJU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (Nastavak)

Žaštita od požara

U cilju smanjenja opasnosti od požara, redovno se vrši šestomesečna kontrola i pregled protivpožarnih aparata i hidrantske opreme od strane ovlašćenog servisera, kao i periodična ispitivanja protivpožarnih centrala od strane ovlašćenog servisera.

U 2020. izvršen je redovni pregled funkcionalnosti i ispravnosti protivpaničnog osvetljenja od strane ovlašćenih servisera. Ispravama o kontrolisanju instalacija je konstatovano da je 38 svetiljki u ispravnom i funkcionalnom stanju, dok je 23 svetiljke predloženo za zamenu iz razloga nepostojanja mogućnosti kontrole bez isključenja glavnog napajanja.

U 2020. godini izvršeno je periodično ispitivanje stabilnih instalacija za dojavu požara od strane ovlašćenih servisera. Ispravama o kontrolisanju instalacija je konstatovano da su stabilne instalacije za dojavu požara u ispravnom i funkcionalnom stanju.

5. AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA

U toku 2020. godine nastavljena je realizacija naučno-istraživačkih projekata, kako međunarodnih, finansiranih od strane Evropske Unije, tako i domaćih, koje finasira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja. U 2020. godini Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja obezbedilo je privremeno finansiranje istraživača u istom obimu kakvo je bilo i projektno finansiranje, do donošenja odluke o načinu finansiranja naučnoistraživačke delatnosti u narednom periodu.

Prihodi po osnovu domaćih i međunarodnih istraživačkih projekata u 2020. godini činili su 8% ukupnih poslovnih prihoda, što predstavlja povećanje u odnosu na prethodnu poslovnu godinu u kojoj je njihovo učešće u ukupnim poslovnim prihodima iznosilo 6%.

5. AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA (Nastavak)

Međunarodni naučno – istraživački projekti

Institut Mihajlo Pupin je najuspešnija srpska institucija kada je u pitanju istraživanje finansirano na međunarodnom nivou.

Tokom 2020. godine uspešno su realizovane aktivnosti vezane za sve međunarodne istraživačke projekte.

Do 31.12.2020. godine završena su dva međunarodna projekta:

- Projekat Horizon 2020 Programa Evropske unije - ICT enabled BEhavioral change ToWards Energy EfficieNt lifestyles - InBETWEEN, (2017-2020)
- Projekat Horizon 2020 Programa Evropske Unije - RESPOND: integrated demand REsponse Solution towards energy POSitive NeighbourhooDs (2017-2020)

U 2020. godini ukupni prihodi po osnovu međunarodnih naučno - istraživačkih projekata koje finansira Evropska Unija povećani su za 40,40% u odnosu na prethodnu poslovnu godinu.



* Vrednosti su izražene u 000 dinara

5. AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA (Nastavak)

Domaći naučno-istraživački projekti

U toku 2020. plan istraživanja na projektu Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja je značajno premašen. Za 2020. godinu planirana su 93 rezultata, a realizovana su 123 rezultata.

Veći procenat tih rezultata je našao svoj put ka industriji i javnom sektoru Srbije, regiona i šire i bio predmet velikog broja komercijalnih ugovora.

U domenu primene naprednih informacionih i komunikacionih tehnologija, razvijeni su svi planirani servisi za pametnu mrežu, tj. servisi za analizu rada elektroenergetske mreže u realnom vremenu, servisi za predviđanje potrošnje energije, za planiranje i upravljanje resursima energetske mreže, za profilisanje ponašanja korisnika, za simultano upravljanje tokovima električne i toplotne energije, za prediktivno održavanje, otkrivanje kvarova i dijagnostiku, „data driven“ turbinska regulacija i drugo.

U domenu inovativnih IKT sistema u saobraćaju, uspešno je realizovana aplikacija analize velikih podataka koja omogućuje podršku donošenju odluka na taktičkom i strateškom nivou kad je u pitanju monitoring, kontrola, prognoziranje, planiranje i optimizacija saobraćajnih i transportnih procesa.

