

**RCK**

# **ANALIZA RADA 2010. - 2018.**



## **EU PROJEKTI**

- doprinos strukovnom obrazovanju

## **UPIS UČENIKA U I. RAZRED**

- kvaliteta obrazovanja

## **PROGRAMI OBRAZOVANJA/STRUKOVNI KURIKULUMI**

- unaprjeđenje, atraktivnost, prepoznatljivost, svijet rada, nastavak obrazovanja, ...

## **OBRAZOVANJE ODRASLIH**

- povezanost s gospodarskim subjektima

## **USPJESI ŠKOLE**

- posebno na državnoj i međunarodnoj razini

# **EU PROJEKTI**

- **doprinos strukovnom obrazovanju**



## **1. NAZIV PROJEKTA**

STVARANJE NOVIH PRILIKA ZA GOSPODARSTVO  
TEMELJENO NA ZNANJU U PODRUČJU RAČUNALSTVA I  
RAČUNALNOG INŽENJERSTVA

## **TRAJANJE PROJEKTA**

listopad 2010. - studeni 2011.

## **UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA**

**343.754,47 EUR**

## **SUDIONICI**

- 1. TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**
- 2. ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA SPLIT**
- 3. SREDNJA ŠKOLA KRAPINA**
- 4. HRVATSKA UDRUGA POSLODAVACA**





## **2. NAZIV PROJEKTA**

POVEĆANJE ZNANJA I INFORMACIJA O OBNOVLJIVIM  
IZVORIMA ENERGIJE

## **TRAJANJE PROJEKTA**

rujan 2010. - rujan 2011.

## **UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA**

274.978,95 EUR

## **SUDIONICI**

- 1. TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**
- 2. SREDNJA ŠKOLA OROSLAVJE**
- 3. GRAD OROSLAVJE**











### **3. NAZIV PROJEKTA**

**„28. ZVJEZDICA” - sudionici**

IPA projekt „28. ZVJEZDICA" (28th Star) financiran sredstvima Europske unije u Republici Hrvatskoj kroz program IPA INFO 2011.

**VRIJEME PROVEDBE - 2013. godina**

#### **4. NAZIV PROJEKTA**

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE ZA SVJETLIJU BUDUĆNOST

#### **TRAJANJE PROJEKTA**

listopad 2013. - listopad 2014.



#### **UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA**

155,704.77 €

#### **SUDIONICI**

**1. TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**

2. SREDNJA ŠKOLA OROSLAVJE

3. RIMAC AUTOMOBILI d.o.o.

4. HORVATIĆ d.o.o.

5. MARIOMONT d.o.o.

6. GRAD ZAGREB - GRADSKI URED ZA ENERGETIKU,  
ZAŠTITU OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

## **5. NAZIV PROJEKTA**

ADITIVNE TEHNOLOGIJE



## **TRAJANJE PROJEKTA**

travanj 2015. - travanj 2016.

## **UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA**

2.763.160,80 kuna

## **SUDIONICI**

- 1. TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA**
2. STROJARSKA TEHNIČKA ŠKOLA FAUSTA VRANČIĆA
3. SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA VELIKA GORICA
4. SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA SAMOBOR
5. FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE  
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

6.

NOVO

- **ENERGETSKA OBNOVA TEHNIČKE ŠKOLE RUĐERA BOŠKOVIĆA KROZ PROGRAM ZAGREB ENERGETSKI EFIKASAN GRAD (ZagEE) - 2017.**
- **VRIJEDNOST RADOVA: 6.750.000,00 kn (s PDV-om)**





(ZagEE) - 2017.



# **UPIS UČENIKA U I. RAZRED**

**- kvaliteta obrazovanja**



Od 20 strukovnih programa obrazovanja koje su upisivali učenici s najvećim prosjecima ocjena, **prvi na listi je tehničar za računalstvo - novi strukovni kurikulum Tehničke škole Ruđera Boškovića.** Učenik koji je upisao spomenuti program obrazovanja prosječno je imao 78,95 bodova . Objavljena je lista 20 strukovnih programa obrazovanja za koje su učenici trebali donijeti najviše bodova iz osnovne škole.

