

## Prezentacija projekta

# MODERNIZACIJA INFRASTRUKTURE ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKOG CENTRA ZA TEKSTIL (MI-TSRC), KK.01.1.1.02.0024



Voditeljica projekta i  
Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil:  
**Prof. dr. sc. Sandra Bischof**

prosinac 2018.



# O PROJEKTU

**IME PROJEKTA:** Modernizacija infrastrukture znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (MI-TSRC),  
KK.01.1.1.02.0024

**SHEMA FINANCIRANJA:** “Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja,  
razvoja i inovacija”

**LOKACIJA PROJEKTA:** Savska 16/9, 10000 Zagreb

**UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA:** 11.480.235,86 HRK

- **IZNOS EU POTPORE:** 10.642.529,44 HRK (100% sufinancirano od EU)
- **JAVNA SREDSTVA:** 837.706,42 HRK

**TRAJANJE PROJEKTA:** 2 godine (16.05.2018. - 16.05.2020.)



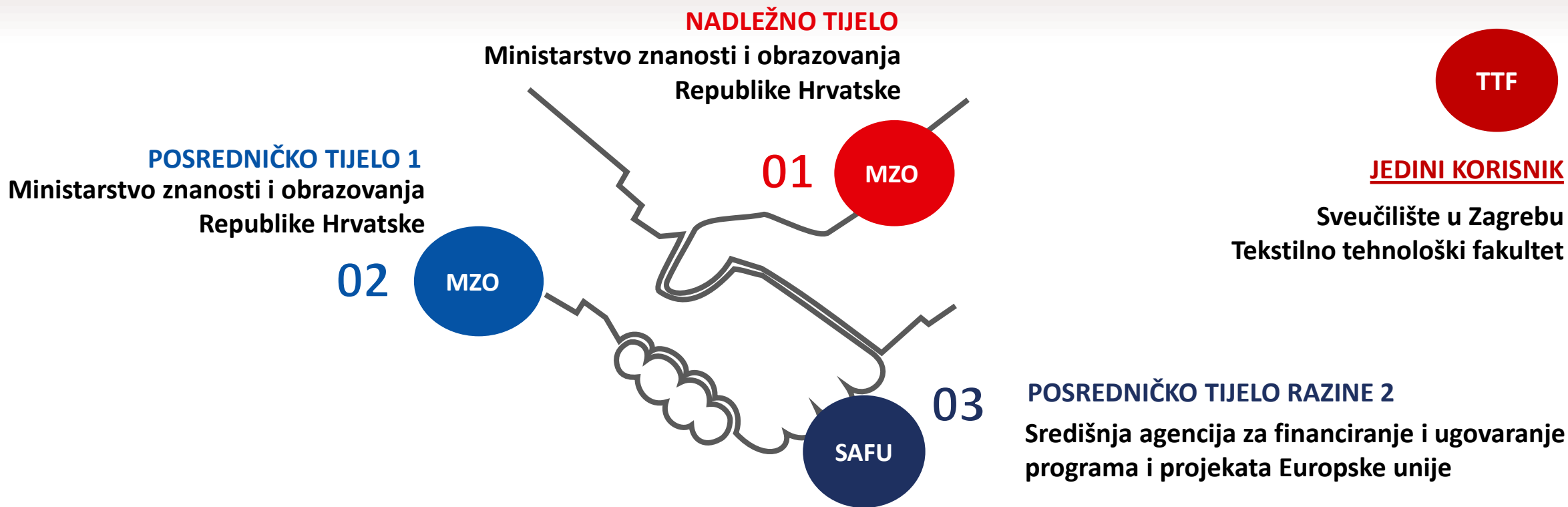
## CILJANE SKUPINE

- Istraživači TTF-a
- Mala i srednja poduzeća u sektoru T/K
- Mala i srednja poduzeća u ostalim sektorima koji koriste tekstil i kožu

## KRAJNI KORISNICI

- Akademski sektor
- Gospodarstvenici

# STRUKTURA UPRAVLJANJA



Projekt je sufinancirala Europska unija u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija, iz Europskog fonda za regionalni razvoj.



