

PROGRAM PODRŠKE UREDIMA ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE (UTT Program)

Barbara Kolarić, HAMAG-BICRO
09.06.2015.

Transfer tehnologije

Dinamičan, višefazan i složen proces prijenosa vještina, znanja, tehnologija, metoda, proizvoda, uređaja između institucija i subjekata gospodarstva, ili između dviju institucija, kako bi se osiguralo da znanstveni i tehnologijski razvoj i njihova postignuća budu dostupna širem krugu korisnika za daljnji razvoj i/ili korištenje kao novi proizvod, proces, primjena, materijal ili usluga, u smislu komercijalne aktivnosti, ali i opće društvene koristi.

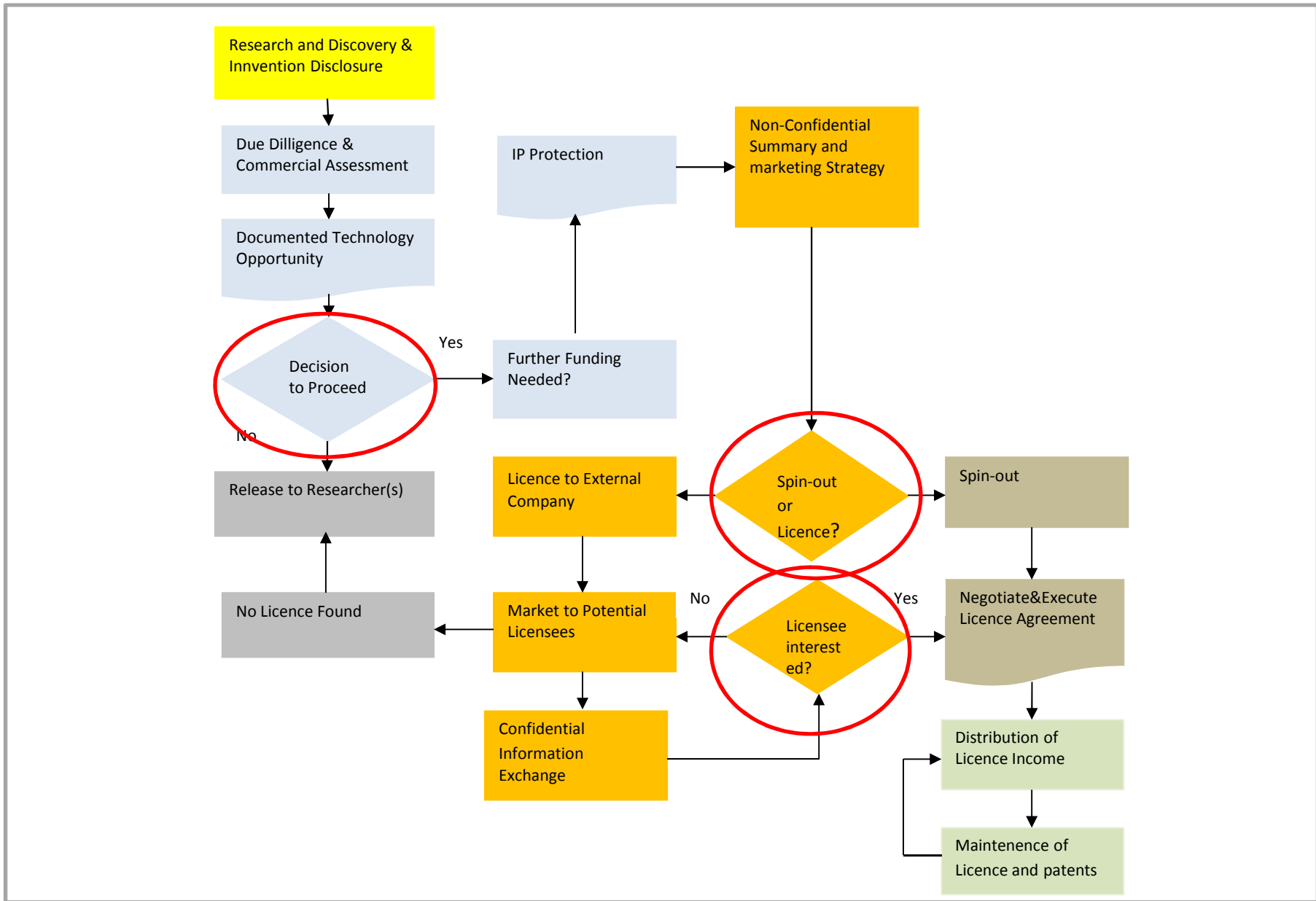
- *Technology transfer is the process of developing practical applications for the results of scientific research. (UCLB)*
- *Technology transfer is the movement of knowledge and discoveries to the general public. (MIT TLO)*

