

Zetor

„Autonomní řízení traktorů Zetor“

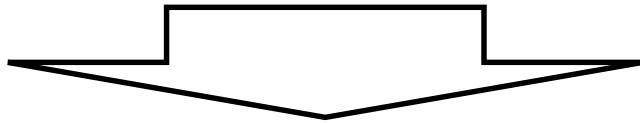
Přednášející: Dr. Ing. Jaroslav Šmejkal

Bc. Josef Orság

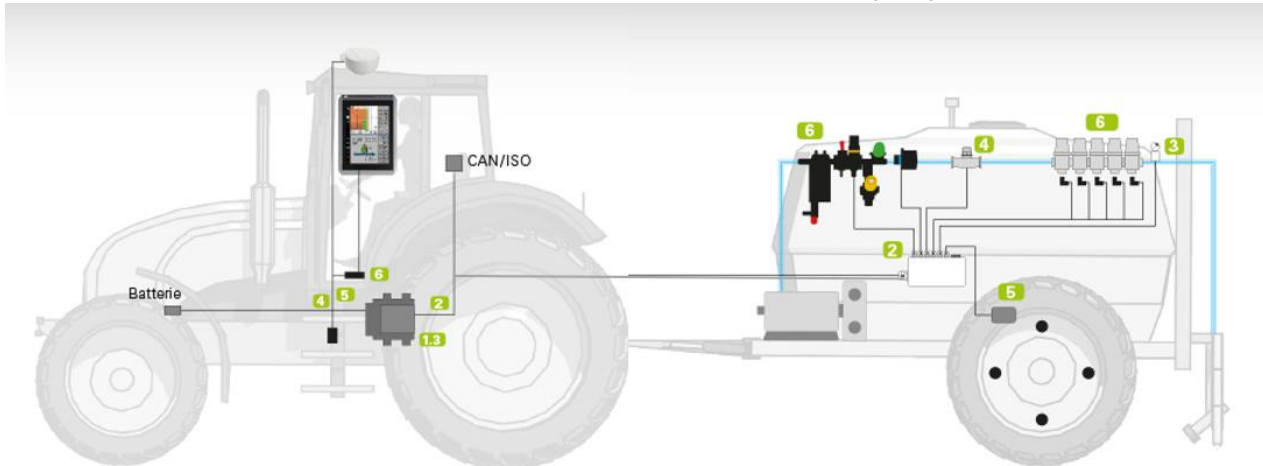
Datum: 22. 01.2018

Délka prezentace: 10 min.



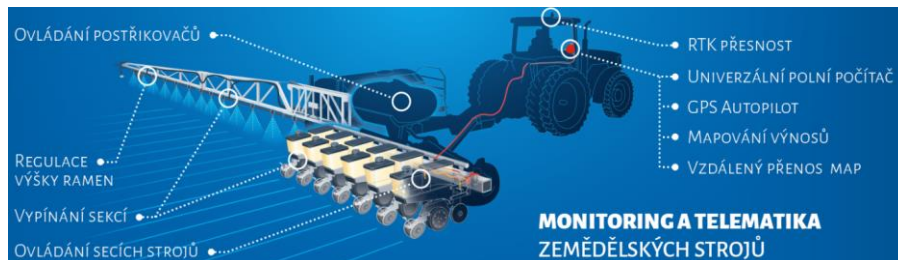


Mechanická funkce traktoru se rozšiřuje o schopnost efektivnějšího využití pomocí precizní zemědělství (PZ) a **autonomního řízení**



