



STROM

Zemědělská technika pro precizní zemědělství

Zdeněk Šmíd

Motivace pro navigaci



STROM



Stále na plný záběr...



STROM



Otáčení obzáběr...



STROM



Využití potenciálu stroje...



STROM



Cílená aplikace hnojiv a pesticidů...

AIA
2019



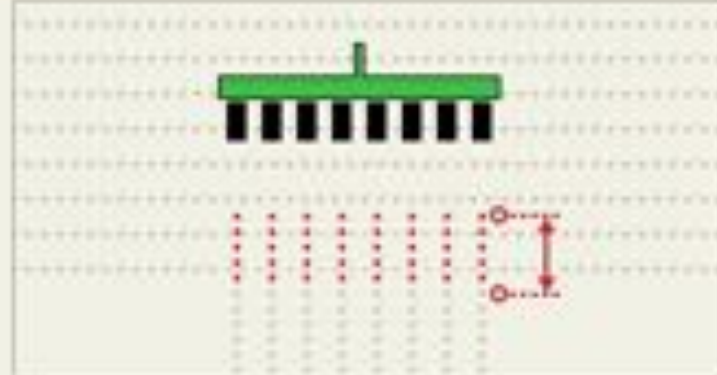
Efektivní práce díky sekční kontrole...

AIA
2019



Section Control Performance Tuning ⓘ

Enter Observed Overlap Distance



Observed Overlap Distance
Average distance between the location of the last seed planted and the desired seed placement.

0 ft 0 in

7 8 9
4 5 6
1 2 3
+ / - 0 .

✕ Cancel ✓ OK

✕ Cancel ✓ OK

Dokumentace práce...



STROM



Znalost vstupů a výstupů z pole...



STROM



Práce za každých podmínek...



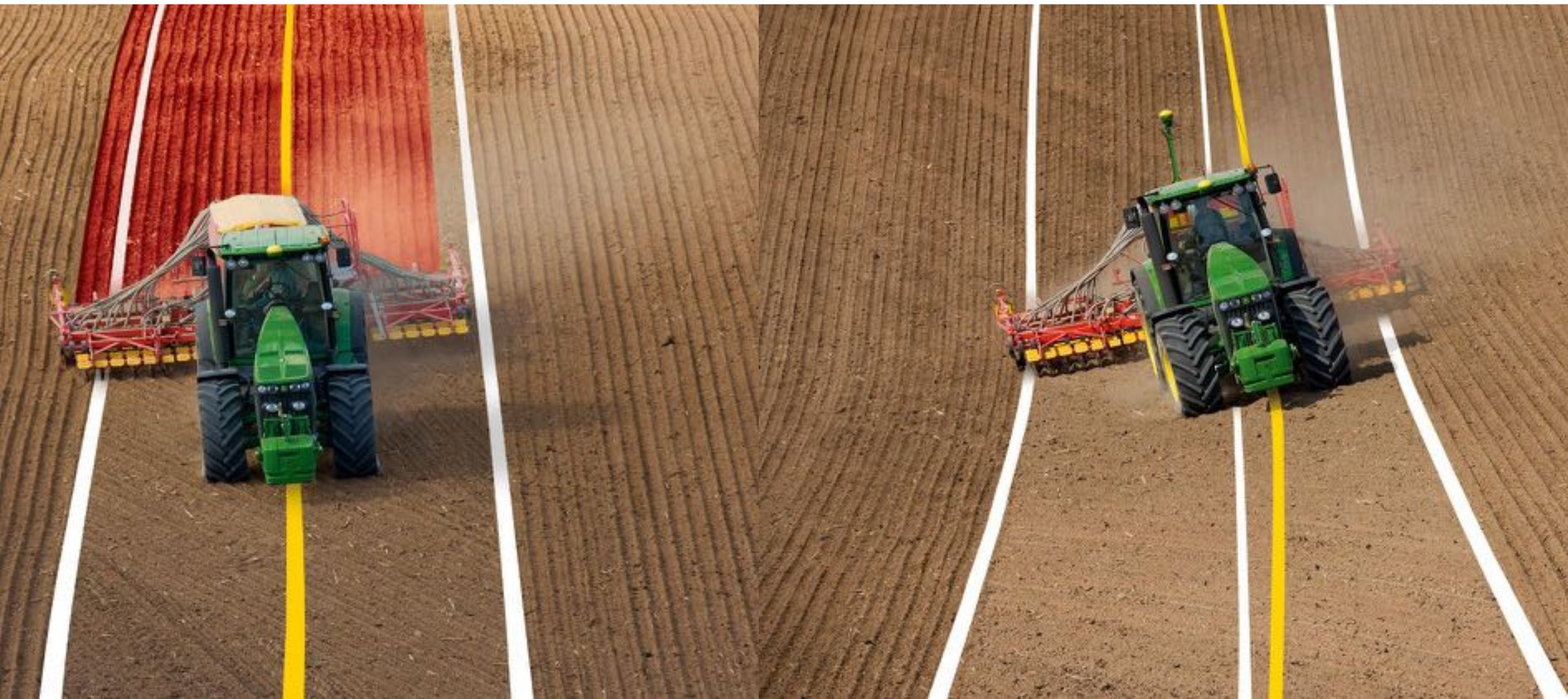
STROM



Opravdu za každých !!!



