



Metalska Jezgra

---

Razvojno - edukacijski centar za metalSKU industriju  
Metalska jezgra Čakovec

**Izvješće o radu Razvojno-edukacijskog centra  
za metalSKU industriju –  
METALSKA JEZGRA ČAKOVEC  
za 2023. godinu**

**Čakovec, siječanj 2024.**

---

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

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



## Sadržaj

1.	UVOD.....	3
2.	IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PLANA I PROGRAMA RADA .....	3
2.1.	USPOSTAVLJANJE RAZVOJNO-ISTRAŽIVAČKE INFRASTRUKTURE.....	4
2.1.1.	Pronalazak stručnih i kompetentnih suradnika radi pokretanja postupka akreditacije te uspostavljanje istraživačke infrastrukture .....	4
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. 2023. - 31. 12. 2023. ....	9
3.1.	IZVJEŠĆE O PRIHODIMA.....	9
3.2.	IZVJEŠĆE O RASHODIMA.....	10
3.3.	IZVJEŠĆE O NEPODMIRENIM OBVEZAMA .....	11
3.4.	IZVJEŠĆE O PLAĆAMA.....	12
3.5.	IZVJEŠĆE O STANJU NEFINANCIJSKE IMOVINE NA DAN 31. 12. 2023. ....	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 2023. 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 2023. 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 2023. godine određeni su zadaci i ciljevi djelovanja Metalske jezgre, a oni su sljedeći:

- uspostavljanje razvojno-istraživačke strukture čime su obuhvaćene sljedeće aktivnosti:
  - zapošljavanje stručnih i kompetentnih suradnika
  - pokretanje postupka akreditacije Metalske jezgre Čakovec i ishođenje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti
- 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 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 2023. godine Metalska jezgra zapošljava sedam djelatnica i djelatnika: ravnatelj, voditeljicu laboratorija za istraživanje i razvoj i voditeljicu odjela tehnologije, ključnog stručnjaka u odjelu za IoT, voditeljicu ureda ravnatelja, višu stručnu suradnicu za administrativne djelatnosti te od mjeseca svibnja i laboranta/tehničkog suradnika. Viša stručna suradnicu za administrativne djelatnosti zaposlena je početkom veljače na određeno kao zamjena djelatnice koja je duže vrijeme odsutna zbog bolesti. Voditeljica laboratorija za istraživanje i razvoj je od studenog 2023. na roditeljskom dopustu koji će prema trenutnom planu koristiti godinu dana. Vrijedi spomenuti da je voditeljica odjela za tehnologiju u travnju 2023. godine završila tečaj za međunarodnog inženjera za zavarivanje (IWE) čime je ispunjen jedan od preduvjeta za pokretanje školovanja za zavarivače na kojem Metalska jezgra radi.

U nastavku poglavlja o izvršenju plana i programa rada prikazane su aktivnosti i rezultati sukladno godišnjem planu rada, a ona 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. USPOSTAVLJANJE RAZVOJNO-ISTRAŽIVAČKE INFRASTRUKTURE

### 2.1.1. Pronalazak stručnih i kompetentnih suradnika radi pokretanja postupka akreditacije te uspostavljanje istraživačke infrastrukture

Sukladno potrebama vezane uz izvršenje svakodnevnih radnih zadataka i potrebama upošljavanja osoblja na projektima u provedbi i prijavi te zapošljavanja tijekom godine (u siječnju, veljači i kolovozu) raspisano je više natječaj za zapošljavanje višeg stručnog suradnika u odjelu za tehnologiju i u odjelu za istraživanje i razvoj. Ti su natječaji bili poništeni ili zbog nedostatka adekvatnih prijava ili zbog odustajanja kandidata. Početkom veljače na određeno je zaposlena viša stručna suradnica za administrativne djelatnosti kao zamjena za djelatnicu koja je duže vrijeme odsutna radi bolovanja, a početkom svibnja zaposlen je i tehnički suradnik. Krajem godine ponovljen je natječaj za zapošljavanje višeg stručnog suradnika u odjelu za tehnologiju čije je zaposlenje predviđeno početkom veljače 2024. godine.

