



THEROS

**Podpora trhu s lokálními biopotravinami a výrobky
s regionálními značkami včetně možností ochrany
před falšováním a ztrátou kvality
(projekt THEROS)**

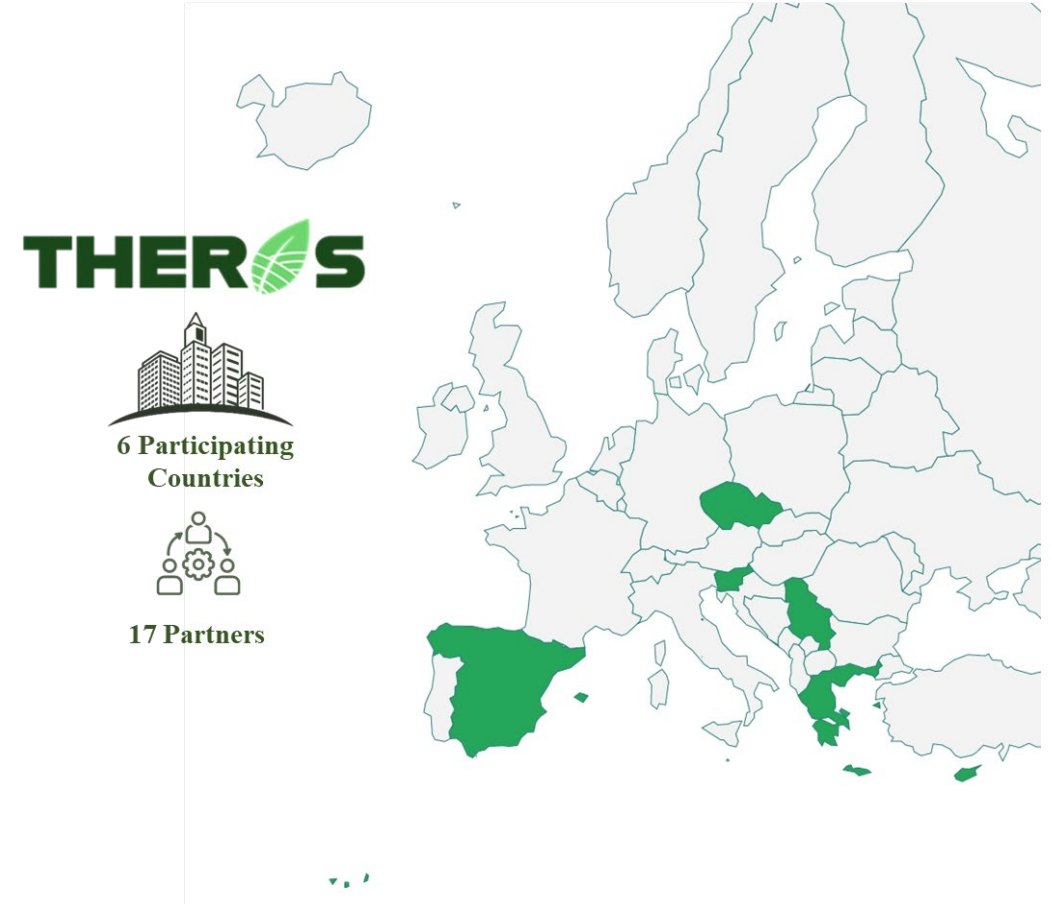
Petr Horák, Michal Kepka
WIRELESSINFO

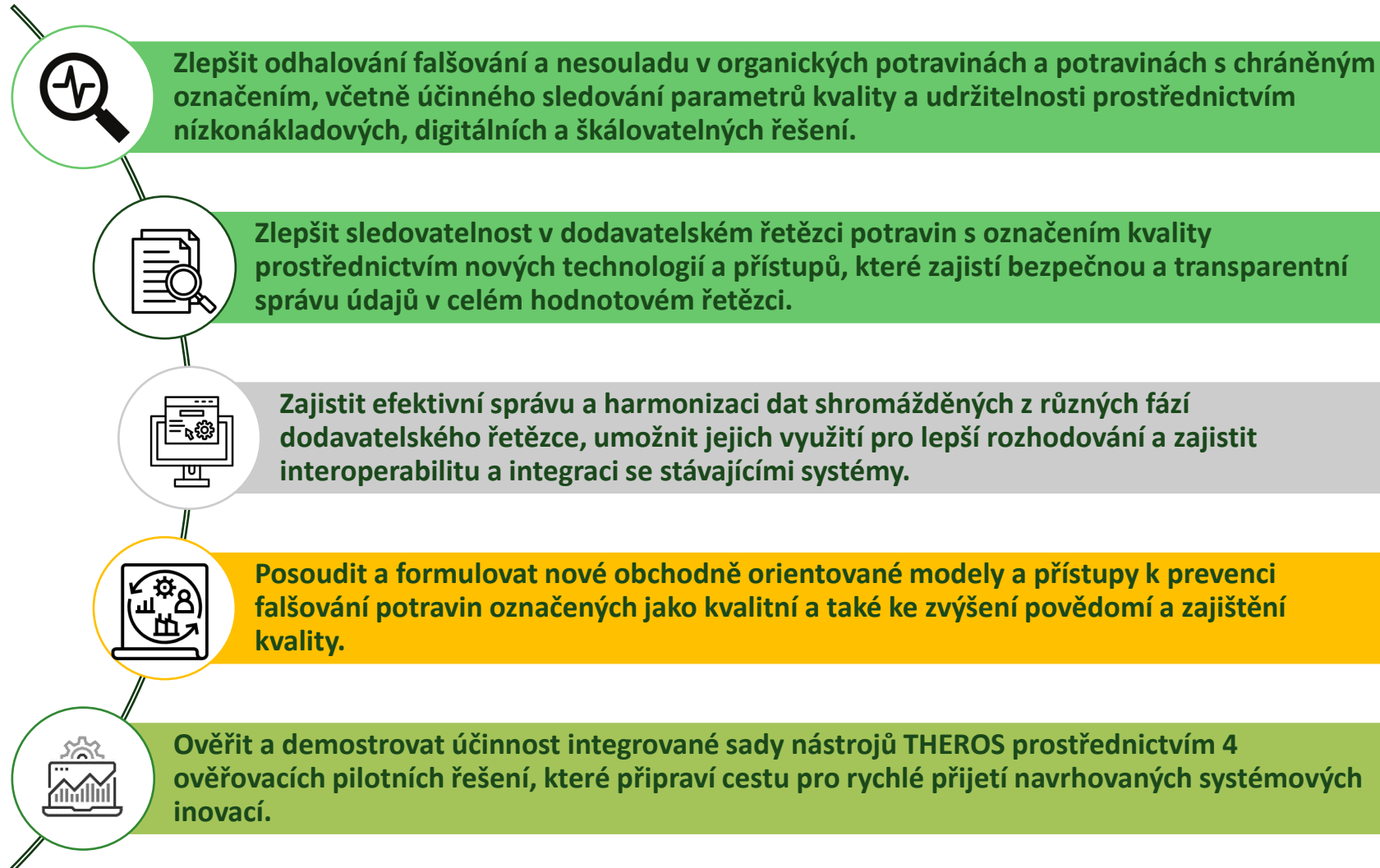
THEROS

THEROS – základní informace



- Vize projektu
 - Vytvořit a ověřit integrovaný soubor nástrojů pro modernizaci procesu ověřování potravinářských biopotravin a dalších produktů s označením kvality.
- 17 partnerů ze 6 zemí
 - WIRELESSINFO
 - Šumavaprodukt s.r.o.
- Trvání projektu
 - 36 měsíců (01/2023 - 12/2025)





Očekávané přínosy projektu THEROS



Úřady, kontrolní a certifikační instituce

- Zvýšení analytické a preventivní kapacity systému
- Možnost kontroly v reálném čase s automatizovaným zpracováním dat
- Předcházení podvodům a zneužitím chráněných značek
- Propagace a ochrana bioproduktů a chráněných označení

Potravinová politika

- Lepší monitoring vztahů a výsledků dodavatelských řetězců v potravinářství
- Přesnější a spolehlivější posouzení dopadů na životní prostředí

Účastník bio-potravinářských řetězců

- Zjednodušení vztahů v rámci řetězců
- Zvýšení transparentnosti, důvěry a bezpečnosti



