



REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo regionalnoga razvoja
i fondova Europske unije



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



**Rast i
radna mjesta
u Panonskoj
Hrvatskoj**



The project was co-financed by the European Union
from the European Regional Development Fund:

Prezentacija iskustava drugih zemalja EU u procesu industrijske tranzicije s naglaskom na iskustvo Slovenije

Jurij Kobal
stručnjak tima Svjetske banke



1,5 mldr EUR

Privatni projekti, EU
financiranje, banke,
državni projekti, općine

od 1989

Programiranje

Projekti

Istraživanje



Industrijska tranzicija



Koraci tranzicije

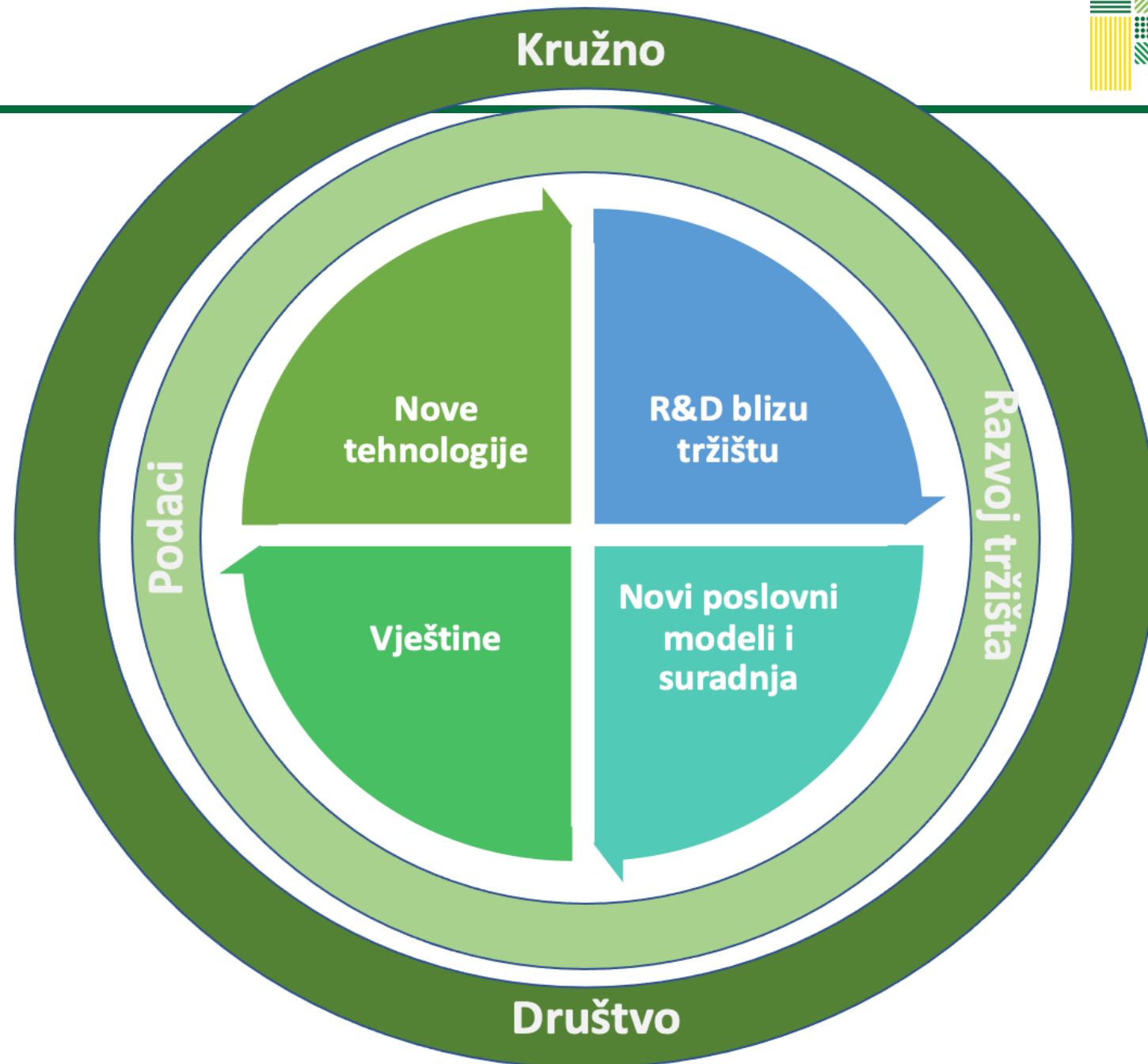
Faza	PRIPREMA	TRANSFORMACIJA	RAST
Tko?	Samostalno	Industrija, klaster	Regija-država
Financije	Sektorski/Vertikalno	Međusektorski, tranzicija	Izravna ulaganja, (strana, domaća)
Kako?	Tehnologija i vještine	Istraživanje i razvoj, klasteri, vještine	Internacionalizacija
Fokus?	Preživjeti, rasti	Poboljšati položaj u lancu vrijednosti	Veće tržište, rast
Preduvjet	Ljudi, tržište		

Potrebna ključna ulaganja



Industrijska tranzicija nije samo R&D!

ona se odnosi i na usvajanje tehnologija, i na promjenu proizvodnih i poslovnih procesa, na uzlazni pomak u lancu vrijednosti i slično.





