

TECHNOLOGICKÁ
INKUBACE



Radim Špaček

Technologická inkubace startupů

ČVUT, Fakulta stavební 27.9.2023

www.czechinvest.org/technologickainkubace

CzechInvest a startupy

- Založen 1992
- Pomáhá startupům od r. 2011
- Více než 324 případů účasti na projektu
- Vyslání 5 startupů měsíčně do zahraničí (průměrně)
- 24 % startupů získalo investice v celkové výši více než 1.186 miliardy Kč

Aktivity a služby agentury CzechInvest

Propagace české ekonomiky, technologií a výzkumu a vývoje v zahraničí

Programy na podporu startupů

Podpora tzv. „chytrých“ investic

Rozvoj potenciálu českých technologických firem

Kultivace podnikatelského a investičního prostředí ve všech regionech ČR

Asistence českým firmám při vstupu na zahraniční trhy

Spojování partnerů z podnikatelské a výzkumně-vývojové sféry

Využívání trendů v progresivních sektorech globální ekonomiky

Co je Technologická inkubace?

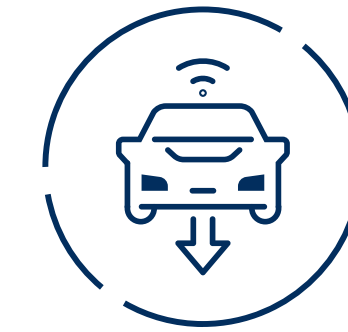
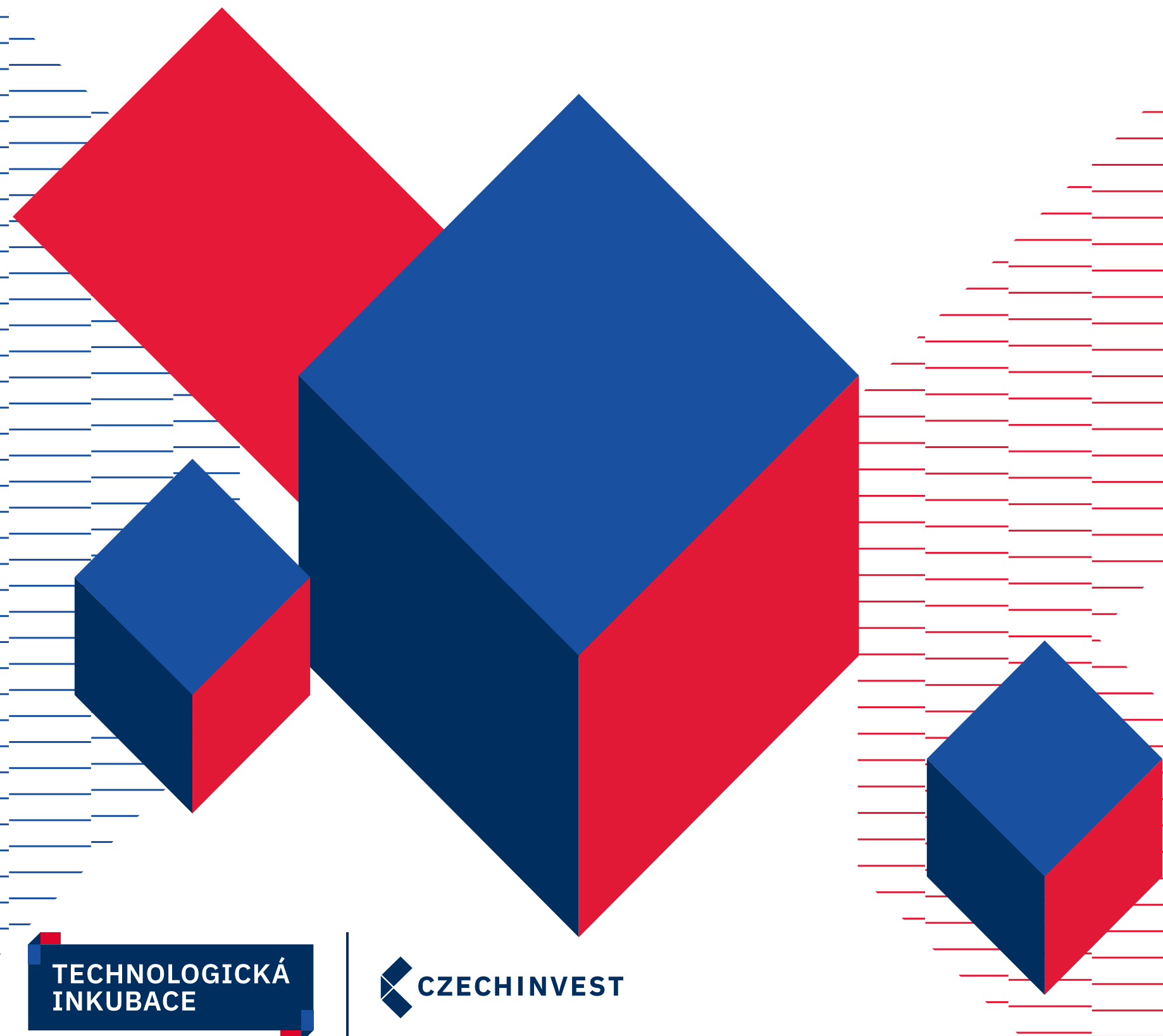
Cílem programu je najít a podpořit 250 inovativních technologických startupů a rozvíjet startupový ekosystém v České republice v progresivních sektorech.

