



Katalóg poľnohospodárskych strojov, stavieb a techniky

Tvorba a aplikácia

Martin Polovka, Eugen Mizerák

28. 4. 2026 Lužianky

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum,
Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky, Slovenská republika

OBSAH PREZENTÁCIE

1 KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

2 **PROCES TVORBY KATALÓGU**
z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

3 **PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU**
prieskum cien, inflácia, znalecký odhad

4 **PRÍNOSY KATALÓGU**
z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

5 **NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU**
nie je dôležitý sektor PV, ale funkcia a účel

6 **AKO ĎALEJ S KATALÓGOM**
diskusia

7 **ZHRNUTIE A ZÁVER PODUJATIA**

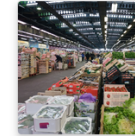
Stavby



Stavby pre hovädzí dobytok



Stavby pre kozy a ovce



Sklady pre zeleninu

Kombajny a žacie príslušenstvo



Obilné kombajny



Žacie príslušenstvo

Traktory



Traktory

Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice



Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Vybrané stroje



Vybrané stroje

Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštálí a hospodárskych dvorov



Kompaktné nosiče nadstavieb a nádrže na vodu

KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

09 – 10/ 2021 – prieskum NPPC – záujem o nákup techniky a realizáciu stavieb

10/ 2021 – začiatok prác na prvom katalógu

- Zjednodušenie procesov VO
- Odstránenie prípadných cenových deformácií
- Modernizácia poľnohospodárstva – 21. storočie
- EK – katalóg akceptujeme, ale každá krajina musí mať vlastný (AT, IT...)
- Kooperácia NPPC, SPU, PwC, Agrion, zástupcovia farmárov

11/ 2021 – vzniká prvá verzia katalógu

- traktory a digitálna výbava traktorov
- stavby v živočíšnej výrobe
- likvidácia starých poľnohospodárskych stavieb – brownfields
- vzniká 1. verzia online aplikácie – kalkulačky – <https://katalog.apa.sk>

12/ 2021 – 16.12.2021 – deadline pre odovzdanie a následnú notifikáciu Katalógu zo strany EK

2 MESAICE

KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

01 / 2022 – Katalóg notifikovaný zo strany EK

02/ 2022 – Konflikt na Ukrajine

- Energetická kríza, okamžitý rast cien
- **Potreba okamžitej indexácie cien katalógu**
- Prvé výzvy z katalógu – MPRV / PPA