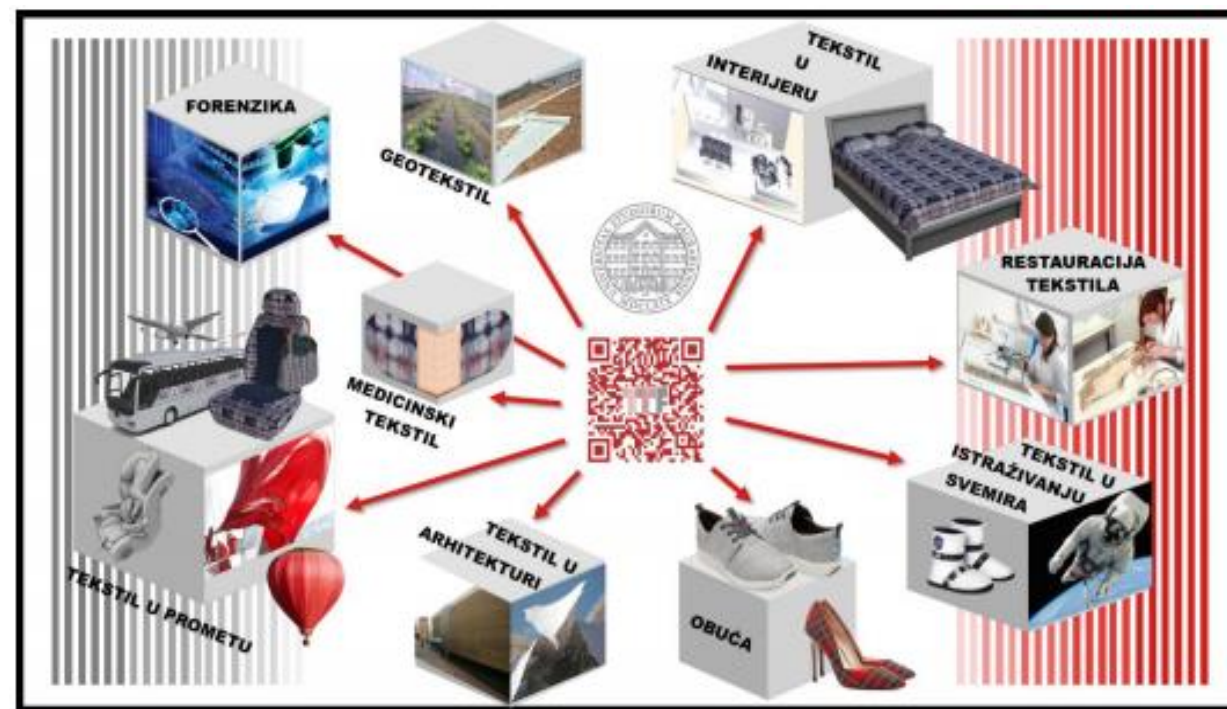
# KORISNIK- TTF

---

- jedina znanstveno istraživačka institucija u RH u polju tekstilne tehnologije
- djeluje na 3 lokacije (ukupno 138 zaposlenih)
  1. glavna zgrada Prilaz baruna Filipovića 28a
  - 2. Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC) Savska 16/9**
  3. dislocirana Studijska jedinica Varaždin
- članica Europske tehnološke platforme i AUTEX-a
- **TSRC** – osnovan 2008. g. u okviru projekta *FP7-REGPOT2008-1: Unlocking the Croatian Textile Research Potentials (TPot)*,
  - financiran od strane Europske komisije,
  - CILJ: podizanje znanstveno-istraživačkih kapaciteta u području tekstilne tehnologije

Inovativni tekstilni materijali, kreativnost i napredne tehnologije za održivi razvoj i konkurentnost.

- Provedbom projekta MI-TSRC istraživači će dobiti **istraživačku opremu, edukaciju** za korištenje opreme za razvoj novih metoda kojima će moći odgovoriti na izazove tržišta, a mala i srednja poduzeća moći će s Fakultetom potpisati **sporazum o suradnji** jer će Fakultet imati potrebne stručne i infrastrukturne kapacitete za odgovor na zahtjeve tržišta.