Tijekom 2022. godine promijenjen je Zakon o osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti koji je na snazi od 01.01.2023. godine i prema kojem znanstveni institut treba zapošljavati najmanje 20 znanstvenika zaposlenih na znanstvenom radnom mjestu u punom radnom vremenu u području djelovanja instituta što predstavlja uvjet koji Metalska jezgra u postojećim uvjetima ne može

zadovoljiti te će buduće poslovanje i organizacijska struktura biti prilagođeni potrebama istraživačke 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 s partnerima Metalska jezgra Čakovec je nastavila suradnju sa projektnim partnerima, a suradnja je uspostavljena i s novim institucijama od kojih valja izdvojiti Fakultet za strojništvo v Mariboru, Metalurški fakultet iz Siska, osječki Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija kao i riječki Pomorski fakultet s kojima su dogovorene aktivnosti na zajedničkim istraživanjima koja će rezultirati objavom znanstvenih radova. Tijekom godine su objavljena su četiri znanstvena rada u tehničkim časopisima koji su indeksirani 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 2024. godine ili kasnije.

Metalska jezgra je u suradnji s Hrvatskim društvom za materijale i tribologiju već drugu godinu zaredom bila suorganizator međunarodne znanstvene konferencije „Matrib“ na kojoj su objavljena i tri znanstvena rada, a tijekom konferencije iskorištena je prilika da se sudionicima prezentiraju aktivnosti, mogućnosti, kapaciteti i dosadašnji rad Metalske jezgre.

Osim toga, kolege s partnerskih institucija objavile su više znanstvenih radova u kojima je u istraživanjima korištena i oprema Metalske jezgre, u koautorstvu djelatnika Metalske jezgre na nekima od njih.

Metalska jezgra kontinuirano radi na transferu znanja ne samo gospodarskim subjektima već i budućim stručnjacima te je tako i u 2023. godini nastavljeno s primanjem na praksu međimurskih studenata strojarstva. Ovisno o raspoloživim kapacitetima suradnja u tom smjeru će se s opcijom proširenja i nastaviti nadalje.

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. Isto tako, djelatnici Metalske jezgre su s ciljem razmjene iskustava i potencijalne suradnje posjetili Centar za istraživanje i prijenos tehnologije „FOTEC“ u Bečkom Novom Mjestu te konferenciju M3d+it koju organizira istoimena platforma koja promovira 3D ispis u medicini i okuplja zdravstvene stručnjake, liječnike, istraživače i tvrtke s interesom u tom području s kojima Metalska jezgra sudjeluje u prijavi EU projekata.

Kao i u prethodnoj godini i u 2023. 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 važan je čimbenik 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.

Tako je početkom ožujka u partnerstvu s ABR-Alternative Brains Rule s Cipra te LUG Open Factory iz Španjolske započeta provedba projekta „ModulAct“ koja će trajati 20 mjeseci.

U sklopu Erasmus+ programa mobilnosti u području KA1 obrazovanja odraslih zaposlenice Metalska jezgra sudjelovale su u dvjema edukacijama. Početkom lipnja održana je petodnevna edukacija u Rimu na temu "EU project design and project cycle management: a practical workshop", a u srpnju radionica u Palermu s temom "Train the trainer". Sudjelovanjem na Erasmus+ mobilnosti zaposlenice Metalske jezgre Čakovec unaprijedile su svoja postojeća znanja te stekle nova znanja i vještine, koja će pridonijeti njihovom profesionalnom razvoju te uspješnijem poslovanju ustanove.

Početkom prosinca započeta je provedba projekta „Sing for green“ u čijoj provedbi sudjeluju partneri iz Španjolske, Velike Britanije, Belgije, Slovačke i Portugala, a čija će provedba trajati dvije godine. 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.

Početkom godine u suradnji s Inovacijskim centrom Nikola Tesla zagrebačkog Fakulteta elektronike i računarstva prijavljen je istraživački projekt u sklopu poziva „Dokazivanje inovativnog koncepta“ za koji je dobiven pozitivan odgovor i čija će provedba početi početkom 2024. godine.