2021 – 2026 – POSTUPNÉ DOPĽŇANIE A ROZŠIROVANIE KATALÓGU

2022 – Fotovoltaika, sklady pre zeleninu, výsadba sadov, vinohradnícka technika

2023 – Tepelné čerpadlá, skleníky a fóliovníky

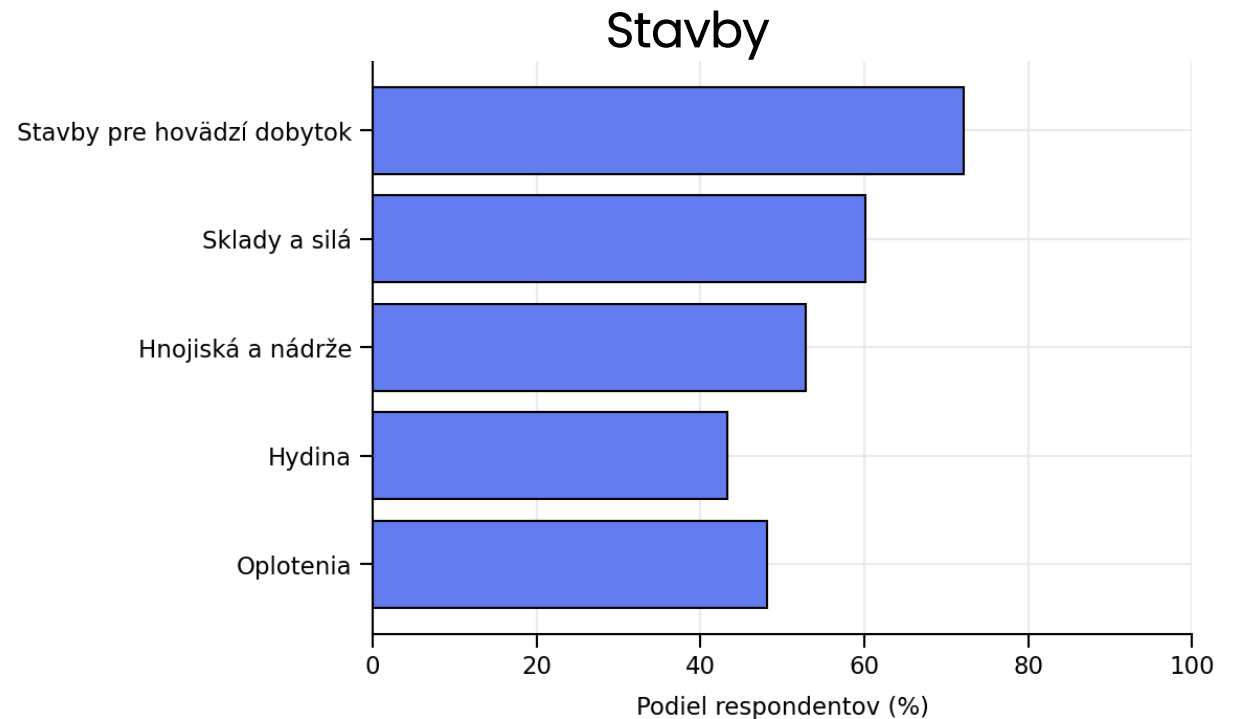
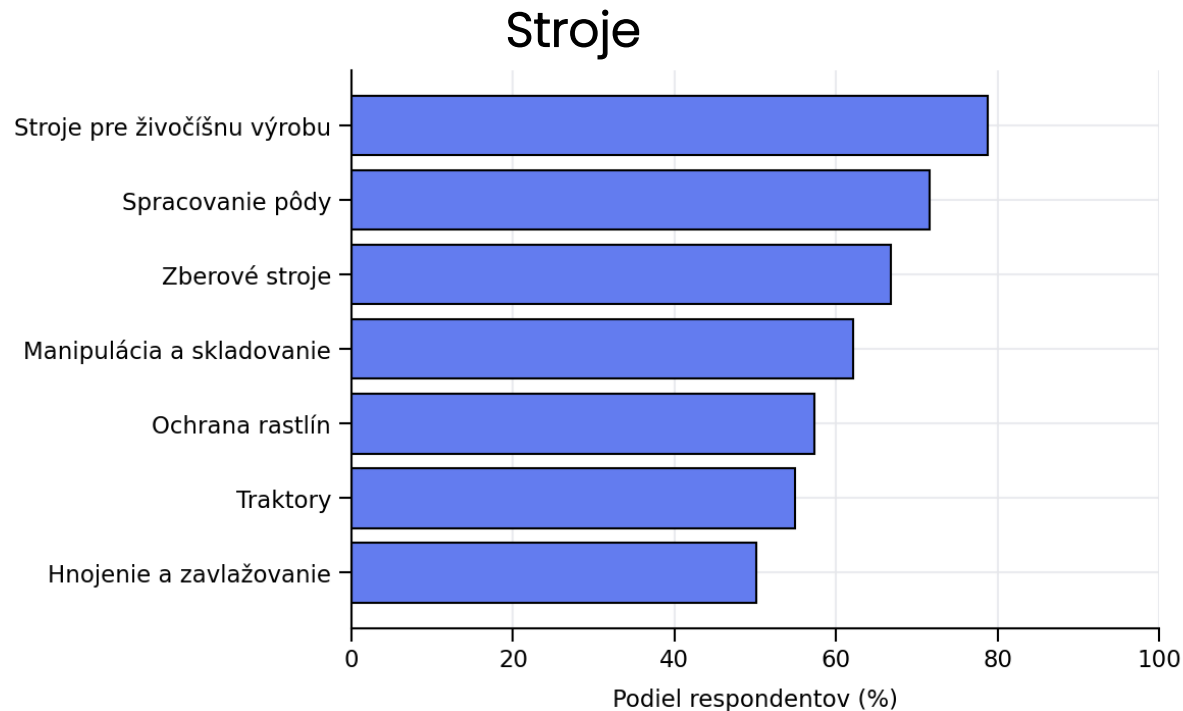
2024 – doplnené stroje pre ŠRV a ŠŽV, technológie pre spracovanie mlieka, včely

2025 / 2026 – doplnenie strojov ŠRV a ŠŽV

2022, 2023, 2024, 2026 – indexácia časti katalógu

„snehovej gule“
Efekt

ILUSTRÁCIA – záujem farmárov o nákup techniky a realizáciu stavieb



Prieskumu sa zúčastnilo 419 (resp. 416) respondentov. Respondenti mohli označiť viacero typov techniky alebo stavieb. Grafy vyjadrujú podiel respondentov so záujmom, nie počet zariadení ani investičný objem.

OBSAH PREZENTÁCIE

1 KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

2 PROCES TVORBY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

3 PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU

prieskum cien, inflácia, znalecký odhad

4 PRÍNOSY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

5 NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU

nie je dôležitý sektor PV, ale funkcia a účel

6 AKO ĎALEJ S KATALÓGOM

diskusia

7 ZHRNUTIE A ZÁVER PODUJATIA

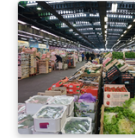
Stavby



Stavby pre hovädzí dobytok



Stavby pre kozy a ovce



Sklady pre zeleninu

Kombajny a žacie príslušenstvo



Obilné kombajny



Žacie príslušenstvo

Traktory



Traktory

Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice



Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Vybrané stroje



Vybrané stroje

Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštálí a hospodárskych dvorov



Kompaktné nosiče nadstavieb a nádrže na vodu

PROCES TVORBY KATALÓGU z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

- KATALÓG a ceny v ňom supľujú v plnej miere proces verejného obstarávania za farmárov
- katalóg nie je cenník ani zoznam ponúk
- všetky cenové ponuky musia byť overené vzorkou reálnych faktúr
- katalóg nepracuje s cenami z e-shopov – stráca sa vystopovateľnosť a hodnovernosť
- **benchmark:**
 - historické nákupy
 - medzinárodné databázy
 - reálne faktúry
- je to normatívny nástroj pre verejnú podporu

Cieľom je: spravodlivá, overiteľná a auditovateľná cena pri technologickej neutralite a hospodárskej súťaži

Výstup: jednotná referenčná cena pre podporu *n-tity*, na základe spoločného parametra

PROCES TVORBY KATALÓGU 2.