- **tehničar za računalstvo (novi strukovni kurikulum)**  
- 78.95 (77.14)
- **tehničar za mehatroniku (novi strukovni kurikulum)**  
- 74.71 (70.56)

| PROGRAM<br>OBRAZOVANJA      | MAKSIMALAN BROJ BODOVA      |                             |                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                             | Šk. god.<br>2013./<br>2014. | Šk. god.<br>2014./<br>2015. | Šk. god.<br>2015./<br>2016. | Šk. god.<br>2016./<br>2017. | Šk. god.<br>2017./<br>2018. | Šk. god.<br>2018./<br>2019. |
| Tehničar za<br>elektroniku  | 79,68                       | ---                         | ---                         | ---                         | ---                         | ---                         |
| Tehničar za<br>elektroniku* | 81,00                       | 79,92                       | 78,85                       | 80,00                       | 78,60                       | 81,00                       |
| Tehničar za<br>mehatroniku  | 81,00                       | 75,97                       | 73,98                       | 79,62                       | 80,00                       | ---                         |
| Tehničar za<br>mehatroniku* | 81,00                       | 80,00                       | 80,00                       | 80,92                       | 80,00                       | 82,00                       |
| Tehničar za<br>očnu optiku  | 84,00                       | 80,00                       | 75,14                       | 77,48                       | 80,00                       | 78,86                       |
| Tehničar za<br>računalstvo  | 81,00                       | 75,30                       | 80,00                       | 79,93                       | 80,00                       | ---                         |
| Tehničar za<br>računalstvo* | 82,00                       | 80,00                       | 81,00                       | 80,00                       | 80,92                       | 80,92                       |

## **PROGRAMI OBRAZOVANJA/STRUKOVNI KURIKULUMI**

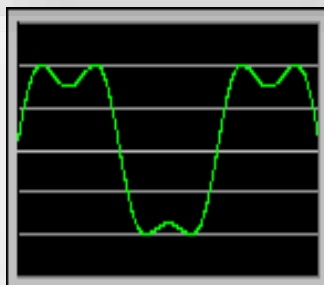
- **unaprjeđenje, atraktivnost, prepoznatljivost, svijet rada, nastavak obrazovanja, ...**



# Tehničar za računalstvo



# Tehničar za elektroniku



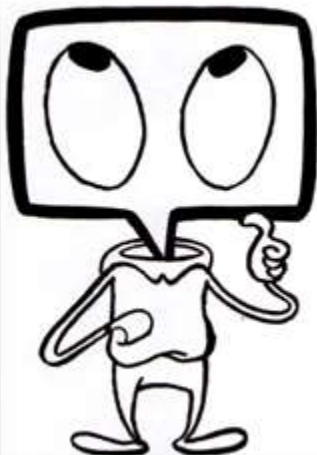
# Tehničar za mehatroniku



**AdTeh**  
CURRICULUM



# Tehničar za očnu optiku



## **OBRAZOVANJE ODRASLIH**

- **povezanost s gospodarskim subjektima**



**vizija**

**SVIJET RADA  
NASTAVAK OBRAZOVANJA  
NA VISOKIM UČILIŠTIMA REPUBLIKE HRVATSKE**

**1.  
REDOVITO  
OBRAZOVANJE  
UČENIKA**

**cilj**

**2.  
OBRAZOVANJE  
ODRASLIH  
POLAZNIKA**



**CISCO akademija  
mrežnih tehnologija**

**CENTAR OIE I EE**



## **USPJESI ŠKOLE**

- posebno na državnoj i međunarodnoj razini



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA

MINISTAR

dr. sc. Radovan Fuchs

dodjeljuje

# *PRIZNANJE*

Tehničkoj školi  
Ruđera Boškovića u Zagrebu

*za razvoj i promidžbu odgojno-obrazovnog  
sustava Republike Hrvatske u svijetu*