Funded by the
European Union



Inovační potenciál



ZJIŠŤOVÁNÍ FALŠOVÁNÍ A
NEDODRŽOVÁNÍ
PŘEDEPSANÝCH PARAMETRŮ,
MONITOROVÁNÍ KVALITY A
UDRŽITELNOSTI

01



02

SPRÁVA A HARMONIZACE
DAT, INTEROPERABILITA,
OVĚŘOVÁNÍ A
ODPOVĚDNOST ZA ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ



SLEDOVATELNOST,
TRANSPARENTNOST,
BEZPEČNOST A
DŮVĚRA

03



Funded by the
European Union

Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024



THEROS Pilots

Serbia

POSKYTUJE FARMÁŘŮM POMOCNÉ NÁSTROJE PRO PLÁNOVÁNÍ SVÝCH ČINNOSTÍ, ABY DODRŽOVALI EKOLOGICKÁ PRAVIDLA A OPTIMALIZOVALI SVÉ PROCESY

ZLEPŠUJE MONITOROVÁNÍ VÝROBNÍCH JEDNOTEK PRO ZAMEZENÍ PODVODNÉHO CHOVÁNÍ A ZÁMĚRNÉHO PORUŠENÍ PRAVIDEL PRO BIOPOTRAVINY

ZLEPŠUJE SLEDOVATELNOST A KONTROLNÍ SYSTÉMY V KOMPLEXNÍM DODAVATELSKÉM ŘETĚZCI V RŮZNÝCH FÁZÍCH VÝROBY PRODUKTU

UMOŽŇUJE OVĚŘOVÁNÍ OZNAČENÍ KVALITY A ZJIŠŤOVÁNÍ PODVODNÝCH PŘÍPADŮ VČETNĚ ŘEDĚNÍ, NÁHRADY A NESPRÁVNÉHO OZNAČENÍ

Greece

UMOŽŇUJE ZLEPŠENÉ ROZHODOVÁNÍ AKTÉRŮ DODAVATELSKÉHO ŘETĚZCE A TVŮRCŮ POLITIK, VČETNĚ HODNOCENÍ UHLÍKOVÉ STOPY

ZLEPŠUJE OVĚŘOVÁNÍ POSTUPŮ EKO VÝROBY

ZAJIŠŤUJE SLEDOVATELNOST A TRANSPARENTNOST DODAVATELSKÝCH ŘETĚZCŮ VČETNĚ VÝVOZU BIOPOTRAVIN DO JINÝCH ZEMÍ

DEMONSTRUJE SPOLEHLIVÉ PŘÍSTUPY K PARTICIPATIVNÍ CERTIFIKACI



Spain

ZAJIŠŤUJE CELKOVÉ ZVÝŠENÍ ÚROVNĚ DŮVĚRY A TRANSPARENTNOSTI SPOJENÉ S OBCHODEM S PRODUKTY

PŘEDCHÁZÍ PODVODŮM (KLAMNÉMU OZNAČOVÁNÍ) A PŘÍPADŮM ZPRACOVÁNÍ A USNADŇUJE OVĚŘOVÁNÍ GEOGRAFICKÉHO PŮVODU A PRAVOSTI

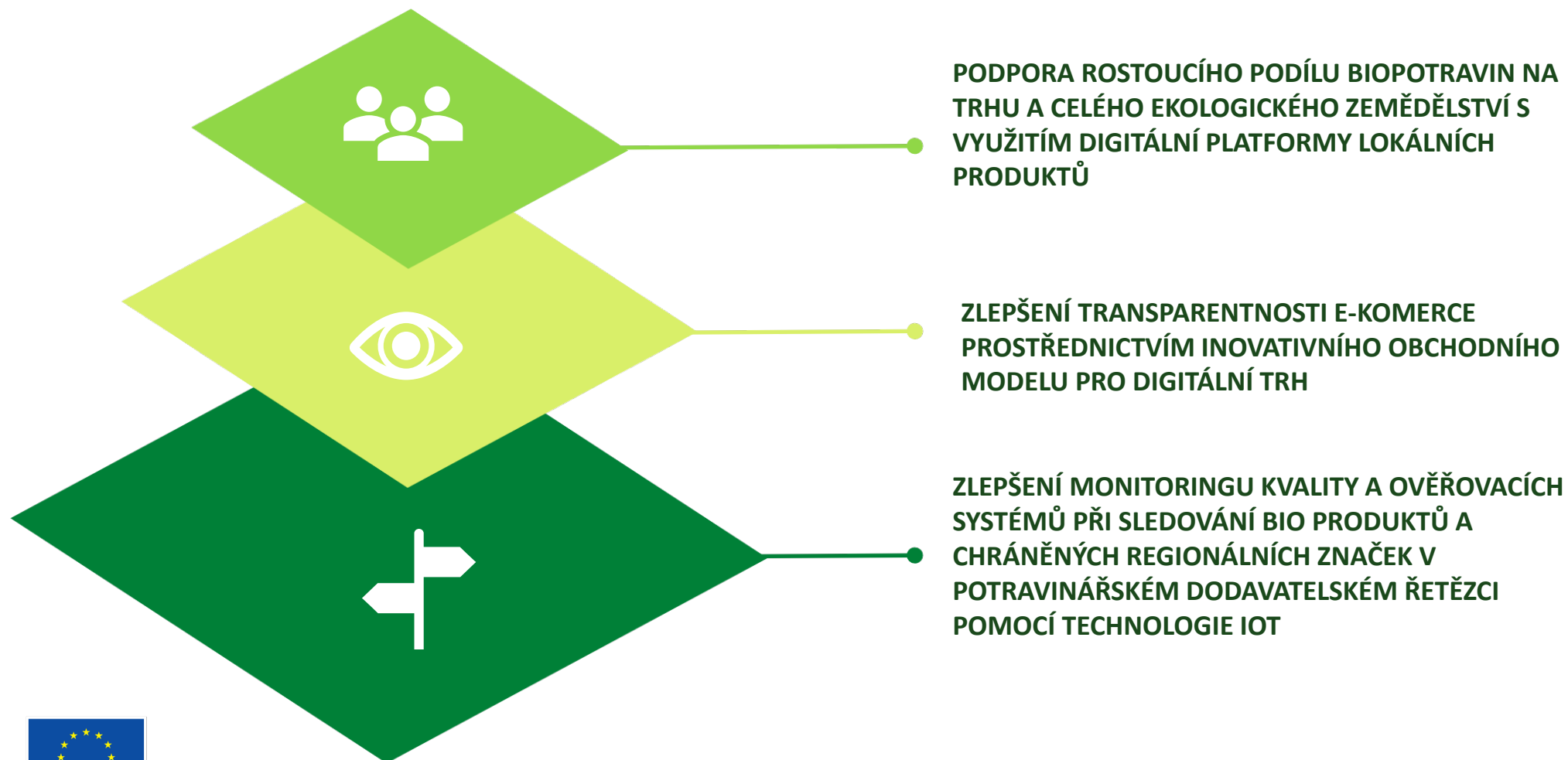
ZVÝŠUJE ÚROVEŇ KONTROLY CELÉHO DODAVATELSKÉHO ŘETĚZCE A SLEDOVATELNOST CHRÁNĚNÝCH OZNAČENÍ POTRAVINÁŘSKÝCH VÝROBKŮ