Co to znamená:

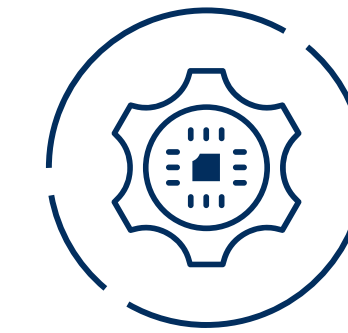
- Systematická pomoc na míru pro začínající inovativní technologické firmy (startupy)
- Individuální přístup ke každému žadateli
- Možnost pre-inkubace: podpora potenciálních žadatelů, respektive pomoc s přípravou žádosti, včetně zájemců před založením vlastní firmy
- Podpora vzniku firemních i akademických spin-offů
- Spolupráce s inovačními centry napříč ČR
- Možnost spolupráce a partnerství v rámci tematických hubů pro zavedené firmy, akademickou sféru i státní sektor

Technologická inkubace

Podporovaná technologická odvětví



MOBILITY INNOVATION HUB



AI HUB



ECO TECH HUB



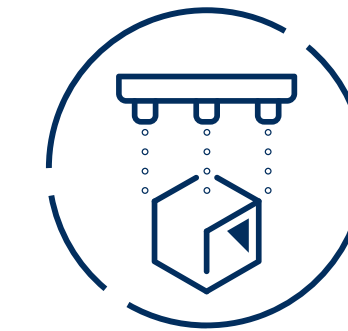
CREATIVE BIC



SPACE HUB



TECH4LIFE HUB



ADVANCED TECH & MATERIALS HUB

TECHNOLOGICKÁ
INKUBACE

 CZECHINVEST

Mobilita

Příklady podporovaných oblastí

Čistá Mobilita

Inovativní řešení pro elektrické dopravní prostředky a čistou Mobilitu

Autonomní řízení

Technologie pomáhající dopravním prostředkům ve všech stupních autonomního řízení

Data & Mobilita

Data a jejich management a optimalizace pro Mobilitu

Chytrá výroba a logistika

Výrobní procesy založené na digitalizaci, robotizaci a automatizaci pro Mobilitu

Digitalizace Mobility

Inteligentní dopravní systémy, aplikace či Mobilita jako služba

Smart City & Mobilita

Technologie pro efektivní dopravu ve městech budoucnosti



Umělá inteligence

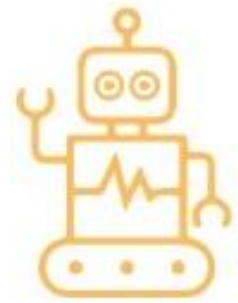
Příklady podporovaných oblastí

Z pravidla se jedná o řešení z oblasti počítačových věd, kde se díky pokročilým technologiím a inovacím otevírají možnosti pro aplikaci:



ve **vývoji software**, umožňující práci s velkými objemy dat.

Příklady: rozpoznávání jazyka, strojové vidění, plánování, prediktivní analýzy a další.



v **integraci s hardwarem** zvyšujícím jeho efektivitu a oblasti využití.

Příklady: pokročilí roboti, autonomní řízení, bezpilotní letectví, aplikace internetu věcí a další.

Tato řešení mohou být aplikována například v oblastech:

- řízení strojů,
- optimalizace výroby,
- predikce vývoje burzovních cen,
- chytré domácnosti,
- hlasové asistence,
- zdravotnictví,
- rozpoznávání řeči a hlasové biometrie,
- prediktivní údržby,
- marketingu,
- rozpoznávání obličeje,
- chytrého zemědělství apod.

EcoTech

Příklady podporovaných oblastí



Voda – zlepšení kvality povrchových i podzemních vod, reakce na negativní jevy a dopady změny klimatu, udržitelné a efektivní hospodaření s vodou...



Ovzduší – snižování emisí, ochrana ozonové vrstvy, technologie CCS, další opatření vedoucí ke zlepšení kvality ovzduší...



Odpady – prevence a snižování produkce odpadů, druhotné využití odpadů a jeho navrácení zpět do výroby, recyklace, minimalizace environmentálních rizik...



Energetika – obnovitelné a alternativní zdroje včetně vodíkových technologií, baterie a akumulace energie, zvyšování energetické efektivity, smart grids...



Stavebnictví – efektivní nakládání se stavebními a demoličními odpady a jejich druhotné využití, udržitelná architektura, městská zelená infrastruktura...



Příroda-krajina – posílení ekologické stability krajiny a její rekultivace, efektivní ochrana životního prostředí...



Udržitelná výroba a spotřeba – zvýšení efektivity využití přírodních zdrojů, maximalizace efektivity ve výrobě, ekodesign, ucelenější životní cykly produktu...

Kreativní a kulturní průmysly

Příklady podporovaných oblastí

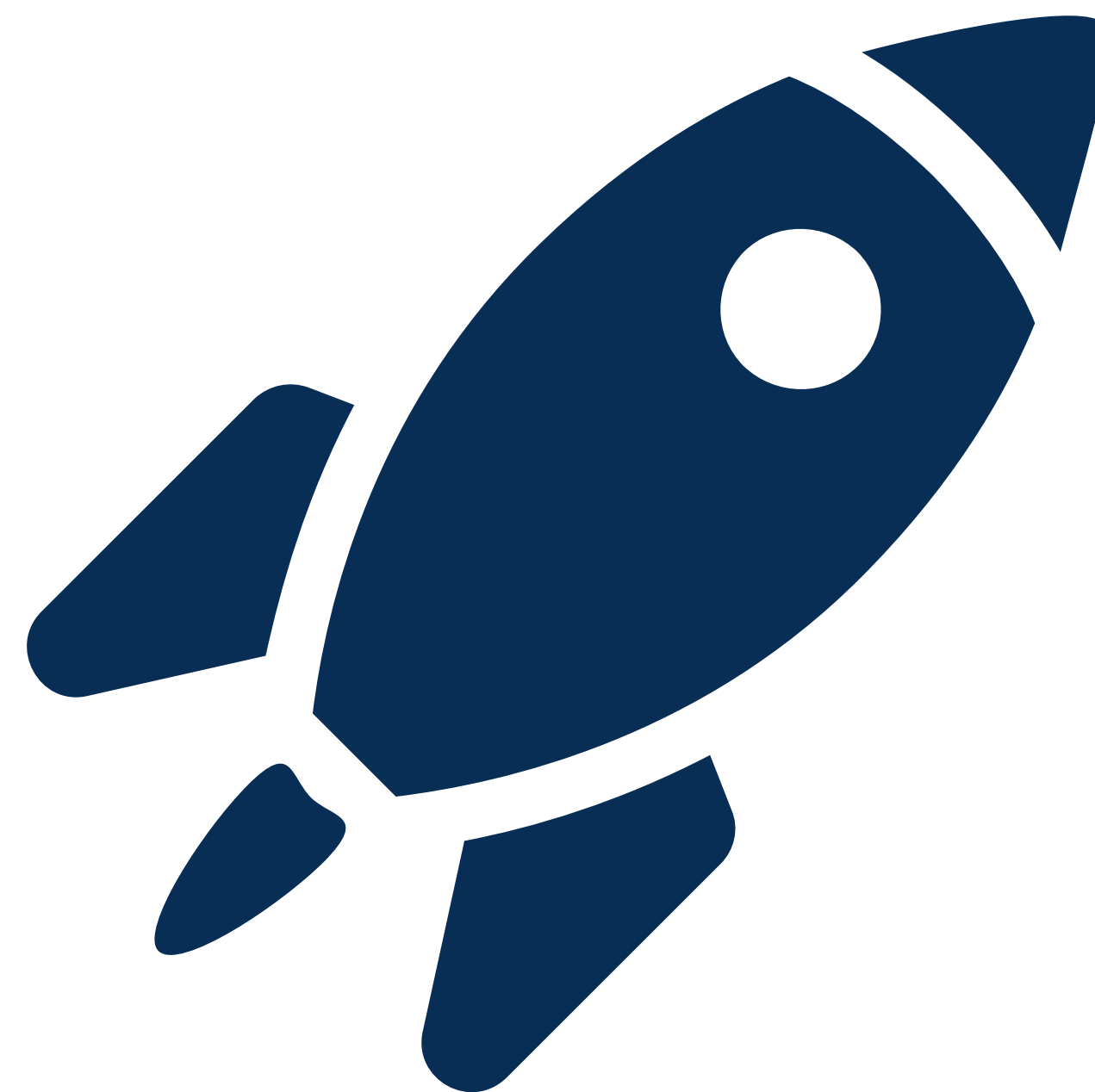
- Architektura
- Design (např. průmyslový, produktový, grafický, módní, světelný)
- Reklama
- TV a rozhlas
- Film a video
- Knihy a tisk, hudba
- Videoherní průmysl
- Tradiční a umělecká řemesla
- Kulturní dědictví
- Vizuální a scénická umění
- AR/VR/3D tisk
- Vzdělávání
- Cestovní ruch a gastronomie