Proces transfera tehnologije se sastoji od

- Aktivnosti
- Ključnih točaka u kojima se donosi odluka

Aktivnosti-profesionalna specijalizacija

Aktivnosti vezane uz IP	Znanost, IP, industrija, tehnologija
Ocjena tehnologije i tržišta	Znanost, industrija, tehnologija, poslovni aspekti i financije
Marketing i prodaja	Tržište, marketing, prodaja
Pregovaranje i licenciranje	Pravo, IP, licenciranje, pregovaranje
Poslovno-financijske aktivnosti	Financije, poslovanje, poslovni planovi, povrat investicija
Pravni aspekti	Pravo, licenciranje



Središnje mjesto za informiranje, edukaciju i podršku istraživačima u procesu transfera tehnologije je Ured za transfer tehnologije.

Definiranje strategije inovacija i tehnologije u skladu s ciljevima i strategijom osnivača

Osiguranje potrebnih resursa za rad (ljudi, infrastruktura, edukacija, financije)

Postavljanje standarda, pravilnika, kriterija

Praćenje znanstvenih rezultata i motiviranje znanstvenika - suradnja s gospodarstvom

Upravljanje i nadzor nad projektima (iz područja inovacija i tehnologije)

Upravljanje portfeljom intelektualnog vlasništva

Komercijalizacija rezultata iz djelokruga rada istraživača

Priprema i pomoć istraživačima u apliciranju projekata iz fondova EU

Praćenje i izvještavanje

Financije (izvori financiranja /strategija povrata ulaganja / rizici poslovanja)

Suradnja s nadležnim tijelima institucije / agencijama / ministarstvima

Sveučilište / Institut	Ured za transfer tehnologije	Znanstveno-tehnološki park
Sveučilište u Zagrebu	Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije	-
Sveučilište u Rijeci	Ured za transfer tehnologije	STeP Ri
University of Split	Ured za transfer tehnologije	-
J.J. Strossmayer Sveučilište u Osijeku	TERA Tehnopolis d.o.o. (Sveučilište, grad, županija)	
Sveučilište u Dubrovniku	-	Maribic
Sveučilište u Zadru	-	-
Sveučilište u Puli	-	-
Institut Ruđer Bošković	Ruđer Inovacije, UZP*	-

Hrvatski projekt tehnologijskog razvoja – STP

- Osnivanje i izgradnja kapaciteta ureda za transfer tehnologije na sveučilištima i IRB-u

Fond za ulaganje u znanost i inovacije - SIIF (2009-12.) i SIIF II (2013-15.)

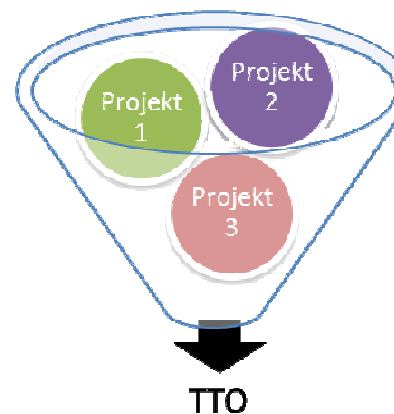
- „...sredstvo koji služi povećanju komercijalizacije istraživačkih rezultata i transfera tehnologija da bi se u konačnici doprinijelo održivom regionalnom razvoju i konkurentnosti gospodarskog sektora”
- 5+11,2 mil. EUR – 5+19 ugovorenih projekata

→ Dosadašnji fokus većinom na izgradnji sustava i jačanju kapaciteta UTT-a.