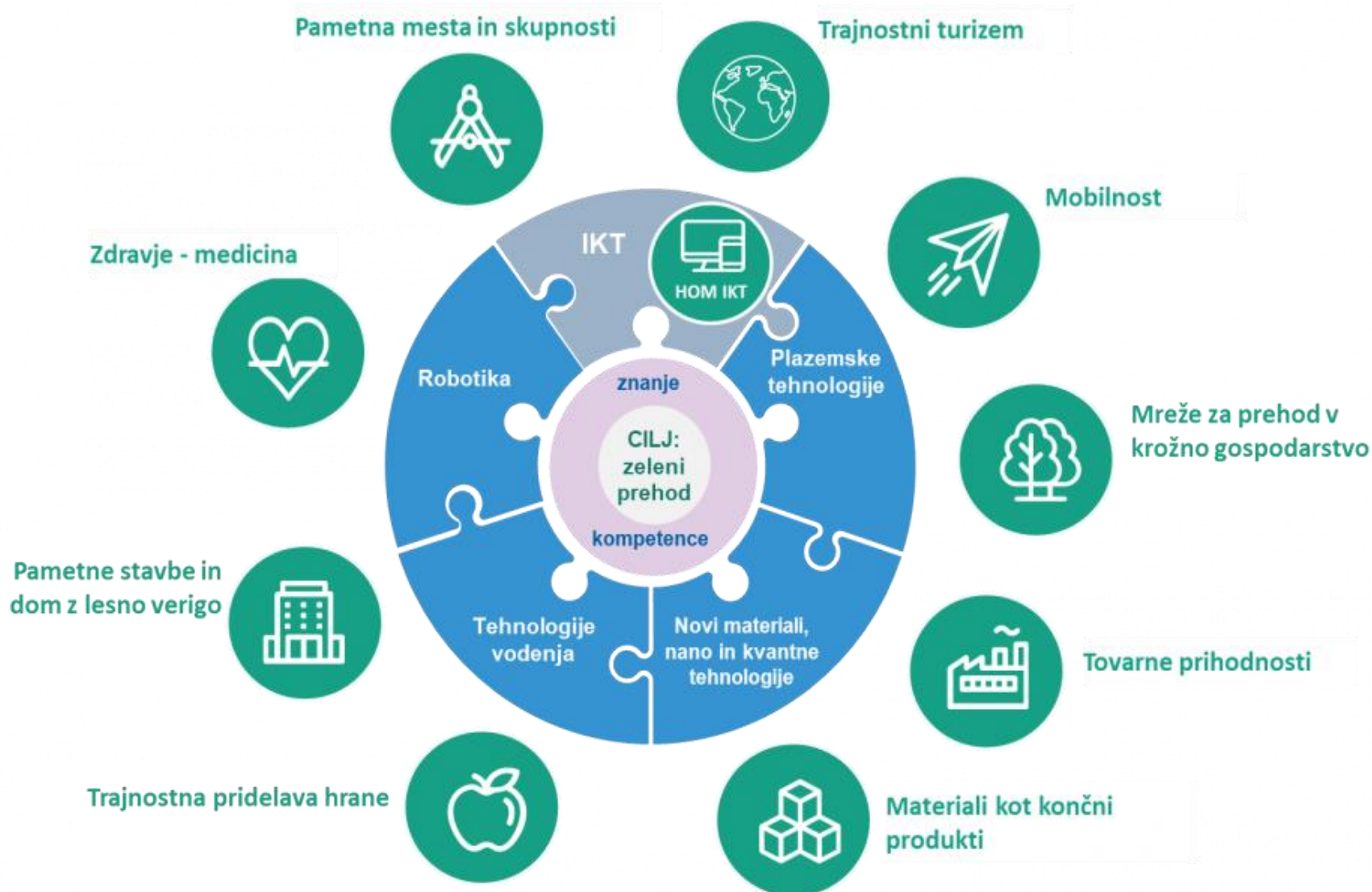
EU pilotske regije industrijske tranzicije još iz 2017. godine



Jačanje kapaciteta za inovacije u industrijskim tranzicijskim regijama

- Definirati strategije koje idu u pravcu pametne specijalizacije, klasterima i digitalnu tranziciju kako bi se podržala regionalne industrijska tranzicija.
- Pronaći žarišta odnosno alate financiranja na europskoj, nacionalnoj i regionalnoj razini.
- Povezati regije u industrijskoj tranziciji i njihove klastere kako bi došlo do partnerstava.