Vesmírné průmysly

Možné podporované oblasti

- Využívání kosmických technologií a družicových dat na Zemi
- Pozemní infrastruktura související s přípravou a provozem kosmických misí
- Vývoj technologií pro fungování ve vesmíru (družice, rakety atd.)
- Vývoj software a hardware s využitím kosmické technologie / družicových dat



Tech4Life

Možné podporované oblasti

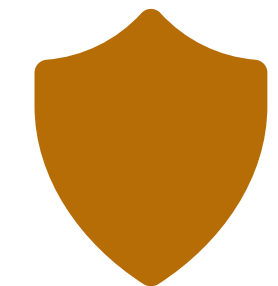
Biotechnologie

- Zemědělství, chemický průmysl, potravinářství, medicína, odpadové technologie atd.



Obranný průmysl

- Např. výroba obrněných vozidel, bezpilotních strojů, tréninkových stíhacích letounů apod.
- Elektronické, telekomunikační, radarové a optické systémy
- Kybernetická bezpečnost



Ochrana obyvatelstva

- Zajištění připravenosti na mimořádné události, krizové situace a jejich řešení



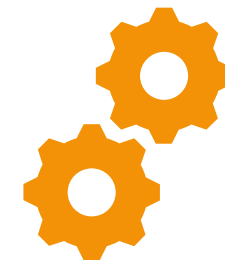
Pokročilé technologie a materiály

Možné podporované oblasti



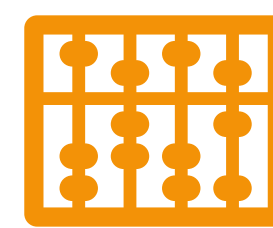
Pokročilé materiály a nanomateriály

Biomateriály
Materiály pro energetiku a ekologii
Konstrukční materiály
Nanomateriály, uhlíkové materiály
Plazmové polymery



Pokročilé výrobní technologie

Dynamické modelování výrobních procesů
Software pro optimalizaci vývoje výrobků
Systémy, procesy a zařízení zahrnující automatizaci
3D tisk
Robotika



Fotonika a mikro/nanoelektronika

Generace světla a jeho vedení, detekce manipulace apod.
Technologie s polovodičovými komponenty
Miniaturizované elektronické subsystemy



CERN technologie v aplikačním odvětví

Letectví (monitorování zařízení, dozimetrie)
Zdravotnictví (oblast elektronové radioterapie)
Životní prostředí (oblast pokročilých senzorů a tepelné regulace)

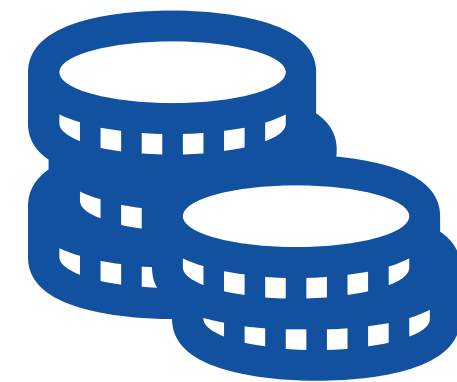
Podpora rozvoje podnikání
a poradenství

Technická podpora a
odborné znalosti



Kancelářské prostory a
sdílené prostory ve všech
regionech České
republiky

Finanční
prostředky
ve výši 1,6
mil.



**CO
NABÍZÍME?**



Délka trvání Inkubace až
2 roky

Otevíráme dveře do
mezinárodních sítí
průmyslových hráčů,
výzkumných ústavů
a univerzit.

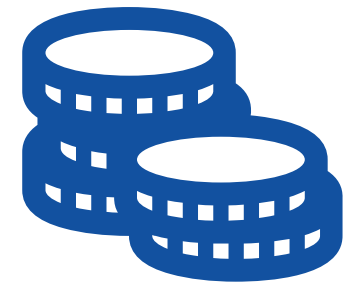


Sítí startupů

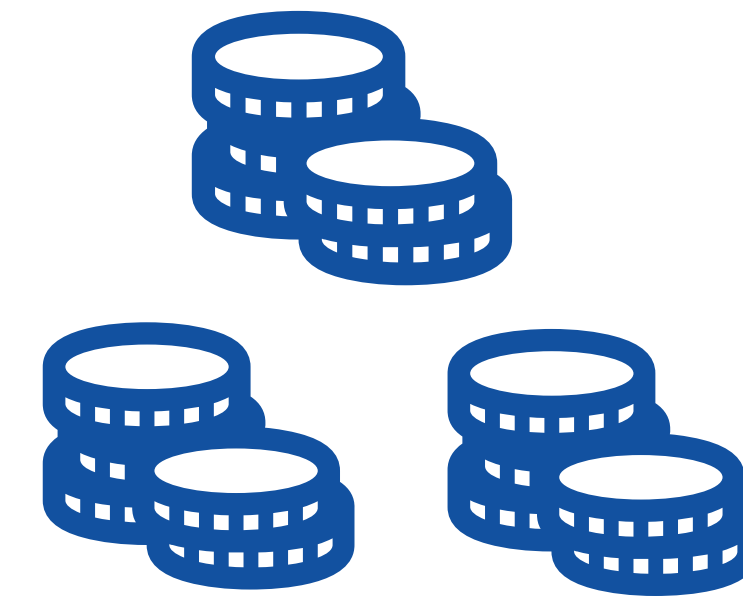


Praktická asistence
na míru

Inkubace PLUS



1 600 000 mil CZK



až 5 000 000 CZK



Důkladnější
proces
hodnocení



Prokázání významného
kvalitativního a/nebo
kvantitativního růstu vašeho
produktu/služby.