Funded by the
European Union

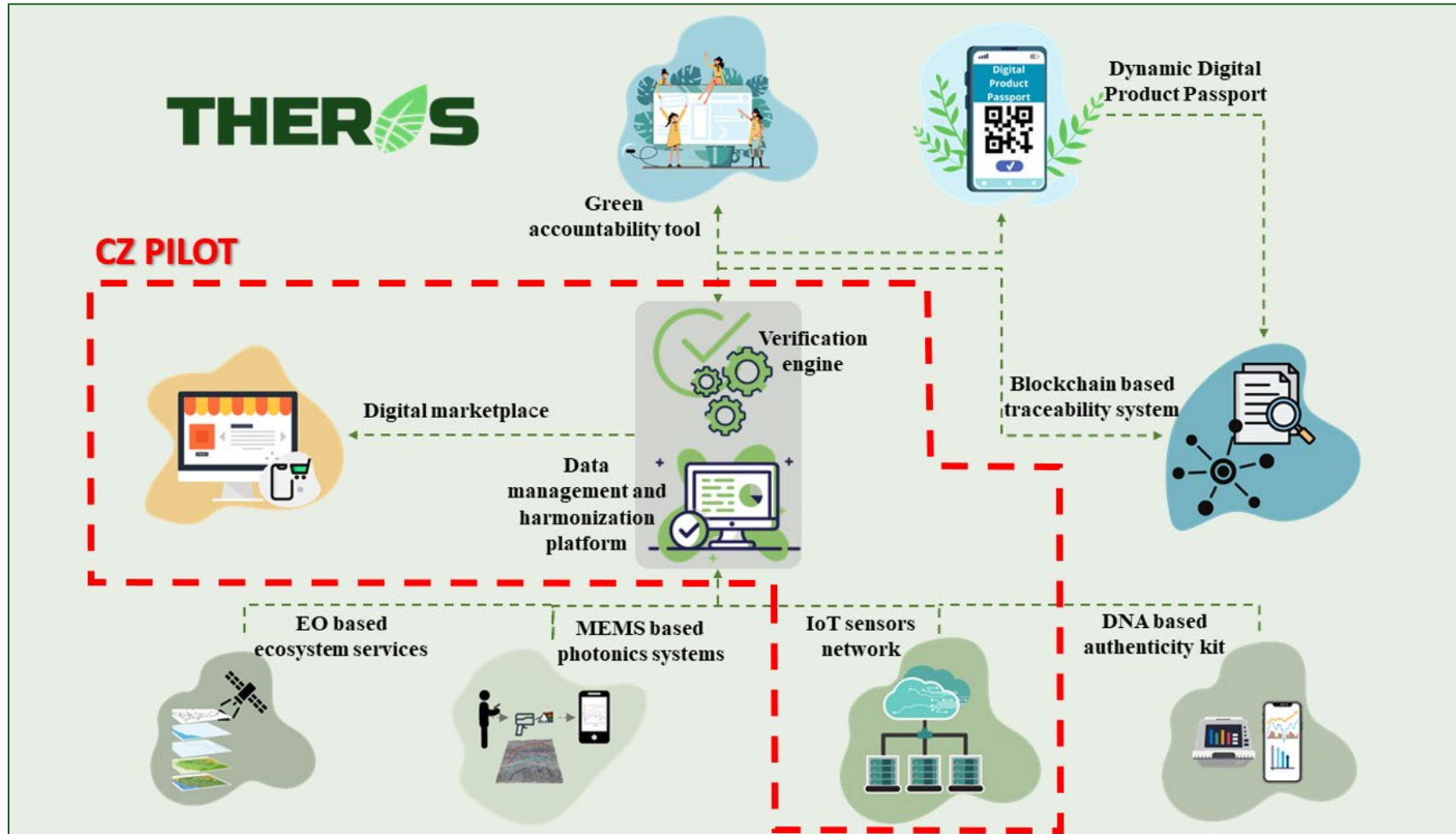


Česká republika



Funded by the
European Union

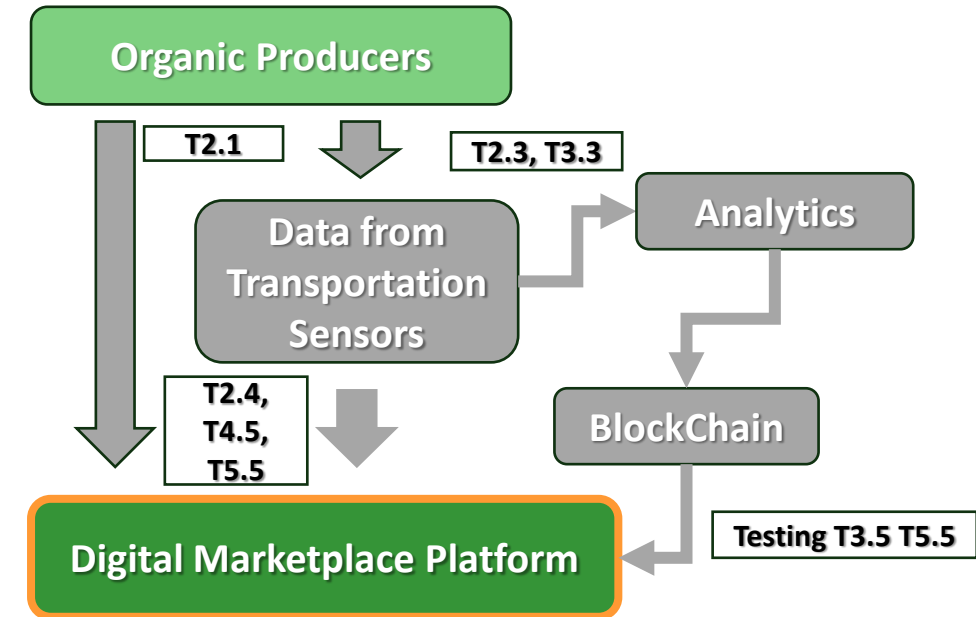
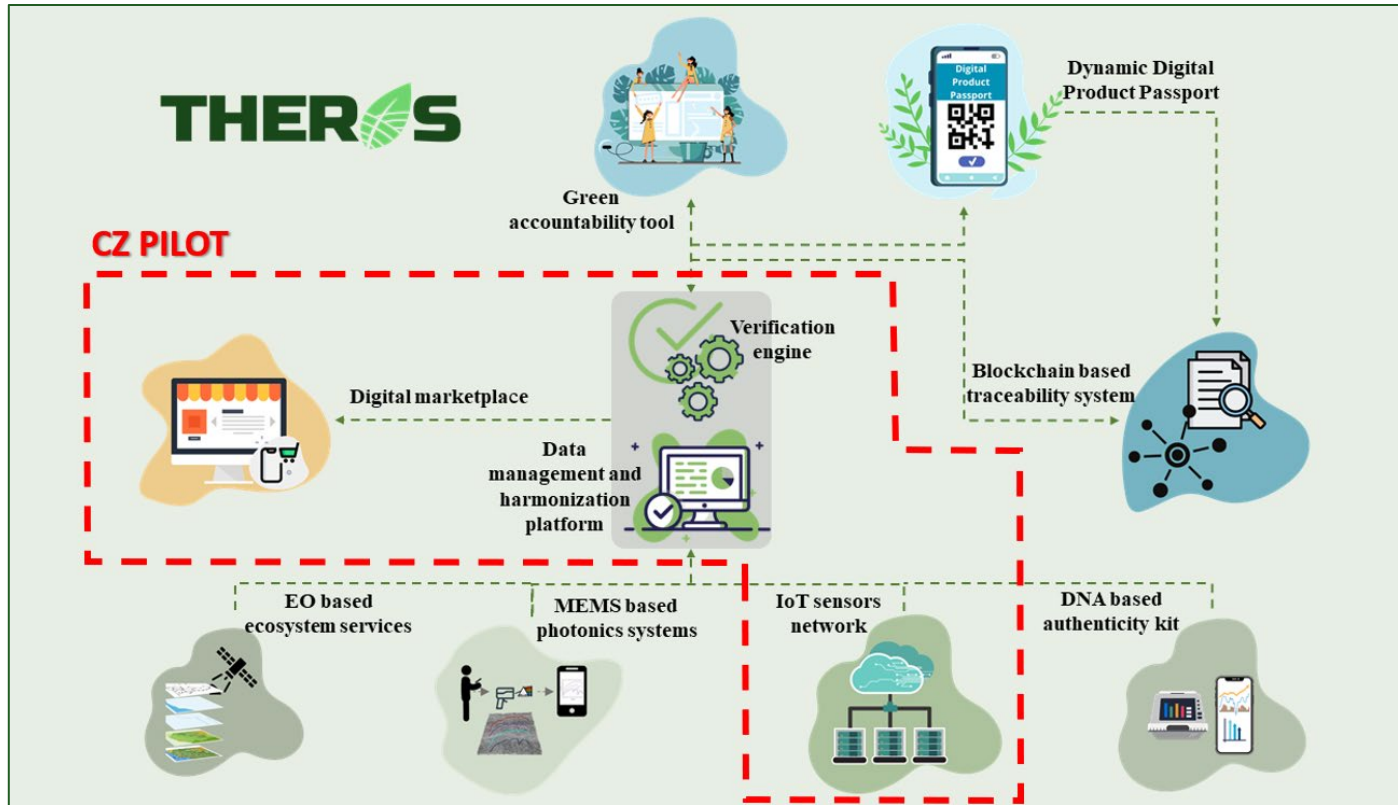
THEROS – Technologická koncepce