- Srpanj 2013-srpanj 2017. - ukupno 20 mil. EUR
- Sredstva namijenjena za nastavak aktivnosti započetih kroz STP I (npr. inovacijski programi – RAZUM, IRCRO, PoC) kao i za provedbu novih aktivnosti „koje smjeraju (i) poboljšanju znanstveno-istraživačkog sustava u Hrvatskoj te (ii) jačanju apsorpcijskog kapaciteta za korištenje nadolazećih strukturnih fondova EU”
- Osigurano 1,5 mil. EUR za urede za transfer tehnologije

Definiranje aktivnosti: 'zaliha projekata' (programi HAMAG-BICRO-a)

Institucija	Broj projekata	Program
FER, Zagreb	2/4/3	PoC2/3/4
IRB	1/2/1	PoC2/4/TEST
Sveučilište u Splitu	2/2	PoC2/3
Medicinski fakultet, Rijeka	2/1	PoC2/3
Medicinski fakultet, Zagreb	1 / 2	PoC4/TEST
Fakultet strojarstva i brod., Zagreb	3	TEST
PBF, Zagreb	1/1	PoC2/4
Tekstilno tehnološki fakultet, Zg	2	TEST
Filozofski fakultet, Rijeka	1	PoC2
Sveučilište Zadar	1	PoC3
PMF, Zagreb	1	PoC4
Institut za fiziku, Zagreb	1	PoC4
Tehnički fakultet, Rijeka	1	PoC2
Farmaceutsko-biokemijski fakultet	1	PoC4
Šumarski fakultet, Zagreb	1	TEST
Građevinski fakultet, Zagreb	1	PoC2
Agronomski fakultet, Zagreb	1	PoC2
Prehrambeno-tehnološki, Osijek	1	TEST



Identificiran nedostatak
ciljane financijske podrške
za obavljanje aktivnosti
transfera tehnologije

Nadležnost:

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS)

Financiranje:

Drugi projekt tehnologijskog razvoja (STP II) zajmom Svjetske banke

Provoditelj programa:

Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije
(HAMAG-BICRO)

Sektor za podršku inovacijama, istraživanju i razvoju

Korisnik:

Uredi za transfer tehnologije

Cilj Programa

- Jačanje uloge ureda za transfer tehnologije (UTT) na sveučilištima i javnim istraživačkim institutima u Hrvatskoj kao središnjih mjesta za poticanje i provedbu aktivnosti transfera tehnologije;
- Izgradnja kapaciteta samih UTT-a kroz model „learning by doing“.