Zagreb, listopad 2010.

dr. sc. Radovan Fuchs

# 26.06.2013.

- PROJEKT -



KOMUNICIRANJE UČENIKA S ASTRONAUTIMA  
TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA  
ZAGREB, GETALDIĆEVA 4



**STAFF: 2004/05**  
**MANAGER**  
SUE COOKE / 74-  
01206 284776  
PROBING THE  
GUTS OF A  
BAG OF CRISPS  
PAGE 48

**Keywords:** child sexual abuse; disclosure; self-blame

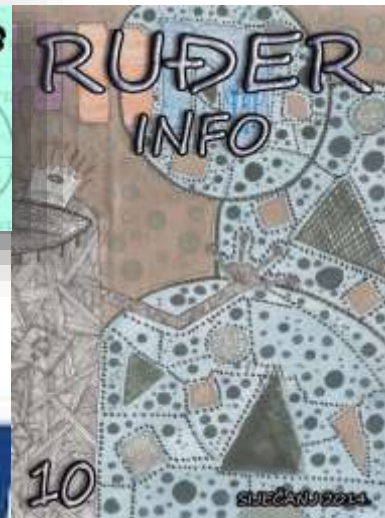
prosofidi novo otvorene i samopoklone im utrope kao i na. Njima je rečeno da se ne trude da se pridržavaju pravila, ali da se ne ponašaju kao. Njima je rečeno da se ne ponašaju kao. Njima je rečeno da se ne ponašaju kao.





**INFOKUP**  
državno natjecanje











44th

Copenhagen Denmark 7-15 July 2013



Agencija za  
strukovno-obrazovanje  
i obrazovanje odraslih

### „PROMOCIJA PRVAKA“

PROMOCIJA UČENIKA/CA KOJI SU  
OSVOJILI PRVA MJESTA NA DRŽAVNIM TE  
NEKO OD TRI MJESTA NA  
MEĐUNARODNIM NATJECANJIMA



Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta  
Zagreb, 30. rujna 2015.

### MEĐUNARODNI PRVCI

- 4 MARTINA JURINA
- 4 ANTONIO LOVRENČIĆ
- 4 IAN TIN HMEJINA
- 4 MARTIN KLANJČIĆ
- 4 ALEN ŽILJEN
- 4 FILIP POPOV
- 4 DINO ILIĆ
- 4 IGOR ANDREŠKIĆ
- 4 DAVID VUKOVIĆ
- 4 FILIP PETROVIĆ
- 4 KLARA DRVENKAR
- 4 FILIP BRADARIĆ
- 4 ALAN ŠIMIĆ
- 4 NEDELJKO MARAVIĆ
- 4 STEFAN ARAČI
- 4 IGOR VOŠMIK
- 4 FILIP POGARČIĆ
- 4 DINO OREŠKOVIĆ
- 4 KARLO MANDIĆ
- 4 TOMISLAV ČIČAK
- 4 STJEPAN ABRAMOVIĆ
- 4 MIHAEL KEČ
- 4 IDR MARUŠIĆ
- 4 MATEJ BOŠKOVIĆ
- 4 TIN BIRŠIĆ
- 4 ERIKA FILIPOVIĆ
- 4 ANDER ČENČIĆ
- 4 ROBERT SIGURNJAK
- 4 TOMISLAV HABAZIN
- 4 IVAN JURENČIĆ
- 4 KREŠIMIR TOPOLOVEC
- 4 MATIJA MARTINEC
- 4 IVAN KOZAR
- 4 MIHAELA SEŠUL
- 4 MARIJA ŠIČIĆ
- 4 BORNA RJEJKANOVIĆ
- 4 PETAR PAPOČIĆ
- 4 DOMAGOJ ŽANIĆ
- 4 IVANA GOGIĆ







# **REGIONALNI CENTAR KOMPETENTNOSTI**

**Regionalni centar kompetentnosti** (u daljnjem tekstu: RCK) je mjesto izvrsnosti strukovnog obrazovanja i osposobljavanja prilagođenog potrebama gospodarstva, svijeta (tržišta) rada i osobnim potrebama pojedinaca.