Tijekom godine prijavljeno je više projekata koji su u fazi evaluacije. Projekt „Ti-Au PVD 2.0 – Titanium-Tech“ prijavljen je u suradnji s ljubljanskim Naravoslovnotehničkim fakultetom i ljevaonicom Bujan, a fokusira se na nanošenje zlata na tehnički čisti titan ili leguru zlata iz Au-Ti sustava. Cilj projekta „CE InnoFactory (YourFactory4.0)“ stvaranje svijesti o potrebi za inovacijama i poboljšanju vještina upravljanja inovacijama malih i srednjih poduzeća s posebnim fokusom na tradicionalne proizvodne industrije u području Središnje Europe. Projekt se prijavljuje s partnerima iz Češke, Slovenije, Austrije, Italije, Slovačke i Mađarske. Projekt „Curios“ 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, a projekt je prijavljen s partnerima iz Austrije, Slovačke, Mađarske, Poljske, Hrvatske, Italije i Njemačke. „Suber“ je projekt za poticanje pametne specijalizacije i jačanje inovacijskih kapaciteta s naprednim tehnologijama za stvaranje održive plavo-zelene Jadransko-jonske regije koji se prijavljuje u partnerstvu s riječkom Pomorskim fakultetom i deset partnera iz jadranske regije. Projekt „EXHEL3D“ prijavljen je u suradnji s partnerima iz Austrije, Belgije, Bosne i Hercegovine, Češke, Njemačke, Mađarske, Poljske, Grčke, Portugala, Slovenije, Španjolske i Velike Britanije, a tema projekta je implementacija aditivnih tehnologija u medicini. U suradnji s osječkim Fakultetom elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija i tvrtkama iz Varaždina i Zagreba u sklopu poziva „Ciljana znanstvena istraživanja“ prijavljen je projekt pod nazivom „Univerzalni impulsni transmiter“ čija je tema razvoj sustava za beskontaktno očitavanje vodomjera.

### 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 2023. godina treća 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.

## 2.4. SURADNJA S POSLOVNIM SEKTOROM

Suradnja i uključivanje u rad poduzeća iz metalske industrije Međimurja i SZ Hrvatske nastavljene 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 uspostavljala kontakte sa zainteresiranim gospodarskim subjektima kako unutar, tako i izvan granica Republike Hrvatske, a svakako valja izdvojiti da su u suradnji s nekima od njih organizirane ranije spomenute prezentacije, seminari i stručni skupovi. Početkom godine Metalsku jezgru su posjetili predstavnici tvrtke Dymstec iz Južne Koreje. Prvi u nizu tehnološko-poslovnih susreta organiziran je u suradnji s Hrvatskim udruženjem za ljevarstvo, tematski je bio usmjeren na sva područja kojima se Metalska jezgra bavi, a prisutnima je prezentirana sva tehnologija kao i primjeri iz prakse. U suradnji sa tvrtkom PRIOR inženjering d.o.o. koja je zastupnik tvrtke Autodesk, renomiranog svjetskog proizvođača softvera organiziran je seminar Fusion 360 – CAM Day tematski usmjeren poduzećima koja se bave strojnom obradom metala. Zbog izuzetno velikog interesa dogovoreno je da će isti biti ponovljen. U suradnji s POU Koprivnica Metalska jezgra je bila uključena u 17. tjedan cjeloživotnog učenja u sklopu kojeg su organizirane četiri radionice. U sklopu obilježavanja Dana Europe u Metalskoj jezgri Čakovec je po prvi puta u Međimurskoj županiji održan STE(A)M festival na kojem su svoje zanimljive interaktivne eksponate izložili gosti iz Hiše eksperimentov iz Ljubljane dok su se istovremeno u informatičkoj učionici održavale radionice na temu robotike, 3D svijeta i razvoja računalnih igara. Metalska jezgra je sudjelovala u organizaciji međunarodne konferencije CUAV, UAV & ROBOTICS SHOW EUROPE 2023 koja je okupila stručnjake u hitnim službama, agencije za provođenje zakona, vojsku i proizvođače specijalizirane za zaštitu kritične infrastrukture, upravljanje krizama, sigurnošću, upravljanje rizicima, autonomnim sustavima i tehnologijom. Sredinom godine dovršen je model prototipa prilagodljivih invalidskih kolica što je medijski bilo izvrsno popraćeno. Povodom obilježavanja 10. obljetnice ulaska Republike Hrvatske u Europsku uniju Metalska jezgra je bila uključena u Dan otvorenih vrata EU projekata Centra znanja Međimurske županije, a Dan otvorenih vrata organiziran je i u suradnji s udrugom MIK i MIS. U Varaždinu je održan sajam pod nazivom "DTG \_4.0 – digitalna transformacija gospodarstva" orijentiran na regiju Sjever RH u okviru kojeg je Metalska jezgra predstavila svoje kapacitete i mogućnosti. Dobra suradnja s Tehničkom školom Čakovec i ove je godine nastavljena natjecanjem iz CNC i CAD/CAM tehnologije održanog u organizaciji Metalske jezgre u praktikumima RCK TŠČ. S ciljem pronalaska novih partnera i pokretanja buduće suradnje Metalska