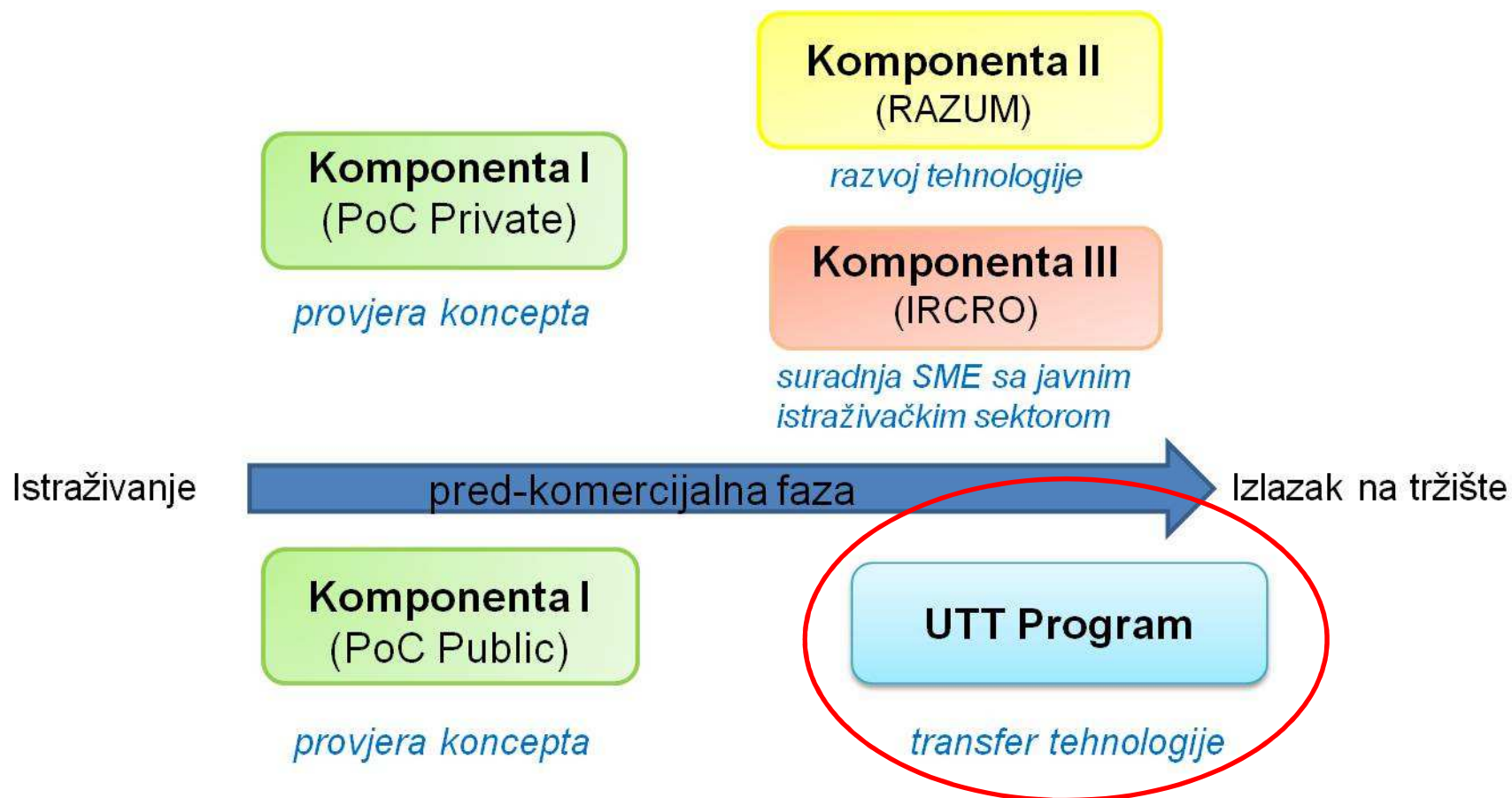
Očekivani rezultati Programa

Učinkovitija komercijalizacija znanstveno-istraživačkih rezultata

Bolja iskoristivost intelektualnog kapitala na sveučilištima i unutar znanstvenih instituta

Osnivanje novih tvrtki temeljem rezultata istraživanja

Jačanje suradnje između sveučilišta i znanstvenih organizacija i gospodarstva



- UTT-i ili druge organizacijske jedinice koje su osnovane i u nadležnosti hrvatskog javnog sveučilišta ili hrvatskog javnog istraživačkog instituta (kako je definirano člancima 49. i 25. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju), te djeluju kao jedinica odgovorna za aktivnosti transfera tehnologije na ustanovi osnivaču;
- Fakultetski UTT-i i centri za transfer tehnologije, te znanstveni i tehnološki parkovi ne mogu se na Program prijaviti sami, no mogu biti angažirani kao projektni partneri s UTT-ima koji imaju pravo prijave;
- Sveučilišta i javni istraživački instituti koji nemaju osnovane urede za transfer tehnologije imaju pravo svoje projekte za komercijalizaciju provesti kroz izabrani UTT.