## Ciljevi i zadaće

- Učenje temeljeno na radu prilagođeno očekivanim potrebama svijeta (tržišta) rada.

Pri ostvarenju cilja treba voditi računa o:

- vertikalnoj prohodnosti za nastavak obrazovanja  
i
- prihvaćanju potreba polaznika s teškoćama i drugih ranjivih skupina.

## Aktivnosti u RCK

- Uvođenje najnovijih obrazovnih sadržaja u redovitu nastavu učenika naše škole.
- Organiziranje nastave za učenike drugih škola u regiji.
- Organiziranje seminara za nastavnike iz regije.
- Organiziranje edukacije zaposlenih u gospodarstvu i maloj privredi.

## Današnja situacija

- Tehnička škola Ruđera Boškovića je vodeća strukovna škola u području elektrotehnike i računalstva.
- U školi, uz redovito obrazovanje i obrazovanje odraslih, djeluje:
  - Centar novih tehnologija,
  - Centar za obnovljive izvore energije i energetske elektroniku,
  - Cisco akademija,
  - Festo Didaktika.

RCK treba omogućiti proširenje djelatnosti i poboljšanje suradnje s privredom i visokoškolskim institucijama.

# Kako smo se našli u trenutnoj situaciji?

- RH je u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020., pokrenula razvoj Regionalnih centara kompetentnosti.
- Prijavitelji su bili županije i Grad Zagreb u obrazovnim sektorima:
  - Elektrotehnika i računalstvo,
  - Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija,
  - Poljoprivreda, prehrana i veterina,
  - Turizam i ugostiteljstvo,
  - Zdravstvo i socijalna skrb.
- Grad Zagreb je u području Elektrotehnike i računalstva prijavio TŠRB na javni poziv za kandidiranje ustanova za strukovno obrazovanje za imenovanje regionalnim centrima kompetentnosti.

## Kako smo se našli u trenutnoj situaciji?

- Ministarstvo znanosti i obrazovanja je imenovalo 25 centara u Republici Hrvatskoj, među njima i TŠRB.
- Regionalne centre kompetentnosti Ministarstvo znanosti i obrazovanja osniva u suradnji s više drugih ministarstava (Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije,...) te će se financirati iz Europskog fonda za regionalni razvoj i Europskog socijalnog fonda.



- Centri se imenuju na 5 godina od dana potpisivanja ugovora. Nakon 5 godina slijedi ocjena rada i donošenje odluke o produljenju rada centra.



## Što je planirano?

U prijavi Grada Zagreba koja je pisana u TŠRB navedena su područja djelovanja RCK:

- Industrija 4.0
- Energetska učinkovitost
- Energetska elektronika
- Obnovljivi izvori energije
- Računalstvo