Funded by the
European Union

Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024

THEROS – CZ Pilot



Funded by the
European Union

Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024



IoT Senzory

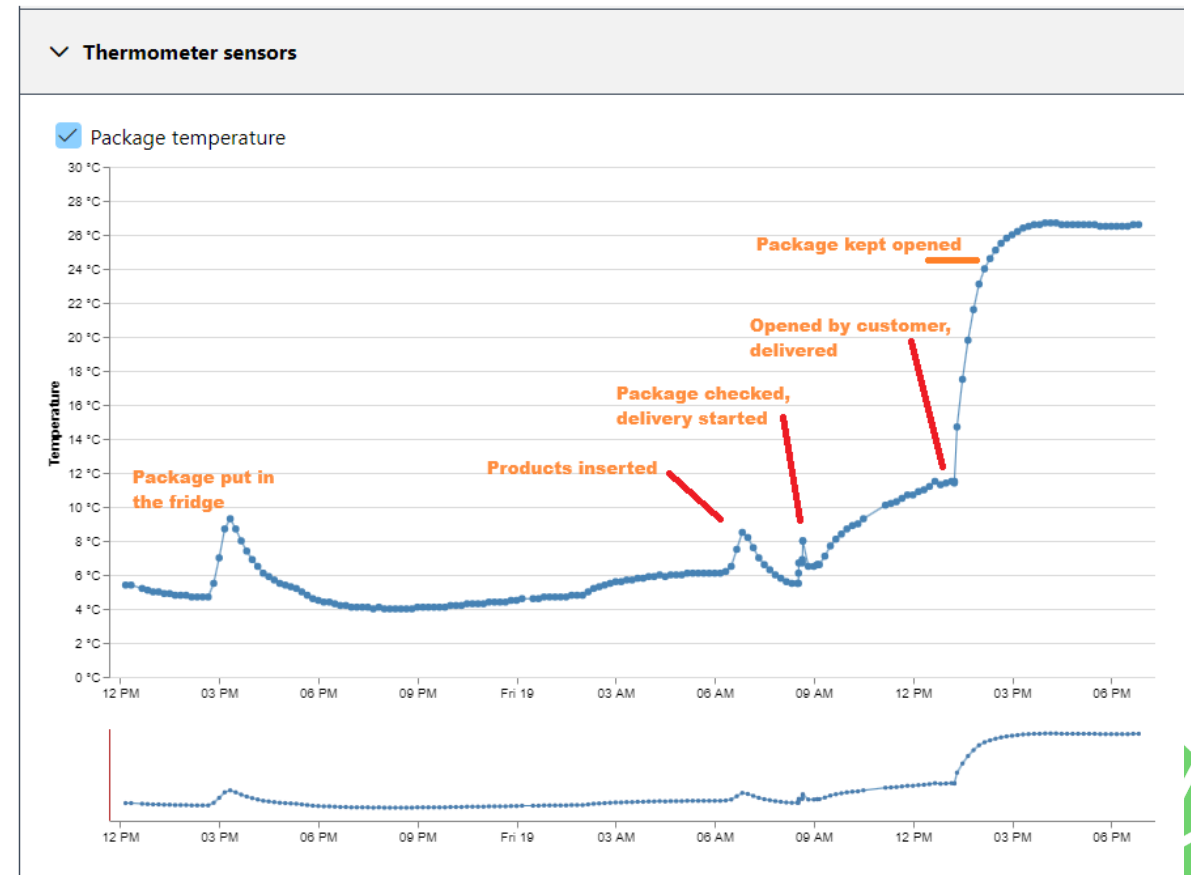
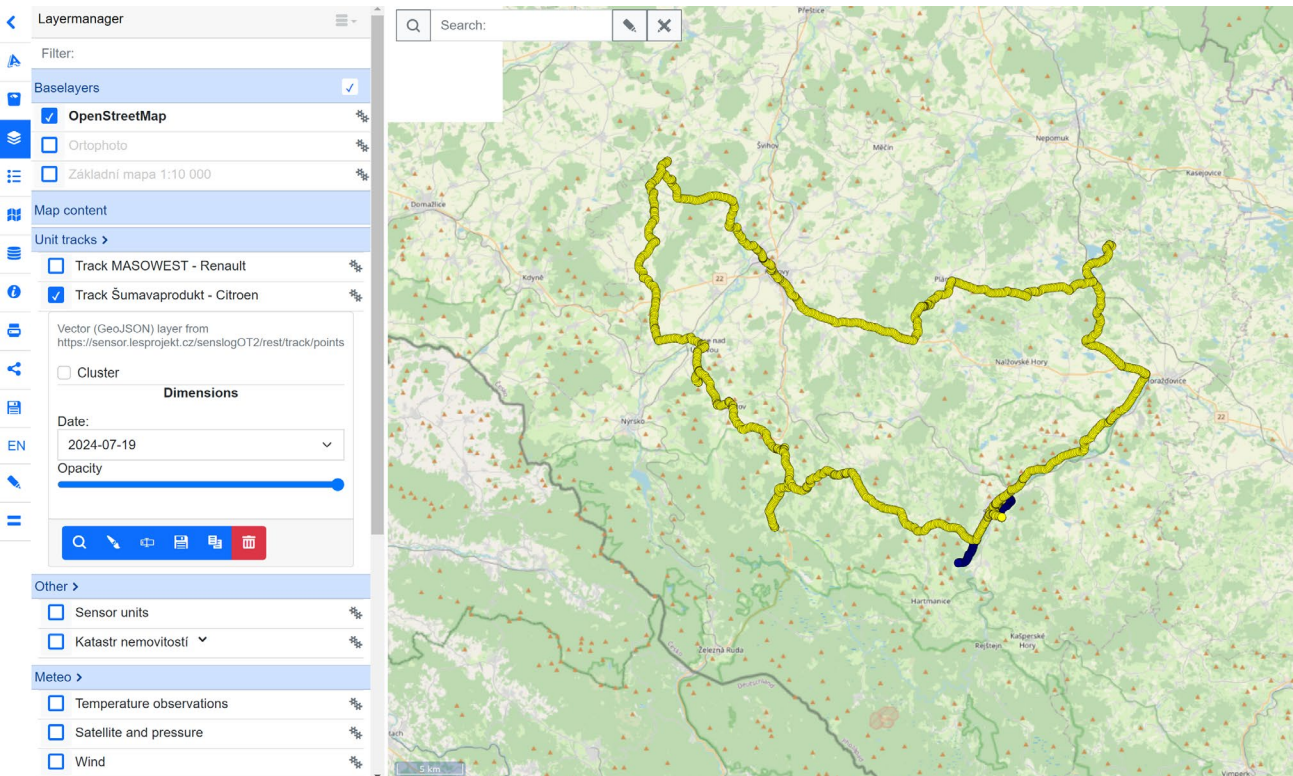
- Návrh a výroba prototypů pro sledování podmínek uvnitř balíků během doručování
- Cíleno na čerstvé lokální potraviny podléhající zkáze
- Měření v intervalu 10 minut:
 - Vzdušná vlhkost
 - Teplota
 - Neporušenost balíku
- Přenos dat IoT sítí – LoRa od ČRA