✓ Objednávateľom katalógu je MPRV SR – pre potreby PPA

Fáza 1 – objednávateľ:

1. jasná špecifikácia zadania – predmetu doplnenia: zariadenie (napr. traktor), technológia, stavba
2. definuje sa funkcia a účel
3. nikdy nie konkrétna značka ani výrobca
4. pri indexácii cien – rozsah a rámcový termín

Je to základ pre ďalšie kroky

PROCES TVORBY KATALÓGU 3.

- ✓ Realizátorom katalógu je NPPC, v spolupráci s ďalšími subjektami

Fáza 2 – realizátor:

- A. Technické a funkčné minimum
- B. Odborné konzultácie parametrov – dodávateľov techniky / farmárov
- C. Zber reálnych cenových podkladov
- D. Analýza závislosti ceny od parametrov
- E. Kategorizácia a výpočet ceny
- F. Validácia a zavedenie do katalógu



Audit

PROCES TVORBY KATALÓGU 4.

- **A. Zadanie – technické a funkčné minimum**
 1. určenie povinného minima parametrov: technického / funkčného
 2. minimum musí byť: splniteľné, kontrolovateľné, obhájiteľné pri audite
 3. zohľadňuje: legislatívu (welfare, ŽP, BOZP), technické normy, prípadné požiadavky financujúcej agentúry

- **B. Odborné konzultácie parametrov – dodávatelia techniky / farmári / akademický sektor**

Parametre sa nastavujú tak, aby:

- ✓ boli realistické a dosiahnuteľné
- ✓ neboli diskriminačné
- ✓ nezužovali trh
- ✓ umožňovali hospodársku súťaž
- ✓ obmedzenie potenciálnej zámeny alebo obchádzania lacnejšími alternatívami

PROCES TVORBY KATALÓGU 5.

➤ C. Zber reálnych cenových podkladov

Použité zdroje:

- ✓ reálne faktúry farmárov za porovnateľné zariadenia
- ✓ podklady od popredných predajcov – cenové ponuky po zohľadnení zliav
- ✓ domáce a zahraničné webové konfigurátory
- ✓ rôzne značky a modely, variabilita riešení

Cieľ: pokryť čo najširšiu vzorku trhu, eliminovať vplyv individuálnych marží

➤ D. Analýza závislosti ceny od parametrov

- ✓ modelovanie ceny podľa kľúčových parametrov
- ✓ zo získaných dát sa analyzuje: vzťah ceny k technickým parametrom
Príklady: traktor: výkon (kW) / prevodovka/ kabína; stroje: šírka záberu, stavby: kapacita, technológia
- ✓ V ideálnom prípade: cenová závislosť **je lineárna** – umožňuje výpočet podpory na základe objektívneho parametra
- pokiaľ nie – vraciame sa do bodu 2 – konzultácia parametrov a analýza príčin nelinearity

Dôvernosť
poskytnutých
údajov

najnáročnejšia fáza tvorby katalógu

PROCES TVORBY KATALÓGU 6.

➤ E. Kategorizácia a výpočet ceny

- ✓ Zariadenia sa rozdelia do kategórií podľa kľúčových parametrov
- ✓ V každej kategórii sa ceny spriemerujú
- ✓ Benchmark s historickými dokladmi / faktúrami / porovnajú s medzinár. databázami

Výsledok: ak nebol zistený štatisticky významný rozdiel ➡ potvrdenie správnosti metodiky

➤ F. Validácia a zavedenie do katalógu

- ✓ Konzultácia cien a opisov položiek: so zástupcami farmárov
s dodávateľmi techniky
v prípade potreby – site visit
- ✓ Spracovanie textovej formy (metodiky) katalógu
- ✓ online kalkulačka