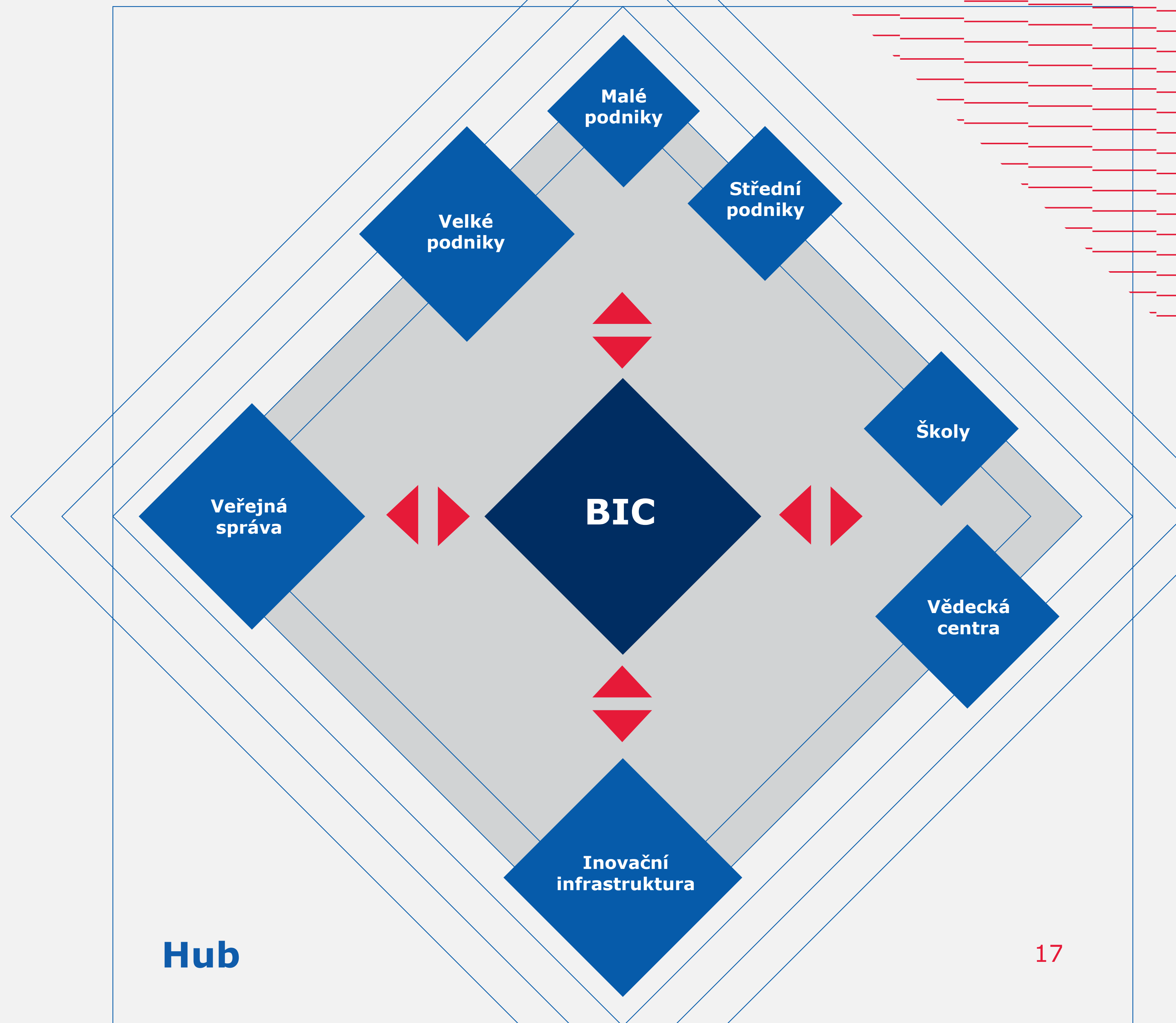
Huby a BIC:

Více než inkubace

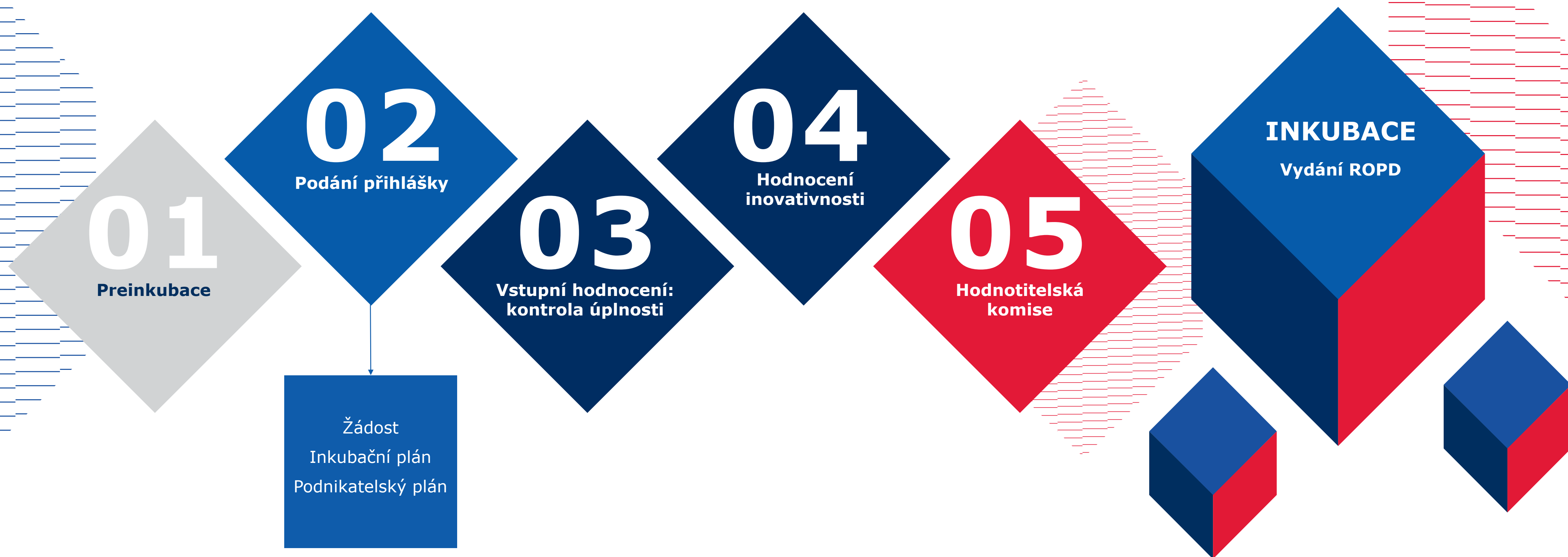
BIC = inkubace a související služby

Hub = vytváření sítí a spolupráce

- Spolupráce
- Velké firmy
- Akademická sféra
- Státní správa
- Expertíza
- Internacionalizace
- Incomingové mise
- Legislativa
- Rozvoj podnikatelského prostředí

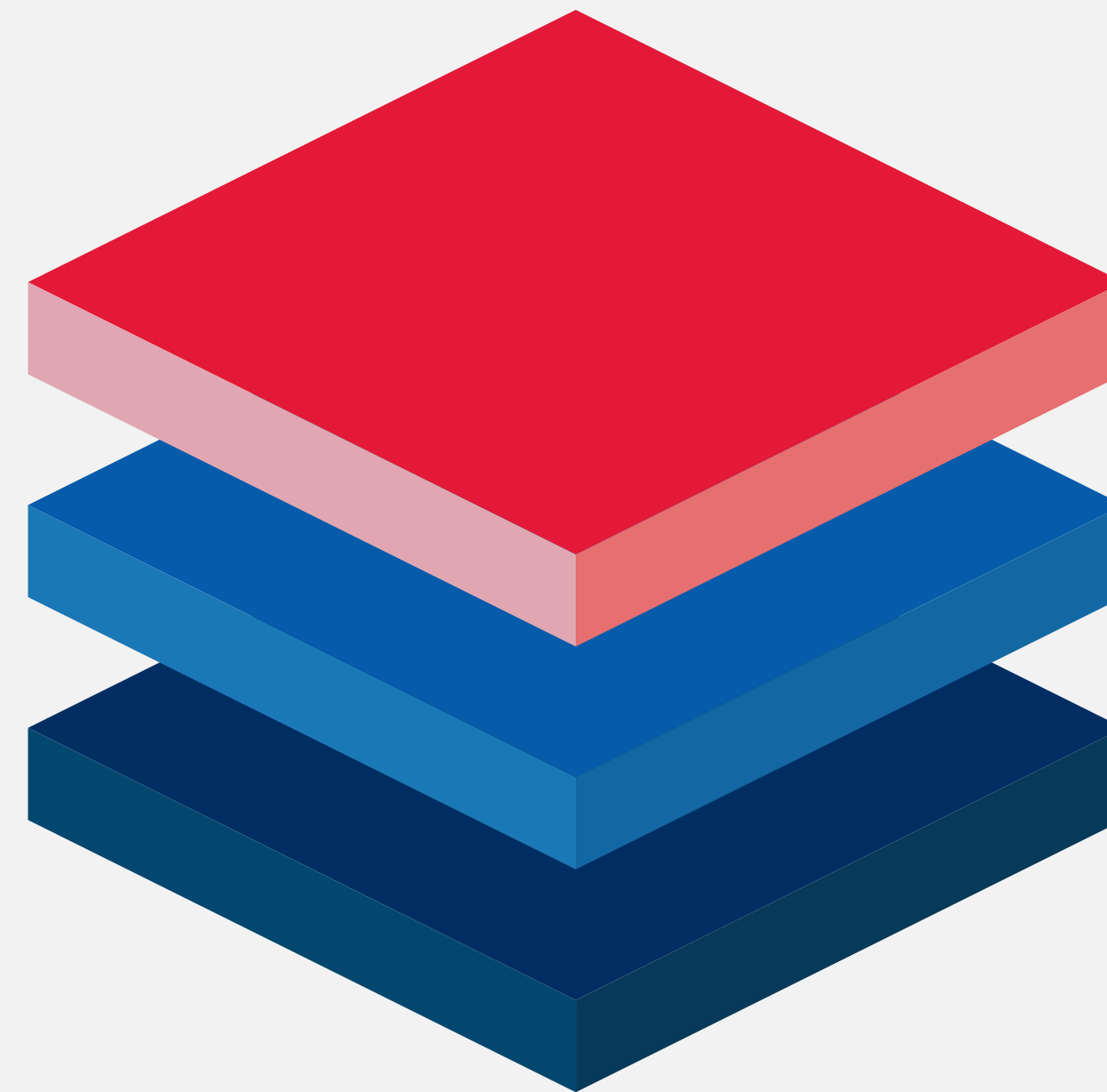


Proces podávání žádostí



Kritéria hodnocení

- Sídlo v ČR
- Založená firma
- Malý a střední podnik
- Stáří firmy do 3 let (případně do 5 let)
- Podpora do max. 5 mil. Kč
- Technologická připravenost – TRL2 a více
- Využití financí na čerpání služeb podle schváleného plánu
- Uznatelné náklady pouze na služby
- Limit de minimis