jezgra je sudjelovala na više različitih događaja kao što su Invento Summit, Austrian 3D Printing Forum, konferencija Manufacturing Innovation as a Driver of the Future, poslovni susret austrijskih i hrvatskih tvrtki u metaloprerađivačkoj industriji i drugi.

S ciljem postizanja što veće prepoznatljivosti, konkurentnosti i održivosti Metalska jezgra Čakovec inicirala je suradnju i udruživanje institucija koje raspolažu srodnom opremom, a koja je isto tako bila financirana sredstvima iz EU projekata. Tako je zajedno s riječkom razvojnom agencijom Porin te s poduzetničkim inkubatorom BIOS iz Osijeka osnovan 3D printing hub Croatia koji predstavlja prvi i do sada jedini takav klaster u Republici Hrvatskoj koji je javnosti predstavljen u sklopu Torpedo Days 5+22 u Rijeci, te u sklopu na konferencije povodom završetka projekta Razvoj mreže poduzetničkih potpornih institucija putem HAMAG-BICRO-a (BOND 2) održane u Osijeku. Predstavljanje u Čakovcu planirano je za 2024. godinu.

Za svoj rad Metalska jezgra je na III. Svjetskom kongresu poduzetnika, u okviru Projekta promocije i nagrađivanja najzaslužnijih za razvoj poduzetništva na području Srednje i Jugoistočne Europe za 2022/2023. godinu primila nagradu i priznanje „Stvaratelji za stoljeća“ na području razvoja ideja, inovacija i investicija u poduzetništvu u srednjoj i jugoistočnoj Europi.

Osim prihoda iz uslužnih djelatnosti Metalska je jezgra u 2023. godini ostvarila prihode i iz najma poslovnog prostora i opreme te iz prijavljenih projekata. Na godišnjoj razini popunjenost uredskih kapaciteta u 2023. godini iznosila je 62,51%, a radioničkih prostora i podija iznad IoT laboratorija 100,00%. Vrijedi 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 Metalskoj jezgri tijekom 2023. godine više su puta izvještavali razni mediji. MetalSKU 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) te predstavnici raznih gospodarskih subjekata. O radu Metalske jezgre tijekom godine više puta su izvještavale lokalne novine, informativni portali kao i nacionalna televizija.



### 3. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA RAZDOBLJE OD 1. 1. 2023. - 31. 12. 2023.

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 RKPFI. 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. 2023. godine u Ustanovi je zaposleno sedmero djelatnika. Odgovorna osoba Ustanove je dr. sc. Mario Šercer koji obavlja funkciju ravnatelja. U 2023. godini prihodi su iznosili 403.335,36 €, dok su rashodi iznosili 404.156,26 € što je rezultiralo manjkom prihoda od 820,90 koji se pokriva prenesenim viškom iz ranijeg razdoblja u iznosu od 13.637,58 EUR te raspoloživ višak za prijenos u slijedeće razdoblje iznosi 12.816,68 EUR, a spomenuto je razvidno u nastavku u tablici.

