**Technické podmínky – Tržiště Kraje Vysočina**

## Cíl projektu

Cílem veřejné zakázky je služba zahrnující objednávkový portál pro propojení příspěvkových organizací zřizovaných Krajem Vysočina (např. škol, nemocnic, domovů seniorů) s regionálními dodavateli potravin, s možností rozšíření i pro příspěvkové organizace obcí (mateřské školy, základní školy, pečovatelské domy, atd.) s odhadovaným počtem 90 zapojených. Cílem zřízení této služby je:

* Podpořit lokální zemědělce a výrobce potravin – krátké dodavatelské řetězce bez omezení hranic území Kraje Vysočina.
* Zohlednit sezónnost a čerstvost produkce s ohledem na udržitelnost stravovacích služeb regionu.
* Umožnit jednoduché zadávání nabídek a objednávek.
* Posílit soběstačnost a regionální ekonomiku.
* Zvýšení kvality potravin ve veřejných zařízeních a dodržení kritérií podle vyhlášky o školním stravování.
* Snížení ekologické stopy (méně dopravy, menší uhlíková stopa).
* Naplňovat cíle Zdravého kraje a zdravého životního stylu.
* Naplňovat jedno z hlavních 10 TOP témat pro Vysočinu z roku 2023 ve veřejném fóru – Propagace lokálních potravin Kraje Vysočina.

1. **Zásady systému**

* Nejde o klasický e-shop. Obchodní vztahy a platby probíhají mimo portál.
* Nový portál slouží jako nástroj pro komunikaci nabídek a objednávek (do budoucna možnost sdílet poptávky).
* Prvotní cílová skupina: příspěvkové organizace (PO) zřizované Krajem Vysočina, sekundární PO měst a obcí.

**Přehled hlavních funkcionalit portálu**

**Registrace a přístup**

* Registrované role:
  + dodavatel / výrobce
  + odběratel (např. školní jídelna)
  + správce systému
  + schvalovatel (pověřený pracovník kraje - odboru životního prostředí a zemědělství)
  + superadmin role
* Schvalovací proces registrace:
  + registrace organizace dodavatel / odběratel
  + registrace uživatele včetně jeho příslušnosti k organizaci → schválení správce/schvalovatele → přístup aktivován,
  + povinné odsouhlasení (online disclaimer) čestného prohlášení o dodržování pravidel včetně odsouhlasení čestného prohlášení o registraci u dohledových orgánů (státní veterinární správy, státní zemědělské potravinářské inspekce)
  + součástí registrace a autentizace uživatelů bude povinný druhý faktor (minimálně kód na SMS) s možností jeho vypnutí uživatelem v případě, že nebude využita integrace SSO IDM Kraje Vysočina.

**Modul nabídek (produkty)**

* Dodavatel může a některé informace budou povinné:
  + upravovat svůj profil (fotografie, popis, sídlo, aj.)
  + přidávat a upravovat produkty (název, popis, cena, kategorie, množství, balení)
  + importovat hromadně produkty (Excel/XML), včetně definice závazné struktury importovaného XLS a XML (minimálně v rozsahu objednávkové číslo, název výrobku, cena bez DPH, DPH, cena s DPH, 4 uživatelské atributy, poznámka)
  + možnost určit si region závozu – zobrazení mapy s PO v dané vzdálenosti, minimální objednávku, termíny závozu
  + kontaktovat přímo odběratele (zprávy pro odběratele v systému)
  + FAQ pro dodavatele
* Stravovací zařízení může:
  + prohlížet nabídku (fulltext, filtry, kategorie); filtrace minimálně přes sídlo dodavatele (okres), skupina potravin (maso, zelenina, …) a cena za jednotku
  + přidávat produkty do objednávky (košíku) i produkty více dodavatelů v jednom košíku
  + přímo kontaktovat dodavatele (zprávy dodavateli, individuální vyjednávání – cena, balení, počet kusů, termín závozu, aj.)
  + uložit si svoje objednávky do kategorie „oblíbený“ – při dalším zadávání už se mu automaticky objednávka předvyplní
  + prohlížet si historii objednávek
  + funkce přidělení si CPV kódu k nakoupenému typu produktu (z krajem předem přiřazeného výčtu možných CPV k danému produktu z centrálního číselníku CPV kódů)
  + FAQ pro PO