# CILJ PROJEKTA

---

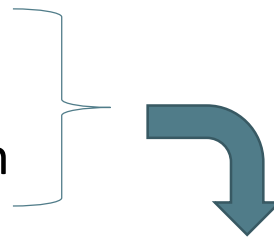
## Problem

- OPREMA – ne udovoljava uvjetima za vrhunsko istraživanje
- ZGRADA – ne udovoljava uvjetima koje zahtjeva sofisticirana oprema

## Rješenje

Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil

- Organizacijska reforma TTF-a
- Oprema TSRC-a suvremenom istraživačkom opremom



**Stvaranje kapaciteta za istraživanje naprednih materijala i naprednih tehnologija**

- **Prioritet S3 Strategije pametne specijalizacije**

# STRATEGIJE

---

## Sektor Tekstil/Koža

- INDUSTRIJSKA STRATEGIJA 2014.-2020.
  - Sektor tekstila i kože **NE NALAZI** se među 5 brzo rastućih sektora
- STRATEGIJA PAMETNE SPECIJALIZACIJE
  - Analiza potencijala sektora T/K: Jaki HORIZONTALNI sektor sa značajnom mogućnošću PRIDONOŠENJA RAZVOJU gotovo SVIH sektora

## Razvoj TTF-a (MI-TSRC) -> Razvoj T/K sektora



# INDIREKTNI REZULTATI

---



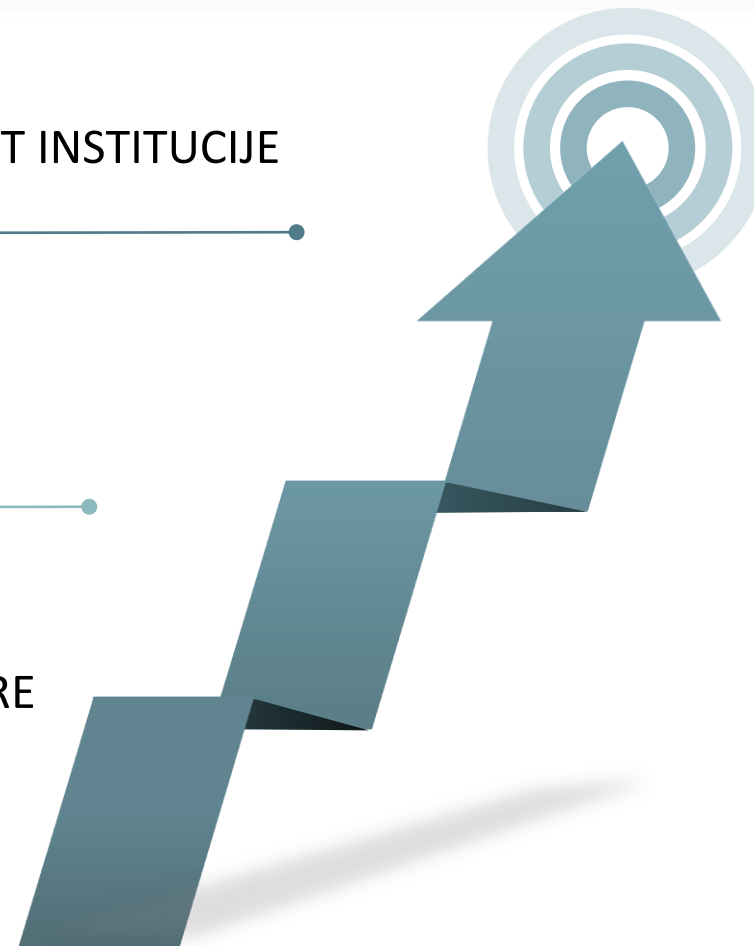
MEĐUNARODNA PREPOZNATLJIVOST INSTITUCIJE



