



Metalska Jezgra

Razvojno - edukacijski centar za metalnu industriju
Metalska jezgra Čakovec.

**Izvješće o radu Razvojno-edukacijskog centra
za metalnu industriju –
METALSKA JEZGRA ČAKOVEC
za 2024. godinu**

Čakovec, siječanj 2025.

Banja Josipa Jelačića 22D, 40 000 Čakovec, HRVATSKA OIB: 44226932013 IBAN: HR8324070001100057905

T: +385 (0)40 395 560 F: +385 (0)40 395 142 @: info@metalskajezgra.hr W: metalskajezgra.hr



Sadržaj

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | UVOD..... | 3 |
| 2. | IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PLANA I PROGRAMA RADA | 3 |
| 2.1. | UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA | 5 |
| 2.1.1. | Pronalazak stručnih i kompetentnih suradnika | 5 |
| 2.2. | SURADNJA SA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIM INSTITUCIJAMA I PROVOĐENJE ZNANSTVENO- ISTRAŽIVAČKIH AKTIVNOSTI | 5 |
| 2.2.1. | Aktivnosti i suradnja sa znanstvenim i srodnim istraživačkim institucijama..... | 5 |
| 2.3. | AKTIVNOSTI VEZANE UZ PRIJAVU I PROVEDBU PROJEKATA | 6 |
| 2.3.1. | Provedba strateškog plana ekonomskih aktivnosti Metalske jezgre Čakovec s ciljem postizanja dugoročne financijske održivosti i neovisnosti ustanove | 7 |
| 2.4. | SURADNJA S POSLOVNIM SEKTOROM | 7 |
| 2.5. | INFORMIRANJE JAVNOSTI O PODUZETIM AKTIVNOSTIMA S CILJEM PROMOCIJE METALSKE JEZGRE | 8 |
| 3. | FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE OD 1. 1. 2024. - 31. 12. 2024. | 9 |
| 3.1. | IZVJEŠĆE O PRIHODIMA..... | 9 |
| 3.2. | IZVJEŠĆE O RASHODIMA..... | 11 |
| 3.3. | IZVJEŠĆE O NEPODMIRENIM OBVEZAMA | 12 |
| 3.4. | IZVJEŠĆE O PLAĆAMA..... | 12 |
| 3.5. | IZVJEŠĆE O STANJU NEFINANCIJSKE IMOVINE NA DAN 31. 12. 2024. | 13 |
| 4. | IZVJEŠĆE O RADU UPRAVNOG VIJEĆA..... | 14 |



1. UVOD

Ustanova „Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju - Metalska jezgra Čakovec“ (u nastavku Metalska jezgra) osnovana je odlukom Skupštine Međimurske županije od 24. svibnja 2018. godine i kao ustanova je pod matičnim brojem subjekta 070164393 upisana u glavnu knjigu Trgovačkog suda u Varaždinu (rješenje br. Tt-18/3521-2) 7. rujna 2018. godine. Metalska jezgra je osnovana u svrhu provedbe projekta „Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju Metalska jezgra Čakovec“ kojeg kao nositelj provodi Međimurska županija. Infrastrukturni dio aktivnosti uspostavljanja Metalske jezgre sufinanciran je iz Javnog poziva *Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija* u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2021. u iznosu od 4.152.926,29 €. Partneri na projektu su Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Fakultet organizacije i informatike Varaždin Sveučilišta u Zagrebu i Međimursko veleučilište u Čakovcu, dok u provedbi projekta u funkciji operativnih tijela djeluju Javna ustanova za razvoj Međimurske županije REDEA i Tehnološko-inovacijski centar Međimurje. Provedba projekta počela je 1. srpnja 2018. godine i završila je 1. veljače 2021. godine. Cilj poslovanja Metalske jezgre Čakovec je poticanje visokotehnološkog razvoja u regiji te jačanje međunarodne konkurentnosti metaloprerađivačkih poduzeća kroz stvaranje dodane vrijednosti njihovim proizvodima temeljenim na industriji 4.0, a sve to kroz provođenje znanstveno-istraživačkih projekata i povezivanje triju važnih sektora:

- znanstvenoistraživačkog sektora - akademska i istraživačka zajednica
- poslovnog sektora - metalSKU industrija Međimurja i SZ Hrvatske
- javnog sektora - Međimurska županija s potpornim institucijama.

Poslovanje Metalske jezgre Čakovec okrenuto je provođenju neekonomskih aktivnosti (neovisnog istraživanja i razvoja, kolaborativnih projekata, edukacije, aktivnosti širenja i transfera znanja), dok su ekonomske aktivnosti pomoćne aktivnosti koje su izravno povezane s radom Ustanove te koje će u svom opsegu djelovanja biti ograničene, odnosno neće prelaziti 20% ukupno raspoloživih kapaciteta, u smislu korištenja opreme, kao i ljudskih resursa za obavljanje ekonomskih aktivnosti kao ni 20% prihoda ostvarenih iz komercijalnih djelatnosti.

Izvješće o radu Metalske jezgre za 2024. godinu sastoji se od izvješća o ostvarenju plana i programa rada i financijskog izvješća te izvješća o radu upravnog vijeća. Ostali dijelovi predviđeni Metodologijom izrade planova i izvješća ustanova kojima je Međimurska županija osnivač nisu relevantni s obzirom na to da u 2024. godini nije zaprimljena bilo kakva pritužba niti pak je bila obavljena državna revizija.

2. IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PLANA I PROGRAMA RADA

Godišnjim planom rada koji se odnosi na razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2024. godine određeni su zadaci i ciljevi djelovanja Metalske jezgre, a oni su sljedeći:

- upravljanje ljudskim potencijalima koje podrazumijeva zapošljavanje stručnih i kompetentnih suradnika
- nastavak izgradnje znanstveno-istraživačke infrastrukture te nastavak suradnje sa znanstveno istraživačkim institucijama čime su obuhvaćene sljedeće aktivnosti:
 - znanstveno-istraživačka djelatnost
 - koordinacija aktivnosti sa znanstvenim institucijama - partnerima na projektu



- uspostavljanje i nastavak suradnje s drugim nacionalnim i međunarodnim znanstveno-istraživačkim institucijama, sveučilištima i obrazovnim institucijama
- razrada strateškog plana ekonomskih aktivnosti Metalske jezgre Čakovec s ciljem postizanja dugoročne financijske održivosti i neovisnosti ustanove
- suradnja s poslovnim sektorom
- informiranje javnosti o poduzetim aktivnostima s ciljem daljnje promocije Metalske jezgre

Krajem 2024. godine Metalska jezgra zapošljava sedam djelatnica i djelatnika: ravnatelj, voditeljicu odjela za istraživanje i razvoj, ključnog stručnjaka u odjelu za IoT, voditeljicu ureda ravnatelja, višu stručnu suradnicu u odjelu za istraživanje i razvoj, višeg stručnog suradnika u odjelu za tehnologiju te višu stručnu suradnicu za pripremu i provedbu projekata. Viša stručna suradnica u odjelu za istraživanje i razvoj kao i viši stručni suradnik u odjelu za tehnologiju za potrebe provedbe projekata zaposleni su na određeno s trajanjem ugovora od tri godine. Krajem prosinca 2004. godine tehničkom suradniku je iz poslovnih razloga raskinut ugovor o radu. Tijekom čitave godine voditeljica odjela za istraživanje i razvoj provela je na roditeljskom dopustu, a voditeljica ureda ravnatelja na bolovanju. U tablici u nastavku detaljno je prikazana kvalifikacijska i obrazovna struktura zaposlenika.

Pregled zaposlenih, kvalifikacijska i obrazovna struktura:

| Kvalifikacijska struktura | Broj zaposlenih na dan 31.12.2024. |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| dr. sc. | 3 |
| VSS | 3 |
| VŠS | 1 |
| UKUPNO | 7 |
| Zvanje | Broj zaposlenih |
| dr.sc., mag. ing., mag oec. | 1 |
| dr.sc., mag. ing. | 1 |
| dr.sc., prof. | 1 |
| mag. ing. | 1 |
| mag. geogr. | 1 |
| dipl. oec. | 1 |
| inf. | 1 |
| UKUPNO | 7 |

U nastavku poglavlja o izvršenju plana i programa rada prikazane su aktivnosti i rezultati sukladno godišnjem planu rada, a one se odnose na nastavak izgradnje razvojno-istraživačke infrastrukture i znanstveno-istraživačke djelatnosti, uspostavljanje suradnje sa znanstvenom zajednicom, srodnim institucijama i gospodarskim subjektima te informiranje javnosti o provedenim aktivnostima Metalske jezgre.



2.1. UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA

2.1.1. Pronalazak stručnih i kompetentnih suradnika

Sukladno potrebama vezanim uz izvršenje svakodnevnih radnih zadataka i potrebama upošljavanja osoblja na projektima u provedbi i prijavi početkom veljače je u radni odnos primljen viši stručni suradnik u odjelu za tehnologiju koji radi na projektu „KOMOD-razvoj naprednih kompenzatora/moderatora primjenom 3D aditivnih tehnologija, a u travnju viša stručna suradnica u odjelu za istraživanje i razvoj koja je uključena u provedbu više projekata. Planirano zapošljavanje dodatnog višeg stručnog suradnika u odjelu za istraživanje i razvoj još nije provedeno pošto će provedba projekta „Istraživanje i razvoj spremnika za transport i skladištenje vodika“ započeti početkom 2025. godine te će tada biti i objavljen natječaj za zapošljavanje.

Buduće poslovanje i organizacijsku strukturu bit će potrebno promijeniti, pripremiti i prilagoditi potrebama istraživačke i gospodarski potporne organizacije, a to je status koji Metalska jezgra Čakovec trenutačno ima.

2.2. SURADNJA SA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIM INSTITUCIJAMA I PROVOĐENJE ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIH AKTIVNOSTI

2.2.1. Aktivnosti i suradnja sa znanstvenim i srodnim istraživačkim institucijama

Vezano uz koordinaciju tekućih te planiranje i provođenje budućih aktivnosti Metalska jezgra Čakovec je nastavila suradnju sa projektnim partnerima, a suradnja je proširena i na nekoliko novih institucija kao što su Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci, Faculty of Business Technology iz Gruzije, Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture te State Higher Education Institution "Pryazovskyi State Technical University" iz Ukrajine. Krajem godine su započeti pregovori o budućoj suradnji sa Fakultetom za strojništvo iz Novog Mesta u Sloveniji, a prvi susreti planirani su za početak 2025. godine. Nastavljena je suradnja s Fakultetom za strojništvo v Mariboru, Sveučilištem Sjever i Fakultetom strojarstva i brodogradnje iz Zagreba.