Iznos i trajanje programa

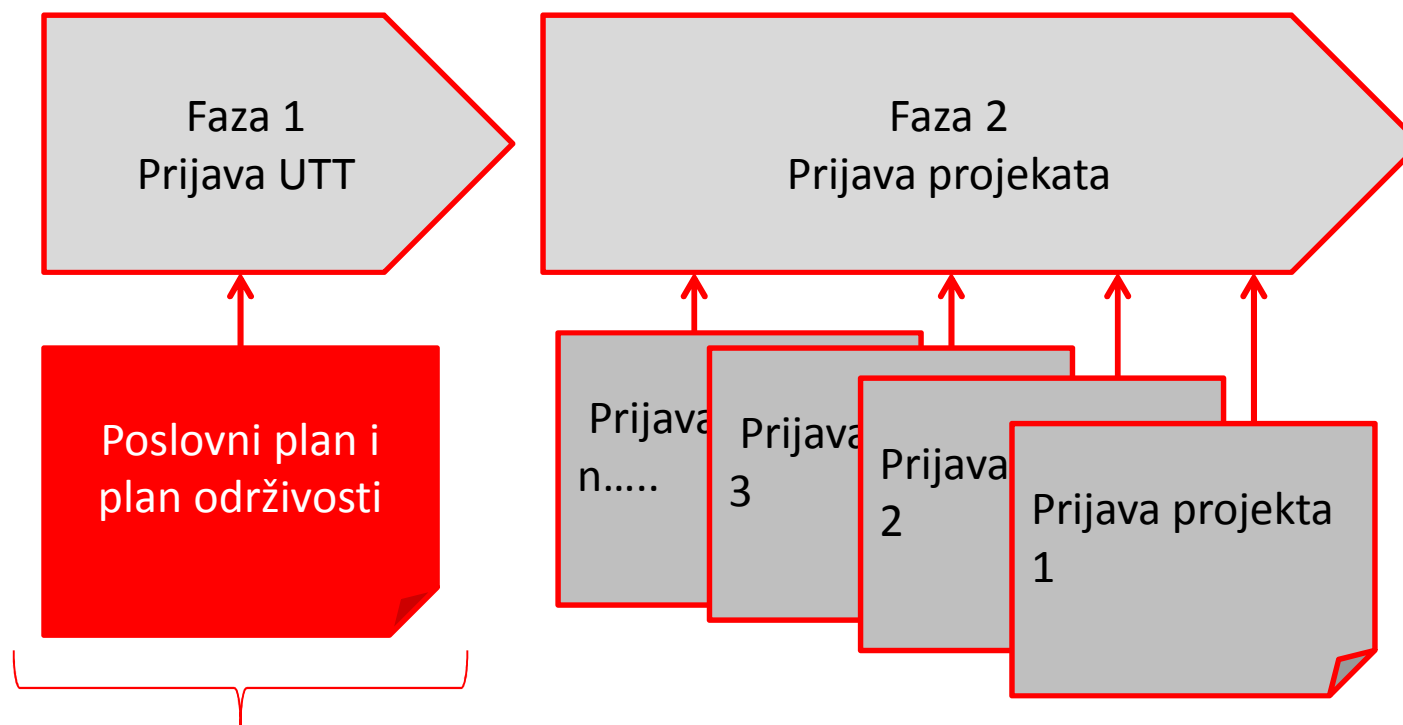
- 10.000 EUR do 75.000 EUR po projektu.
- Financiranje u Programu može trajati do 18 mjeseci te se može produžiti ukoliko Korisnik ima opravdan razlog, no ne nakon 30. lipnja 2017.

Prihvatljivi troškovi – aktivnosti transfera tehnologije

- Svi troškovi vezani uz identifikaciju i zaštitu intelektualnog vlasništva;
- Izrada analize tržišta, poslovnih planova, razvoja poslovnih modela i strategije upravljanja IV-om;
- Konzultantske usluge povezane s aktivnostima transfera tehnologije;
- Osnivanje novih tvrtki;
- Troškovi povezani s licenciranjem/pregovaranjem/ugovaranjima;
- Troškovi certificiranja proizvoda;
- Troškovi nulte serije proizvodnje, produkt dizajn, izgradnja brenda.