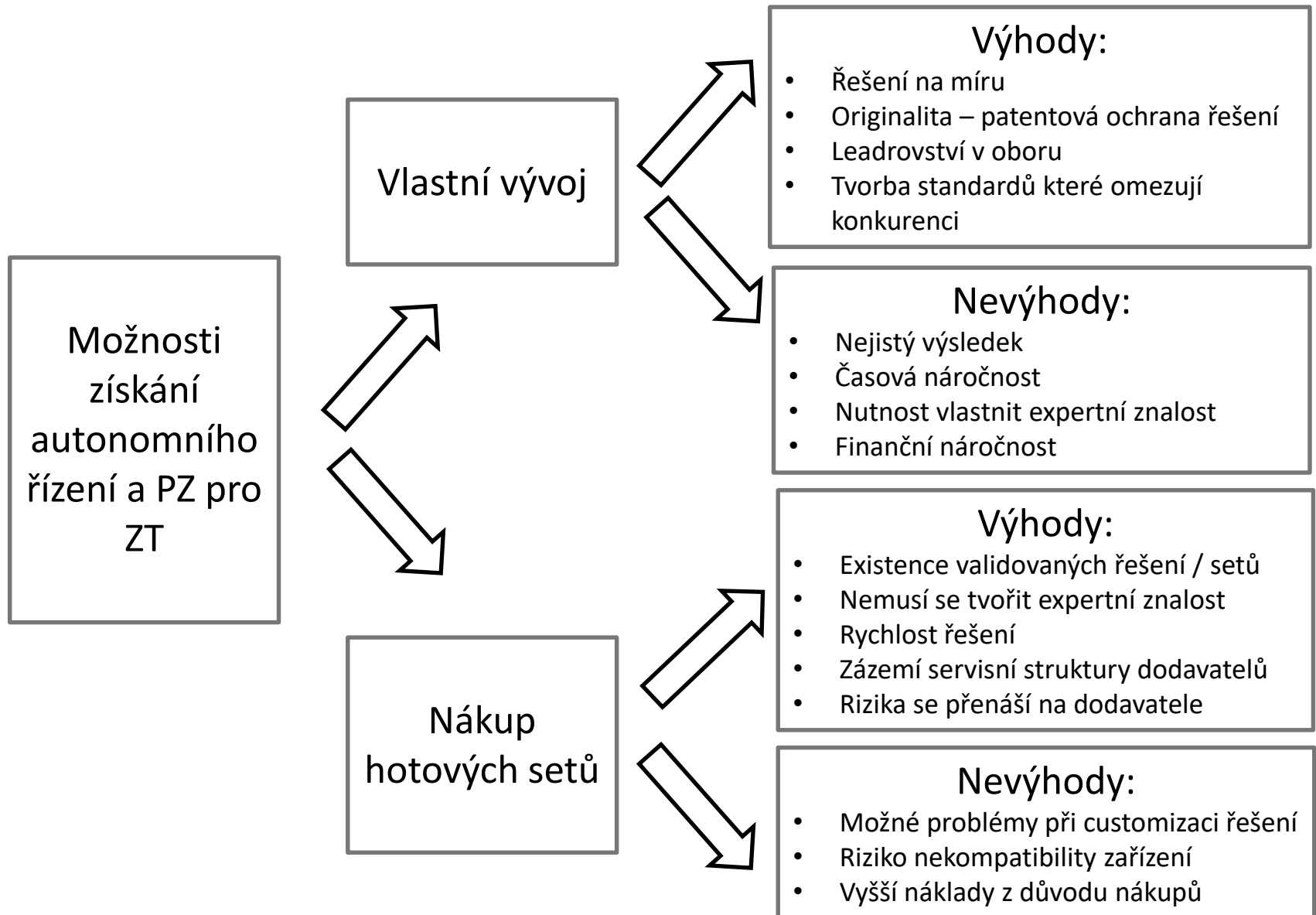
Výhody pro VÝROBCE TJ

- Skutečná data z provozu => možnost optimálního návrhu stroje.
- Prediktivní údržba (menší poruchovost).
- Vyšší interakce se zákazníkem.
- Zvýšení výnosů ze servisní činnosti.
- Dodatečné prodeje.
- Nevyloučení ze segmentu zákazníků co využívají precizní zemědělství



Výhody pro UŽIVATELE TJ

- Snížení výpadků provozu.
- Zvýšení péče o zákazníka ze strany výrobce (prediktivní údržba, ...)
- Provozní úspory (nižší spotřeba PHM, nižší časová náročnost, ...).
- Možnost orientace na náročnější a přesnější druhy práce = s vyšší užitnou hodnotou.
- Přesné dávkování osiva, hnojiva, pesticidů,
- Tvorba výnosových map a optimální zvyšování úrodnosti.
- Tvorba statistik a umožnění organizace práce.



STUPEŇ VÝBAVY	POPIS VÝBAVY	PODSKUPINY
Telemetrie	3 stupně složitosti	GSM přijímač, zobrazovač
Ready	Traktor je osazen potřebnou kabeláží	ISO Bus ready
		Precizní zemědělství ready
ISO Bus	Agregace dostává informace o traktoru	ISO Bus konektivita
ISO Bus & Prvky precizní zemědělství & autonomní řízení	Stavebnicový systém sestaven přesně podle přání zákazníka (zabezpečuje vzájemná komunikace mezi traktorem a agregací)	ISO Bus – traktor ovládá agregaci
		ISO Bus – agregace ovládá traktor
		ISO Bus + GPS + autonomní řízení (aktuátor na volantu)
		ISO Bus + GPS + autonomní řízení (hydraulické řízení)



- Instalovali jsme autonomní řízení a PF do 1 ks prototypu Zetor Forerra, v 09/2017 .
- Dosáhli jsme:
 - Plně autonomní a nezávislé funkce traktoru.
 - **Dosažené přesnost $\pm 2,5$ cm.**
 - Traktor tvoří nezávisle strategii pohybu po půdním celku.



THANK YOU FOR
YOUR ATTENTION

The Zetor logo is centered within a solid red rectangular background. The word "Zetor" is written in a white, stylized, cursive script font.

Zetor

www.zetor.com