01 Inovativnost



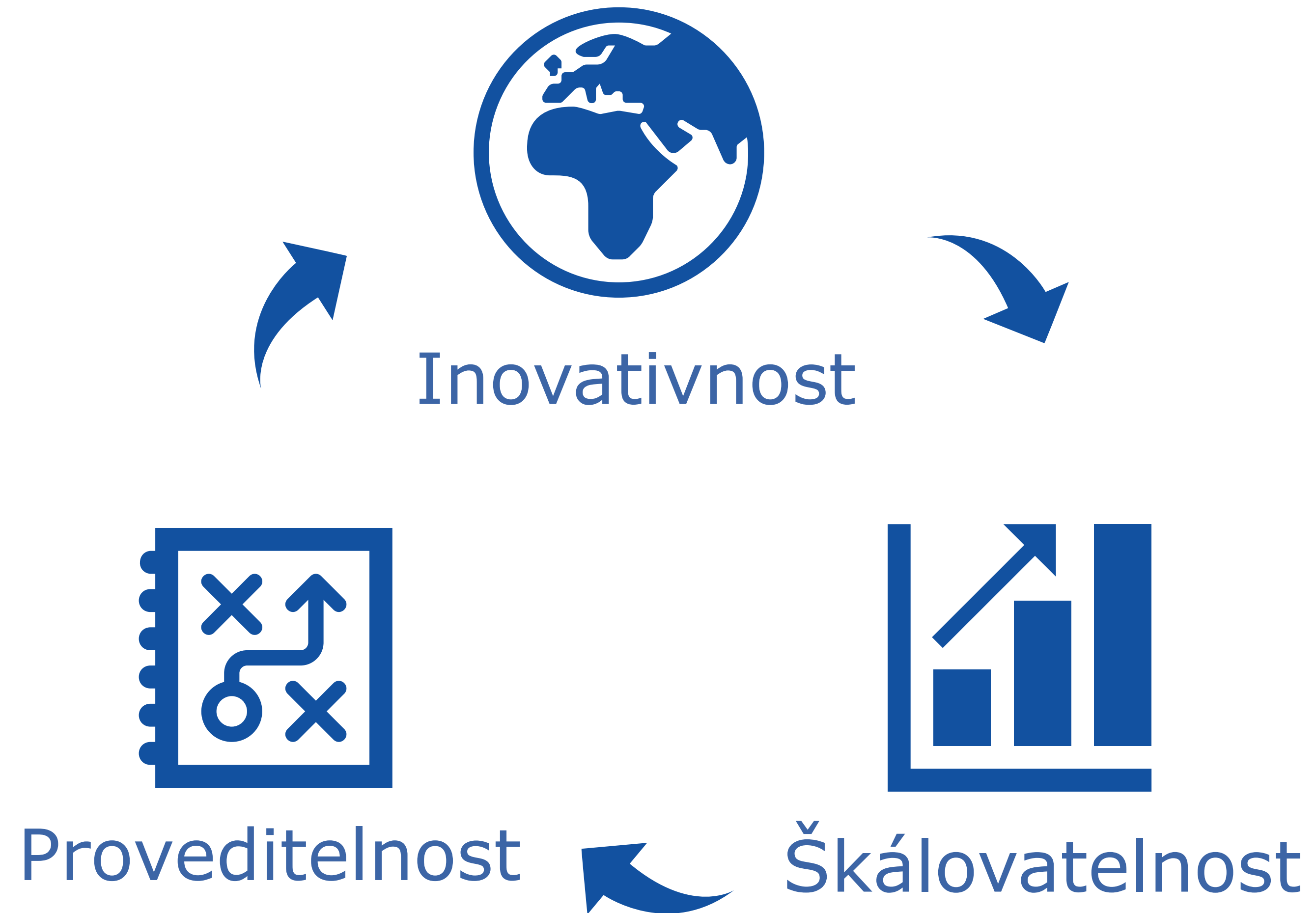
02 Škálovatelnost



03 Proveditelnost



Kritéria hodnocení





Příklady uznatelných nákladů

- ☑ Náklady na služby spojené s inkubací, poskytované subjekty uvedenými ve whitelistu
- ☑ Technologické, vývojové expertní služby spojené s dosažením výstupů inkubace
- ☑ Nezbytné certifikace, ověření a autorizace, nutné například pro uvedení inovovaného produktu na trh
- ☑ Konzultační, poradenské a právní služby např. související s ochranou IP
- ☑ Zpracování dat a služby související s informačními a komunikačními technologiemi
- ☑ Služby školení a vzdělávání
- ☑ Poštovní služby a služby elektronických komunikací
- ☑ Cestovné, zaúčtované jako služba, přímo spojené vývojem produktu, nebo služby (cílem inkubace není Internacionalizace startupu ve smyslu obchodních aktivit)
- ☑ Ostatní služby přímo související s cílem projektu
- ☑ DPH uhrazená Příjemcem spolu se způsobilým výdajem, pokud Příjemce není plátcem DPH; pokud je výdaj způsobilý pouze zčásti, je způsobilým výdajem také pouze odpovídající alikvotní část DPH

Příklady neuznatelných nákladů

- ☒ Náklady vzniklé nebo uhrazené před datem vydání Rozhodnutí či po skončení Inkubace Projektu
- ☒ Běžné výrobní, provozní nebo obchodní náklady bez přímé návaznosti na vývoj produktu
- ☒ Náklady, které nebyly vynaloženy na služby
- ☒ DPH, pokud je Příjemce plátcem DPH s možností uplatnění odpočtu; vznikne-li Příjemci nárok na odpočet DPH dodatečně, je příjemce povinen částku poskytnuté podpory odpovídající DPH, kterou je oprávněn si odpočíst, vrátit bez ohledu na to, zda nárok na odpočet u orgánů finanční správy uplatní, či nikoli
- ☒ Splátky půjček a úvěrů
- ☒ Sankce a penále
- ☒ Náklady na záruky, pojištění, úroky, bankovní poplatky, kurzové ztráty, celní a správní poplatky (u projektů na ochranu práv průmyslového vlastnictví jsou správní poplatky způsobilým výdajem), zákonné odvody a poplatky apod.
- ☒ Výdaje financované z jiných veřejných zdrojů (v části odpovídající financování z veřejných zdrojů)
- ☒ Náklady na marketing

Výzvy k podávání přihlášek

První výzva (1/2022): 1. 7. – 17. 8. 2022.