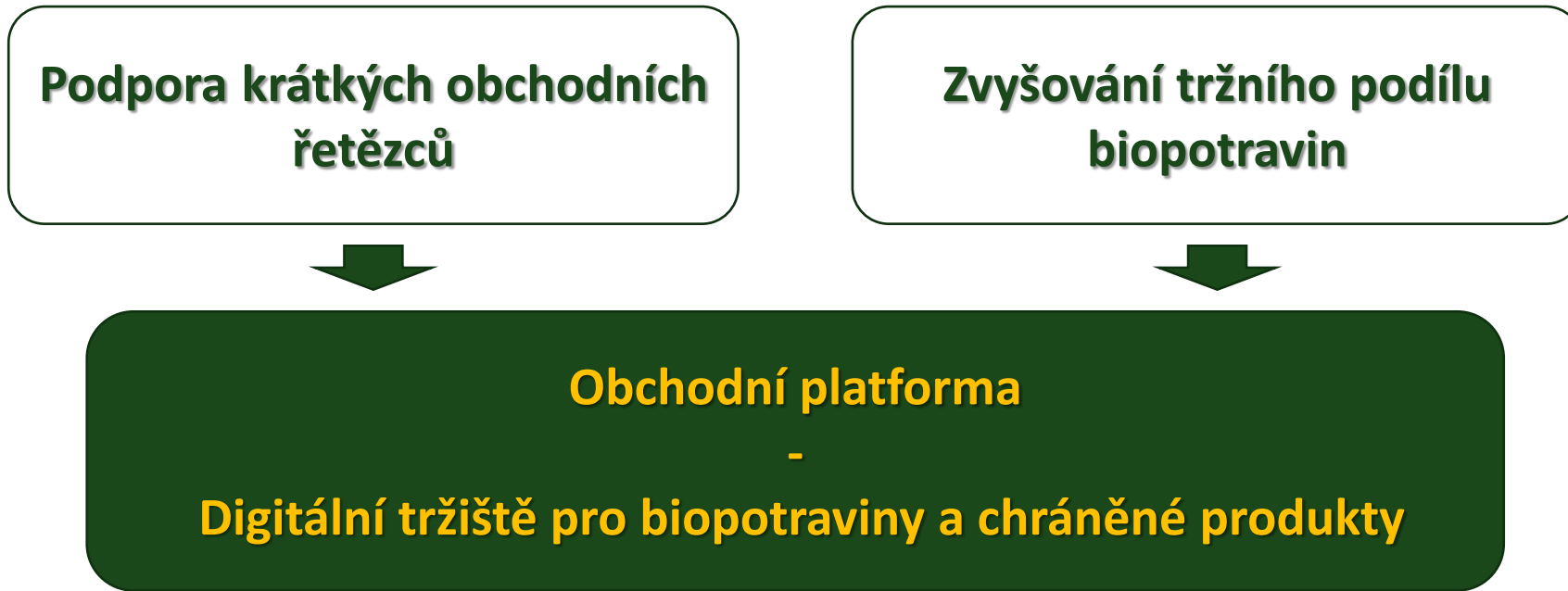
IoT Senzory



- Integrace dat do centrálního úložiště SensLog Telemetry
- Spárování s jízdními daty ze sledování dodávky pro doručování
- Přenos dat do platformy THEROS



Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024



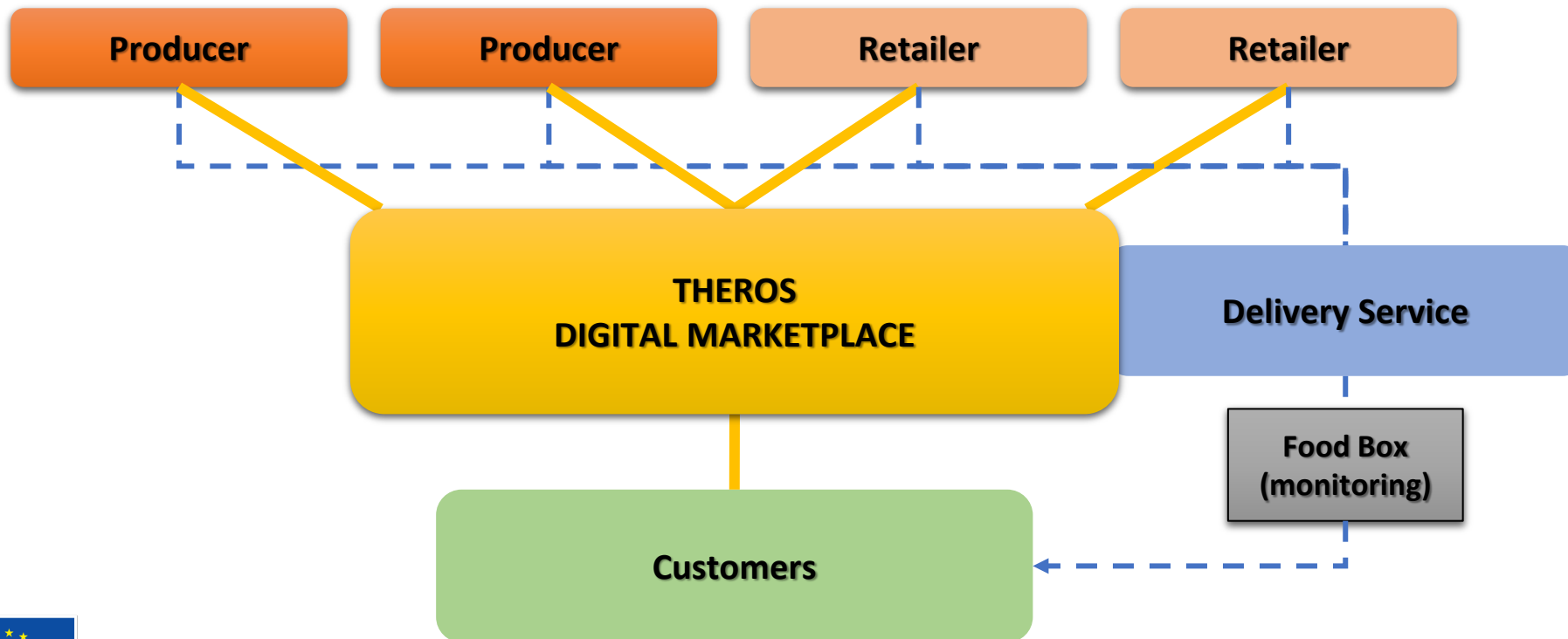
- sdružování regionálních výrobců,
- propagace regionálních biopotravin a chráněných produktů
- usnadnění nákupu tohoto zboží.



Digitální tržiště

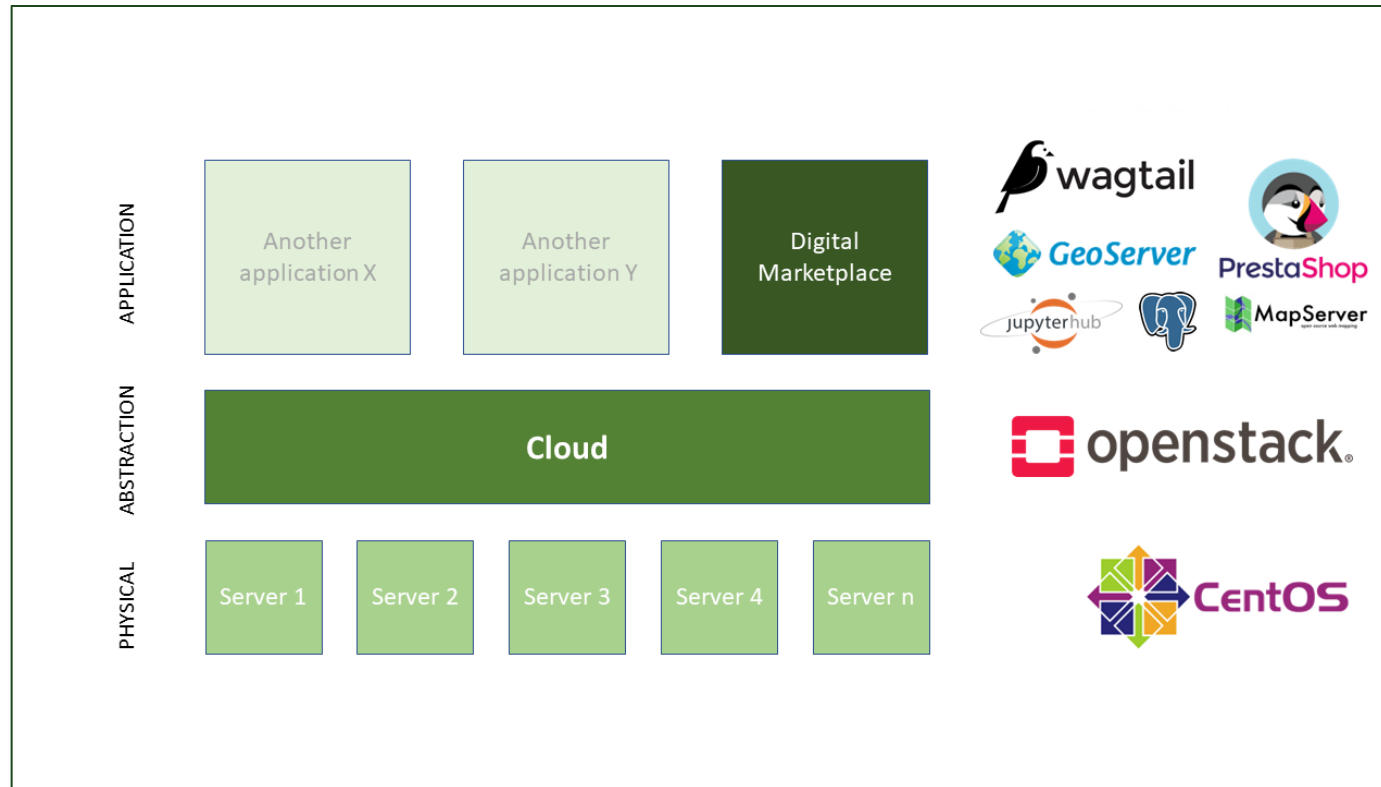
Založené na :