➤ Auditné overenie

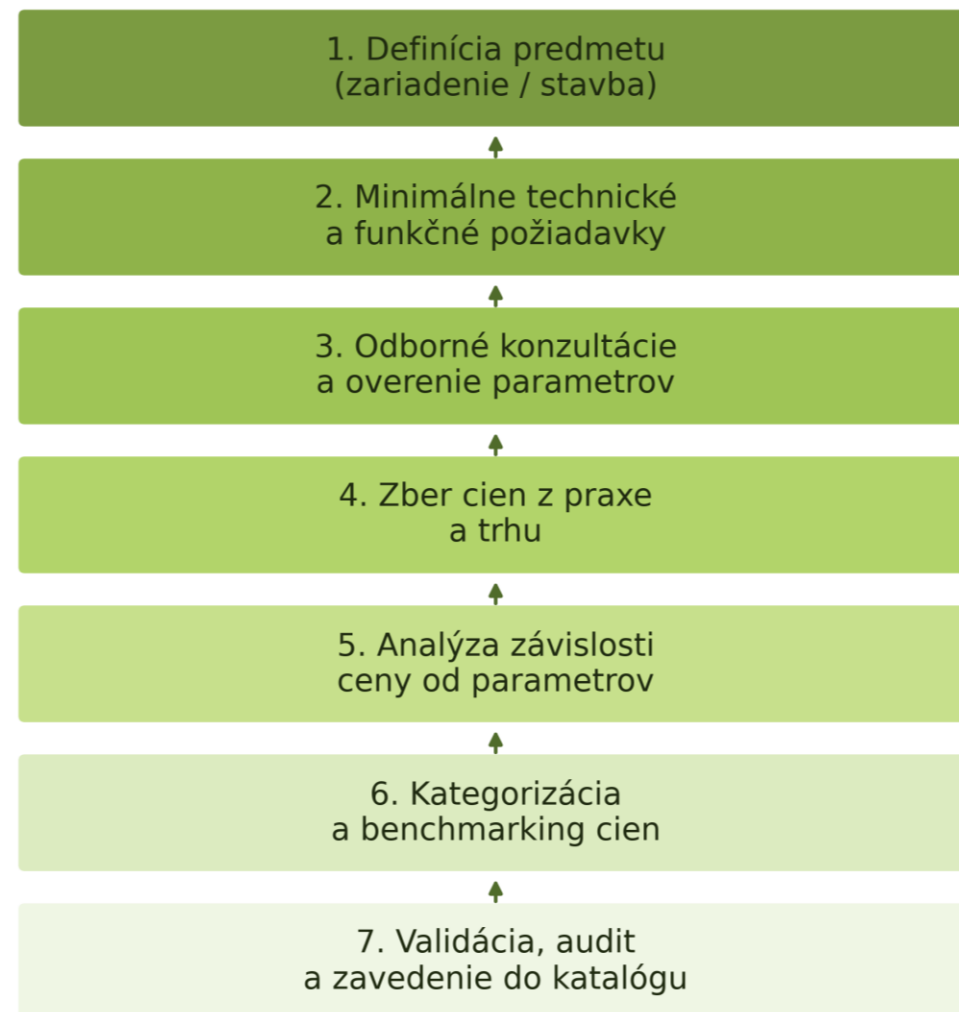
- ✓ Proces tvorby katalógu overený audítorskou spoločnosťou
- ✓ Podklady archivované – možná kontrola zo strany EK / auditu

najnáročnejšia fáza tvorby katalógu

PROCES TVORBY KATALÓGU

Zásady, ktoré platia počas celého procesu:

- ✓ všetky zariadenia musia byť nové
- ✓ musia mať certificate of conformity alebo alternatívny doklad
- ✓ zdrojové podklady sú dôverné a archivované u tvorcov katalógu
- ✓ v prípade potreby – výstupy poskytované údaje LEN anonymizovane
- ✓ katalóg podlieha auditu



OBSAH PREZENTÁCIE

1 KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

2 PROCES TVORBY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

3 PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU

prieskum cien, inflácia, znalecký odhad

4 PRÍNOSY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

5 NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU

nie je dôležitý sektor PV, ale funkcia a účel

6 AKO ĎALEJ S KATALÓGOM

diskusia

7 ZHRNUTIE A ZÁVER PODUJATIA

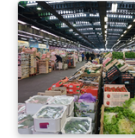
Stavby



Stavby pre hovädzí dobytok



Stavby pre kozy a ovce



Sklady pre zeleninu

Kombajny a žacie príslušenstvo



Obilné kombajny



Žacie príslušenstvo

Traktory



Traktory

Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice



Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Vybrané stroje



Vybrané stroje

Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštálí a hospodárskych dvorov



Kompaktné nosiče nadstavieb a nádrže na vodu

PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU

- Katalóg je dynamický nástroj, otvorený aj vývoju technológií
- Indexácia cien = zrealnenie cien na aktuálnu trhovú hladinu, alebo blízku tejto hladine (princíp hospodárnosti)
- Indexácia sa realizuje:
 1. aktuálnym prieskumom cien medzi dodávateľmi
 2. % sadzbou na základe vývoja rozhodujúcich ukazovateľov (napr. jadrová inflácia)
 3. zohľadnením indexov cien niektorých materiálov (betón, plasty, oceľ, práca)
 4. kombinácia prístupov 1-3

Účel: 1. podpory cez PPA spravidla dosahujú 50% oprávnených nákladov
2. v prípade nerefektovania na aktuálne ceny, efektívna podpora by klesala – dodávatelia techniky nestratia, ale farmári by boli relatívne znevýhodnení

Časová náročnosť: prieskum cien – 2-3 mesiace (~ odozve trhu)
% sadzba, indexy cien – 2-3 týždne

Aktuálne – časť katalógu indexovaná % jadrovej inflácie k 31.3.2026

OBSAH PREZENTÁCIE

1 KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

2 **PROCES TVORBY KATALÓGU**
z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

3 **PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU**
prieskum cien, inflácia, znalecký odhad