U domenu robotike realizovani su algoritmi za određivanje suboptimalnih sila hvatanja objekta na osnovu informacija o vektoru ubrzanja i o orijentaciji objekta hvatanja tokom manipulacije, dobijenih u realnom vremenu sa senzora inercije, kao i algoritmi upravljanja aktuatorima prstiju hvatača po silama i po pozicijama na osnovu informacija o izračunatim potrebnim silama hvatanja.

U domenu primene analitike velikih podataka realizovani su inovativni servisi koji će unaprediti rad Poreske uprave, Uprave za sprečavanje pranja novca, itd.

U toku 2020. godine uspešno je započeta realizacija projekta Fonda za nauku iz programa veštačke inteligencije: ARTEMIS -Artificial Intelligence based energy managemet services.

U 2020. godini prihodi po osnovu domaćih naučno-istraživačkih projekata iznosili su 241.719.100,79 dinara, što predstavlja blagi porast u iznosu od 2,22% u odnosu na prethodnu poslovnu godinu.

6. PLANIRANI BUDUĆI RAZVOJ

Sistem IMP i u narednom periodu kao glavni cilj ima pokretanje tehnološkog razvoja i primene informaciono-komunikacionih tehnologija u Srbiji, uz stvaranje ekonomski efikasnog, tehnološki savremenog društvenog okruženja, zdrave životne sredine i humanijih radnih uslova.

Svoje poslovanje Sistem IMP bazira na inovativnom pristupu u rešavanju problema i stalnom praćenju najnovijih naučnih i tehnoloških trendova, čime obezbeđuje razvoj i modernizaciju poslovanja svojih klijenata uvođenjem kompleksnih IKT rešenja po sistemu „ključ u ruke“. Zahvaljujući širokom dijapazonu ekspertskih znanja, u zavisnosti od zahteva i složenosti projekta, Sistem IMP formira dinamične timove istraživača sposobne da odgovore svakom izazovu.

U 2021. godini očekuje se realizacija više značajnih projekata, prema sledećem :

MATIČNO PREDUZEĆE

Međunarodni istraživački projekti

U okviru projekata koje finansira Evropska unija, u 2021. godini biće nastavljen rad na postojećim projektima, dok će biti započet 1 novi projekat iz projekta HORIZON 2020 – SINERGY. Očekuje se 8 novih poziva za programe Evropske Komisije, na koje će Institut podneti svoje predloge.

Upravljanje saobraćajem

Tokom 2021. godine se očekuje se realizacija sledećih ugovorenih poslova:

- Realizacija sistema za naplatu putarine na naplatnoj stanici Kostajnica u Republici Srpskoj i ITS-a na koridoru Vc, na deonici Jahovac-Doboj Jug
- Realizacija dela sistema za naplatu putarine na magistralnim putevima u Srbiji
- Realizacija naplatne stanice Aerodrom u Republici Srpskoj
- Početak realizacije proširenja kapaciteta postojećih naplatnih stanica na autoputevima u Srbiji
- Razvoj novog kategorizatora vozila, aplikativnog softvera za naplatu putarine na magistralnim putevima, aplikacije za ITS na autoputevima u Republici Srpskoj, aplikacije za nova prodajna mesta u Srbiji, aplikacije za interoperabilnost ETC na naplatnim sistemima u Srbiji i BiH
- Integracija novih funkcionalnosti video sistema na autoputevima u cilju identifikacije kategorije, boje, marke i modela vozila.