- PrestaShop (Open Source)
- PrestaShop's Marketplace Builder - **Multivendor module** (licensed by PrestaHero)



Digitální tržiště (Infrastruktura)

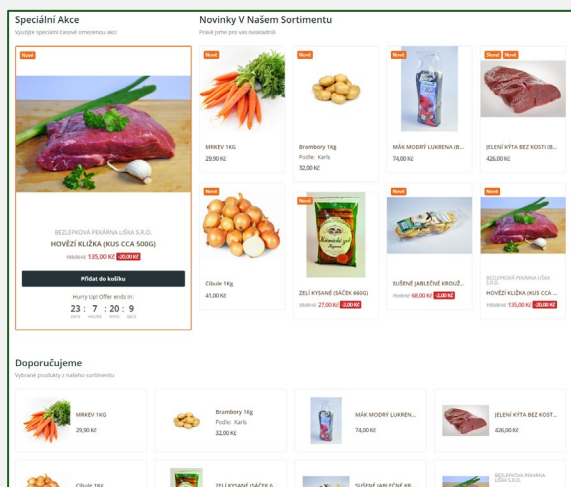
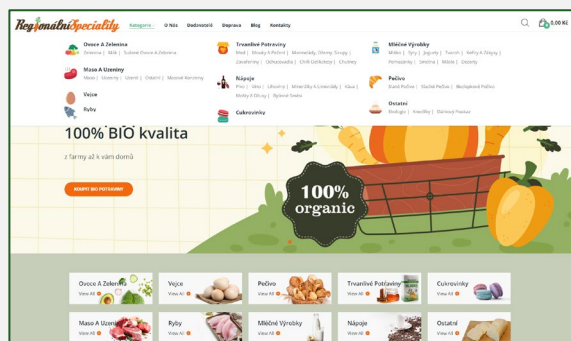
- Umístěno v cloudu společnosti Lesprojekt – služby s.r.o.
- Sdílený prostor s dalšími open source řešeními => možnost vzájemné interakce



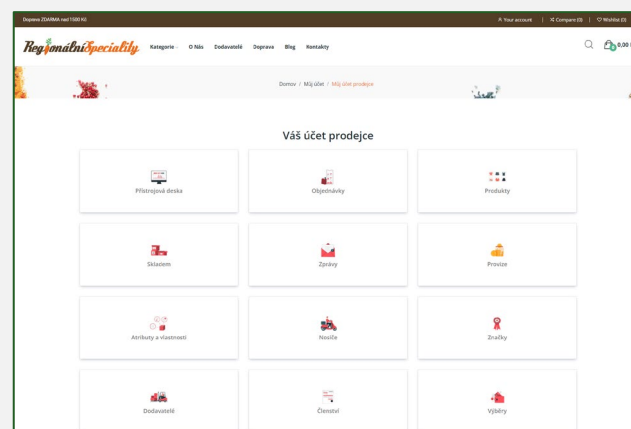
Digitální tržiště (Uživatelské úrovně)



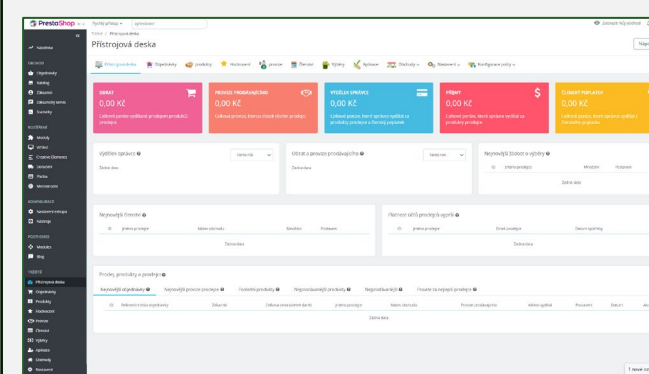
Zákazníci (website)



Prodejci (dashboard)



Administrace (dashboard)

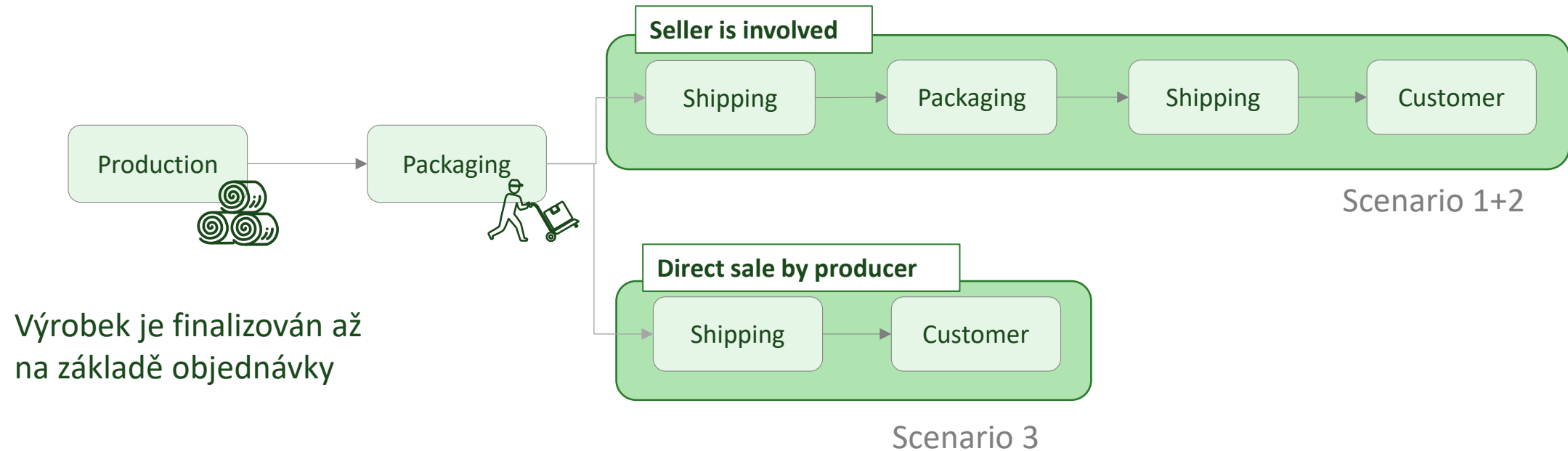


Funded by the
European Union

Integrace CZ pilotního řešení se systémem THEROS



Workflow – jednotlivé akce pro registraci blockchain



Integrace CZ pilotního řešení se systémem THEROS



Nástěnka

OBCHOD

Objednávky

Objednávky

Faktury

Dobropřisy

Dodací listy

Nákupní košíky

Katalog

Zákazníci

Zákaznický servis

Statistiky

ROZŠÍŘENÍ

Moduly

Vzhled

Creative Elements

Doručení

Platba

Mezinárodní

KONFIGURACE

Nastavení eshopu

Nástroje

POSTHEMES

Modules

Blog

TRŽIŠTĚ

Přístrojová deska

Objednávky

Produkty

Hodnocení

Provoz

Cenství

Vyběry

Aplikace

Obchody

Objednávky

#7 HNAJGUGUO z Petr Metr 115,00 Kč 12.03.2024 na 13:54:43

Soukromá poznámka

Zprávy (1)

TEST

Petr Metr 12.03.2024 13:54:43

Vyberte svou zprávu k objednávce

Konfigurovat přednastavené zprávy

Zobrazit zákazníkům?