U 2024. godini objavljeno je deset znanstvenih radova od kojih je sedam objavljeno u tehničkim časopisima indeksiranim na Web of Science (WoS), koji se od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja smatraju kao dokaz postignuća broja znanstvenih publikacija što je jedan od uvjeta uspješne provedbe projekta. Nastavljeno je s radom i pripremama za druge znanstvene radove koji će biti objavljeni tijekom 2025. godine ili kasnije.

Metalska jezgra je u suradnji s Hrvatskim društvom za materijale i tribologiju treću godinu zaredom bila suorganizator međunarodne znanstvene konferencije „Matrib“ na kojoj su objavljena i tri znanstvena rada, a sudjelovanje na konferenciji iskorišteno je kao prilika da se sudionicima prezentiraju aktivnosti, mogućnosti, kapaciteti i dosadašnji rad Metalske jezgre. Nadalje, zaposlenici Metalske jezgre su zajedno s ukrajinskim partnerima bili suorganizator dvije online-konferencije na kojima su prezentirana dva znanstvena rada koja će u znanstvenim časopisima biti objavljena početkom 2025. godine.



Svoj rad Metalska jezgra kontinuirano posvećuje transferu znanja ne samo gospodarskim subjektima već i budućim stručnjacima te je tako u 2024. godini nastavljena suradnja sa sveučilištima u vidu primanja i mentorstva međimurskim studentima strojarstva koji u Metalskoj jezgri imaju prilike napraviti praktični dio diplomskog rada. Ovisno o raspoloživim kapacitetima suradnja u tom smjeru će se s opcijom proširenja i nastaviti nadalje pa je s tim ciljem krajem godine sklopljen Sporazum o stručnoj praksi s Fakultetom za fiziku Sveučilišta u Rijeci.

Tijekom godine MetalSKU jezgru Čakovec posjetilo je više obrazovnih i drugih institucija iz Hrvatske i inozemstva, a posjete i prezentacija Metalske jezgre ujedno su korišteni kao prilika za dogovaranje buduće suradnje sa svim zainteresiranim subjektima.

Kao i u prethodnoj godini i u 2024. godini su prostorije i dio opreme Metalske jezgre Čakovec u partnerstvu s udrugom Međimurski informatički klub te udrugom Mladi informatički stručnjaci korišteni za organiziranje više tematskih radionica i tečajeva kako bi se interesi najmlađih polaznika već u školskoj dobi usmjeravali u tehnička područja.

2.3. AKTIVNOSTI VEZANE UZ PRIJAVU I PROVEDBU PROJEKATA

Prijava i provedba nacionalnih i međunarodnih projekata i nadalje predstavlja jedan od najvažnijih čimbenika u poslovanju Metalske jezgre jer se iz tih izvora dobivaju sredstva čime se rasterećuje županijski proračun. Stoga Metalska jezgra aktivno radi na prijavi što većeg broja raznih projekata u kojima je kao istraživačka institucija prihvatljiva.

Projekt „ModulAct“ iz programa Kreativna Europa završio je 31.10.2024. g. Projekt je trajao 20 mjeseci, a partneri na projektu bili su ABR-Alternative Brains Rule s Cipra te LUG Open Factory iz Španjolske.

U sklopu Erasmus + programa u području KA2 suradnička partnerstva provodi se projekt „Sing for Green“ čija provedba traje 24 mjeseca, a cilj projekta je razvoj dostupnih obrazovnih izvora koji osiguravaju jednostavan i besplatan pristup za obuku korisnika koji se bave konstruiranjem i održivim načelima aditivne tehnologije. U projekt su uključeni partneri iz Španjolske, Portugala, Slovačke i Velike Britanije.

U lipnju 2024. započela je provedba projekta „Curiost“ - Circular design and development of Sustainable products in 4 key sectors in Central Europe sufinanciran sredstvima programa Interreg Central Europe. Projekt će trajati 30 mjeseci, a u provedbu je uključeno 11 partnera te 11 pridruženih partnera iz zemalja srednje Europe. Projekt „Curiost“ temelji se na ideji da je kružno gospodarstvo ključni pokretač inovativnih održivih proizvoda. Cilj projekta je omogućiti malim i srednjim poduzetnicima da iskoriste svoj potencijal u inovativnom razvoju održivih proizvoda.

Tijekom godine prijavljena su 4 projekta iz poziva Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije – SPIN od kojih su dva projekta dobila pozitivnu ocjenu te krenula s provedbom, a jedan je na rezervnoj listi. Projekt „KOMOD – razvoj naprednih kompenzatora/moderatora promjenom 3D aditivnih tehnologija“ započeo je u listopadu 2024. g. u partnerstvu s tvrtkama Topomatika d.o.o. (vodeći partner), Izit. d.o.o. i Tehnoprogres d.o.o. Projekt „Istraživanje i razvoj spremnika za transport i skladištenje vodika“ započeo je u srpnju 2024. godine u suradnji s tvrtkama Letina Inox d.o.o. (vodeći partner), Južni prolaz d.o.o. i Prokona. Projekt „Inovativni



vagon za utovar, istovar i prijevoz komunalnog otpada" prošao je administrativnu fazu te je trenutno na rezervnoj listi.