6. PLANIRANI BUDUĆI RAZVOJ (Nastavak)

Sistemi za osmatranje, obaveštavanje i uzbunjivanje (Sistemi OiOU)

U 2020. godini očekuje se realizacija sledećih projekata:

- Akustičke studije za Leskovac, Kikindu i Južnobački i Nišavski okrug
- Sistem OiOU za HE Vrla 2 i HE Lisina
- Projekat za izvođenje za dogradnju sistema za HE Đerdap 1
- Sistem OiOU za Drinsko-Limske HE

Železnički sektor

U 2021. godine očekuje se realizacija sledećih projekata :

- Deonica Beograd Centar - Stara Pazova: privremeno rešenje za železničku stanicu Novi Beograd i Zemun
- Rehabilitacija elektrotehničke infrastrukture na železničkoj pruzi od beogradskog železničkog čvora i deonica Stara Pazova – Šid, Resnik – Lapovo i Mala Krsna - Velika Plana
- Izvođenje faznih radova na signalizaciji i telekomunikacionim sistemima na deonici železničke pruge između Zemuna (nije obuhvaćeno) i Stare Pazove (obuhvaćeno) i izmeštanje telekomunikacionih kablova za Beograd Centar (nije obuhvaćeno) - Stara Pazova (obuhvaćeno)
- Isporuka i ugradnja telekomunikacionih dispečerskih uređaja za kinesku brzu prugu, deonice Beograd Centar - Stara Pazova
- Radovi na finalnom rešenju SS stanica Stara i Nova Pazova kineske brze pruge
- Isporuka i ugradnja telekomunikacionih dispečerskih uređaja za kinesku brzu prugu, deonice Beograd Centar - Stara Pazova
- Modernizacija SS uređaja u stanici Vorbis

U 2021. godine očekuje se ugovaranje sledećih projekata :

- Tehnička kontrola idejnog projekta za JDC - Železnicki projekat RŽD-a
- SS oprema za deonicu Niš- Brestovac
- Oprema i radovi na deonici Stara Pazova - Novi Sad
- Oprema i radovi na deonici Novi Sad - Horgoš

6. PLANIRANI BUDUĆI RAZVOJ (Nastavak)

Centar za robotiku

U 2021. Centar za robotiku nastaviće rad na razvoju i usavršavanju novih i postojećih postrojenja za korišćenje OIE, odnosno na izradi eksperimentalnog, akvizicionog sistema za valorizaciju energetske efikasnosti mikro i mini turbina na vetar s vertikalnom osom. Centar za robotiku u 2021. godini radiće na hardverskom kompletiranju mehaničkog prototipa dvoručnog industrijskog kolaborativnog robota i da započnemo izgradnju kontrolera robota na tri hijerarhijska nivoa koristeći tzv. cloud arhitekturu i distribuiranu inteligenciju.

Centar za istraživanje razvoja nauke i tehnologije (CIRNT)

Plan istraživanja saradnika CIRNT u 2020. godini obuhvata sledeće aktivnosti :

- Nastavak rada na istraživanju različitih aspektata razvoja nacionalnog inovacionog sistema (NIS) Srbije.
- Istraživanje društvenih, naučnih, tehnoloških i kulturnih pretpostavki za implementaciju pametne specijalizacije u Srbiji i integracije IR sistema sa privredom Srbije
- Regionalno istraživanje o uticaju pandemije koronavirusa na poslovanje malih i srednjih preduzeća u regionu Zapadnog Balkana
- Razvoj metodologije za merenje nacionalnog inovacionog kapaciteta i ispitivanje uticaja nacionalnog inovacionog kapaciteta na ekonomski razvoj
- Nastavak rada na projektima EEN i The extended EEN innovation support service for innovative SMEs in Serbia - EEN Client Inno Journey
- Istraživanje oblika saradnje naučnoistraživačkog i poslovnog sektora Republike Srbije

Centar za gasnu tehniku (IMP-CGT)

U 2021. godini u planu su sleće provere :

- Interna provera prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17020:2012 IP 02/2020
- Interna provera prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025:2017 IP 01/2020
- Efektivni nadzor EN 01/20 i EN 02/20
- Nadzorna poseta ocenjivačkog tima Akreditacionog Tela Srbije (ATS)