Zpráva

Odeslat zprávu

Nápověda

Stav (5) Doklady (2) Dopravci (1)

Dodáno

Odeslána

Probíhá příprava

Platba byla přijata

Čeká se na přijetí bezhotovostní platby

Petr Uhlir

12.03.2024 14:07:12

Znovu odeslat E-mail

Petr Uhlir

12.03.2024 13:58:20

Znovu odeslat E-mail

Petr Uhlir

12.03.2024 13:56:45

Znovu odeslat E-mail

Petr Uhlir

12.03.2024 13:54:46

Znovu odeslat E-mail

Dodáno

Aktualizovat stav

Poznámka k objednávce

Ttheros

Theros Transaction	Order Status	Transaction timestamp	Status ID	Action ID	JSON data
delivered	Dodáno	2024-08-09 16:01:27	5	18	[{"bizAction":"shipping","eventTimestamp":"2024-08-09"}]
shipping	Odeslána	2024-03-12 14:07:12	4	12	[{"bizAction":"shipping","eventTimestamp":"2024-03-12"}]
production	Probíhá příprava	2024-03-12 13:58:20	3	11	[{"bizAction":"shipping","eventTimestamp":"2024-03-12"}]

Theros data

Platba (2)

Datum	Způsob platby	Číslo transakce	Častka	Faktura	Zaměstnanec
12.03.2024 13:56:45	Platba bankovním převodem		44,47 Kč	#IN000001	-
09.08.2024 16:01:27	Platba bankovním převodem		70,53 Kč	#IN000001	-

Kč

#IN000001

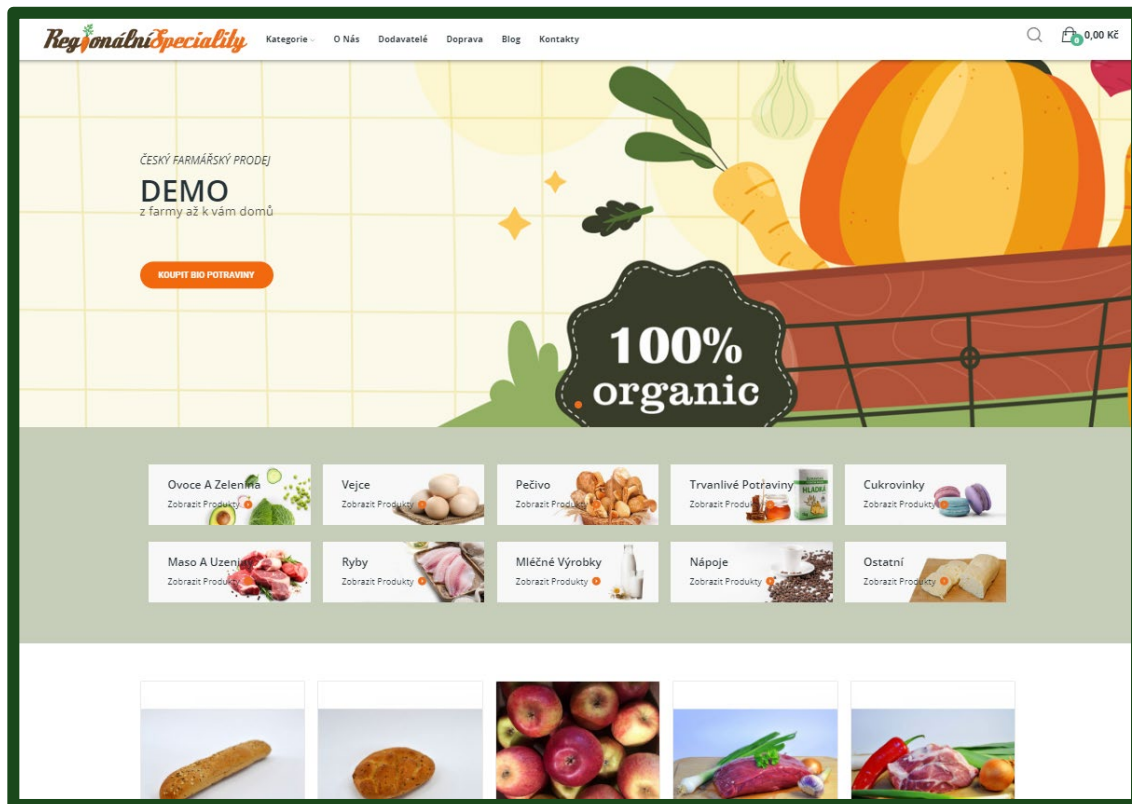
Přidat



Funded by the
European Union

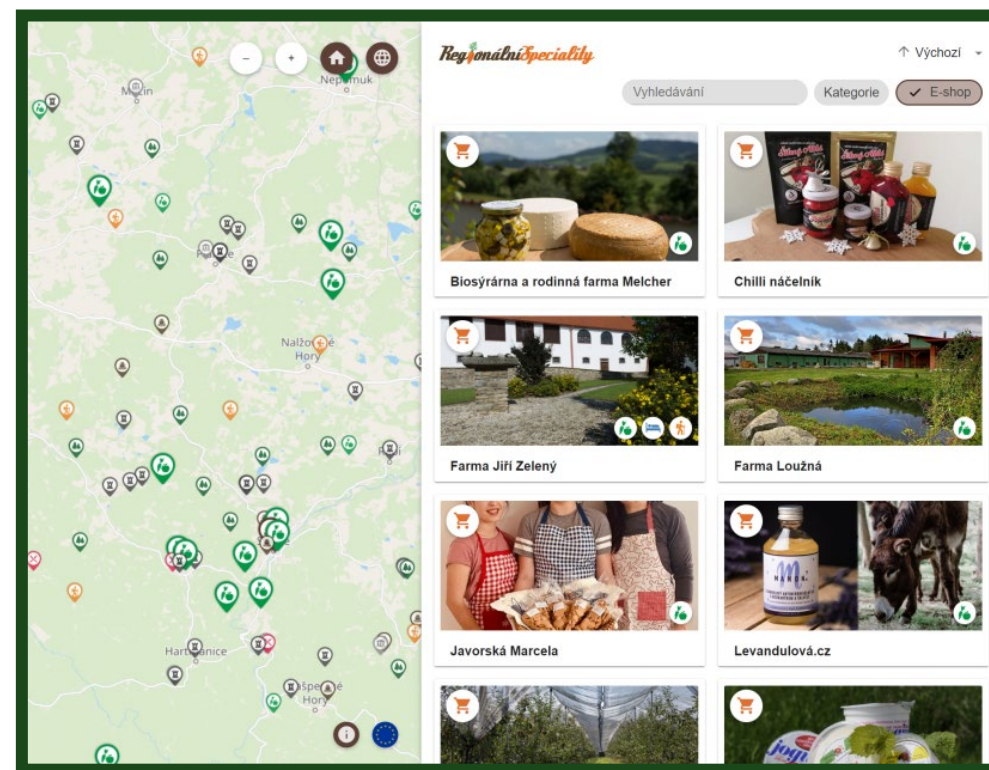
Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024

Propojení na Atlas



Tržnice regionálních specialit

Atlas regionálních zajímavostí



Funded by the
European Union

Stávající e-shop X Nové digitální tržiště



- **Integrace pokročilých technologií**

- Digital Marketplace integruje sadu pokročilých technologií, včetně ověřovacího enginu pro sledovatelnost, IoT pro monitorování stavu produktů v reálném čase a vylepšené uživatelské zkušenosti a provozní efektivitu. Tato integrace nejen zvyšuje transparentnost a důvěru mezi spotřebiteli, ale také nabízí výrobcům a maloobchodníkům inovativní nástroje k efektivnější správě a propagaci jejich ekologických produktů.

- **Platforma pro více prodejců**

- Zatímco stávající verze se zaměřuje na nastavení jednoho dodavatele, THEROS Digital Marketplace využívá modul Multivendor z PrestaShopu a přeměňuje jej na komplexní platformu pro více dodavatelů. Tento přístup umožňuje rozmanité škále výrobců biopotravin uvést své produkty na seznam, a nabídnout tak spotřebitelům širší výběr zboží. Podporuje konkurenční prostředí, které přináší výhody prodávajícím i kupujícím, přičemž rozmanitost, kvalita a ceny jsou vylepšeny strukturou trhu.

- **Monitorování v reálném čase a zajišťování kvality**

- Digitální tržiště, které zahrnuje technologii IoT, nabízí monitorování podmínek prostředí ovlivňujících produkty během přepravy v reálném čase, jako je teplota a vlhkost. Tato schopnost chybí v konvenčních platformách, jako jsou „Regionální speciality“, které poskytují digitálnímu trhu jedinečnou prodejní nabídku, která klade důraz na zajištění kvality a integrity produktů od farmy až po stůl.



Funded by the
European Union





www.theros-project.eu



[THEROS_project](#)



[@THEROS_project](#)



[THEROS_project](#)



Děkuji za pozornost!

Petr Horák

WIRELESSINFO



Funded by the
European Union

This project has received funding under grant agreement No 101083579. It is funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



THEROS

Implementace inovativních technologií vytvořených v rámci projektu THEROS do praxe.