	Plan 2023.	Realizacija 2023.
Ukupni prihodi	460.395,00	403.335,36
Ukupni rashodi	460.395,00	404.156,26
Rezultat – ukupan manjak prihoda	0,00	820,90
Preneseni višak prihoda		13.637,58
Višak prihoda za prijenos u slijedeće razdoblje		12.816,68

#### 3.1. IZVJEŠĆE O PRIHODIMA

U 2023. godini ostvareni su prihodi poslovanja u iznosu od **403.335,36 €**, koji prihodi u odnosu na prethodnu godinu daju 91,4 % 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 (€)
<b>1. Pomoći iz inozemstva i subjekata unutar općeg proračuna</b>	<b>63</b>	<b>30.701,10</b>
Tekuće pomoći od izvanproračunskih korisnika	6341	1.000,00
Pomoći temeljem prijenosa sredstava EU	6381	29.701,10
<b>2. Prihodi od imovine</b>	<b>64</b>	<b>72,83</b>
Prihodi od kamata na oročena sredstva i depozite po viđenju	6413	72,83
<b>3. Prihodi od prodaje proizvoda i usluga</b>	<b>66</b>	<b>78.753,34</b>
Prihodi od pruženih usluga	6615	78.753,34
<b>4. Prihodi iz proračuna Međimurske županije</b>	<b>67</b>	<b>293.808,09</b>
Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	6711	291.647,97
Prihodi za nabavu nefinancijske imovine	6712	2.160,12
<b>UKUPNI PRIHODI (1+2+3+4+5)</b>		<b>403.335,36</b>

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

Konto	Naziv	Plan	Ostvarenje	% ostvarenja
63	Prihodi od projekata	79.634,00	30.701,10	38,55 %
64	Prihodi od kamata i tečajnih razlika	30,00	72,83	242,77 %
66	Prihod od prodaje proizvoda i usluga	66.331,00	78.753,34	118,73 %
67	Prihodi iz nadležnog proračuna	314.400,00	293.808,09	93,45 %
	<b>UKUPNO</b>	<b>460.395,00</b>	<b>403.335,36</b>	

Kako slijedi iz tabele u odnosu na planirane prihode u iznosu od 460.395,00 €, ostvareni su ukupni prihodi u iznosu od 403.335,36 €, odnosno 87,61 % ostvarenih prihoda od ukupno planiranih, manje ostvarenje u odnosu na plan od 12,39 %.

Iznos prihoda od projekata iznosi 38,55% zbog toga što je projekt „REM-iCVT Radijalni elektromehanički inteligentni kontinuirani varijabilni prijenos“ prijavljen u okviru poziva „Dokazivanje inovativnog koncepta“ odobren početkom 2024. godine, a ne sredinom 2023. kao što je bilo planirano. U ostvarenim prihodima nalaze se prihodi od projekta PSY FLUX u iznosu od 12.483,50 € kojim je sredstvima izvršeno podmirenje troškova po navedenom projektu, prihodi od projekta ModulAct u iznosu od 17.217,60 € te prihodi od Ministarstva kulture i medija za sufinanciranje troškova projekta ModulAct u iznosu od 1.000,00 € kojim je sredstvima izvršeno podmirenje troškova po navedenom projektu.

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 nepoštivanje istog za posljedicu ima obvezu vraćanja dodijeljenih sredstava prema unaprijed definiranom ključu. U 2023. godini udio vlastitih prihoda Metalske jezgre u iznosu ukupnih prihoda iznosi 19,54% odnosno prihodi konta 64+66 ukupno iznose 78.826,17 € (72,83+78.753,34) i u odnosu na ukupne prihode u iznosu od 403.335,36 € postotak ostvarenja iznosi 19,54 % (78.826,17 /403.335,36).

### 3.2. IZVJEŠĆE O RASHODIMA

U 2023. godini utvrđen je manjak prihoda od poslovanja u ukupnom iznosu od 820,90 €.

VRSTA RASHODA	Šifra	IZNOS (€)
<b>1. Rashodi za zaposlene</b>	<b>31</b>	<b>170.552,06</b>
Plaće za redovan rad	311	138.645,54
Ostali rashodi za zaposlene	312	9.030,07
Doprinosi na plaće	313	22.876,45
<b>2. Materijalni rashodi</b>	<b>32</b>	<b>131.254,36</b>