U ponovnu prijavu išlo se s projektom „EXHEL3D - European Network Promoting Excellent Healthcare by In-hospital 3DPrinting“ iz poziva COST (European Cooperation in Science & Technology) o 3D printanju u medicinske svrhe. Iz istog poziva prijavljen je još jedan projekt slične tematike - „Collaborative Personalized Solutions for Integrating Medical 3D Printing in European Healthcare Systems - 3DPnexus“. Cilj projekta je integracija naprednih tehnologija 3D ispisa u europsko zdravstvo.

U sklopu programa akceleracije Metalska jezgra, kao dio SPRINT konzorcija, sudjeluje u mentoriranju i pružanju usluga start-upovima. Program provodi HAMAG BICRO, a Metalska jezgra pruža usluge mentoriranja za 4 start-upa.

2.3.1. Provedba strateškog plana ekonomskih aktivnosti Metalske jezgre Čakovec s ciljem postizanja dugoročne financijske održivosti i neovisnosti ustanove

U cijelom promatranom vijeku trajanja projekta, udio ekonomskih aktivnosti Metalske jezgre Čakovec ne smije prelaziti 20 % ukupnih prihoda. Pošto je 2024. godina četvrta godina nakon po čijem završetku se nadležnim tijelima dostavljaju odgovarajuća izvješća, nastavljeno je s primjenom dogovorene strategije poslovanja koja će se u budućnosti prema potrebi mijenjati i prilagođavati. Partnerstvo u okviru 3D printing hub-a Croatia, u konkretnom slučaju suradnja s riječkom razvojnom agencijom „Porin“ pokazalo se kao dobar korak glede postizanja dugoročne financijske održivosti i neovisnosti obje ustanove.

2.4. SURADNJA S POSLOVNIM SEKTOROM

Suradnja i uključivanje u rad poduzeća iz metalske industrije Međimurja i SZ Hrvatske nastavljeni su kroz više aktivnosti kao što su prezentacija razvojno-edukacijskog centra i svih kapaciteta kojima Metalska jezgra raspolaže, organizacija prezentacija, seminara i stručnih skupova te pružanja podrške i usluga na području razvoja proizvoda, 3D mjeriteljstva i skeniranja, 3D ispisa izrađevina od polimernih (FDM tehnologija) i metalnih (DMLS tehnologija) materijala te na području Interneta stvari. Nastavilo se s praćenjem i istraživanjem razvojnih potreba poduzetnika i prikupljanjem iskaza interesa za uključivanje u projektne aktivnosti Metalske jezgre.

Tijekom čitave godine Metalska jezgra je održavala postojeće i uspostavljala nove kontakte sa zainteresiranim gospodarskim subjektima kako unutar, tako i izvan granica Republike Hrvatske, a svakako valja naglasiti da su u suradnji s nekima od njih organizirane prezentacije, seminari i stručni skupovi od kojih je najveći odaziv bio na „Fusion CAM Day“ tematski usmjeren poduzećima koja se bave strojnom obradom metala, a koji je organiziran u partnerstvu s tvrtkom Prior inženjering d.o.o. iz Zagreba. Osim toga velik interes pobudio je i „Poslovni doručak“. To je događaj koji je organiziran u suradnji s tvrtkama SVAM plus d.o.o. i eRačuni na kojem su okupljeni predstavnici proizvodnih tvrtka upoznati s najnaprednijim softverskim aplikacijama koje mogu koristiti u svakodnevnom poslovanju.



Vrijedi izdvojiti sudjelovanje (štand) na sajmu BIAM koji je u travnju 2024. godine održan na Zagrebačkom velesajmu, a na kojem su osim prezentacije sam Ustanove održana i dva javna predavanja vezana uz napredne tehnologije kojima Metalska jezgra raspolaže. U drugoj polovici godine u suradnji s POU Čakovec Metalska jezgra je bila uključena u 18. tjedan cjeloživotnog učenja u sklopu kojeg su organizirane tri radionice te tjedan otvorenih vrata.

Dobra suradnja s gospodarskim sektorom očitovala se kroz partnerstvo u pripremi i prijavi nekoliko projekata u okviru poziva Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije" što je bilo detaljnije pojašnjeno u prethodnom poglavlju. Vezano uz provedbu jednog od odobrenih projekata djelatnici Metalske jezgre sudjelovali su na Bavarsko-hrvatskom Meetup-u na „Potencijali i primjena vodika u Bavarskoj: Razvoj vodikovih tehnologija“ na kojem su uspostavljeni vrijedni kontakti s renomiranim partnerima koji su aktivni na tom području. Tu vrijedi spomenuti i posjet tvrtki GSE- Green Synthetic Energy GmbH iz Fischbacha u Republici Njemačkoj s kojom se dogovara suradnja na razvoju te pripremi projekta na području zelenih tehnologija i zaštite okoliša.

U 2024. godini svakako vrijedi spomenuti i sudjelovanje djelatnika Metalske jezgre na Youth Development Forumu 2024. u organizaciji kineske institucije "All China Youth Federation". Forum je održan u Pekingu i Chongqingu, a na njemu je sudjelovalo preko 500 mladih iz cijelog svijeta. Cilj ovog događaja je izgraditi platformu za programe dobre prakse kroz zajednicu mladih iz cijeloga svijeta u svrhu provedbe agende Ujedinjenih naroda 2030. za održivi razvoj i globalne razvojne inicijative. Kao članovi hrvatske delegacije djelatnici Metalske jezgre sudjelovali su na specijaliziranoj sajamskoj manifestaciji „Maker Faire Roma“ koju organizira Talijanski institut za vanjsku trgovinu, a namijenjena je predstavnicima centara za inovativnost, tehnološkim parkovima, poslovnim inkubatorima, poslovnim anđelima, investitorima i sličnim interesnim skupinama.