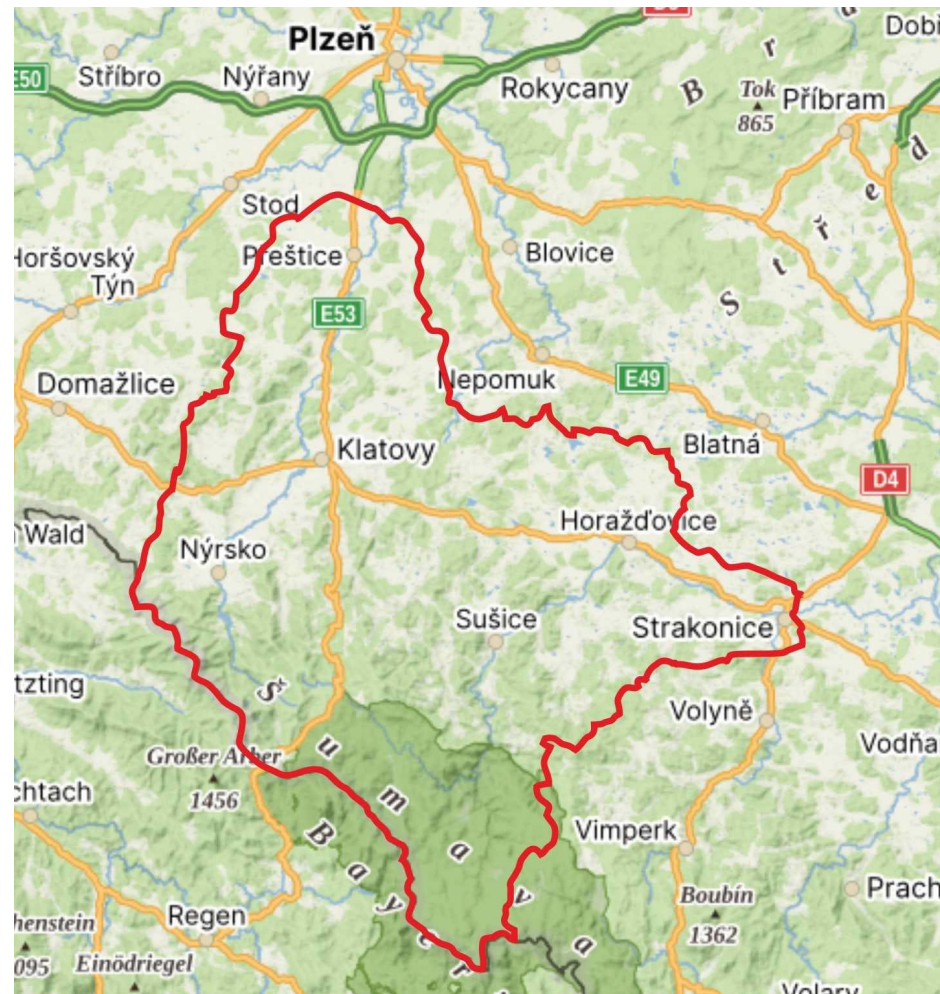
Tomáš Zelený
Šumavaprodukt s.r.o.

THERO**S**



- Firma s více jak 10-ti letou historií
- Farmářský obchod Sušice – od roku 2012
- E-SHOP s regionálními specialitami
www.regionalnispéciality.cz – od roku 2020

- Regionální působnost



Fungování e-shopu

- Úterý - Uzávěrka objednávek na aktuální týden 20:00
- Úterý, středa - objednáme regionální produkty od našich dodavatelů – nic nedržíme skladem
- Středa, čtvrtek - svážíme objednané produkty do našeho distribučního skladu a kompletujeme objednávky
- Pátek – dokončování objednávek a rozvoz



Sortiment

- maso a masné výrobky od místních chovatelů
- mléko, sýry a mléčné výrobky z šumavských minimlékáren
- ryby
- ovoce, zelenina
- pivo z minipivovarů
- pečivo
- a mnoho dalších regionálních produktů,.....



Marketing

- Facebook, Instagram

<https://www.facebook.com/61552180044603/videos/940087644127227>

- SMS zprávy
- Měsíčně rozesílané newslettery

<https://newsletter.sumavaprodukt.cz/newslettery/sumavaprodukt-2024-cerven/>

- Nejlepší reklama je ale doporučení od spokojených zákazníků



THEROS

- Od 1.1.2023
- Úkolem naší firmy:

*implementace inovativních technologií
vytvořených v rámci tohoto projektu do praxe.*

- Konec projektu 31.12.2025



Produkty s certifikovanou chráněnou značkou

- Bioprodukty
- Šumava-originální produkt
- Regionální potravina
- Klasa



ZPRACOVNA RYB KLATOVY, A.S.
Tolstolobik uzený, podkova V...
67,00 Kč

Přidat do košíku



FARMA ZELENÝ ŠUMAVA
Hovězí maso přední - krk (bale...
166,00 Kč

Přidat do košíku



FARMA ZELENÝ ŠUMAVA
Sýr uzený Zlatý bochánek bio ...
146,00 Kč

Přidat do košíku



Funded by the
European Union

Monitorovaná přeprava

- Zboží je přepravováno v boxech se senzory monitorující teplotu, vlhkost a neoprávněné otevření boxu
- Auto je vybaveno zařízením na sledování polohy (GPS)



1. Přeprava vlastní

- Termolabilní zboží je přepravováno v boxech se senzory monitorující teplotu a vlhkost, ostatní zboží v přepravních bedýnkách
- Poloha auta monitorována 24 hodin denně 7 dnů v týdnu
- Zákazník, ale i obchodník bude mít přehled o poloze a přepravních podmínkách objednávky



2. Přeprava sjednaná komerčním dopravcem

- Smluvně zajištěný přepravce garantující dovoz zboží do 24 hodin
- Poloha objednávky je monitorována při expedici, naskladnění do depa, vyskladnění z depa a při převzetí zákazníkem
- Teplota a vlhkost je monitorována po celou dobu expedice.
- Zákazník, ale i obchodník bude mít přehled o poloze a přepravních podmínkách objednávky



Trh regionální speciality

[Kategorie](#)
[O Nás](#)
[Dodavatelé](#)
[Doprava](#)
[Blog](#)
[Kontakty](#)

0,00 Kč

Ovoce A Zelenina
 Zelenina | Mák | Sušené Ovoce A Zelenina

Maso A Uzeniny
 Maso | Uzeniny | Uzené | Ostatní | Masové Konzervy

Vejsce

Ryby

Trvanlivé Potraviny
 Med | Mouky A Pečení | Marmelády, Džemy, Sirupy | Zavařeniny | Ochucovadla | Chilli Delikatesy | Chutney

Nápoje
 Pivo | Víno | Lihoviny | Minerálky A Limonády | Káva | Mošty A Džusy | Bylinné Směsi

Cukrovinky

Mléčné Výrobky
 Mléko | Sýry | Jogurty | Tvaroh | Kefíry A Zákysy | Pomazánky | Smetana | Máslo | Dezerty

Pečivo
 Slané Pečivo | Sladké Pečivo | Bezlepkové Pečivo

Ostatní
 Ekologie | Knedlíky | Dárkový Poukaz

Ovoce A Zelenina
 Zobrazit Produkty

Vejsce
 Zobrazit Produkty

Pečivo
 Zobrazit Produkty

Trvanlivé Potraviny
 Zobrazit Produkty

Cukrovinky
 Zobrazit Produkty

Maso A Uzeniny

Ryby

Mléčné Výrobky

Nápoje

Ostatní



Funded by the
European Union

Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024

Trh regionální speciality – dílčí cíle

- Zvyšovat dostupnost certifikovaných potravin velkému počtu zákazníků
- Díky sledovacím technologiím monitorujícím polohu, teplotu a vlhkost dodávaného zboží po celou dobu přepravy splňovat přísné standardy kvality
- Posilovat postavení místních producentů certifikovaných potravin poskytnutím nástrojů na zviditelnění tak, aby mohli konkurovat na větším trhu
- Možnost využití modelu pro farmáře nebo obchodníky s regionálními produkty v jiných regionech resp. krajích
- Nabídnutí tohoto modelu školám, nemocnicím nebo jiným organizacím, které by tímto mohli podpořit místní producenty



Hlavní cíle

- Spokojený zákazník
- Spokojený výrobce (farmář)
- Spokojený obchodník
- Podpora regionálních značek, které jsou puncem kvality a původu
- Zvýšení transparentnosti, důvěryhodnosti a bezpečnosti značky Bioprodukt, která je pro některé spotřebitele, bohužel, pouhou záminkou ke zvyšování cen produktů
- Dlouhodobá udržitelnost projektu



Děkuji za pozornost a možná někdy NAVIDĚNOU

Ing. Tomáš Zelený Ph.D.

Tel.:+420602156008

E-mail:info@sumavaprodukt.cz



Funded by the
European Union

Země živitelka - Venkov pod palbou dat, České Budějovice (CZ), 22.8.2024