Naknade troškova zaposlenima	321	18.647,34
Rashodi za materijal i energiju	322	29.832,42
Rashodi za usluge	323	57.775,61
Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	329	24.998,99
<b>3. Financijski rashodi</b>	<b>34</b>	<b>189,72</b>
Ostali financijski rashodi	343	189,72
<b>4. Pomoći dane unutar općeg proračuna</b>	<b>36</b>	<b>100.000,00</b>
Prijenosi između proračunskih korisnika istog proračuna	369	100.000,00
<b>5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine</b>	<b>4</b>	<b>2.160,12</b>
Instrumenti, uređaji i strojevi	4225	1.035,00
Ulaganja u računalne programe	4262	1.125,12
<b>UKUPNI RASHODI (1+2+3+4+5)</b>		<b>404.156,26</b>

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

Konto	Naziv	Plan	Ostvarenje	% ostvarenja
31	Rashodi za zaposlene	234.275,00	170.552,06	72,80 %
32	Materijalni rashodi	215.702,00	131.254,36	60,85 %
34	Financijski rashodi	464,00	189,72	40,89 %
369	Prijenosi između korisnika istog proračuna	0,00	100.000,00	100,00 %
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	9.954,00	2.160,12	21,70 %
	<b>UKUPNO</b>	<b>450.441,00</b>	<b>404.156,26</b>	<b>89,72 %</b>

Kako slijedi iz tabele u odnosu na planirane rashode u iznosu od 450.441,00 €, ostvareni su ukupni rashodi u iznosu od 404.156,26 €, odnosno 89,72 % ostvarenih rashoda od ukupno planiranih, manje ostvarenje u odnosu na plan od 10,28 %.

U ostvarenim rashodima nalaze se rashodi materijala i usluga utrošene po projektu PSY FLUX u iznosu od 12.483,50 € te rashodi od Ministarstva kulture i medija za sufinanciranje troškova projekta ModulAct u iznosu od 1.000,00 za koje su zaprimljena novčana sredstva i u istom iznosu je ostvaren prihod.

### 3.3. IZVJEŠĆE O NEPODMIRENIM OBVEZAMA

Ukupne obveze i vlastiti izvori na dan 31.12.2023. iznose 48.066,41 € te se odnose na obveze u iznosu od 19.103,21 € i vlastite izvore u iznosu od 28.963,20 €.

#### a) Obveze (šifra 2)

Obveze Ustanove sa danom 31.12.2023. ukupno iznose 19.103,21 €, a po strukturi obveze se odnose na:

- obveze za zaposlene (šifra 231) u iznosu od 12.290,49 EUR s osnove plaće za prosinac 2023. (koja je obveza podmirena tijekom siječnja 2024.),

- obveze za materijalne rashode (šifra 232) u iznosu od 2.042,79 € koje će obveze biti podmirene sukladno valuti plaćanja,
- obveze za financijske rashode (šifra 2343) u iznosu od 18,59 € (naknada banke podmirena tijekom siječnja 2024.),
- ostale tekuće obveze (šifra 239) u iznosu od 4.7514,34 € koje se odnose na obveze za PDV za prosinac 2023 podmiren tijekom siječnja 2024. i 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 31.12.2023. iskazuju vrijednost od 28.963,20 € koji se odnose na:

- vlastite izvore iz proračuna u iznosu od 16.146,52 €,
- višak prihoda u iznosu od 12.816,68 €.

c) Izvanbilančni zapisi (šifra 991-996)

Izvanbilančni zapisi iznose 3.380.253,39 €, a odnose se na imovinu Međimurske županije (zgrada, zemljište i pokretnine) sa 31.12.2023. koja je dana Ustanovi na korištenje.

### 3.4. IZVJEŠĆE O PLAĆAMA

Sa danom 31.12.2023. Ustanova zapošljava 7 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 (€)
<b>Ukupan trošak plaća</b>	<b>161.521,99</b>
Trošak neto plaća i naknada za bolovanje	98.802,42
Porezi i doprinosi iz plaće	39.843,12
Doprinosi na plaće (zdro)	22.876,45
Prosječna neto plaća	1.372,26
Najviša neto plaća (godišnji nivo)	2.036,45
Najniža neto plaća (godišnji nivo)	925,40
Naknada za bolovanje-refundacija HZZO	5.429,20
Ostali rashodi za zaposlene (prijevoz, regres, božićnica...) u 2023. ukupno	9.030,07