Registrovaní zájemci: cca 340

Podáno přihlášek: 117

Vybráno do programu: 38

Celková podpora: 105,8 MKč

Aktuální výzva (1/2023): 18. 5. 2023 – 19. 6. 2023

Registrovaní zájemci: cca 550

Podáno přihlášek: 196

Alokace: 106 MKč – 56 MKč Standard, 50 MKč PLUS

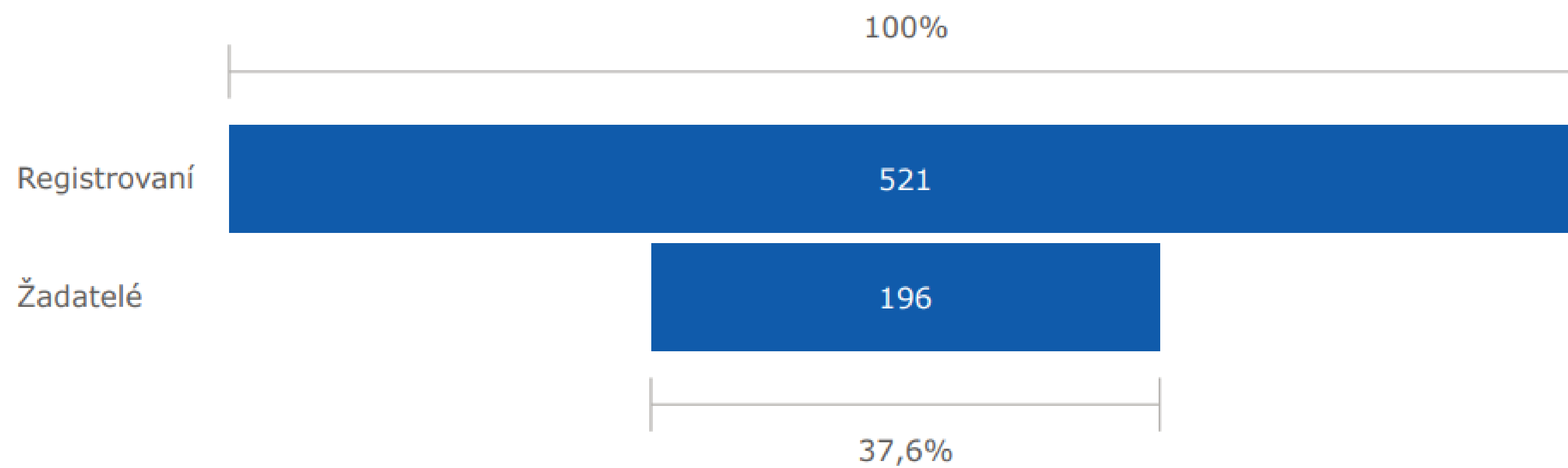
Poslední fáze výběru 37 standard (58 MKč) + 18 PLUS (cca 75 MKč)

ještě závěrečná kontrola FIN a budou se vydávat rozhodnutí

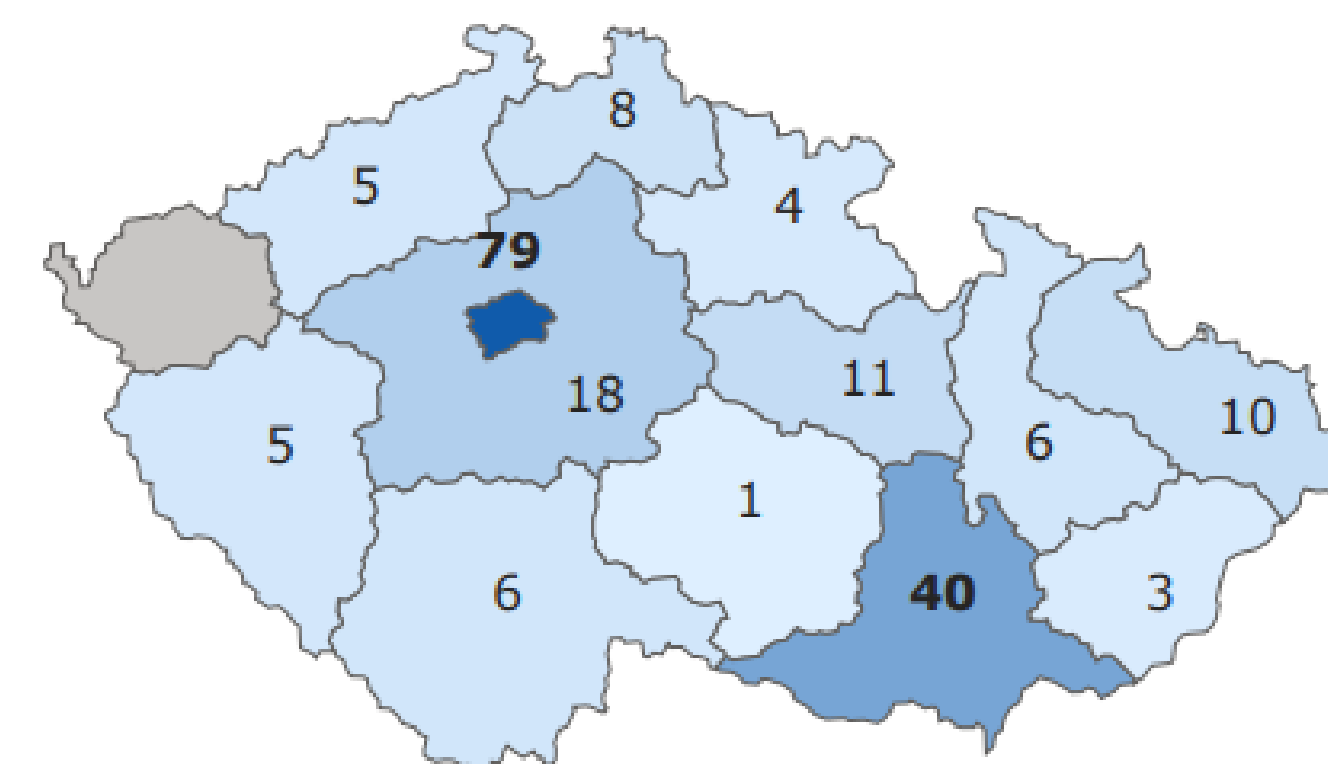
Další výzva (2/2023): předpoklad říjen 2023 93 registrovaných, celkem už přes 800