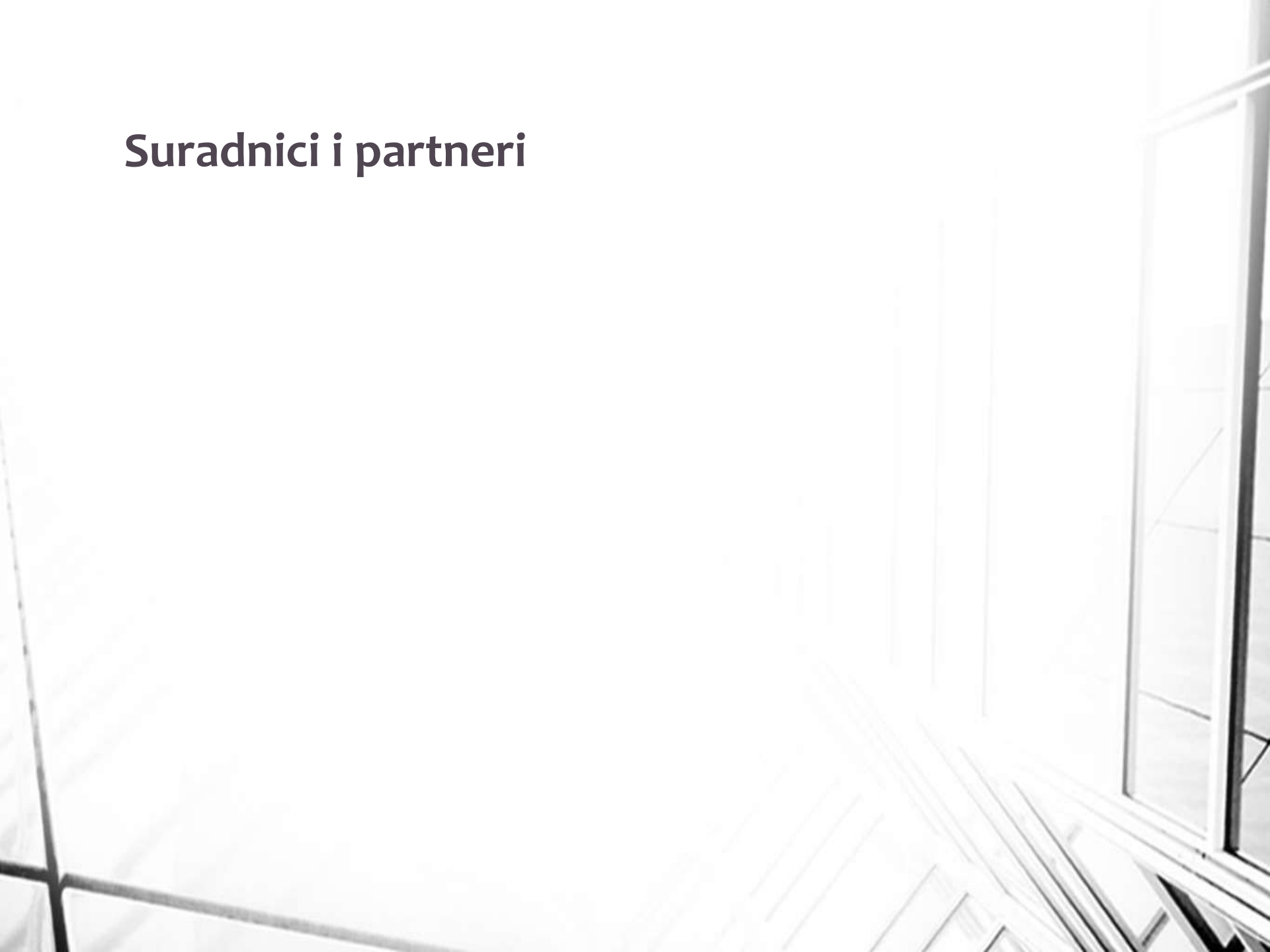
Pripremu prijave odradili su: koordinator 1 Ervin Palanović i koordinator 2 Goran Nuskern, uz suradnju Damira Drezge, Nevena Maleša, Zorana Kauzlarića, Zorana Mutaka, Hrvoja Šestanja i Damira Vojnovića te ostalih kolega.

# Što je planirano?

- Planirano je:
  - Uređenje postojeće zgrade i osiguravanje pristupa invalidima
  - Opremanje postojećih laboratorija
  - Dogradnja i opremanje RCK na sjeveroistočnom dijelu parcele tlocrtne veličine 350 m<sup>2</sup> ukupne površine cca 1000 m<sup>2</sup> (podrum, prizemlje i kat)
  - Usavršavanje nastavnika
  - Izrada didaktičkih materijala

Predviđeni okvirni troškovi rezultat su iskazanih potreba strukovnih stručnih vijeća, ali i uređenja cijele škole te su prihvaćeni odabirom RCK u iznosu 50.000.000,00 kuna.

