IPRM
české budějovice

PROJEKTOVÁ FIŠE DÍLČÍHO PROJEKTU NAVRŽENÉHO K ZAŘAZENÍ DO IPRM

1. Název projektu

Kovy, rostliny a lidé (akronym „Korolid“)

2. Název IPRM, do kterého bude projekt zařazen

Integrovaný plán rozvoje města České Budějovice „Levý břeh Vltavy“

3. Financující OP

Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

4. Vazba na prioritu

Prioritní osa – 2.1. Posílení výzkumných kapacit VaV center

5. Místo realizace projektu

České Budějovice, Branišovská 31, budova Ústavu molekulární biologie rostlin Biologického centra AV ČR, v.v.i. (dále jen BC)

6. Popis, jakým způsobem projekt řeší cíle a priority IPRM

Projekt pomůže BC obstát v silné mezinárodní konkurenci výzkumných ústavů, jejichž kvalita významně ovlivňuje ekonomický potenciál regionů. BC patří v Českých Budějovicích mezi největší zaměstnavatele a svou činností (věda, výzkum, inovace a vědecká výchova) rozvíjí i vzdělanostní strukturu obyvatel města. Projekt přispěje k naplnění cílů IPRM, a to především v následujících oblastech: zvýšení kvality vzdělávací infrastruktury, posilování výzkumu a vývoje, vytváření podmínek pro podporu vzdělávání ve vazbě na zaměstnanost a zajištění zdravotní bezpečnosti obyvatelstva.

7. Cíle projektu

Cílem projektu je vybudování špičkové laboratoře pro výzkum metabolismu těžkých kovů v rostlinách, absorpce kovů do rostlin v zamořených půdách a vodách a vlivu stopových množství kovů na fotosyntézu a tím na rostlinnou produkci. Finanční zdroje projektu budou využity hlavně na nákup přístrojů, zčásti na platy jednoho význačného vědeckého pracovníka (40 let), dvou mladých vědeckých pracovnic a dvou techniků, v menší míře na nákup spotřebního materiálu a mobilitu.

EVROPSKÁ UNIE
PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
Směr budoucnost - cíl prosperita
ROP JIHOZÁPAD

8. Popis projektu

Několik laboratoří BC a Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity se dlouhodobě věnuje výzkumu koloběhu živin a prvků a studiu fotosyntézy. Již delší dobu byl ve srovnání se zahraničím pociťován nedostatek vybavení pro náročné analýzy. Projekt bude řešit tento problém následujícími aktivitami:

- Příprava bezprašné a temperované laboratoře o 2 místnostech.
- Zakoupení několika drahých, ale výkonných přístrojů.
- Přijetí prof. Dr. Hendrika Küppera (t.č. pracuje v Německu na univerzitě v Konstanz) a současně jeho mladších spolupracovnic Dr. Elisy Andersen a Dr. Aarti Rai. Následně budou přijati 2 čeští technici s VŠ vzděláním.
- Instalace zakoupených přístrojů a přístrojů, které Dr. Küpper přiveze z Německa, nákup potřebného spotřebního materiálu.
- Zprovoznění laboratoře, nabídka spolupráce příhodným institucím v regionu a přilehlých oblastech Rakouska a Německa.

9. Časová a finanční náročnost

Náklady projektu	Časový harmonogram	
	Zahájení činnosti	Ukončení činnosti
70.000.000	1.7.2014	31.12.2015

10. Přepokládané výstupy aktivity – výčet monitorovacích indikátorů včetně kvantifikace - závazně za aktivity v oblasti podpory 2.1 ROP NUTS II Jihozápad a indikativně za ostatní oblasti podpory ROP NUTS II Jihozápad a TOP

Název monitorovacího indikátoru	Měrná jednotka	Kvantifikace	
		Počáteční hodnota	Předpokládaná budoucí hodnota
Nově vytvořená pracovní místa	osoba	3	5
Publikace v časopisech s IF	článek	0	5
Prostředky ze zahraničních zdrojů	Kč	250.000	1.000.000
Využití infrastruktury	osoba	0	12
Nově vytvořená místa - ženy	žena	2	3

11. Předpoklady a rizika realizace projektu

Za největší riziko projektu považujeme závazek pětileté udržitelnosti, což bude představovat pro BC velkou finanční zátěž. Kroky k eliminaci tohoto rizika budou zahájeny ihned po podání tohoto projektu. Budou spočívat ve zvýšeném úsilí získat finanční prostředky z národních agentur, soutěží Horizon 2020 EU a případně i soukromých sponzorů. Dosavadní úspěšnost Dr. Küppera v získávání prostředků je dobrou zárukou, že budou peníze získány. Riziko však považujeme za vážné, protože nelze předvídat vývoj ekonomiky.

Žadatel projektu:

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Branišovská 31
370 05 České Budějovice

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344 (1)