**Modul objednávek**

* Možnost vytvořit objednávku s funkcí automatického vytvoření více objednávek z košíku kde jsou produkty více dodavatelů
* Objednávka přijde dodavateli do platformy + notifikace do emailu
* Dodavatel objednávku potvrdí/nepotvrdí
* Po potvrzení/nepotvrzení přijde odběrateli do systému zpráva zpět + notifikace do emailu
* Vytvoření faktury + obchodní vztah už probíhá mimo platformu
* Online report přehledů (objednávky, produkty, dodavatelé, rozdělení odběratelů – krajské PO a ostatní; dodavatelé per produkt; objemy per dodavatel; objemy per produkt; objemy per typ potraviny, vše s možností definice období)

**Notifikace a komunikace**

* Automatické e-maily: registrace (žadateli, schvalovateli), schválení registrace (dodavateli), nahrání prvního katalogu nového dodavatele (všem odběratelům), objednávka (objednateli i dodavateli), schválení objednávky ze strany dodavatele (objednateli).

**Správa systému (admin funkcionalita)**

* Správa uživatelských účtů a oprávnění (roli a příslušnost k organizaci si vybírá každý uživatel, schvalovatel kontroluje a má možnost změny).
* Správa kategorií produktů – rozdělení podle CPV kódů
* Správa obsahu a textů (pravidla, návody, info, FAQ)
* Export dat (objednávky, subjekty, produkty)
* Statistiky přístupů a využití
* Mapa s přehledem PO a dodavatelů

**Importní modul**

* Import a export dat ve formátu Excel/XML.
* Pro:
  + Produkty
  + Katalogy
* Validace formátu a kontrola dat

### Ostatní funkce

* Evidence organizací a jejich kontaktů
* Historie komunikace (zpráv)
* Adresy, odpovědné osoby, segmentace podle okresů a kategorií potravin

### Další technické požadavky

* Webová aplikace s responzivním designem (PC i mobilní).
* Provoz na doméně např. [trziste.kr-vysocina.cz](http://trziste.kr-vysocina.cz)
* Zabezpečené připojení HTTPS (<https://www.ssllabs.com/> skóre min A)
* Bezpečnostní HTTP hlavičky (konfigurace získá skóre minimálně A dle online testu na securityheaders.com)
* Respektování design manuálu kraje (návrh prototypu UX/UI musí být předložen kraji ke schválení před samotnou realizací služby)
* Nepovinná možnost využití kapacit TCK Kraje Vysočina (virtuální servery i storage zdarma)
* Školení pro uživatele systému a zpracování videonávodu a manuálu
* Zálohování do datového úložiště kraje (možno i do cloudových úložišť administrovaných krajem - AWS, Cesnet)
* V případě použití lokální databáze uživatelů (autentizace vůči lokálnímu/aplikačnímu zdroji identit) budou splněny tyto požadavky:
  + pro ukládání hesel (otisků hesel) uživatelů mohou být použity pouze tyto tzv. pomalé hashovací funkce:
    - Argon2 s funkcí Argon2id a parametry alespoň t=1, m=221(případně t=3, m=216 pro prostředí s omezenou pamětí – podléhá schválení)
    - scrypt s parametry alespoň N=32768 (215), r=8, p=1
  + PBKDF2 s počtem iterací alespoň 100 000 a s hašovací funkcí z rodiny SHA-2
  + při hashování hesla musí být použit pseudonáhodně vygenerovaný kryptografický salt
  + pro ukládání hesel nesmí být použity tzv. rychlé hashovací funkce typu MD-X, SHA-X, apod.
  + Hesla nesmí být uložena v čitelné (tzv. plain text) podobě

### Harmonogram

* Podpis smlouvy, předpoklad 03/2026
* Odevzdání první etapy - modul pro dodavatele 05/2026
* Odevzdání druhé etapy - modul pro odběratele 06/2026
* Testování - 06-08/2026
* Produkční provoz 1.9.2026