4 **PRÍNOSY KATALÓGU**
z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

6 **NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU**
nie je dôležitý sektor PV, ale funkcia a účel

5 **AKO ĎALEJ S KATALÓGOM**
diskusia

6 **ZHRNUTIE A ZÁVER PODUJATIA**

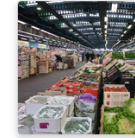
Stavby



Stavby pre hovädzí dobytok



Stavby pre kozy a ovce



Sklady pre zeleninu

Kombajny a žacie príslušenstvo



Obilné kombajny



Žacie príslušenstvo

Traktory



Traktory

Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice



Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Vybrané stroje



Vybrané stroje

Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštálí a hospodárskych dvorov



Kompaktné nosiče nadstavieb a nádrže na vodu

PRÍNOSY KATALÓGU Z POHĽADU FARMÁROV

- Jednoduchší a rýchlejší proces obstarania techniky
- ✓ katalóg nahrádza individuálne oceňovanie a skrátenie času prípravy žiadosti
- ✓ položky mimo katalóg stále je možné obstaráť „klasickým“ postupom

- Transparentnosť a predvídateľnosť podpory
- ✓ vopred známe uznateľné náklady
- ✓ menší priestor pre subjektívne posudzovanie

- Rovnaký prístup pre všetkých
- ✓ katalóg eliminuje výhodu „lepších kontaktov“
- ✓ rozhoduje technický a funkčný parameter

- Istota pri kontrole
- ✓ obstaranie „z katalógu“ je auditne obhájiteľné
- ✓ parametre ktoré sú predmetom kontroly, sú vopred dané a overiteľné



Pre farmára je katalóg nástroj istoty, nie obmedzenia

PRÍNOSY KATALÓGU Z POHĽADU VÝROBCOV A DODÁVATEĽOV TECHNIKY

- Predvídateľné trhové prostredie
- Jasne definované technické a funkčné minimum
- Stabilný rámec pre plánovanie ponuky
- Rovnaké a transparentné pravidlá

Katalóg nie je šitý na mieru žiadnym konkrétnym značkám ani dodávateľom techniky

- ✓ Rovnaké podmienky pre domácich aj zahraničných dodávateľov
- ✓ Zníženie administratívnej záťaže – spracovanie množstva ponúk
- ✓ Podpora moderných riešení *high-tech*, digitalizácia, energetická efektívnosť
- ✓ Priestor pre inovácie v rámci jasne stanoveného rámca

Katalóg vytvára férové a stabilné prostredie pre dodávateľov techniky

PRÍNOSY KATALÓGU Z POHĽADU MINISTERSTVA / PPA

- Podpora rozvoja poľnohospodárstva
 - ✓ cielená modernizácia techniky a stavieb
 - ✓ zosúladenie podpôr s technologickým a legislatívnym vývojom
- Vyššia efektivita administrácie
 - ✓ jednotný referenčný rámec pre posudzovanie projektov / žiadostí
 - ✓ rýchlejšie spracovanie žiadostí
- Hospodárnosť vynakladania verejných zdrojov
 - ✓ ceny odvodené z reálnych trhových dát
 - ✓ eliminácia cenových deformácií a extrémov
- Zníženie sporových konaní
 - ✓ jasne stanovené pravidlá znižujú počet odvolaní
 - ✓ menej korekcií a vratiek