Svoje potencijale i mogućnosti Metalska jezgra je predstavila i na susretu s poduzetnicima i sajmu poslova koji je organizirala Tehnička škola Čakovec.

Osim prihoda iz uslužnih djelatnosti Metalska jezgra u 2024. godini ostvarila prihode i iz najma poslovnog prostora i opreme, iz pruženih usluga te po osnovi provedbe projekata. Na godišnjoj razini popunjenost uredskih kapaciteta u 2024. godini iznosila je 65%, a radioničkih prostora i podija iznad IoT laboratorija 100,00%. Potrebno je napomenuti da prihodi iz najma poslovnog prostora i opreme sukladno Smjernicama o dodjeli sredstava ne smiju predstavljati primarne izvore financiranja.

2.5. INFORMIRANJE JAVNOSTI O PODUZETIM AKTIVNOSTIMA S CILJEM PROMOCIJE METALSKE JEZGRE

Metalska jezgra na svojim mrežnim stranicama i društvenim mrežama redovito obavještava javnost o svojim aktivnostima, a o radu i događanjima u Metalnoj jezgri tijekom 2024. godine više su puta izvještavali razni mediji. Metalnu jezgru u okviru posjeta Međimurskoj županiji redovito posjećuju i brojni inozemni gosti kao što su članovi delegacija i veleposlanstava raznih zemalja, profesori i studenti s raznih europskih fakulteta (Slovačka, Mađarska, Slovenija, Španjolska, Ukrajina, Latvija) te predstavnici raznih gospodarskih subjekata. O radu Metalske jezgre tijekom godine više puta su izvještavala razni mediji.



S ciljem promocije Metalske održano je i nekoliko predavanja i radionica na kojima je najširoj publici predstavljen rad Ustanove, a u knjižnici „Nikola zrinski“ Čakovec organizirana je izložba na kojoj je Metalska jezgra predstavila svoj rad i mogućnosti tehnologija kojima je opremljena.

3. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE OD 1. 1. 2024. - 31. 12. 2024.

Financijski izvještaji Ustanove Metalska jezgra Čakovec sastavljeni su sukladno Pravilniku o proračunskom računovodstvu i računskom planu (NN 128/09, 142/14, 23/19 i 83/21) putem aplikacije RKPF1. Iznosi u financijskim izvještajima iskazani su temeljem vjerodostojne poslovne dokumentacije i iskazuju se vrijednosti u eurima i centima.

Ustanova Metalska jezgra Čakovec je u registar korisnika proračuna upisana pod RKP brojem 50651. Ustanova je u sustavu poreza na dodanu vrijednost i obveznik je paušala poreza na dobit. Na dan 31. 12. 2024. godine u Ustanovi je zaposleno sedmero djelatnica i djelatnika. Odgovorna osoba Ustanove je dr. sc. Mario Šercer koji obavlja funkciju ravnatelja.

U 2024. godini prihodi su iznosili 362.436,42 €, dok su rashodi iznosili 353.600,04 € što je rezultiralo viškom prihoda od 8.836,38 € te prenijetim viškom prihoda iz ranijih razdoblja u iznosu od 12.816,68 EUR €. Ukupni višak prihoda raspoloživ za prijenos u slijedeće razdoblje iznosi 21.653,06 €, a spomenuto je razvidno u nastavku u tablici.

| | Plan 2024. | Realizacija 2024. |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Ukupni prihodi | 529.534,00 | 362.436,42 |
| Ukupni rashodi | 529.534,00 | 353.600,04 |
| Rezultat – ukupan višak prihoda | 0,00 | 8.836,38 |
| Preneseni višak prihoda | | 12.816,68 |
| Višak prihoda za prijenos u slijedeće razdoblje | | 21.653,06 |

3.1. IZVJEŠĆE O PRIHODIMA

U 2023. godini ostvareni su prihodi poslovanja u iznosu od **362.436,42 €**, koji prihodi u odnosu na prethodnu godinu daju 89,86 % u odnosu na prethodno razdoblje. Prihode čine prihodi od projekata, prihodi od Ministarstva kulture, prihodi od financijske imovine, prihodi od pruženih usluga, prihodi iz nadležnog proračuna te ostali prihodi. Najveće učešće u strukturi prihoda imaju prihodi iz nadležnog proračuna.

| VRSTA PRIHODA | Šifra | IZNOS (€) |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 1. Pomoći iz inozemstva i subjekata unutar općeg proračuna | 63 | 40.705,60 |
| Tekuće pomoći od izvanproračunskih korisnika | 6341 | 1.400,00 |
| Pomoći temeljem prijenosa sredstava EU | 6381 | 39.305,60 |
| 2. Prihodi od imovine | 64 | 3,05 |
| Prihodi od kamata na oročena sredstva i depozite po viđenju | 6413 | 3,05 |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 3. Prihodi od prodaje proizvoda i usluga | 66 | 63.730,98 |
| Prihodi od prodaje proizvoda i roba | 6614 | 1.423,56 |
| Prihodi od pruženih usluga | 6615 | 62.307,42 |
| 4. Prihodi iz proračuna Međimurske županije | 67 | 251.650,05 |
| Prihodi za financiranje rashoda poslovanja | 6711 | 250.173,69 |
| Prihodi za nabavu nefinancijske imovine | 6712 | 1.476,36 |
| 5. Kazne, upravne mjere i ostali prihodi (šifre 681+683) | 68 | 6.346,74 |
| Ostali prihodi | 683 | 6.346,74 |
| UKUPNI PRIHODI (1+2+3+4+5) | | 362.436,42 |