Instrumenti:

- Podrška istraživačkim i inovacijskim kapacitetima i uvođenju naprednih tehnologija
- Podrška za rast i konkurentnost te otvaranje radnih mjesta za MSP-ove
- Razvoj vještina za pametnu specijalizaciju, industrijsku tranziciju i poduzetništvo
- Digitalna transformacija



Ključan je model razvojne suradnje inovacijskih dionika!

Model mora jačati integraciju među njima samima, zatim integraciju i u Europske i u međunarodne razvojne i inovacijske mreže, platforme i konzorcije...

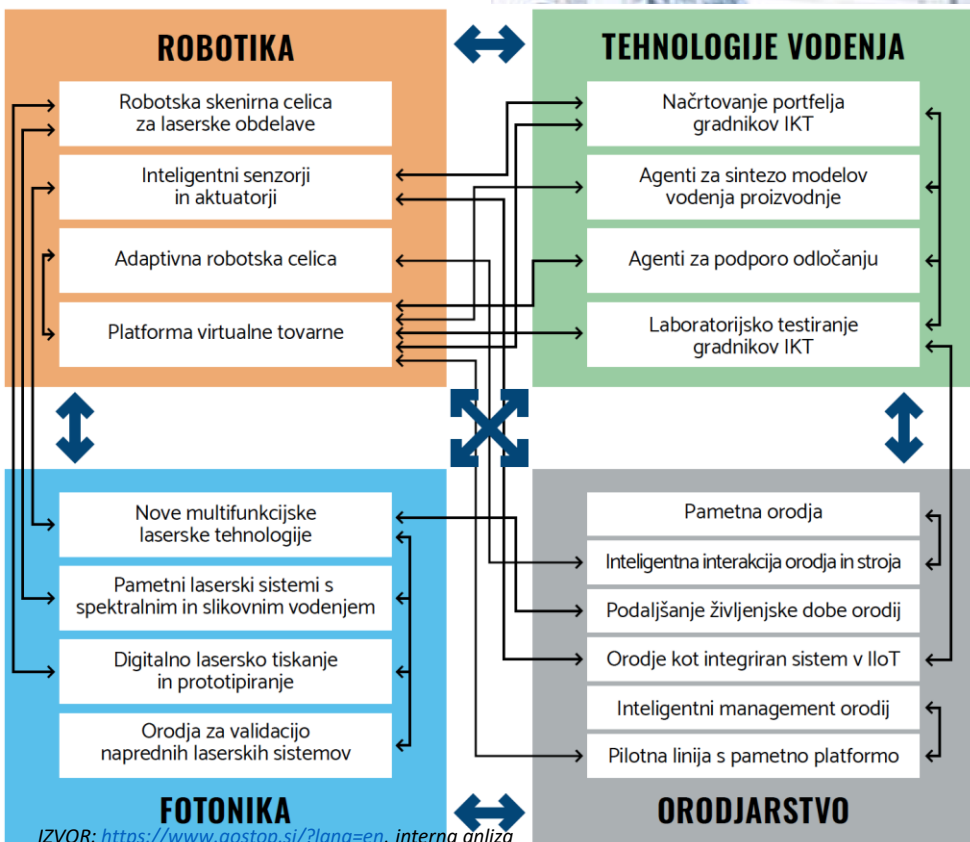
NACIONALNA RAZINA

- I. Razvojni savjet – Platforma za dijalog s više dionika na visokoj razini
- II. Radna skupina - Državni tajnici
- III. Jedinica za pametnu specijalizaciju

IV. SRIP



Primjer: Tvornice budućnosti



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ

Primjer: Tvornice budućnosti



PRIPREMA

Glavni alati potrebni za izgradnju i opremanje tvornica budućnosti već postoje ili su u istraživanju.

Senzori, kontroleri, Big Data, IoT,
Cloud computing,
djelomična rješenja i istraživanja

TRL 1-3

TRANSFORMACIJA

RAST

Primjer: Tvornice budućnosti



PRIPREMA

Glavni alati potrebni za izgradnju i opremanje tvornica budućnosti već postoje ili su u istraživanju.

Senzori, kontroleri, Big Data, IoT, Cloud computing,
djelomična rješenja i istraživanja
TRL 1-3

TRANSFORMACIJA

Potrebni su suradnja i novi poslovni modeli kako bi se R&D fokusirao na tržište i rezultirao cjelovitim proizvodima.

Povezati R&D u javnim i privatnim institucijama od
TRL 3-6
(17 patenta, 40 inovacija)

RAST

Primjer: Tvornice budućnosti



PRIPREMA

Glavni alati potrebni za izgradnju i opremanje tvornica budućnosti već postoje ili su u istraživanju.

Senzori, kontroleri, Big Data, IoT, Cloud computing,
djelomična rješenja i istraživanja
TRL 1-3

TRANSFORMACIJA

Potrebni su suradnja i novi poslovni modeli kako bi se R&D fokusirao na tržište i rezultirao cjelovitim proizvodima.