Katalóg je systémový nástroj politiky udržateľného rozvoja, nie ad-hoc riešenie

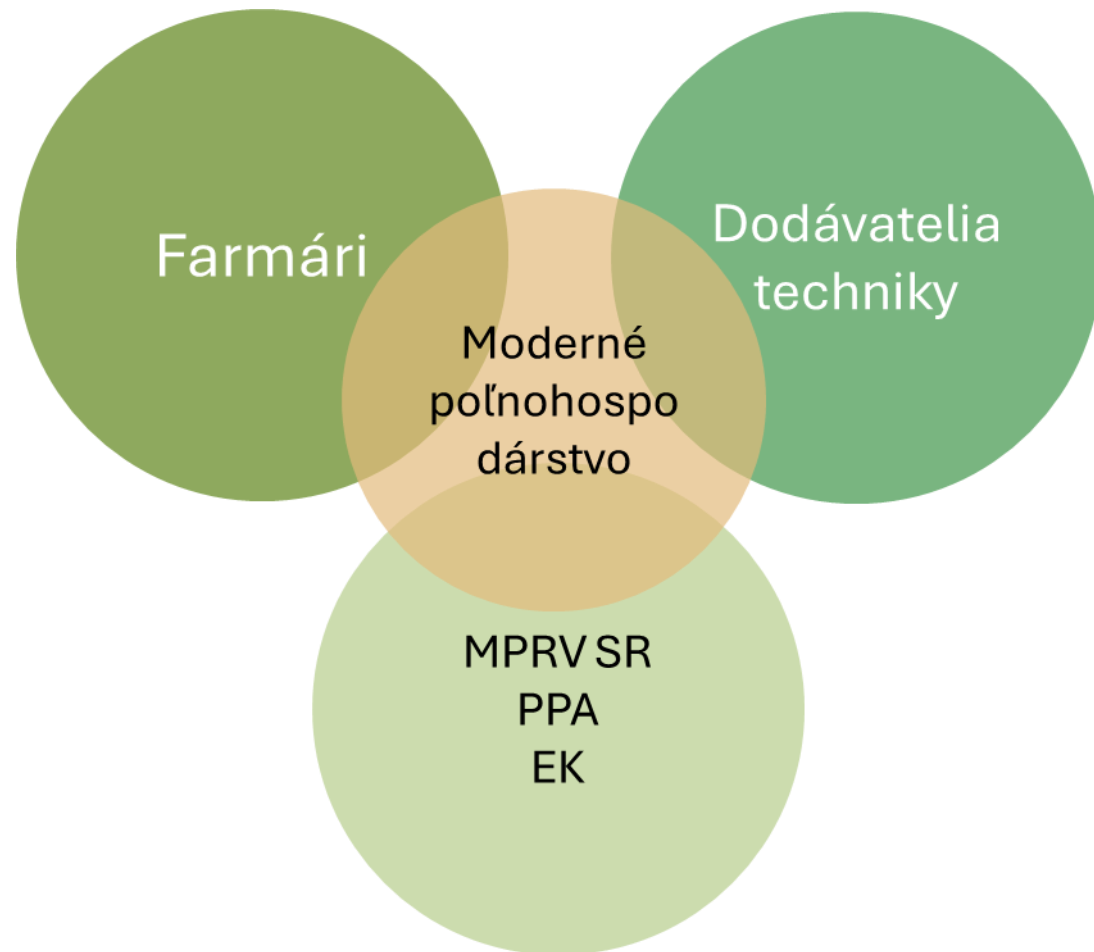
SPOLOČNÝ EFEKT KATALÓGU

- ✓ jednotný metodický rámec pre všetkých aktérov

rovnováha medzi:

- rozvojom sektora
- potrebou modernizácie a digitalizácie
- efektívnosťou
- hospodárnym nakladaním s verejnými zdrojmi

Katalóg spája potreby trhu, farmárov aj verejnej správy do jedného funkčného systému



OBSAH PREZENTÁCIE

1 KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

2 PROCES TVORBY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

3 PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU

prieskum cien, inflácia, znalecký odhad

4 PRÍNOSY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

5 NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU

nie je dôležitý sektor PV, ale funkcia a účel

6 AKO ĎALEJ S KATALÓGOM

diskusia

7 ZHRNUTIE A ZÁVER PODUJATIA

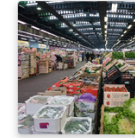
Stavby



Stavby pre hovädzí dobytok



Stavby pre kozy a ovce



Sklady pre zeleninu

Kombajny a žacie príslušenstvo



Obilné kombajny



Žacie príslušenstvo

Traktory



Traktory

Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice



Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Vybrané stroje



Vybrané stroje

Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštálí a hospodárskych dvorov



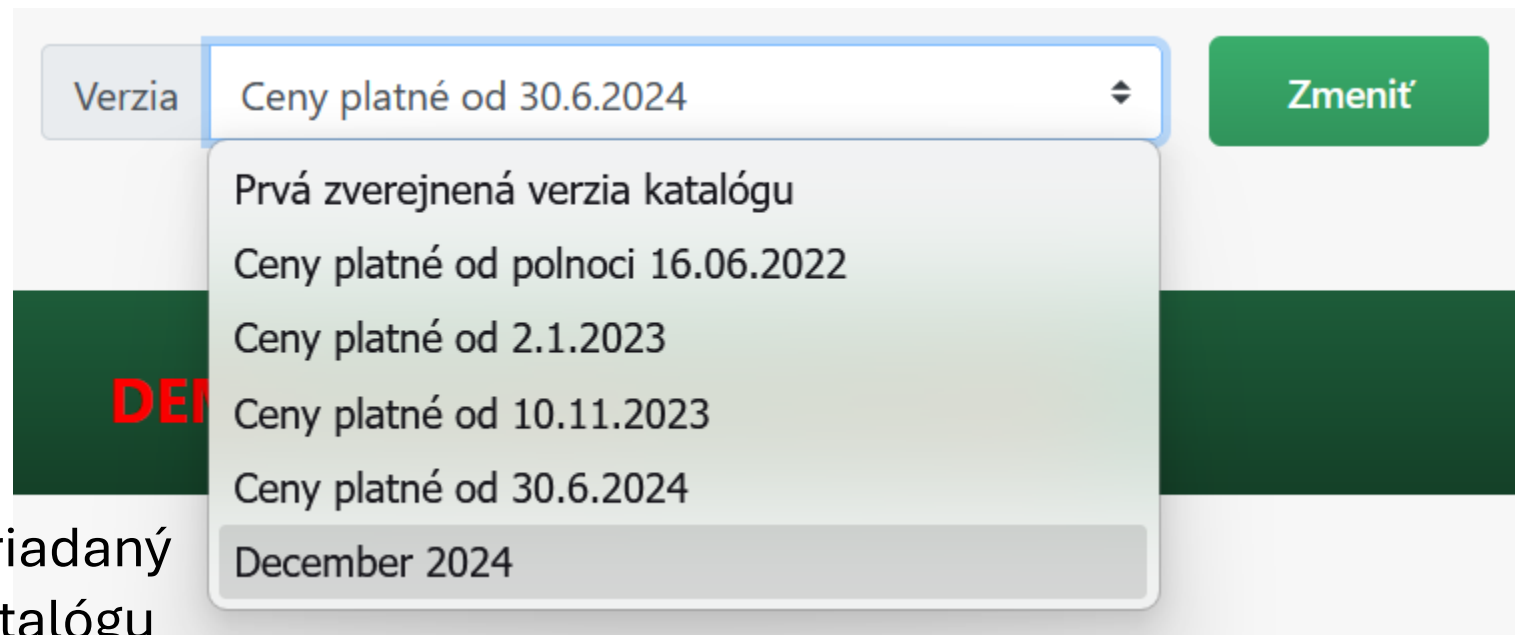
Kompaktné nosiče nadstavieb a nádrže na vodu

NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU

- Katalóg v období 2021 – 2026 prešiel viacerými zmenami a doplnkami
- Dnes existuje min. v 3 verziách – čiastočná indexácia a dopĺňanie v r. 2022 – 2026
- Rozsahom aj dosahom prekonal pôvodné očakávania
- Viacvrstvová a menej prehľadná štruktúra, ktorá si vyžaduje systémovú reorganizáciu – efekt “snehovej gule”



Ciel: vytvoriť stabilný, logicky usporiadaný základ pre dlhodobý rozvoj katalógu



NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU 2.

- Od sektorového členenia na rastlinnú a živočíšnu výrobu smerom k účelu – funkcii
- Tri piliere katalógu:

- I. Poľnohospodárske stroje
- II. Stavby v poľnohospodárstve
- III. Ostatné vybavenie a zariadenia

Toto členenie:

- + zjednocuje prístup naprieč katalógom,
 - + zlepšuje orientáciu žiadateľov aj správcov,
 - + umožňuje exaktné vypisovanie výziev.
- Uplatnený jednotný prístup založený na číselníku naprieč všetkými skupinami
 - Štruktúra je navrhnutá ako otvorený systém umožňujúci ďalšie dopĺňanie

I. Poľnohospodárske stroje

- ✓ Základom je účel a technologické využitie stroja (odklon od delenia RV / ŽV).
- ✓ Vytvorený je logický číselník, ktorý umožňuje budúce doplnenia, presné viazanie výziev na konkrétne položky.
- ✓ Stroj je definovaný ako samostatná pracovná jednotka so strojovou funkciou alebo pohonom.

II. Stavby v poľnohospodárstve

- ✓ Stavba je definovaná ako pevná alebo mobilná stavebno – technická konštrukcia, s možnými integrovanými technológiami.
- ✓ Zahŕňajú najmä: trvalé ustajnenie, dočasné a mobilné ustajnenie, skleníky, ostatné stavby a príslušenstvo, náklady na likvidáciu brownfieldov
- ✓ Nie sú to samostatné voľné zariadenia.

III. Ostatné vybavenie a zariadenia

- ✓ Zahŕňa technologické prvky, ktoré nemajú vlastný pohon (nie sú strojmi), nie sú stavebnými objektmi
 - ✓ Podporujú RV, ŽV, skladovanie, manipuláciu, welfare, hygienu, prevádzku....
 - ✓ Ide o kľúčové technologické komponenty pre funkčnú prevádzku farmy
-