U nastavku se daje ostvarenje pojedinih vrsta prihoda u odnosu na plan:

| Konto | Naziv | Plan | Ostvarenje | % ostvarenja |
|-------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 63 | Prihodi od projekata | 68.544,00 | 40.705,60 | 59,39 % |
| 64 | Prihodi od kamata i tečajnih razlika | 200,00 | 3,05 | 1,53 % |
| 66 | Prihod od prodaje proizvoda i usluga | 67.963,00 | 63.730,98 | 93,77 % |
| 67 | Prihodi iz nadležnog proračuna | 393.027,00 | 251.650,05 | 64,03 % |
| 68 | Kazne, upravne mjere i ostali prihodi | - | 6.346,74 | - |
| | UKUPNO | 529.534,00 | 362.436,42 | 68,44 % |

Kako slijedi iz tabele u odnosu na planirane prihode u iznosu od 529.534,00 €, ostvareni su ukupni prihodi u iznosu od 362.436,42 €, odnosno 68,44 % ostvarenih prihoda od ukupno planiranih, manje ostvarenje u odnosu na plan od 31,56 %.

Iznos prihoda od projekata iznosi 59,39% zbog toga što su za projekte koji su bili provedeni u 2024. godini (ModulAVT, CurioSt, SingforGreen, KOMOD, Istraživanje i razvoj spremnika za transport i skladištenje vodika) sredstva bila isplaćena samo djelomično ili uopće nisu bila isplaćena u 2024. godini te će njihova isplata biti izvršena u 2025. godini.

U ostvarenim prihodima nalaze se prihodi od projekta ModulACT u iznosu od 18.611,60 €, prihodi od projekta SingforGreen u iznosu od 21.336,00 € kojim je sredstvima izvršeno podmirenje dijela troškova po navedenom projektu te preostali dio prihoda za projekt "Jezgra znanja", programa Erasmus + KA1 u iznosu od 758,00 € koji je završen 2023. godine, a što čini iznos preostalih 20 % uplate po završetku projekta.

Iznos prihoda Metalske jezgre koji se ubrajaju u gospodarsku djelatnost mora biti manji od 20% ukupnog prihoda. To je ograničenje koje je bilo jedan od uvjeta pozitivne ocjene projektne prijave zbog problematike državnih potpora te time dodjele sredstava za financiranje samog projekta, a nepoštvanje istog za posljedicu ima obvezu vraćanja dodijeljenih sredstava prema unaprijed definiranom ključu. U 2024. godini udio vlastitih prihoda Metalske jezgre u iznosu ukupnih prihoda iznosi 19,34% odnosno prihodi konta 64+66+68 ukupno iznose 70.080,77 € (3,05+63.730,98+6.346,74) i u odnosu na ukupne prihode u iznosu od 362.436,42 € postotak ostvarenja iznosi 19,34 % (70.080,77/362.436,42).



3.2. IZVJEŠĆE O RASHODIMA

U 2024. godini utvrđen je višak prihoda od poslovanja u ukupnom iznosu od 8.836,38 €.

| VRSTA RASHODA | Šifra | IZNOS (€) |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 1. Rashodi za zaposlene | 31 | 174.585,41 |
| Plaće za redovan rad | 311 | 144.177,40 |
| Ostali rashodi za zaposlene | 312 | 9.306,67 |
| Doprinosi na plaće | 313 | 21.022,06 |
| 2. Materijalni rashodi | 32 | 152.352,18 |
| Naknade troškova zaposlenima | 321 | 26.067,75 |
| Rashodi za materijal i energiju | 322 | 42.726,82 |
| Rashodi za usluge | 323 | 74.440,47 |
| Ostali nespomenuti rashodi poslovanja | 329 | 9.196,42 |
| 3. Financijski rashodi | 34 | 186,09 |
| Ostali financijski rashodi | 343 | 186,09 |
| 4. Pomoći dane unutar općeg proračuna | 36 | 25.000,00 |
| Prijenosi između proračunskih korisnika istog proračuna | 369 | 25.000,00 |
| 5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine | 4 | 1.476,36 |
| Ulaganja u računalne programe | 4262 | 1.476,36 |
| UKUPNI RASHODI (1+2+3+4+5) | | 353.600,04 |

U nastavku se daje ostvarenje pojedinih vrsta rashoda u odnosu na plan:

| Konto | Naziv | Plan | Ostvarenje | % ostvarenja |
|-------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 31 | Rashodi za zaposlene | 279.269,00 | 174.506,13 | 62,49% |
| 32 | Materijalni rashodi | 242.065,00 | 152.431,46 | 62,97% |
| 34 | Financijski rashodi | 700,00 | 186,09 | 26,58% |
| 369 | Prijenosi između korisnika istog proračuna | 0,00 | 25.000,00 | - |
| 4 | Rashodi za nabavu nefinancijske imovine | 7.500,00 | 1.476,36 | 19,68% |
| | UKUPNO | 529.534,00 | 353.600,04 | 66,78% |

Kako slijedi iz tabele u odnosu na planirane rashode u iznosu od 529.534,00 €, ostvareni su ukupni rashodi u iznosu od 353.600,04 €, odnosno 66,78 % ostvarenih rashoda od ukupno planiranih, manje ostvarenje u odnosu na plan od 33,22 %.