Povezati R&D u javnim i privatnim institucijama od
TRL 3-6
(17 patenta, 40 inovacija)

RAST

Poslovni model koji uključuje poduzeća garantira dovršetak procesa komercijalizacije proizvoda, rast i prodor na nova tržišta.

Povezati pripremljene proizvode sa tržištem
TRL 7-9

Primjer: Tvornice budućnosti

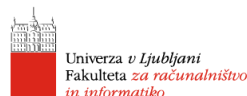
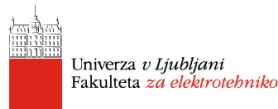


PRIPREMA

Glavni alati potrebni za izgradnju i opremanje tvornica budućnosti već postoje ili su u istraživanju.

Senzori, kontroleri, Big Data, IoT, Cloud computing,
djelomična rješenja i istraživanja

TRL 1-3



TRANSFORMACIJA

Potrebni su suradnja i novi poslovni modeli kako bi se R&D fokusirao na tržište i rezultirao cjelovitim proizvodima.

Povezati R&D u javnim i privatnim institucijama od

TRL 3-6

(17 patenta, 40 inovacija)

RAST

Poslovni model koji uključuje poduzeća garantira dovršetak procesa komercijalizacije proizvoda, rast i prodor na nova tržišta.

Povezati pripremljene proizvode sa tržištem

TRL 7-9

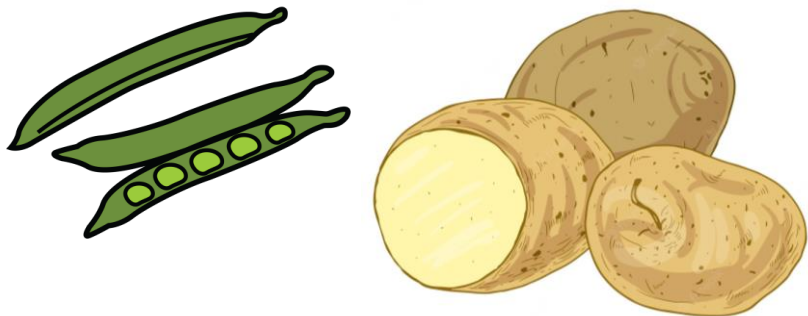
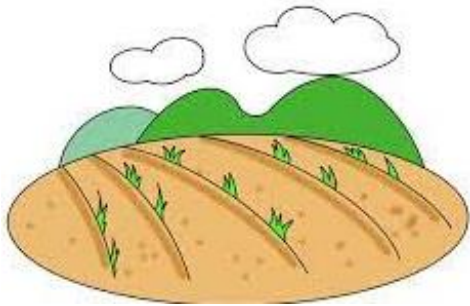
Primjer iz lokalnog okruženja



PRIPREMA

Glavni resursi i alati potrebni za proizvodnju proteina su tu.

Zemlja, znanje, sjeme, podrška.



TRANSFORMACIJA

RAST

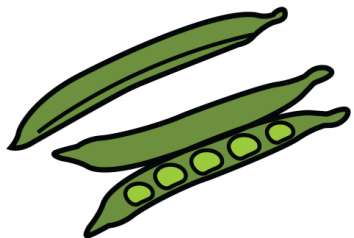
Primjer iz lokalnog okruženja



PRIPREMA

Glavni resursi i alati potrebni za proizvodnju proteina su tu.

Zemlja, znanje, sjeme, podrška.



TRANSFORMACIJA

Potrebni su suradnja i podrška partnerima te R&D za proizvodni proces. Potrebno je novo znanje i nov način pristupa poljoprivredi.

Ključna pitanja. Kako?

Povećati prinose po hektaru.

Smanjiti anti-nutritivne komponente.

Odabrati sorte prema tipovima tala u HR.

Patent

optimalna proizvodnja
proteina i škroba iz kultura
boba i krumpira

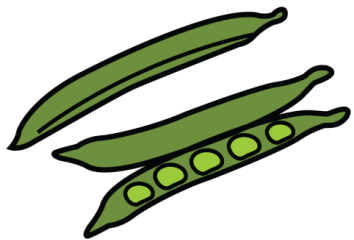
Primjer iz lokalnog okruženja



PRIPREMA

Glavni resursi i alati potrebni za proizvodnju proteina su tu.

Zemlja, znanje, sjeme, podrška.



TRANSFORMACIJA

Potrebni su suradnja i podrška partnerima te R&D za proizvodni proces. Potrebno je novo znanje i nov način pristupa poljoprivredi.

Ključna pitanja. Kako?

Povećati prinose po hektaru.

Smanjiti anti-nutritivne komponente.

Odabrati sorte prema tipovima tala u HR.

Patent

optimalna proizvodnja proteina i škroba iz kultura boba i krumpira

RAST

Partnerstvo za proizvodnju, partnerstvo u lancu vrijednosti do konačnog kupca.