6. PLANIRANI BUDUĆI RAZVOJ (Nastavak)

IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD

Elektroprivreda

U 2021. godini planirane su sledeće aktivnosti:

- Pozicioniranje na tržištu izvođača radova za obnovljive izvore
- Nastavak realizacije rezervnog centra za EMS
- Nastavak digitalizacije transformatorskih stanica za EPS i EMS
- Izlazak na inostrana tržišta
- Razvoj sistema za praćenje vibracija na rotacionim mašinama
- Nastavak razvoja i SIL3 sertifikacija Sistema za nadbrzinsku zaštitu turbina.
- Povezivanje opreme i puštanje u rad Sistema za odsumporavanje dimnih gasova za TENT-A
- Projektovanje i proizvodnja opreme i softvera za sistem za odsumporavanje dimnih gasova za TENT-B
- Izrada i puštanje u rad simulatora visoke tačnosti termoenergetskih postojenja za novi blok TE Kostolac B3
- Izrada i puštanje u rad simulatora visoke tačnosti termoenergetskih postojenja za blok B2 na TE Kostolac
- Pojačana aktivnost na uključenju u studije koje raspisuju operateri transmisiona mreže u okruženju.

Upravljanje saobraćajem

IMP-AUTOMATIKA DOO BEOGRAD aktivno učestvuje na projektima koji se odnose na sistem naplate putarine. U 2021. godini biće nastavljena saradnja sa matičnim preduzećem u ovoj oblasti.

IMP-RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD

Za 2021. godinu IMP-RAČUNARSKI SISTEMI DOO BEOGRAD planiraju:

- Razvoj novih funkcionalnosti JIS LPA sistema u saradnji sa Kancelarijom za IT i eUpravu Vlade RS
- Nastavak realizacije projekata za potrebe Ministarstva odbrane
- Nastavak održavanja do sada isporučenog softvera Poreske Uprave i Lokalne poreske administracije u opštinama Srbije i ugovaranje održavanja novih softverskih sistema za koje se završava garantni rok
- Nastavak realizacije sistema ELizing2 za potrebe APR-a.

6. PLANIRANI BUDUĆI RAZVOJ (Nastavak)

IMP-TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD

Za 2021. godinu IMP-TELEKOMUNIKACIJE DOO BEOGRAD planiraju sledeće projekte:

- Očekuje se potpisivanje novih ugovora u okviru železničkog programa, a pre svega, nastavak saradnje na projektu realizacije brze pruge Beograd – Budimpešta
- Nastavak rada na informacionim sistemima za potrebe MUP-a.
- Nastavak saradnje u oblasti elektroprivrede.

IMP-PIEZOTEHNOLOGIJA DOO BEOGRAD

Planirane aktivnosti u 2021. godini su:

- Završavanje sertifikacije po ISO 13485 i MDD 93/42/EEC za Magnetoplag
- Plasman Magnetoplaga na inostrano tržište
- Poboljšanje platforme za internet prodaju
- Proširenje asortimana R-Mag uređaja za eliminaciju kamenca za gotovo sve primene-protoke

IDVORSKI LABORATORIJE DOO BEOGRAD

U 2021. godini preduzeće IDVORSKI LABORATORIJE DOO BEOGRAD očekuje realizaciju sledećih poslovnih aktivnosti:

- Razvoj novih oblasti ispitivanja (merenje potrošnje i energetska efikasnost, bezbednost elektronske opreme i sl.) i implementacija metoda ispitivanja, sa naknadnim razmatranjem za akreditaciju istih do kraja 2021. ili u 2022.godini
- Nastavak na aktivnostima EU projekta GFA za energetska označavanje i energetska dizajn proizvoda.
- Proširenje kapaciteta za ispitivanje punjača za električne automobile
- Permanentna obuka zaposlenih i obuka novog osoblja
- Održavanje postojećih akreditacija

7. UPRAVLJANJE RIZICIMA

Grupa u redovnim poslovnim aktivnostima se susreće i upravlja sledećim finansijskim rizicima:

- Valutnim rizikom
- Cenovnim rizikom
- Tržišnim rizikom
- Rizikom likvidnosti
- Kreditnim rizikom
- Kamatnim rizikom

Menadžment članova Grupe na osnovu rezultata iz ranijih godina i na osnovu aktuelnih i prognoziranih ekonomskih, političkih i drugih događaja, donosi odluke kojima utiče na maksimalno smanjenje ovih rizika. Zaposleni iz domena svojih odgovornosti redovno prate i obaveštavaju menadžment članova Grupe o postojećim i potencijalnim rizicima.

Izloženost rizicima

Menadžment članova Grupe i odgovorni zaposleni iz stručnih organizacionih jedinica članova Grupe, mesečnim i kvartalnim analizama poslovanja, sagledavaju cenovne, kreditne i likvidne rizike.

Dnevnim sagledavanjem novčanih tokova, kao i dnevnim praćenjem likvidnosti i kreditne sposobnosti svojih kupaca, Grupa kontinuirano prati i preduzima mere u cilju maksimalnog smanjenja rizika likvidnosti.

Rizik kapitala

Cilj upravljanja kapitalom je da Grupa zadrži sposobnost da nastavi sa svojim poslovanjem u neograničenom periodu u predvidljivoj budućnosti, kako bi očuvala strukturu kapitala sa ciljem da smanji troškove kapitala, a vlasnicima obezbedi prinos na kapital. Grupa prati kapital na osnovu koeficijenta zaduženosti koji se izračunava kao odnos neto zaduženosti Grupe i njegovog ukupnog kapitala. Lica koja kontrolišu finansije na nivou Grupe ispituju strukturu kapitala na godišnjem nivou.

7. UPRAVLJANJE RIZICIMA (Nastavak)

Pokazatelji zaduženosti Grupe sa stanjem na kraju godine bili su sledeći :

	<i>u hiljadama dinara</i>	
	2020.	2019.
Zaduženost a)	546,767	592,370
Gotovina i gotovinski ekvivalenti	(1,566,956)	(1,181,481)
Neto zaduženost	(1,020,189)	(589,111)
Kapital b)	1,481,031	1,289,154
Racio neto dugovanja prema kapitalu	0,69	0,46

- a) Zaduzenost se odnosi na dugoročne i kratkoročne obaveze
- b) Kapital uključuje udele, revalorizacione rezerve, nerealizovane gubitke po osnovu raspoloživih hartija od vrednosti za prodaju i akumuliranu dobit.

Finansijski rizik

Finansijski rizici uključuju tržišni rizik (devizni i kamatni), kreditni rizik i rizik likvidnosti. Finansijski rizici se sagledavaju na vremenskoj osnovi i prevashodno se izbegavaju smanjenjem izloženosti Grupe ovim rizicima. Grupa ne koristi nikakve finansijske instrumente kako bi izbegla uticaj finansijskih rizika na poslovanje iz razloga što takvi instrumenti nisu u širokoj upotrebi, niti postoji organizovano tržište takvih instrumenata u Republici Srbiji.

Tržišni rizik

U svom poslovanju Grupa je izložena finansijskim rizicima od promena kurseva stranih valuta i promena kamatnih stopa.

Izloženost tržišnom riziku se sagledava preko analize senzitivnosti. Nije bilo značajnih promena u izloženosti Grupe tržišnom riziku, niti u načinu na koje Grupa upravlja ili meri taj rizik.

7. UPRAVLJANJE RIZICIMA (Nastavak)

Devizni rizik

Grupa je izložena deviznom riziku prvenstveno preko potraživanja od kupaca iz inostranstva, dugoročnih kredita i obaveza prema dobavljačima koji su denominirani u stranoj valuti. Grupa ne koristi posebne finansijske instrumente kao zaštitu od rizika, s obzirom na to da u Republici Srbiji takvi instrumenti nisu uobičajeni.