U ostvarenim rashodima nalaze se rashodi troškova projekata ModulACT u iznosu od 36.526,41 €, prihodi od projekta SingforGreen u iznosu od 17.671,48 €, projekta CurioSt u iznosu od 20.120,73 €, projekta KOMOD u iznosu od 6.763,11 €, projekta Istraživanje i razvoj spremnika za transport i skladištenje vodika iznosu od 464,39 € te projekta "Jezgra znanja", programa Erasmus + KA1 u iznosu od 758,00 €.



3.3. IZVJEŠĆE O NEPODMIRENIM OBVEZAMA

Ukupne obveze i vlastiti izvori na dan 31.12.2024. iznose 84.637,44 EUR te se odnose na obveze u iznosu od 26.409,97 EUR i vlastite izvore u iznosu od 58.227,47 €.

a) Obveze (šifra 2)

Obveze Ustanove sa danom 31.12.2024. ukupno iznose 26.409,97 €, a po strukturi obveze se odnose na:

- obveze za zaposlene (šifra 231) u iznosu od 19.029,47 EUR s osnove plaće za prosinac 2024. (koja je obveza podmirena tijekom siječnja 2025.),
- obveze za materijalne rashode (šifra 232) u iznosu od 4.517,18 EUR koje će obveze biti podmirene sukladno valuti plaćanja,
- obveze za financijske rashode (šifra 2343) u iznosu od 17,91 EUR (naknada banke podmirena tijekom siječnja 2024.)
- ostale tekuće obveze (šifra 239) u iznosu od 2.845,41 EUR koje se odnose na obveze za PDV podmiren tijekom siječnja 2025., obvezu paušalnog poreza na dobit podmirenu tijekom siječnja 2025. te ostale tekuće obveze.

Ustanova nema dana kreditna pisma, ni hipoteke te ne vodi sudske sporove.

b) Vlastiti izvori (šifra 9)

Vlastiti izvori Ustanove na dan 31.12.2024. iskazuju vrijednost od 58.227,47 € koji se odnose na:

- vlastite izvore iz proračuna u iznosu od 13.227,14 EUR,
- viška prihoda u iznosu od 21.653,06 EUR
- obračunatih potraživanja po ZNS obrascima za projekte u iznosu od 23.347,27 EUR

c) Izvanbilančni zapisi (šifra 991-996)

Izvanbilančni zapisi iznose 2.958.624,82 EUR, a odnose se na imovinu Međimurske županije (zgrada, zemljište i pokretnine) sa 31.12.2024. koja je dana Ustanovi na korištenje.

3.4. IZVJEŠĆE O PLAĆAMA

Sa danom 31.12.2024. Ustanova zapošljava 8 osoba, 1 djelatnica je na bolovanju, 1 djelatnica je od 1.10.2023. na porodiljnom dopustu, dok u promatranom razdoblju prosjek zaposlenih je 6 osoba, a struktura plaće je razvidna tablicom u nastavku.



| | IZNOS (€) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ukupan trošak plaća | 165.199,46 |
| Trošak neto plaća i naknada za bolovanje | 101.566,55 |
| Porezi i doprinosi iz plaće | 42.610,85 |
| Doprinosi na plaće (zdro) | 21.022,06 |
| Prosječna neto plaća | 1.410,65 |
| Najviša neto plaća (godišnji nivo) | 2.281,15 |
| Najniža neto plaća (godišnji nivo) | 1.089,14 |
| Naknada za bolovanje-refundacija HZZO | 7.392,08 |
| Ostali rashodi za zaposlene (prijevoz, regres, božićnica...) u 2024. ukupno | 17.779,05 |

3.5. IZVJEŠĆE O STANJU NEFINANCIJSKE IMOVINE NA DAN 31. 12. 2024.

Stopa amortizacije za računala i računalne programe iznosi 20-25%, a za komunikacijske uređaje 20%, uredski namještaj 12,5 % i ostalu opremu 20%.

| Opis | Knjigovodstvena vrijednost 01.01.2024. | Povećanje vrijednost tijekom 2024. | Ukupno nabavna vrijednost | Ispravak vrijednosti | Knjigovodstvena vrijednost sa 31.12.2024. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| 1. Neproizvedena imovina | 36,12 | | 289,00 | 289,00 | 0,00 |
| Zaštitni znak-logotip | 36,12 | | 289,00 | 289,00 | 0,00 |
| 2. Proizvedena imovina | 16.110,40 | 540,00 | 28.488,51 | 15.924,59 | 12.563,92 |
| Uredska oprema i namještaj | 9.532,04 | 540,00 | 19.848,90 | 12.539,62 | 7.309,28 |
| Komunikacijska oprema | 519,81 | | 869,39 | 507,72 | 361,67 |
| Instrumenti uređaji i strojevi | 6.058,55 | | 7.770,22 | 2.877,25 | 4.892,97 |
| 3. Proizvedena nematerijalna imovina | 0,00 | 936,36 | 936,36 | 273,14 | 663,22 |
| Ulaganje u programe | 0,00 | 936,36 | 936,36 | 273,14 | 663,22 |
| Sveukupno (1.+2.+3.) | 16.146,52 | 1.476,36 | 29.713,87 | 16.486,73 | 13.227,14 |

U Čakovcu 31. siječnja 2025. godine

Ravnatelj

dr. sc. Mario Šercer

Metalska Jezgra

Razvojno-edukacijski centar
za metalsku industriju
Metalska jezgra Čakovec



4. IZVJEŠĆE O RADU UPRAVNOG VIJEĆA

Upravno vijeće Metalske jezgre djeluje u sastavu:

1. mr. sc. Ana Kralj, predsjednica
2. Ivan Plačko, mag inf., član
3. prof. dr. sc. Vjeran Strahonja, član.