MEĐUSEKTORSKA SURADNJA  
RAST GOSPODARSTVA



TRANSFER ZNANJA I INOVACIJA U T/K I OSTALE SEKTORE



# PROVEDBA (Elementi projekta i aktivnosti)

---

## E-1 OBNOVA OBJEKTA I PRILAGODBA PROSTORA

- izvedeni građevinsko-obrtnički radovi
- izvedeni radovi na elektroinstalacijama
- izvedeni radovi centralnog grijanja i klimatizacija
- 1 objekt (TSRC centar) obnovljen za potrebe Istraživanja, razvoja i inovacija (IRI) prema Načelima energetske učinkovitosti
- 4 laboratorija obnovljena i prilagođena za Instalaciju nove opreme
  - podrum (1), prizemlje (2), tavan (1)

# PROVEDBA (Elementi projekta i aktivnosti)

---

## E-2 OPREMANJE PROSTORA I TRENINZI

- nabavljena i montirana laboratorijska oprema
- 14 uređaja za znanstveno-istraživački rad nabavljeno i instalirano
- 14 osoba educirano za korištenje nabavljene opreme
- 14 uvjerenja/certifikata o provedenoj osposobljenosti
- 3 napredovanja istraživača u više znanstveno ili znanstveno nastavno zvanje

## E-2 NABAVA OPREME → 14 uređaja



1. Sustav za mokro čišćenje



2. ESD-SDD detektor za SEM



3. STEM detektor za SEM



4. UV-VIS spektrofotometar

## E-2 NABAVA OPREME → 14 uređaja



5. Remijski spektrofotometar



6. LOI uređaj



7. Horizontalna komora za ispitivanje gorivosti



8. Viskotermostat



## E-2 NABAVA OPREME → 14 uređaja



9. Uređaj za generiranje X zraka



10. Uređaj za detekciju pomoću X zraka



11. Uređaj za umjetno starenje materijala



12. Uređaj za ispitivanje postojanosti obojenja

## E-2 NABAVA OPREME → 14 uređaja



13. Uređaj za ispitivanje otpornosti na abraziju potplata



14. Uređaj za ispitivanje udobnosti/opipa

# PROVEDBA (Elementi projekta i aktivnosti)


---

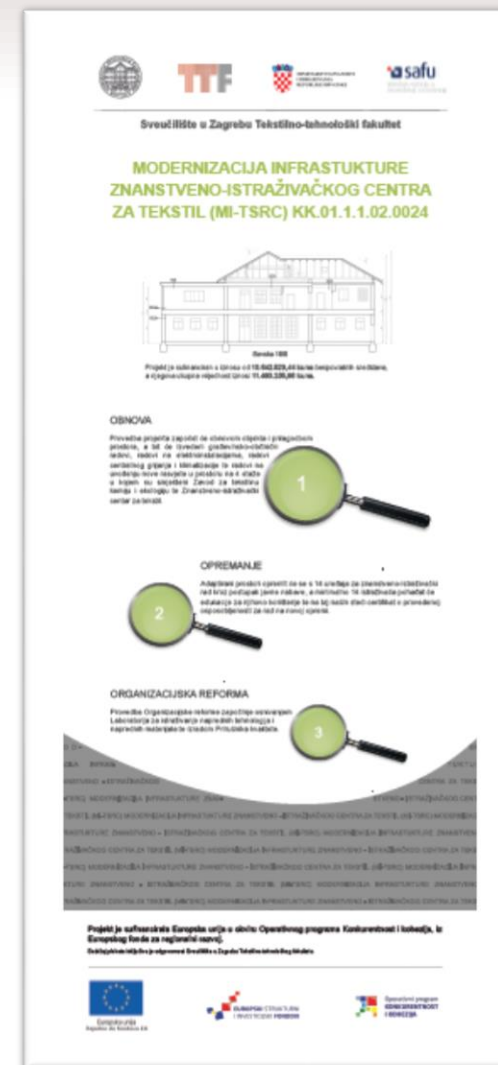
## E-3. ORGANIZACIJSKA REFORMA

- osnovan Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije
- izrađen Plan osposobljavanja djelatnika za provedbu ispitivanja
- izdano 10 certifikata osposobljavanja (2/14 ✓)
- izrađeno izvješće o provedenoj validaciji metoda
- izrađen Priručnik kvalitete Laboratorija za napredne materijale i napredne tehnologije
- provedeno 10% više analiza za potrebe gospodarstva
- izrađen portfelj inovacija na TTF-u

