

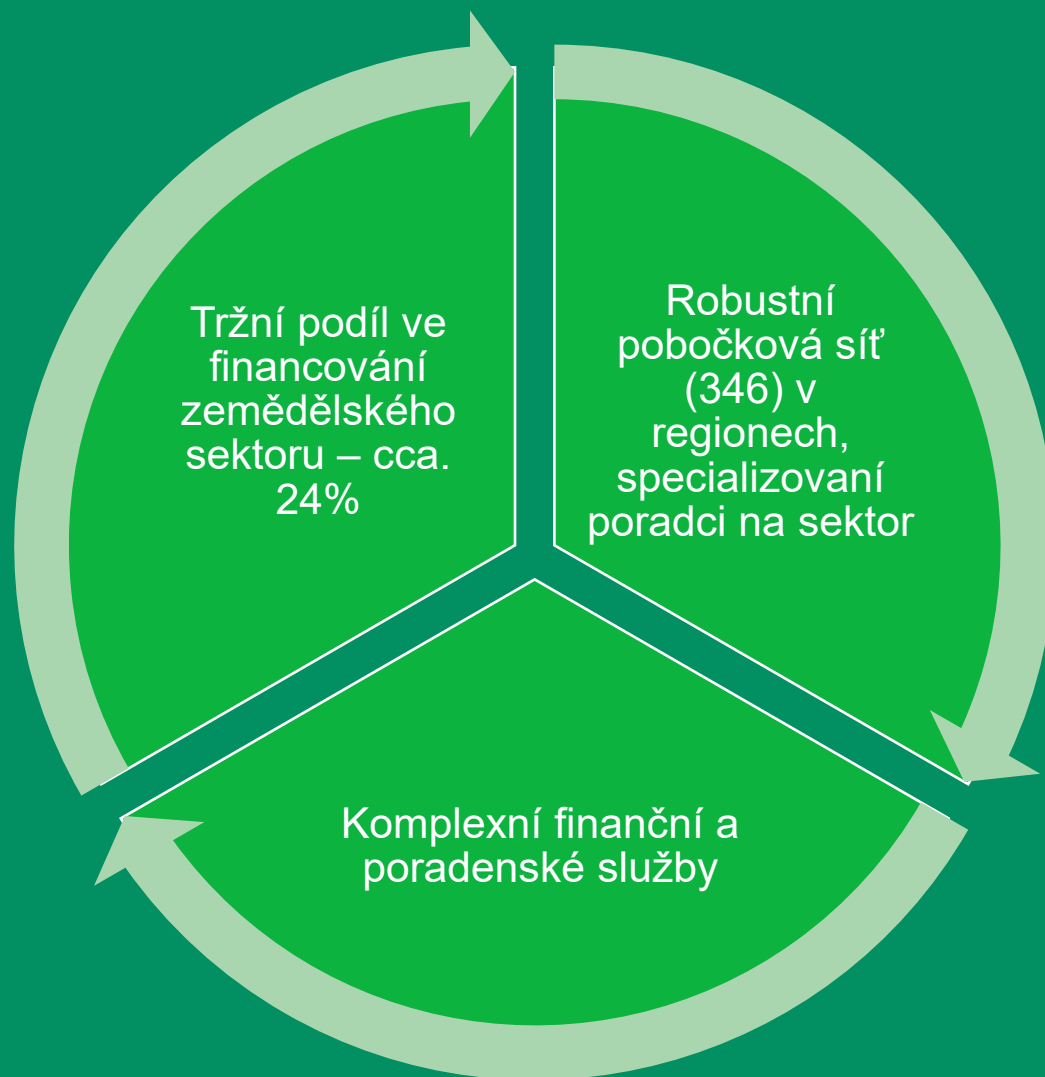
ČESKÁ 
spořitelna

...a zemědělství

Jakub Jeřábek



Česká spořitelna – tradiční partner zemědělců



Výzvy v potravinářství / zemědělství

KLIMATICKÁ ZMĚNA

Dynamické počasí: sucho, vyšší teploty, mrazíky

Horší predikovatelnost, škůdci a nemoci

ZDROJE, MATERIÁLOVÉ VSTUPY

Nákup energií, PHM, hnojiv

DOTAČNÍ POLITIKA

Dotace na plochu (redistributivní), potravinová soběstačnost

REPORTING

(pro odběratele podle CSRD)

ZAMĚSTNANCI

Získání – rekrutace, fluktuace, náklady

OBCHODNÍ MODEL

Přechod z komodit na výrobu a prodej finálních produktů (potraviny)

OZE: FVE, BPS, AGRIvoltaika

ROBOTIZACE A DIGITALIZACE

DEKARBONIZACE

Redukce emisí v provozu (scope 1, 2)
dodavatelsko-odběratelský řetězec (scope 3)