U 2024. godini Upravno vijeće je održalo sveukupno pet sjednica od čega je jedna sjednica održana elektronski.

Na sjednicama su sudjelovali svi članovi te su donesene sljedeće odluke:

9. SJEDNICA – 25.1.2024.

- Prihvaćanje dnevnog reda
- Prihvaćanje Zapisnika s 8. sjednice Upravnog vijeća ustanove Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju – Metalska jezgra Čakovec
- Donošenje Odluke o donošenju Godišnjeg izvješća o radu za 2023. godinu
- Prihvaćanje financijskog izvješća za 2023. godinu
- Donošenje Odluke o raspodjeli rezultata poslovanja za 2023. godinu
- Razno

10. ELEKTRONSKA SJEDNICA – 04.04.2024.

- Donošenje Odluke o prihvaćanju godišnjeg Izvješća o izvršenju proračuna i financijskog plana za 2023. godinu Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“

11. SJEDNICA – 30.7.2024.

- Prihvaćanje dnevnog reda
- Prihvaćanje Zapisnika s 9. sjednice Upravnog vijeća ustanove Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju – Metalska jezgra Čakovec
- Verifikacija Odluke o prihvaćanju godišnjeg izvješća o izvršenju proračuna i financijskog plana za 2023. godinu
- Donošenje Odluke o prihvaćanju polugodišnjeg izvješća o radu Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ za razdoblje siječanj-lipanj 2024. godine
- Donošenje Odluke o prihvaćanju polugodišnjeg Izvješća o izvršenju proračuna i financijskog plana za razdoblje siječanj-lipanj 2024. godine Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“
- Donošenje Pravilnika o radu Metalske jezgre Čakovec
- Donošenje Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i plaćama djelatnika Ustanove Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju - Metalska jezgra Čakovec
- Razno



12. SJEDNICA – 11.11.2024.

- Prihvaćanje dnevnog reda
- Prihvaćanje Zapisnika s 11. sjednice Upravnog vijeća ustanove Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju – Metalska Jezgra Čakovec
- Donošenje Godišnjeg plana rada za 2025. godinu
- Donošenje financijskog plana za razdoblje 2025.-2027.
- Razno

13. SJEDNICA – 20.12.2024.

- Prihvaćanje dnevnog reda
- Prihvaćanje Zapisnika s 12. sjednice Upravnog vijeća ustanove Razvojno-edukacijski centar za metalSKU industriju – Metalska Jezgra Čakovec
- Potvrda rebalansa za 2024. godinu
- Razrada strateškog plana rada Ustanove za razdoblje od veljače 2026. godine pa nadalje
- Razno

Ukupni iznosi naknada isplaćeni po članovima Upravnog vijeća navedeni su tablici u nastavku.

| Ime i prezime | Ukupna naknada bruto | Ukupna naknada neto |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
| mr. sc. Ana Kralj | 663,60 € | 477,80 € |
| Ivan Plačko, mag. inf. | 0,00 € | 0,00 € |
| prof. dr. sc. Vjeran Strahonja | 543,62 € | 384,07 € |

U Čakovcu 28. siječnja 2025. godine

Predsjednica Upravnog vijeća
mr. sc. Ana Kralj

Na temelju članka 12. stavak 1. Statuta Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ od 11. srpnja 2022. godine Upravno vijeće Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ na sjednici održanoj dana 31. siječnja 2025. godine donijelo je

ODLUKU

o donošenju Godišnjeg izvješća o radu za 2024. godinu

I.

Donosi se Godišnje izvješće o radu Razvojno – edukacijskog centra za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ za 2024. godinu koje se nalazi u prilogu ove Odluke i čini njezin sastavni dio.

II.

Ova odluka šalje se na razmatranje i usvajanje Skupštini Međimurske županije.

III.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje

Statutom Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ od 11. srpnja 2022. godine u članku 12. stavak 1. točka 5. propisano je da Upravno vijeće donosi polugodišnje i godišnje izvješće o radu.

Godišnje izvješće o radu, sukladno Metodologiji izrade planova i izvještaja ustanova kojima je Međimurska županija osnivač, sastoji se od financijskog izvješća, izvješća ravnatelja o izvršenju plana i programa rada te izvješća o radu upravnog vijeća.

Sukladno citiranom članku Statuta 12. stavak 1. točke 5. Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ od 11. srpnja 2022. godine, a kako bi se omogućilo učinkovito poslovanje Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“, Upravno vijeće odlučilo je kao pod točkom I. ove Odluke.

U Čakovcu 31. siječnja 2025. godine

Predsjednica Upravnog vijeća
mr. sc. Ana Kralj