NOVÁ ŠTRUKTÚRA – OD NÁVRHU K REALIZÁCI

Zavedenie novej štruktúry katalógu

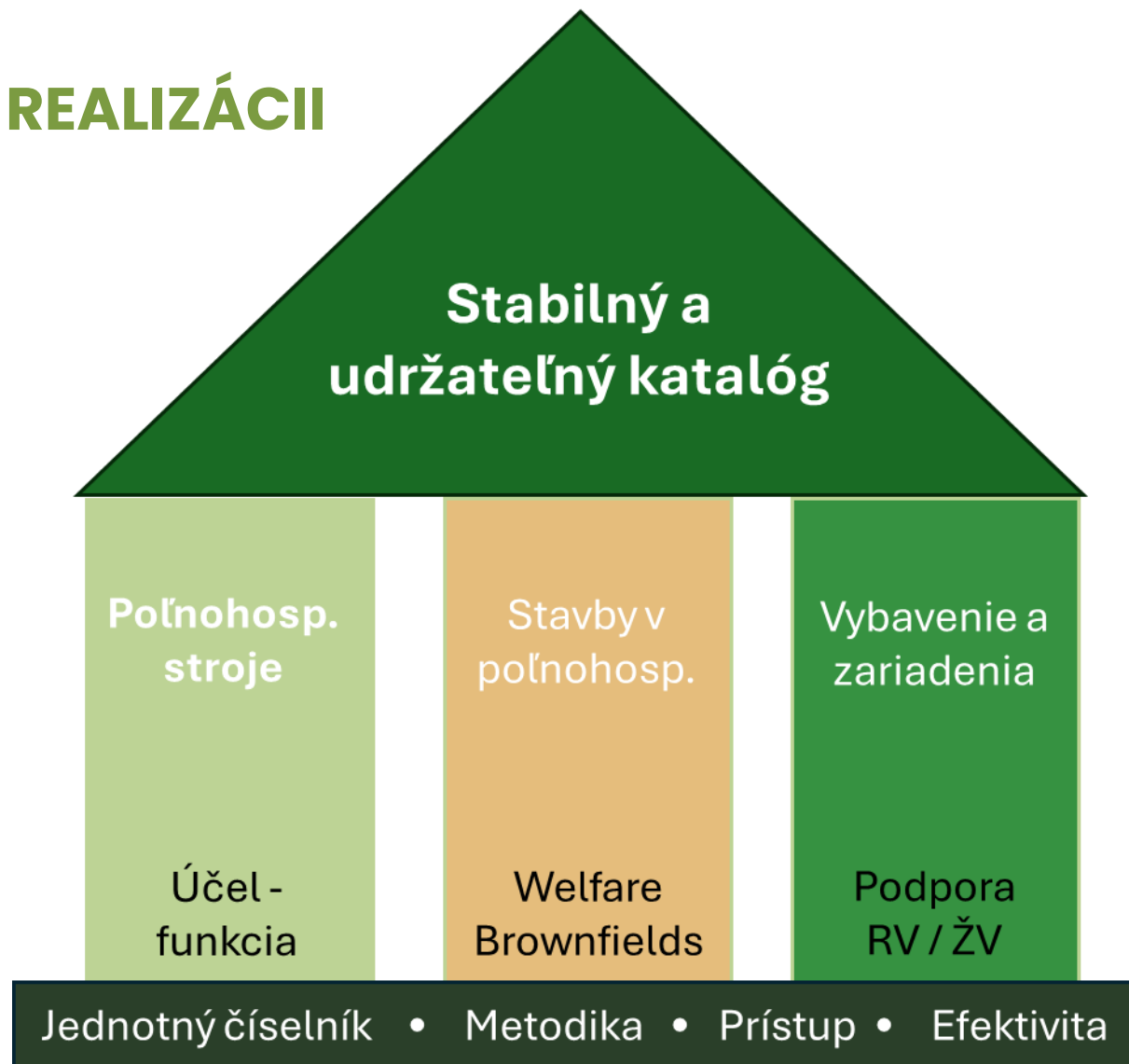
- ✓ realizované postupným, riadeným procesom,
- ✓ zabezpečuje kontinuitu a kontrolu kvality
- ✓ minimalizácia rizík pre užívateľov katalógu.

Míľniky:

Apríl 2026 – Odladenie novej štruktúry

Máj 2026 – Nová webová verzia katalógu

August / október 2026 – Napĺňanie a indexácia v novej štruktúre



OBSAH PREZENTÁCIE

1 KATALÓG – SÚVISLOSTI VZNIKU

2 PROCES TVORBY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

3 PROCES INDEXÁCIE KATALÓGU

prieskum cien, inflácia, znalecký odhad

4 PRÍNOSY KATALÓGU

z pohľadu dodávateľa techniky, farmára, auditu

5 NOVÁ FILOZOFIA A ŠTRUKTÚRA KATALÓGU

nie je dôležitý sektor PV, ale funkcia a účel

6 AKO ĎALEJ S KATALÓGOM

diskusia

7 ZHRNUTIE A ZÁVER PODUJATIA

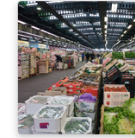
Stavby



Stavby pre hovädzí dobytok



Stavby pre kozy a ovce



Sklady pre zeleninu

Kombajny a žacie príslušenstvo



Obilné kombajny



Žacie príslušenstvo

Traktory



Traktory

Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice



Stroje pre vinohradníctvo a viničové sadenice

Vybrané stroje



Vybrané stroje

Malé kompaktné vozidlá na údržbu maštálí a hospodárskych dvorov



Kompaktné nosiče nadstavieb a nádrže na vodu

DISKUSIA

1. Kam (z Vášho pohľadu) má katalóg smerovať ďalej?
Z hľadiska rozvoja poľnohospodárstva, technologického vývoja a potrieb praxe
2. Je filozofia tvorby katalógu jasná?
Katalóg je systémový a pravidlami riadený nástroj
3. Je nová navrhovaná štruktúra akceptovateľná?
Štruktúra má pomáhať orientácii a rozhodovaniu, nie komplikovať procesy
4. Ste ochotní prispieť formou odbornej konzultácie / diskusie k jeho rozvoju?
Katalóg má byť spoločným odborným dielom, nie jednostranne definovaným nástrojom



Myšlienka

Katalóg nie je zoznamom prianí farmárov ani predajcov.

Je praktickým nástrojom, ktorý prináša jasné pravidlá do obstarávania poľnohospodárskej techniky, a prispieva k efektívnemu využívaniu finančných prostriedkov.

Jeho kvalita a prínos budú rásť spolu s odbornou úrovňou podkladov a aktívnou spoluprácou všetkých, ktorí sa na jeho tvorbe a využívaní podieľajú.



...toľko ku Katalógu

**ĎAKUJEME
ZA POZORNOSŤ**