Žadatelé v 2. výzvě programu Technologická inkubace

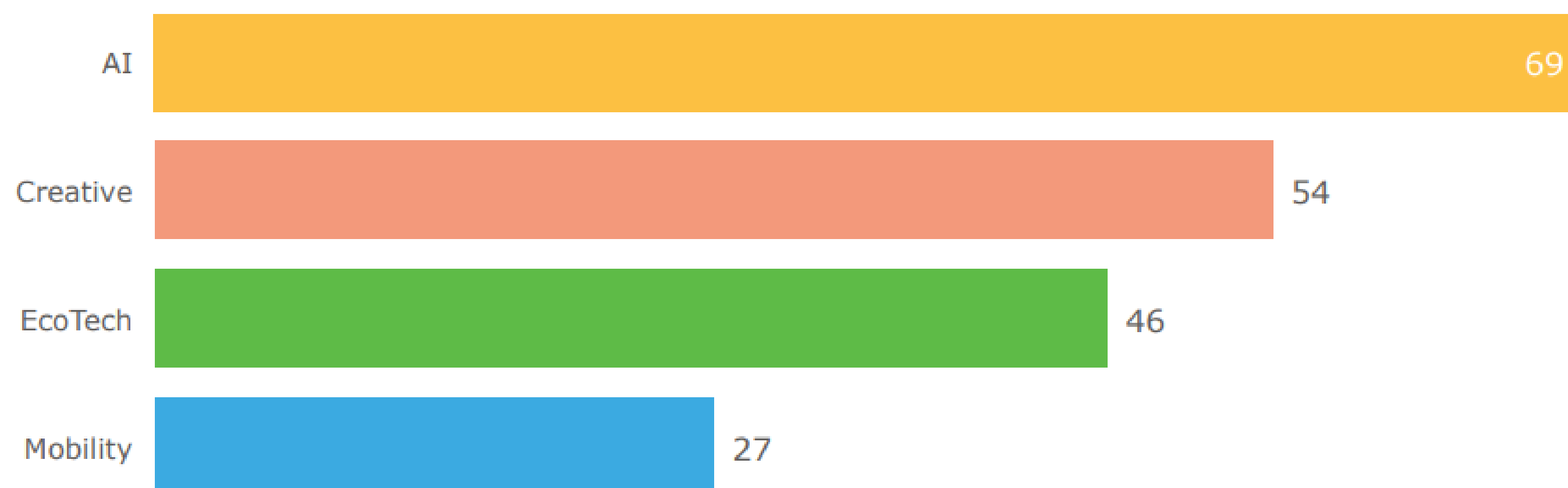
Žadatelé vs. registrované startupy v 2. výzvě



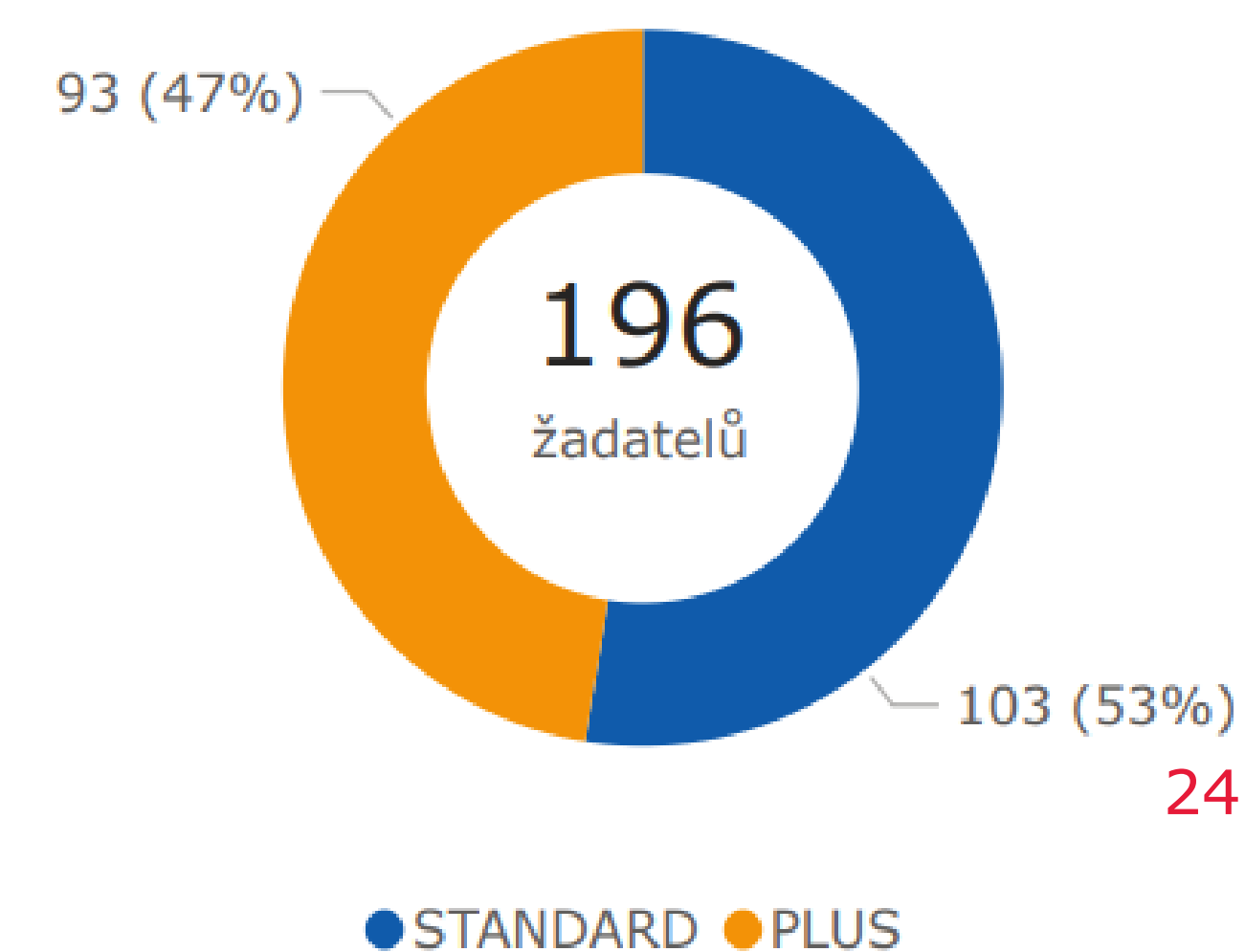
Zastoupení žadatelů dle krajů ČR



Žadatelé dle sektoru podnikání



Žadatelé dle typu inkubace



TECHNOLOGICKÁ
INKUBACE



Děkuji za pozornost!

RNDr. Radim Špaček

Koordinátor spolupráce s VO

Radim.spacek@czechinvest.org

Tel. 725 588 750, 603 504 296

www.czechinvest.org/technologickainkubace

Agentura pro podporu podnikání a investic
Štěpánská 15, 120 00 Praha 2, Česká republika