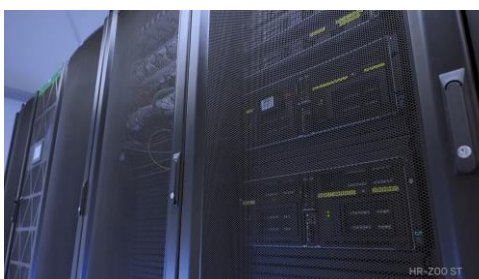
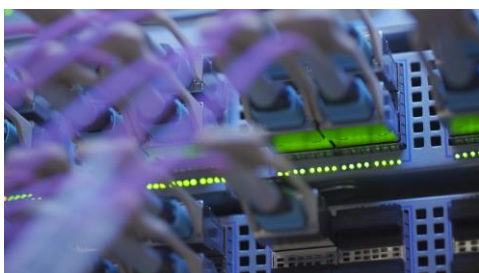
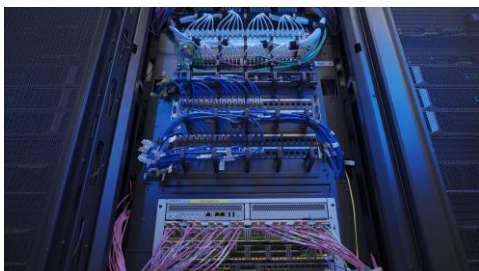


# PROJEKT HR-ZOO

godina 2023



## POZADINA PROJEKTA

Provedbom projekta Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (**HR-ZOO**) pod vodstvom Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu (**Srce**) uspostavljena je nova generacija nacionalne e-infrastrukture. Akademskoj i znanstvenoj zajednici stavljeni su na raspolaganje napredni računalni i spremišni resurse te na njima izgrađene digitalne usluge, nužne za modernu i multidisciplinarnu znanost, vrhunska istraživanja i obrazovni sustav Republike Hrvatske.

Projekt HR-ZOO bio je usmjeren na izgradnju mreže podatkovnih centara na sveučilištima u Osijeku, Rijeci, Splitu i Zagrebu, u čijoj realizaciji sudjelovala i tvrtka MEP kao jedan od podizvođača na projektu, i to u projektnim aktivnostima uređenja i opremanja podatkovnih centara te nabave i instalacije naprednih IKT resursa - izgradnje klimatizacijskog sustava za **superračunalo „Supek“**.

Projekt HR-ZOO je sufinancirala **Europska unija** iz europskog fonda za regionalni razvoj.

## TEHNIČKA INFRASTRUKURA

Tvrtka MEP sudjelovala je u opremanju podatkovnih centara brojnim naprednim tehničkim sustavima za nadzor infrastrukture koji omogućuju sigurno čuvanje podataka i dostupnost korisnicima **24/7**, bez obzira na utjecaj bilo kakvih vanjskih faktora poput nestanka struje, potresa ili drugih nepogoda.

Ovi pouzdani i moderni podatkovni centri osiguravaju visoku dostupnost IKT opreme i digitalnih usluga, zadovoljavajući tehničke i sigurnosne standarde kroz sljedeće sustave:

- ✓ **Sustavi besprekidnih napajanja:** Schneider Electric UPS uređaji
- ✓ **Sustavi rezervnog napajanja:** KOHLER diesel električni agregati
- ✓ **PDU jedinice** sa nadzorom potrošnje
- ✓ **Klimatizacijski sustavi:** APC InRow klima jedinice, STULZ rashladnici
- ✓ **Visokoefikasni sustav hlađenja** (DLC) superračunala „Supek“
- ✓ **DCIM programsko rješenje** (software) za nadzor i upravljanje sustavima i infrastrukturama podatkovnih centara



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



srce

Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar

MEP

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PODATKOVNIH CENTARA

### HR-ZOO ZAGREB 1

Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar  
Srce

Bruto površina: **359 m<sup>2</sup>**

Projektirana snaga DC: **350 kW**

Snaga instaliranog DA:

**2x400 kVA**

Snaga instaliranog UPS:

**3x160 kVA**

Rashladna snaga: **2x200 kW**



### HR-ZOO ZAGREB 2

Sveučilište u Zagrebu  
Znanstveno-učilišni kampus  
Borongaj

Bruto površina: **1.317 m<sup>2</sup>**

Projektirana snaga DC:

**1.100 kW**

Snaga instaliranog DA:

**1.250 kVA**

Snaga instaliranog UPS:

**2x500 kVA**

Rashladna snaga: **3x250 kW; 2x120 kW (DLC)**





Europska unija  
Zajedno do fondova EU



srce

Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar

MEP

## HR-ZOO OSIJEK

Sveučilište u Osijeku

Sveučilišni kampus Osijek

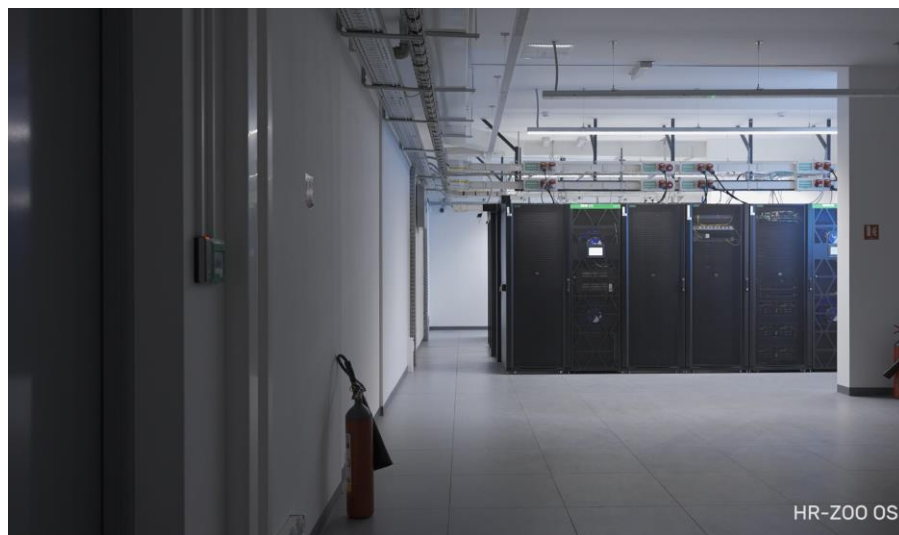
Bruto površina: **411 m<sup>2</sup>**

Projektirana snaga DC: **125 kW**

Snaga instaliranog DA: **220 kVA**

Snaga instaliranog UPS: **100 kVA**

Rashladna snaga: **100 kW**



## HR-ZOO SPLIT

Sveučilište u Splitu

Sveučilišni kampus Visoka

Bruto površina: **379 m<sup>2</sup>**

Projektirana snaga DC: **125 kW**

Snaga instaliranog DA: **220 kVA**

Snaga instaliranog UPS: **100 kVA**

Rashladna snaga: **100 kW**



## HR-ZOO RIJEKA

Sveučilište u Rijeci

Sveučilišni kampus Trsat

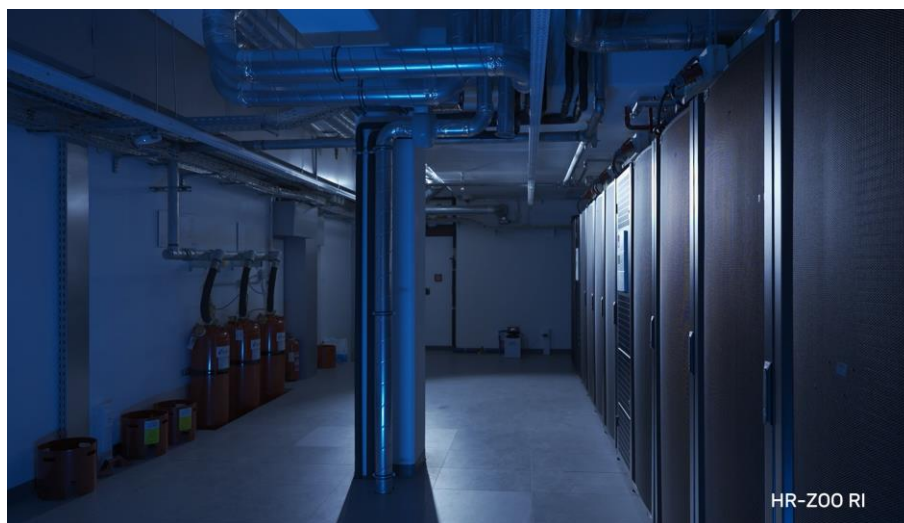
Bruto površina: **213 m<sup>2</sup>**

Projektirana snaga DC: **125 kW**

Snaga instaliranog DA: **220 kVA**

Snaga instaliranog UPS: **100 kVA**

Rashladna snaga: **100 kW**





DCIM software

### MEP d.o.o.

Kukuljanovo 344/B  
51227 Kukuljanovo  
Hrvatska  
T: +385 (0)51 371 021  
[info@mep.hr](mailto:info@mep.hr)  
[www.mep.hr](http://www.mep.hr)

## DCIM DATA CENTAR INFRASTRUCTURE MANAGEMENT

DCIM označava upravljanje infrastrukturom podatkovnog centra (eng. Data Center Infrastructure Management). DCIM softver koristi se za praćenje, upravljanje i optimizaciju podatkovnih centara, pokrivajući IT opremu i podržavajuću infrastrukturu poput sustava napajanja i hlađenja. Namijenjen je pomoći menadžerima u postizanju maksimalne energetske učinkovitosti i sprječavanju problema s opremom koji mogu dovesti do prekida rada.

Tvrtka MEP odigrala je ključnu ulogu u implementaciji ovog softvera, osiguravajući najvišu razinu sigurnosti i pouzdanosti.

## MEP D.O.O. POUZDANI PARTNER

Tvrtka MEP, osnovana 1996. godine, projektira i izvodi sustave za kritično napajanje i hlađenje opreme za industriju, javni sektor, trgovinu i pomorstvo, te infrastrukturu podatkovnih i telekomunikacijskih centara. S dugogodišnjim iskustvom i kvalitetom usluga kontinuirano širimo svoj poslovni portfelj i surađujemo s vodećim svjetskim distributerima opreme: APC by Schneider Electric, Eltek Power, KOHLER SDMO, Schneider Electric, Stulz Klimatechnik, CSB Battery i brojnim drugima.