Novi proizvodi u niši zdrava i funkcionalna hrana

Utjecaj

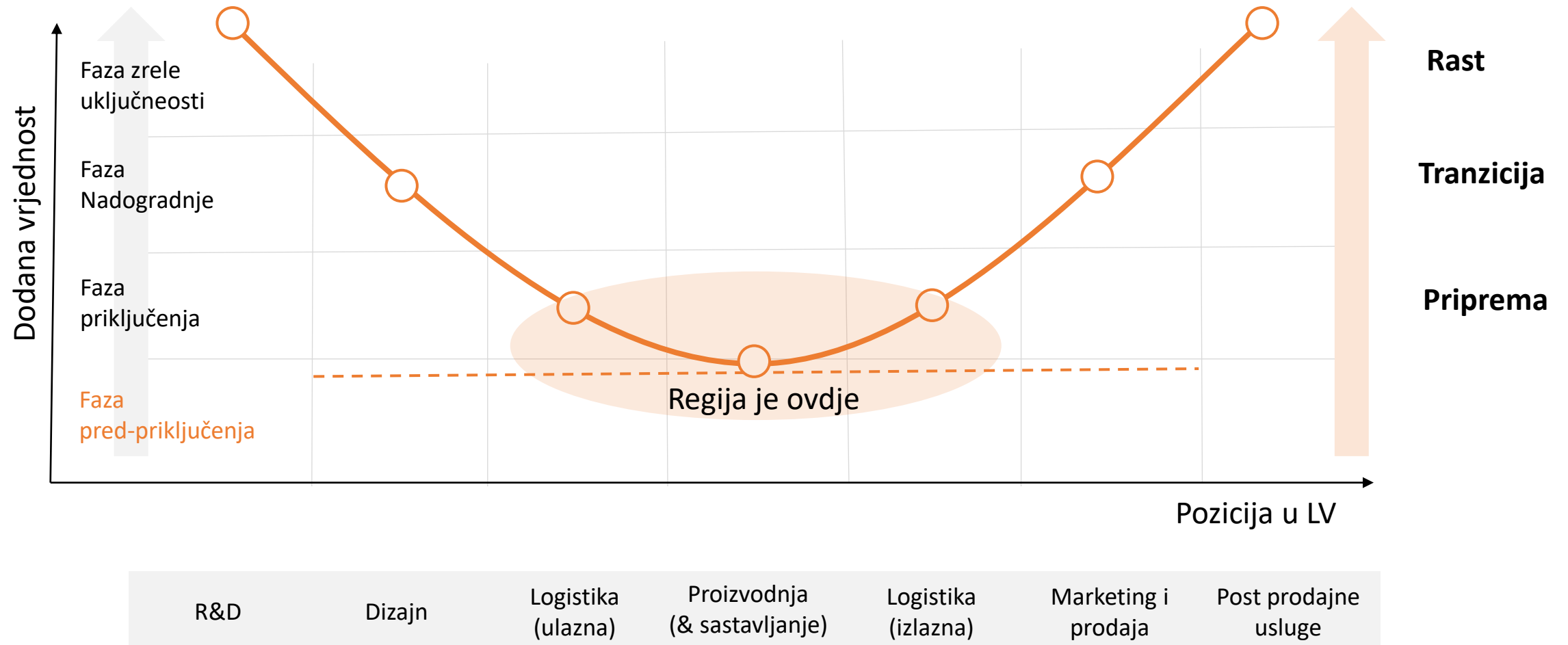
U usporedba proizvodnje 1 kg mesnog proteina, utroši se:

- 100 puta manje vode
- 7 puta manje zemlje
- 11 puta manje energije

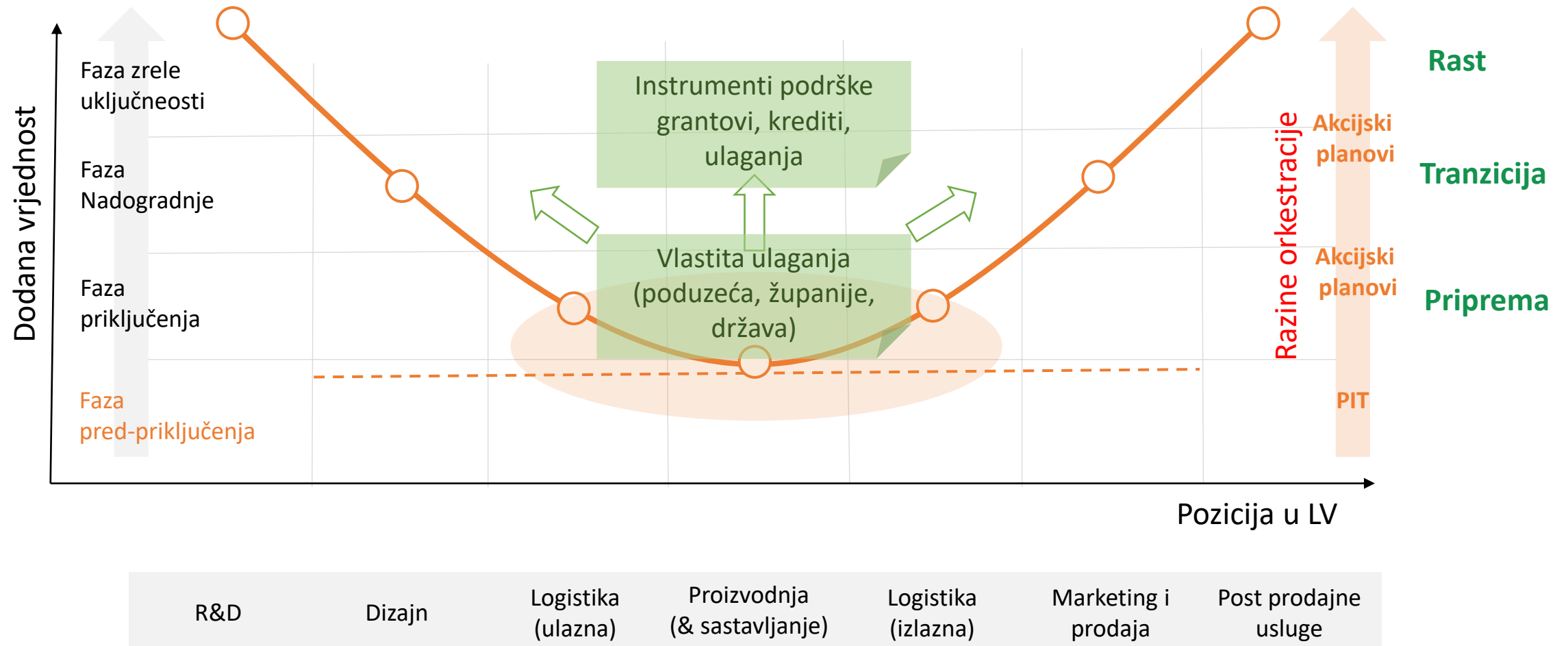


Zaključci – Preporuke

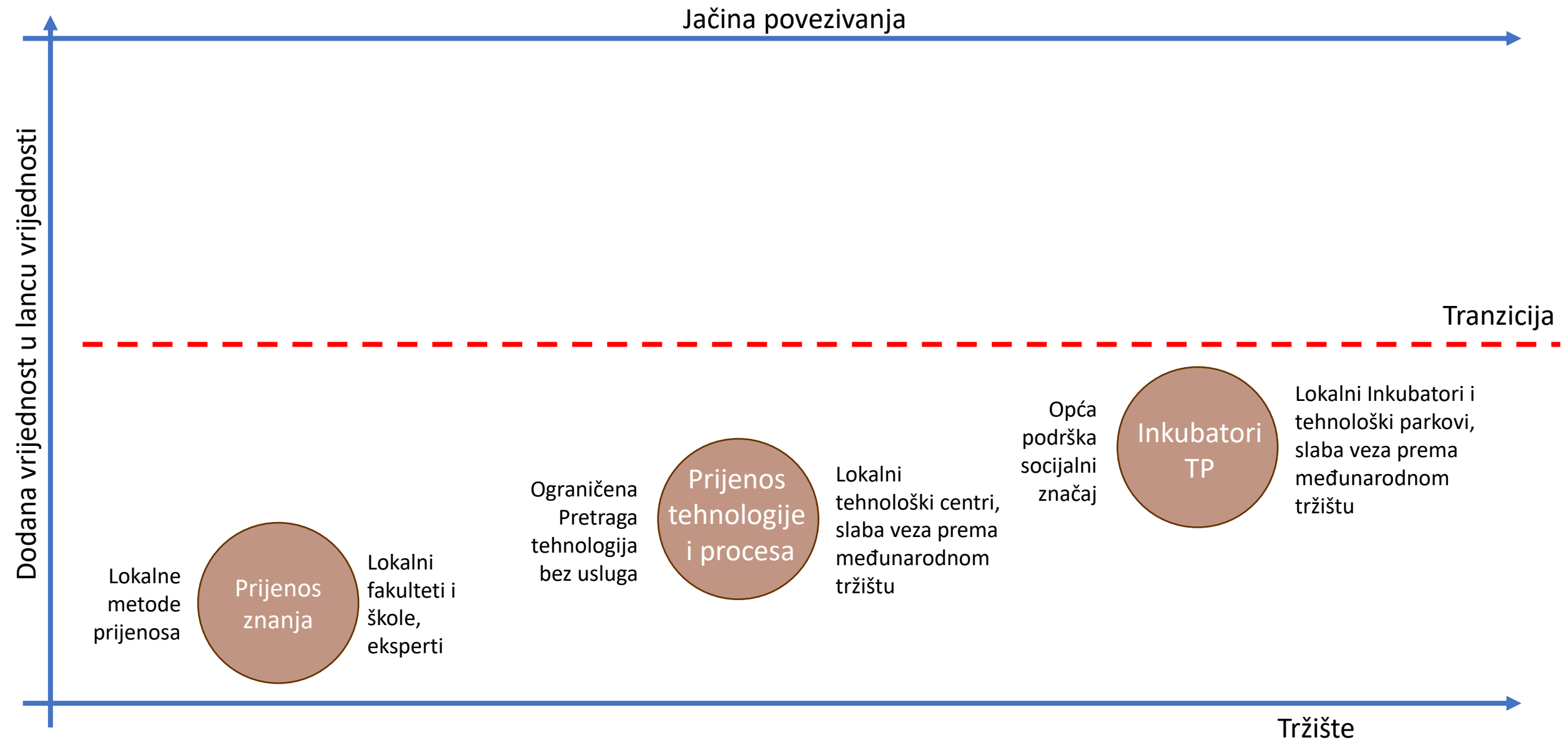
Podsjetimo se!