# Suradnici i partneri



1. I. TEHNIČKA ŠKOLA TESLA (Suradnik)
2. ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA (Suradnik)
3. TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB (Suradnik)
4. SREDNJA ŠKOLA KRAPINA (Suradnik)
5. STROJARSKA TEHNIČKA ŠKOLA FAUSTA VRANČIĆA
6. INDUSTRIJSKA STROJARSKA ŠKOLA
7. ŠKOLA ZA GRAFIKU, DIZAJN I MEDIJSKU PRODUKCIJU
8. SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA (Suradnik)
9. SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE (Suradnik)
10. VISOKO UČILIŠTE ALGEBRA (Suradnik)
11. HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA (Suradnik)
12. ZAGREBAČKI HOLDING d. o. o. (Suradnik)
13. ERICSSON NIKOLA TESLA d. d. (Partner/Suradnik)
14. Robert Bosch d. o. o. (Suradnik)
15. Siemens d. d. (Suradnik)
16. ISKON INTERNET d. d. (Partner)

17. KRAŠ d.d. (Suradnik)
18. DEMATEH d. o. o. (Suradnik)
19. KLIMAOPREMA d. d. (Suradnik)
20. Dalekovod Proizvodnja d.o.o.
21. EKORAM d. o. o. (Suradnik)
22. YAZAKI EUROPE LIMITED (Suradnik)
23. PURIĆ d. o. o. (Partner/Suradnik)
24. PAN-PEK d. o. o. (Suradnik)
25. ELKA d.o.o. (Suradnik)
26. ELKAKON d. o. o. (Suradnik)
27. Salveo d. o. o. (Suradnik)
28. Zagrebački električni tramvaj d. o. o. (Suradnik)
29. KONČAR - INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU d.d. (Suradnik)
30. Centar za razvoj osobnosti d. o. o. (Suradnik)



## Dostupne mogućnosti

- Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije objavilo je poziv na dostavu projektnih prijedloga za **Uspostavu infrastrukture regionalnih centara kompetentnosti u strukovnom obrazovanju kao podrške procesu reforme strukovnog obrazovanja i osposobljavanja.**
- Ovaj poziv financira se iz **Europskog fonda za regionalni razvoj** i najveći iznos pojedinog projekta je 30.000.000,00 kuna.
- U pozivu su detaljno opisani svi uvjeti financiranja.