Potenciál v podpoře energetiky

Výhled nového instalovaného výkonu, jednotkové náklady a odhad celkových investic do výroby a rozvodu elektrické energie v ČR do roku 2030

Zdroj	Nový instalovaný výkon do roku 2030 (v GWe)	Současné náklady na technologii výroby elektřiny v EU (USD/kW)	Odhad celkových investic do roku 2030 (mld. Kč)
Solární elektrárny	7,9 – 12,3	758 - 990	182,2
Větrné elektrárny	1,2	1 750	48,9
Zemní plyn/vodík	1,3	1 000	30,3
Biomasa/bioplyn	0,8	2 200	41,0
Odpady, ostatní	0,2	2 000	9,3
Bateriová úložiště	0,5	290	3,4
Elektrolyzéry	0,4	2 265	21,1
Příprava jaderných bloků	-	-	80,0
Energetické sítě, chytrá zařízení apod. (40 mld. Kč ročně v období 2024-2030)	-	-	280,0
Celkový objem investic do roku 2030	-	-	696,2

Porovnání Emisních faktorů CSAS a typických přímých (provozních) emisních faktorů dle referenční studie IPCC (2014).				
Technologie	IPCC (2014, An II str 1307, An III str 1335)		Erste Group (dle poskytnutých dat) Emisní intenzity (kgCO2e/MWh)	Realistické (dle obchodního kontextu) Provozní emisní intenzity (kgCO2e/MWh)
	Typické emisní intenzity (kgCO2e/MWh)	Přes životní cyklus (life-cycle)		
	Provozní (direct)			
Spalování uhlí	760	820	1180	1000
Paroplynové	370	490	696	370
Biomasa	0	230	NA	250
Geotermální	0	38	NA	0
Vodní	0	24	45	30
Jaderné	0	12	10	0
Soláry	0	48	0	0
Větrné turbíny	0	11	0	0

DOTACE

 Obnovitelné zdroje energie - biomasa OP TAK – OZE Výzva I Příjem žádostí: 9. 1. 2025 - 9. 1. 2026	 Obnovitelné zdroje energie – větrné... OP TAK – OZE Výzva III Předběžné informace Příjem žádostí: 14. 4. 2025 - 3. 11. 2025	 Obnovitelné zdroje energie – malé vodní... OP TAK – OZE Výzva I Příjem žádostí: 6. 9. 2023 - 30. 6. 2025
 Bezúročný úvěr FVE OP TAK – Fotovoltaické systémy s/bez akumulace Výzva I. Příjem žádostí: 31. 7. 2024 - 31. 12. 2027	 Fotovoltaické elektrárny 10 kW – 5 MW s vlast... Modernizační fond - RES+ Výzva 2/2025 Předběžné informace Příjem žádostí: 2 Q 2025 - 3 Q 2025 (bude upřesněno)	 Akumulace Modernizační fond - RES+ Výzva 1/2025 Předběžné informace Příjem žádostí: 1 Q 2025 - 3 Q 2025 (bude upřesněno)

Trendy v zemědělství

PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

Využití GPS, senzorů a dronů umožňuje přesně monitorovat a řídit procesy na polích, v sadech, vinicích, na chmelnicích či ve sklenících.

Analýza dat vede k optimalizaci dávkování hnojiv, postřiků a vody, snižuje plýtvání zdroji a minimalizuje dopady na životní prostředí.

Technologie precizního zemědělství u nás využívá kolem 30% podniků v rostlinné výrobě.

ROBOTIKA A AUTOMATIZACE

Autonomní traktory a sklízecí a sázecí stroje zefektivňují zemědělské operace a zvyšují jejich přesnost. Snižují potřebu lidské práce.

DIGITALIZACE A BIG DATA

Komplexní sběr, analýza a interpretace dat z farem – o počasí, růstu, produkci atd. Prediktivní analýzy a doporučení..

BIOTECHNOLOGIE A GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ

Šlechtění odolnějších a výnosnějších plodin a hospodářských zvířat

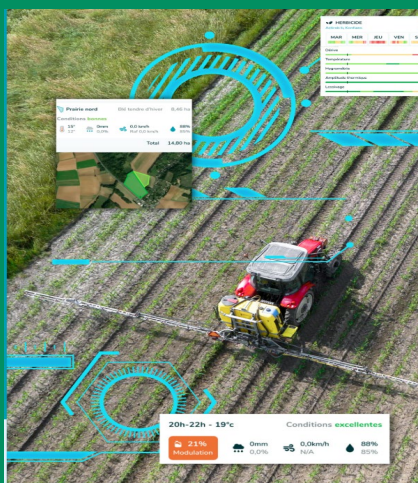
VERTIKÁLNÍ A URBÁNNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

Vysoce efektivní pěstování plodin ve vertikálních farmách ve městech za využití LED osvětlení, hydroponie maximalizuje produkci na omezeném prostoru. Zároveň zkracuje řetězec dodávek potravin.