## 3.5. IZVJEŠĆE O STANJU NEFINANCIJSKE IMOVINE NA DAN 31. 12. 2023.

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 01.01.2023.	Povećanje vrijednost tijekom 2022.	Ukupno nabavna vrijednost	Ispravak vrijednosti	Knjigovodstvena vrijednost sa 31.12.2023.
1.Neproizvedena imovina	108,37		289,00	252,88	36,12
Zaštitni znak-logotip	108,37		289,00	252,88	36,12
2. Proizvedena imovina	18.356,00	2.160,12	27.948,51	11.838,11	16.110,40
Uredska oprema i namještaj	11.170,97	1.125,12	19.308,90	9.776,86	9.532,04
Komunikacijska oprema	693,69		869,39	349,58	519,81
Instrumenti uređaji i strojevi	6.491,34	1.035,00	7.770,22	1.711,67	6.058,55
Sveukupno (1.+2.)	18.464,37	2.160,12	28.237,51	12.090,99	16.146,52

U Čakovcu 31. siječnja 2024. 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 2023. godini Upravno vijeće je održalo sveukupno šest sjednica od čega su tri sjednice održane elektronski.

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

##### 3. SJEDNICA – 30.1.2023.

- Verifikacija Odluke o prihvaćanju Pravilnika o provođenju postupaka jednostavne nabave Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ s 2. sjednice Upravnog vijeća održane elektroničkim putem 22. prosinca 2022. godine
- Donošenje Odluke o donošenju Godišnjeg izvješća o radu za 2022. godinu
- Prihvaćanje financijskog izvješća za 2022. godinu
- Donošenje Odluke o raspodjeli rezultata poslovanja za 2022. godinu

##### 4. ELEKTRONSKA SJEDNICA – 31.3.2023.

- Donošenje Odluke o prihvaćanju Izvješća o izvršenju financijskog plana za 2022. godinu Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“

##### 5. SJEDNICA – 20.6.2023.

- Verifikacija Odluke o prihvaćanju Izvješća o izvršenju financijskog plana za 2022. godinu Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ s 4. sjednice Upravnog vijeća održane elektroničkim putem 31. ožujka 2023. godine
- Potvrda I rebalansa za 2023. godinu
- Donošenje Pravilnika o radu Metalske jezgre Čakovec
- Izvješće o aktivnostima Ustanove u razdoblju od 1.1.2023. do 20.6.2023.

##### 6. ELEKTRONSKA SJEDNICA – 8.8.2023.

- Donošenje Odluke o prihvaćanju polugodišnjeg izvješća o radu Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ za razdoblje siječanj-lipanj 2023. godine

##### 7. ELEKTRONSKA SJEDNICA – 21.8.2023.

- Donošenje Odluke o prihvaćanju polugodišnjeg Izvješća o izvršenju proračuna i financijskog plana za 01-06/2023 Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“



## 8. SJEDNICA – 11.12.2023.

- Verifikacija Odluke o prihvaćanju polugodišnjeg izvješća o radu Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ za razdoblje sijećanj-lipanj 2023. godine s 6. sjednice Upravnog vijeća održane elektronićkim putem 8. srpnja 2023. godine
- Verifikacija Odluke o prihvaćanju polugodišnjeg Izvješća o izvršenju proraćuna i finansijskog plana Ustanove Razvojno – edukacijski centar za metalSKU industriju „Metalska jezgra Čakovec“ za razdoblje sijećanj-lipanj 2023. godine s 7. sjednice Upravnog vijeća održane elektronićkim putem 21. kolovoza 2023. godine
- Potvrda II rebalansa za 2023. godinu
- Donošenje Godišnjeg plana rada za 2024. godinu
- Donošenje finansijskog plana za razdoblje 2024.-2026.
- Donošenje Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i plaćama djelatnika Metalske jezgre Čakovec

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

Ime i prezime	Ukupna naknada bruto	Ukupna naknada neto
mr. sc. Ana Kralj	356,68 €	238,90 €
Ivan Plaćko, mag. inf.	0,00 €	0,00 €
prof. dr. sc. Vjeran Strahonja	290,80 €	191,12 €

U Čakovcu 31. sijećnja 2024. godine

Predsjednica Upravnog vijeća  
mr. sc. Ana Kralj