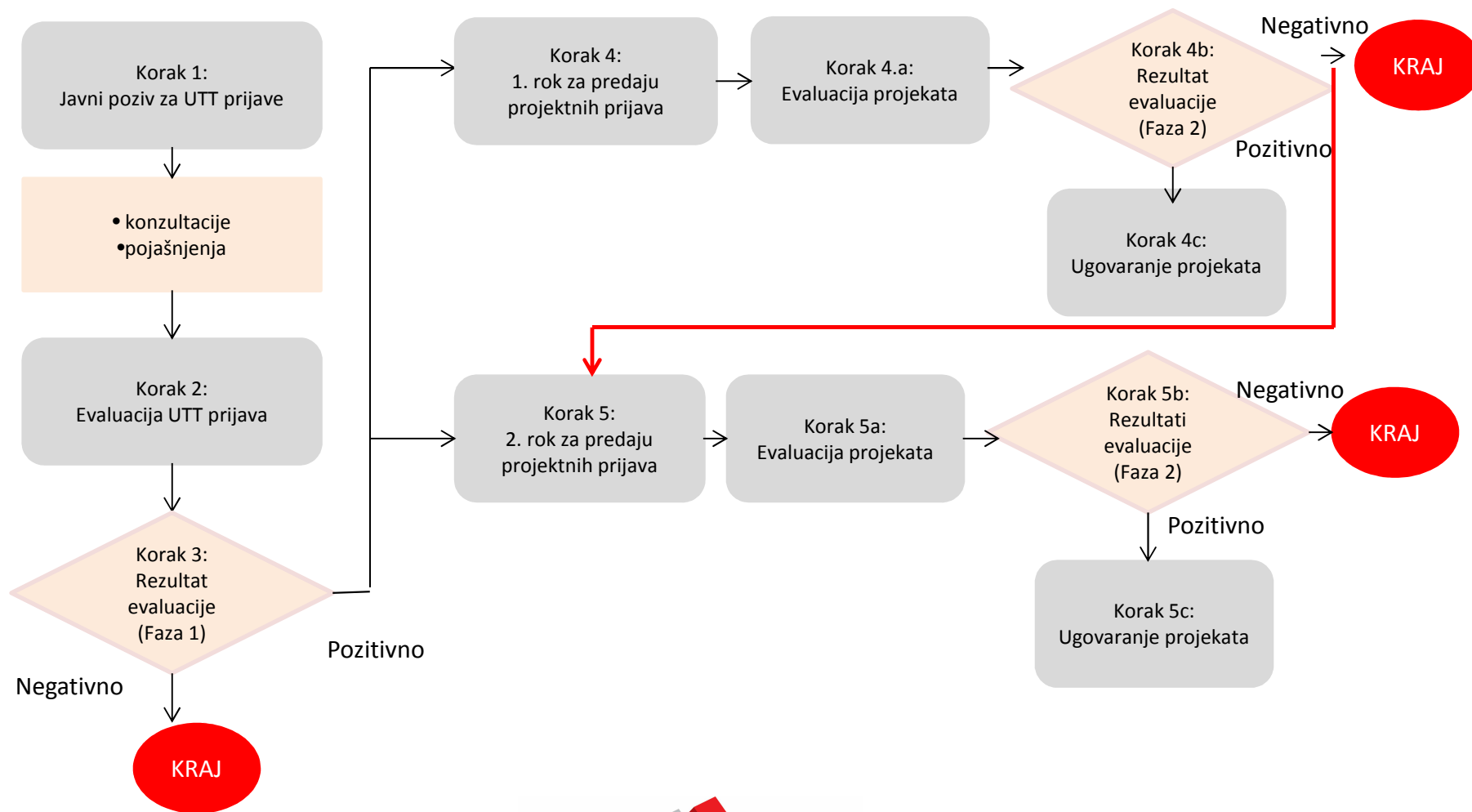
Troškovi koji nisu prihvatljivi

- Plaće zaposlenih djelatnika u UTT;
- Troškovi poslovanja UTT-a;
- itd (iz OP).



Identificiranje kapaciteta UTT-a

Dijagram procesa prijave/evaluacije



Točka 1: Informacije o Prijavitelju	Točka 5: Održivost Prijavitelja
Točka 2: Informacije o Osnivaču	<ul style="list-style-type: none"> a) Financijska održivost b) Izgradnja kapaciteta
<ul style="list-style-type: none"> a) Administrativni podaci b) Zaposleni istraživači i rezultati vezano uz transfer tehnologije na ustanovi Osnivaču c) Pregled strukture Osnivača 	Točka 6: Ostvareni rezultati
Točka 3: Odnos između Prijavitelja i Osnivača	<ul style="list-style-type: none"> a) Realizirani projekti transfera tehnologije b) Pokazatelji rezultata
<ul style="list-style-type: none"> a) Odnos između Prijavitelja i Osnivača b) Pozicioniranje Prijavitelja u strateškim dokumentima Osnivača 	Točka 7: Zaliha projekata (<i>project pipeline</i>)
Točka 4: Profil Prijavitelja	<ul style="list-style-type: none"> a) Trenutan broj projekata na zalihi po fazama transfera tehnologije b) Trenutan broj projekata na zalihi po znanstvenim /tehnologijskim područjima c) Očekivani rezultati
<ul style="list-style-type: none"> a) Pregled organizacijske strukture Prijavitelja b) Broj zaposlenih (2013.-2015.) c) Profili zaposlenika i opisi posla d) Pregled troškova (2012.-2014.) e) Ostvareni prihodi (2012.-2014.) 	Točka 8: Pregled aktivnosti suradnje/umrežavanja Prijavitelja
	<ul style="list-style-type: none"> a) Suradnja unutar vlastitog sveučilišta/javnog instituta b) Suradnja s uredima za transfer tehnologije na drugim sveučilištima/institutima c) Suradnja s privatnim sektorom d) Suradnja s vanjskim suradnicima/profesionalcima e) Suradnja s financijskim i drugim ustanovama