Stabilnost ekonomskog okruženja u kojem Grupa posluje, u velikoj meri zavisi od mera Vlade u privredi i postojanja odgovarajućeg pravnog i zakonodavnog okvira.

Grupa je osetljiva na promene deviznog kursa evra i dolara (EUR i USD). Stopa osetljivosti se koristi pri internom prikazivanju deviznog rizika i predstavlja procenu rukovodstva razumno očekivanih promena u kursovima stranih valuta. Analiza osetljivosti uključuje samo nenamirena potraživanja i obaveze iskazane u stranoj valuti i usklađuje njihovo prevođenje na kraju perioda za promenu od 10% u kursovima stranih valuta. Pozitivan broj ukazuje na povećanje rezultata tekućeg perioda u slučajevima slabljenja dinara u odnosu na valutu o kojoj se radi. U slučaju jačanja dinara od 10% u odnosu na stranu valutu, uticaj na rezultat tekućeg perioda bio bi suprotan onom iskazanom u prethodnom slučaju. Glavni razlog za navedeno leži u činjenici da Grupa ima pretežno kratku poziciju u valuti, te su stoga obaveze u stranoj valuti daleko veće od potraživanja u istoj.

7. UPRAVLJANJE RIZICIMA (Nastavak)

Rizik od promene kamatnih stopa

Grupa je izložena riziku od promene kamatnih stopa na sredstva i obaveze kod kojih je kamatna stopa varijabilna. Ovaj rizik zavisi od finansijskog tržišta, te Grupa nema na raspolaganju instrumente kojima bi ublažila njegov uticaj.

	<i>u hiljadama dinara</i>	
	2020.	2019.
Finansijska sredstva		
<i>Kamatonosna</i>		
Dugoročni finansijski plasmani	12,938	13,909
Kratkoročni finansijski plasmani	0	0
	<u>12,938</u>	<u>13,909</u>
<i>Nekamatonosna</i>		
Dugoročni finansijski plasmani	15,682	16,947
Potraživanja po osnovu prodaje	487,309	1,213,134
Gotovina i gotovinski ekvivalenti	1,566,956	1,181,481
	<u>2,069,947</u>	<u>2,411,562</u>
	<u>2,082,885</u>	<u>2,425,471</u>
Finansijske obaveze		
<i>Nekamatonosna</i>		
Obaveze prema dobavljačima, bez primljenih avansa	(326,206)	(738,803)
	<u>(326,206)</u>	<u>(738,803)</u>
<i>Kamatonosna</i>		
Dugoročne obaveze	(189,779)	(211,194)
Kratkoročne finansijske obaveze	(356,988)	(381,176)
	<u>(546,767)</u>	<u>(592,370)</u>
	<u>(872,973)</u>	<u>(1,331,173)</u>
Gap rizika promene kamatnih stopa	(533,829)	(578,461)

8. POSLOVNI DOGAĐAJI NAKON BILANSA STANJA

Posle datuma bilansiranja na dan 31. decembra 2020. godine u Grupi se nisu desile bitne promene koje bi imale uticaja na konsolidovane finansijske izveštaje Grupe.

Rešenjem Agencije za privredne registre br. БД 20621/2021, od 12.03.2021. godine zavisno društvo INSTITUTA MIHAJLO PUPIN DOO BEOGRAD, IMP – AUTOMATIKA DOO BEOGRAD, je osnovalo svoje zavisno društvo sa 100% vlasništva, IMP AUTOMATIKA-SECURITY DOO BEOGRAD, sa sedištem na adresi Volgina 15, Beograd.

U Beogradu, jun 2021. godine

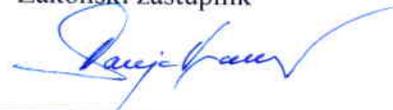
Lice odgovorno za sastavljanje
Izveštaja o poslovanju



Vesna Knežević, MSc ecc



Zakonski zastupnik



Prof. dr Sanja Vraneš, dipl.inž.