# PROVEDBA (Elementi projekta i aktivnosti)

## E-4. PROMIDŽBA I VIDLJIVOST

- izrađena web stranica projekta ✓
- 3.000 posjeta web stranici ✓
- izrađen promotivni film
- 1 roll-up plakat ✓ 
- 300 letaka ✓
- diseminacijska konferencija
- 100 sudionika završne diseminacijske konferencije
- postavljen privremeni/trajni znak vidljivosti projekta



# PROMIDŽBA – Web stranica ([www.mi-tsrc.ttf.unizg.hr](http://www.mi-tsrc.ttf.unizg.hr))



## Lokacija projekta

Savska Cesta 16/9  
10 000 Zagreb



## Telefon

Tel: +3851 3712 517  
Fax: +3851 3712 591



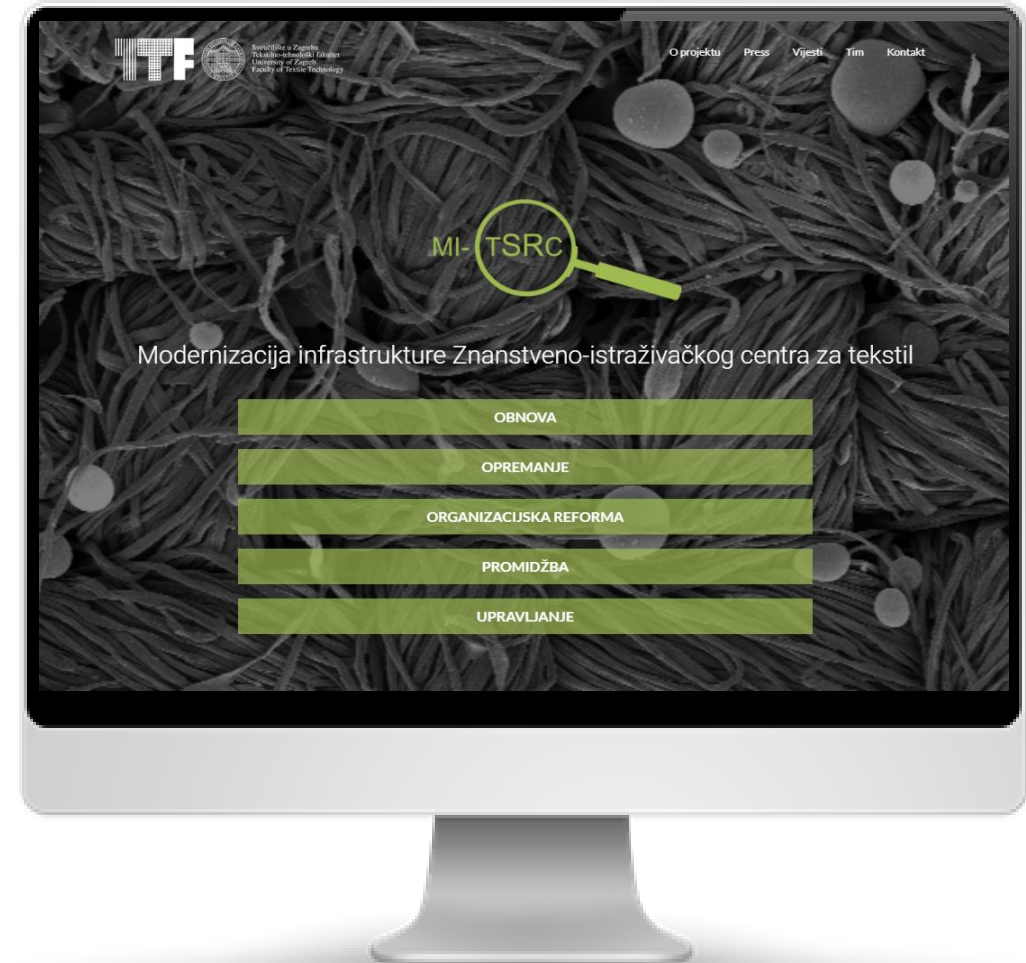
## E-mail

[info@ts-rc.eu](mailto:info@ts-rc.eu)