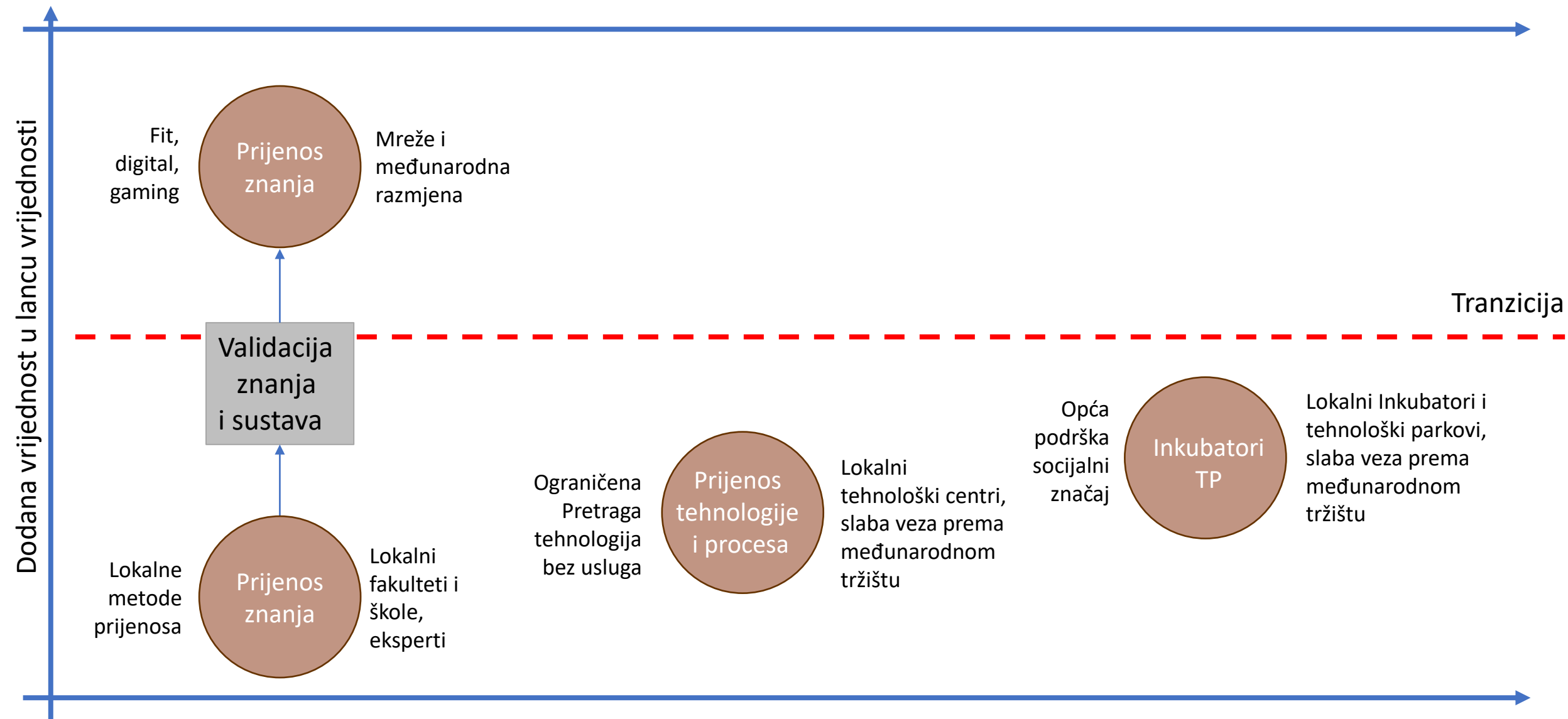
Čemu služi financiranje?