## Dostupne mogućnosti

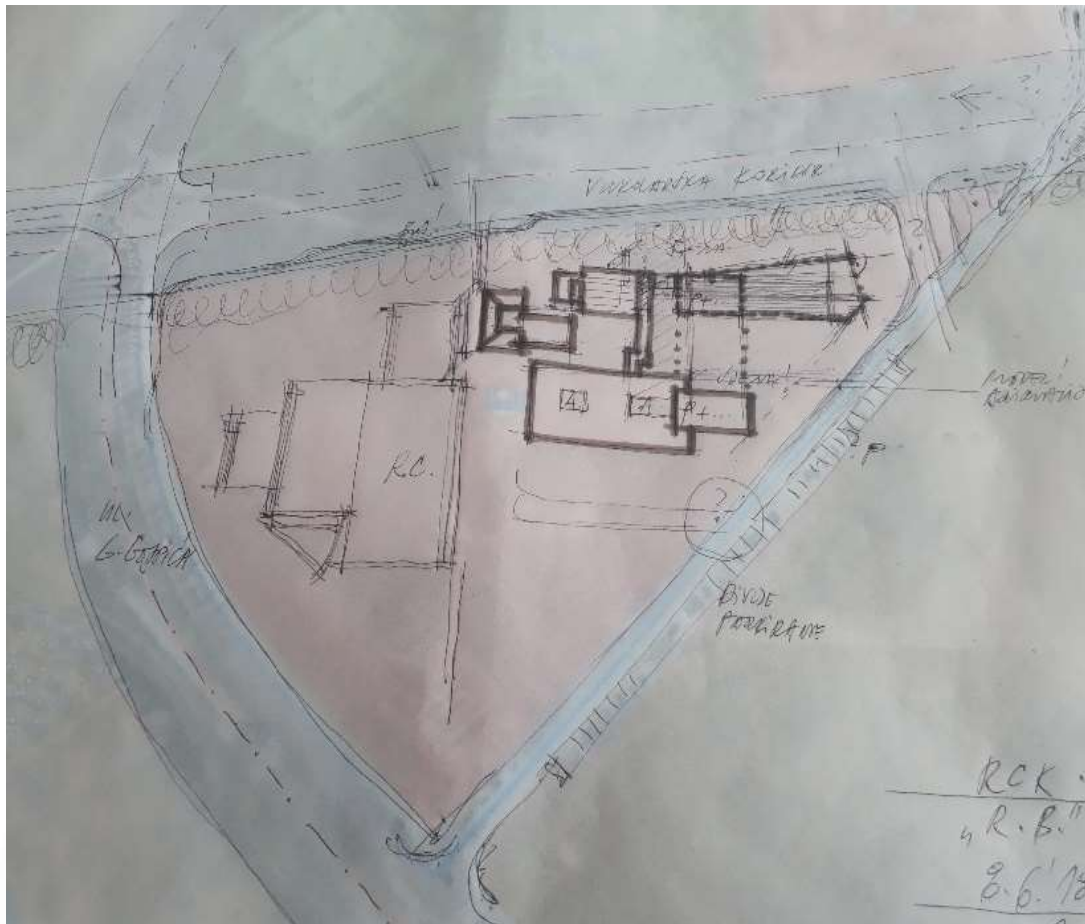
- Očekuje se još jedan natječaj financiran iz **Europskog socijalnog fonda**.
- Usuglašavanje sadržaja poziva među ministarstvima još nije gotovo te taj poziv nemamo, niti su poznati uvjeti financiranja.
- Neformalne informacije su da će i taj poziv po projektu osigurati 30.000.000 kuna.
- Problem je što nisu poznati prihvatljivi troškovi te stoga još nije moguće preraspodijeliti 50.000.000,00 kn u dva natječaja.
- Dobro je što postoji mogućnost povećanog financiranja (neslužbeno).

# Dostupne mogućnosti

Kako bi osigurali kvalitetnu pripremu i brzo provođenje projekta provedene su sljedeće aktivnosti:

1. S Gradom Zagrebom je dogovoreno financiranje građevinskog projekta do razine ishoda građevinske dozvole.
2. Projekt će izvesti Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, projektant prof. Ljubomir Mišćević (AF - pasivne kuće).

# Dostępne możliwości



## Dostupne mogućnosti

Tim vanjskih suradnika uključen u izradu projekta dogradnje te planiranja aktivnosti u budućem RCK:

- dr. sc. Tea Žakula (FSB - energetska učinkovitost)
- dr. sc. Igor Balen (FSB - grijanje, klimatizacija)
- dr. sc. Nenad Ferdelji (FSB - dizalice topline, grijanje),
- dr. sc. Bojan Milovanović (GF - fizika zgrade, materijali)
- dr. sc. Tomislav Tomiša (FER - energetske učinkovite zgrade).