Kriterij 1 (osnovni kriteriji prihvatljivosti)

Kriterij 2: Odnos Prijavitelja i Osnivača

Kriterij 3: Profil Prijavitelja

Kriterij 4: Održivost

Kriterij 5: Aktivnosti suradnje/umrežavanja

Točka 1: Osnovne informacije o projektu

- a) Trajanje i vrijednost projekta
- b) Faza transfera tehnologije
- c) Ustanova s koje projekt dolazi
- d) Informacije o projektnim partnerima
- e) Informacije o pravnim odnosima između Prijavitelja i ustanove s koje projekt dolazi

Točka 2: Inovativni i komercijalni potencijal projekta

- a) Kratak sažetak projekta
- b) Stanje tehnike
- c) Informacije o pitanju i/ili problemu koji se adresira ovom inovacijom
- d) Opis inovacije
- e) Status intelektualnog vlasništva
- f) Očekivane koristi od projekta
- g) Tržišni potencijal

Točka 3: Plan provedbe projekta

- a) Plan aktivnosti transfera tehnologije
- b) Identificirane faze projekta
- c) Detaljan plan provedbe projekta
- d) Uloge i odgovornost zaposlenika Prijavitelja
- e) Lista stručnjaka i partnera na projektu

Točka 4: Očekivani rezultati

- a) Lista očekivanih rezultata

Točka 5: Rizici

Točka 6: Proračun projekta

Točka 7: Preporuke Prijavitelja

Kriterij 1 (osnovni kriteriji prihvatljivosti)

Kriterij 2: Inovativni i komercijalni potencijal projekta (objašnjenje/prezentacija)

Kriterij 3: Kapacitet za implementaciju projektnog plana

Kriterij 4: Očekivani krajnji rezultati

Kriterij 5: Rizici

Kriterij 6 Proračun

Kriterij 7 Preporuka Prijavitelja

Kratkoročni rezultat	Dugoročni rezultat
Broj ugovora o licenciranju	Razvoj UTT
Broj ostalih TT ugovora	Rast konkurentnosti institucije osnivača
Iznos vrijednosti TT ugovora	Povećan broj suradnji s gospodarstvom
Broj novoosnovanih tvrtki	Broj osnovanih tvrtki – ostalo na tržištu više od 5 god
	Broj otvorenih radnih mjesta
	Nova znanja i kompetencije
	Povrat ulaganja
Povećan kapacitet za povlačenje sredstava iz EU fondova	

-
- Program **financira aktivnosti transfera tehnologije**, odnosno aktivnosti koje se izvode s ciljem dovođenja tehnologija/izuma razvijenih na javnim istraživačkim institutima i sveučilištima do tržišta
 - procjenu 'zrelosti' i prikladnosti za prijavu na Program obavljaju UTT-i
 - Program **ne financira aktivnosti istraživanja i razvoja**.
 - Optimalan 'put' komercijalizacije definiraju UTT-i, sukladno ekspertizi koju posjeduju.
 - ne ocjenjuje se 'znanstveni' potencijal projekta, već predloženi plan komercijalizacije
 - **(Pro)voditelji projekata su UTT-i**, ne znanstvenici (koji mogu biti dijelom projektnog tima, u dogovoru s UTT-om) (važna razlika u odnosu na PoC!)

Otvoren natječaj za Fazu 1 – 6. veljače 2015.

- konzultacije s potencijalnim prijaviteljima

Zatvoren natječaj za Fazu 1 – 13. ožujka 2015.

- 5 uspješnih Prijavitelja, koji mogu predati projektne prijedloge za financiranje u Fazi 2:
 - CIRTT UNIZG
 - UTT UNIST
 - Tera Tehnopolis d.o.o. (UNIOS)
 - UZP IRB
 - UTT UNIRI

- Natječaj za Fazu 2 – otvoren 1. travnja

- 1. rok za dostavu projektnih prijava – 1. lipnja 2015.
 - zaprimljena **21** projektna prijava
 - evaluacija u tijeku

- 2. rok za dostavu projektnih prijava – 15. rujna (30. rujna) 2015.

Hvala na pozornosti!

Pitanja i informacije:
utt-pp@hamagbicro.hr