Česká spořitelna podporuje inovativní start-upy

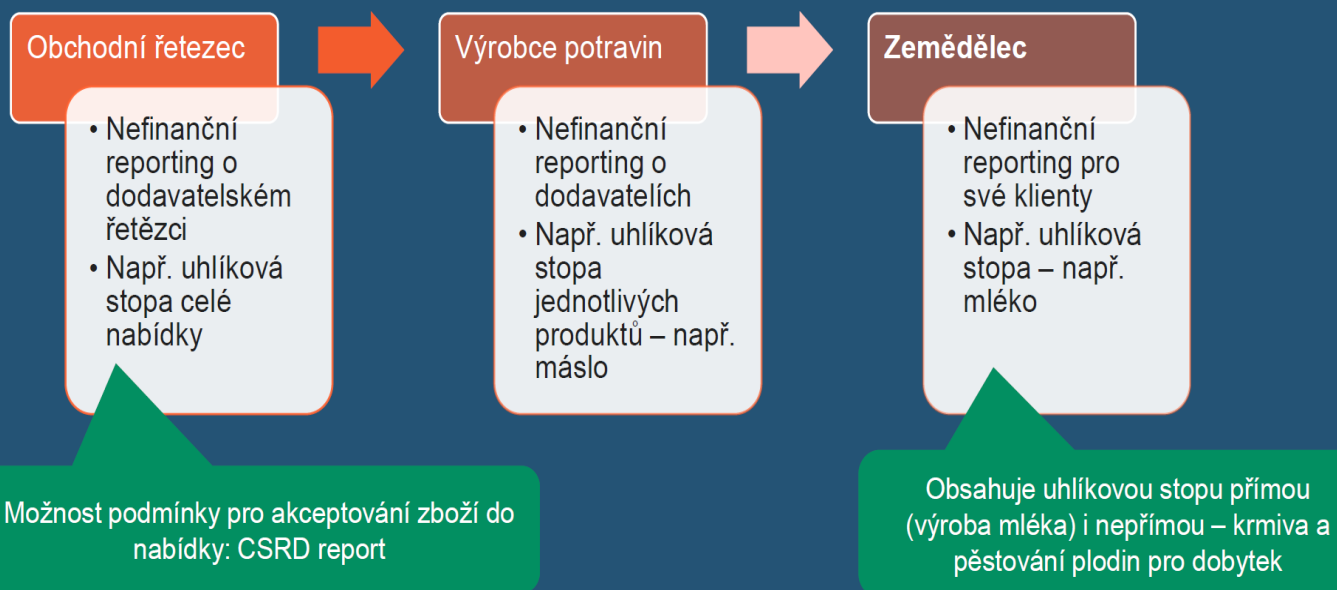
- Fracouzsko-český startup, který vyvinul inteligentního asistenta pro ochranu rostlin.
- Jeho patentovaná platforma, dokáže ušetřit 10-20 % nákladů na postřiky.
- Návratnost investice jsou 2-3 měsíce.
- Platformu využívá více než 30 000 zemědělců především ve Francii.
- Aktuálně vstupuje do Česka, kde má 1500 registrací jejich free verze.

- Český startup, který vyvinul inteligentní 6řádkovou plečku,
- Redukce nákladů na pletí rostlin až o 90 %
- využívá vlastní AI kamerový systém, který dokáže rozpoznat mladou rostlinu od plevelu již při několika málo lístcích, a zároveň kypří půdu.
- Technologie úspěšně testována, validována a prodána v několika zemích, včetně České republiky, Polska, Německa, Rakouska, Belgie, Itálie, Francie, Španělska a Švýcarska.
- Široce kompatibilní a lze ji snadno integrovat s různými zemědělskými stroji.



Dopady regulace - reporting

Příklad aplikace CSRD reportingu od 2025



Příklad nejlepší praxe: bonus pro prvovýrobce za lepší „ESG parametry“ např. uhlíková stopa

DK: mlékárna Arla – vyšší výkupní cena mléka o 0,03EUR/l

[How Arla farmers are rewarded for their sustainability activities | Arla](#)

Relevantní témata pro nefinanční reporting:

- *spotřeba energií*
- *závadnost potravin*
- *certifikace potravin*
- *standards v dodavatelském řetězci*
- *rizika klimatické změny, nákupy z rizikových oblastí*
- *množství produkované zvířecí podestýlky a hnoje*
- *procento rekultivovaných pastvin*
- *používání antibiotik*
- *podmínky chovu zvířat*
- *původ krmiv*



Úspěšný den!