# Dostupne mogućnosti

## 1. Uređivanje i opremanje postojećih prostora

- Uređenje laboratorija i radionica
- Uvođenje klimatizacije
- Ugradnja liftova (obveza prema natječaju)

## 2. Dogradnja i opremanje RCK

- Podrum (strojarnica, skladište, radionica)
- Prizemlje (tri laboratorija s predavaonicama)
- **Kat (smještaj za 18 - 20 osoba)**
- Uređenje trga i parkinga na istočnom dijelu parcele

## Preporuke i sljedeći koraci

- Stručna vijeća bi ponovno trebala razmotriti svoje prijedloge nabave opreme uz **obvezu uključivanja partnera iz gospodarstva.**
- Razraditi način suradnje sa svim potpisnicima Ugovora o suradnji.
- Svako uređenje i nabava opreme mora sadržavati plan održivosti projekta.
- Proširiti tim vanjskih suradnika za savjetovanje planiranja aktivnosti.

## Preporuke i sljedeći koraci

Rok za detaljan opis potrebne opreme treba biti gotov do kraja **veljače 2019.** godine.

Detaljan opis aktivnosti za vrijeme prvih 5 godina RCK treba dovršiti do kraja **travnja 2019.** godine.

Rok za prijavu projekta je **30. rujan 2019.** godine.

Ocjena projekta i usklađivanje troškova je 120 dana nakon predaje, a u veljači 2020. godine očekuje se potpisivanje ugovora.

Očekivani početak uređenja postojećih prostora i dogradnje je u ljeto 2020. godine.

Prve aktivnosti RCK na obrazovanju mogu početi odmah po potpisivanju ugovora na postojećoj opremi te postupno nakon uređenja pojedinih prostora.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**GRAD ZAGREB**  
**GRADSKI URED ZA OBRAZOVANJE**

KLASA: 602-03/18-001/222  
URBROJ: 251-10-11-18-36  
Zagreb, 18. prosinca 2018.

TEHNIČKA ŠKOLA RUDERA BOŠKOVIĆA  
Z A G R E B - Getaldićeva 4

|                        |             |       |  |
|------------------------|-------------|-------|--|
| Primljeno:             | 20.12.2018. |       |  |
| Klasifikacijska oznaka | Org.jed     |       |  |
| 602-03/18-01/          | 1008        | 1     |  |
| Urudžbeni broj         | Pril.       | Vrij. |  |
| 251-85-01-18-2         |             |       |  |

**TEHNIČKA ŠKOLA RUDERA**  
**BOŠKOVIĆA**

*n/r ravnateljice Đurđice Fuštar*  
Zagreb, Getaldićeva 4

**Predmet:** Regionalni centar kompetentnosti u strukovnom obrazovanju  
*-obavijest o financijskoj potpori, dostavlja se*

Poštovana ravnateljice,

obavještavamo Vas da će Gradski ured za obrazovanje, temeljem zaključka gradonačelnika KLASA: 602-03/18-01/1444, URBROJ: 251-03-02-18-2 od 13. prosinca 2018. godine, Tehničkoj školi Rudera Boškovića doznačiti sredstva u iznosu od 200.000,00 kuna za pokrivanje dijela troškova izrade projektne dokumentacije za Regionalni centar kompetentnosti, obrazovni sektor elektrotehnika i računalstvo, u cilju prijave na Javni poziv za dodjelu bespovratnih sredstava iz Europskog fonda za regionalni razvoj "Uspostava infrastrukture regionalnih centara kompetentnosti u strukovnom obrazovanju kao podrška procesu reforme strukovnog obrazovanja i osposbljavanja".

Prihvatljivim troškovima smatraju se troškovi izrade projektne dokumentacije i stručno-tehničkih podloga za infrastrukturne zahvate na objektu Škole s pratećim planovima opremanja te troškovi ishođenja dozvola i suglasnosti do početka građenja.

Molimo Vas da uslugu projektiranja naručite i ugovorite sukladno Zakonu o javnoj nabavi i u skladu s procedurom propisanom statutom školske ustanove te da ovom Uredu, po okončanju predmetnih aktivnosti, dostavite narativno izvješće o provedenim aktivnostima te financijsku dokumentaciju kojom ćete pravdati namjensku potrošnju doznačenih sredstava.

S poštovanjem,



HVALA NA POZORNOSTI!