## Web stranica projekta

[www.mi-tsrc.ttf.unizg.hr](http://www.mi-tsrc.ttf.unizg.hr)





# PROVEDBA (Elementi projekta i aktivnosti)

## E-5. UPRAVLJANJE PROJEKTOM I ADMINISTRACIJA

- održan inicijalni sastanak ✓
- 5 sastanaka projektnog tima (1/5 ✓)
- 1 novozaposlena osoba ✓
- izrađen plan upravljanja projektom ✓
- sklopljeni ugovori s:
  - projektnim administratorom ✓
  - stručnjakom za javnu nabavu ✓
  - izvođačem građevinskih radova ✓
  - nadzornim inženjerom ✓
  - koordinatorom zaštite na radu ✓
  - tvrtkom za izradu i održavanje web stranice ✓
  - tvrtkom za reviziju projekta ✓
- izvještavanje o provedbi projekta (tromjesečno) – predaja ZNS-a
- finalni izvještaj

## E-5. UPRAVLJANJE PROJEKTOM I ADMINISTRACIJA

### PROJEKTI TIM

1. **prof. dr.sc. Sandra Bischof** – Voditeljica projekta i voditeljica ELEMENTA Upravljanje i administracija.
2. **izv. prof. dr. sc. Martinia Ira Glogar** – Voditeljica ELEMENTA Promidžba i vidljivost.
3. **prof. dr. sc. Edita Vujasinović** – Voditeljica ELEMENTA 1.Obnova objekta i prilagodna prostora.
4. **izv. prof. dr. sc. Sandra Flinčec Grgac** – Voditeljica ELEMENTA 2. Opremanje i treninzi.
5. **prof. dr. sc. Tanja Pušić** – Voditeljica ELEMENTA 3. Organizacijska reforma.
6. **Franjo Benjak, mag. oec.** – Voditelj Ureda za projekte na TTF-u, član projektnog tima.
7. **Nikolina Mamlić, mag. oec.** – Projektni administrator, član projektnog tima.
8. **Milica Rihtarec** - Član projektnog tima



## E-5. UPRAVLJANJE PROJEKTOM I ADMINISTRACIJA

### ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI TIM

1. **prof. dr. sc. Sandra Bischof** – Voditeljica projekta i Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC), istraživačica.
2. **prof. dr. sc. Tanja Pušić** – Zamjenica voditeljice TSRC-a, istraživačica.
3. **prof. dr. sc. Edita Vujasinović** – Istraživačica.
4. **izv. prof. dr. sc. Sandra Flinčec Grgac**– Istraživačica.
5. **izv. prof. dr. sc. Anita Tarbuk** – Istraživačica.
6. **doc. dr. sc. Tihana Dekanić** – Istraživačica.
7. **izv. prof. dr. sc. Martinia Ira Glogar** – Istraživačica.
8. **izv. prof. dr. sc. Ana Sutlović**– Istraživačica
9. **Zorana Kovačević, dipl. ing., asist.** – Istraživačica.
10. **Eva Magovac, dipl. ing., stručni suradnik** – Istraživačica.
11. **Iva Matijević, mag. ing. techn. text., asist.** – Istraživačica.
12. **Katia Grgić, dipl. ing., stručni suradnik** – Istraživačica.
13. **dr. sc. Lea Botteri, poslijedoktorand** – Istraživačica.



# HVALA NA PAŽNJI !



Koordinator projekta:

**Prof.dr.sc. Sandra Bischof**

[sbischof@ttf.hr](mailto:sbischof@ttf.hr)