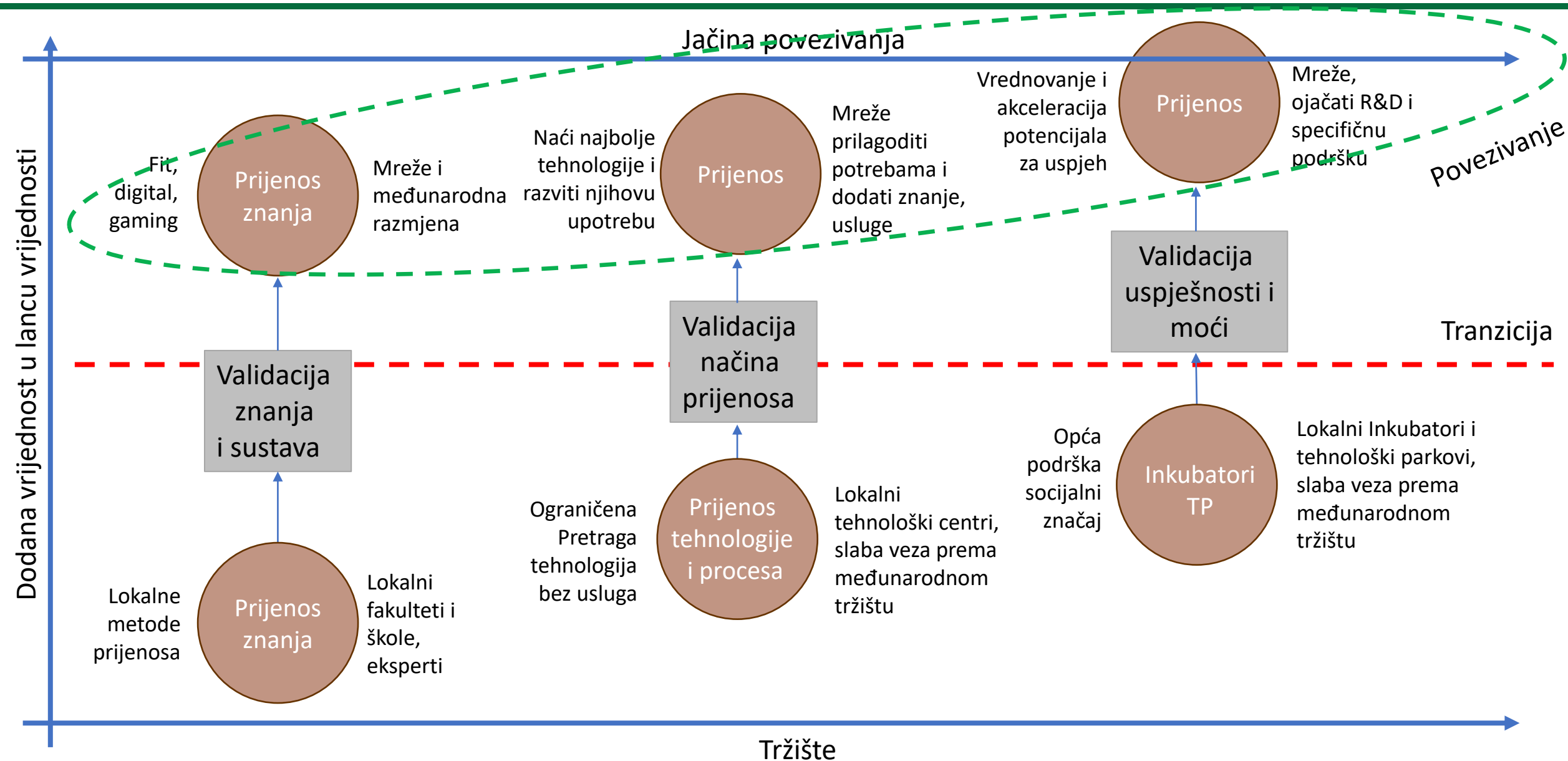
Tranzicija nije samo pitanje gospodarstva...



Tranzicija nije samo pitanje gospodarstva



Tranzicija nije samo pitanje gospodarstva



Koordinacija politika i izvora



Konkurentnost i
kohezija

36

Integrirani
teritorijalni
program

8

Učinkoviti ljudski
potencijali

3

Zajednička
poljoprivredna
politika

29

Oporavak i
otpornost

23

Nacionalna sredstva, županije, općine, javna poduzeća
(plaćane usluge)

Koordinacija politika i izvora financiranja



Konkurentnost i
kohezija

36

Integrirani
teritorijalni
program

8

Učinkoviti ljudski
potencijali

3

Zajednička
poljoprivredna
politika

29

Oporavak i
otpornost

23

Nacionalna sredstva, županije, općine, javna poduzeća
(plaćane usluge)

1.

PRIPREMA

2.

TRANSFORMACIJA

3.

RAST

50%

70%

90%

Privatna sredstva