STROM



Dva základní komponenty navigace



STROM

GNSS přijímač – lokalizace



Terminály – řídicí funkce



Co skrývá přijímač ?

GNSS anténu
Gyroskopy



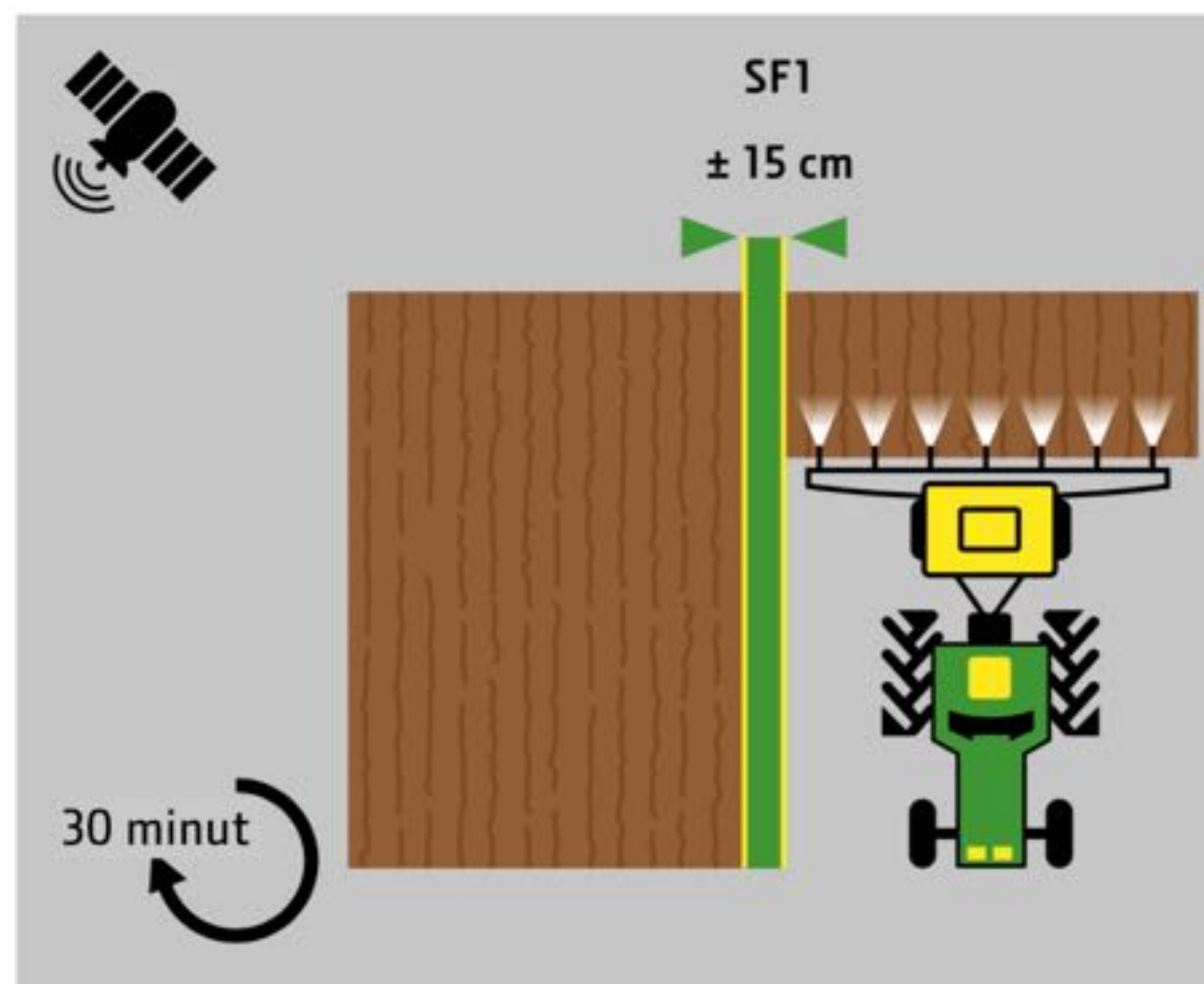
STROM

Není „přesnost“ jako „přesnost“

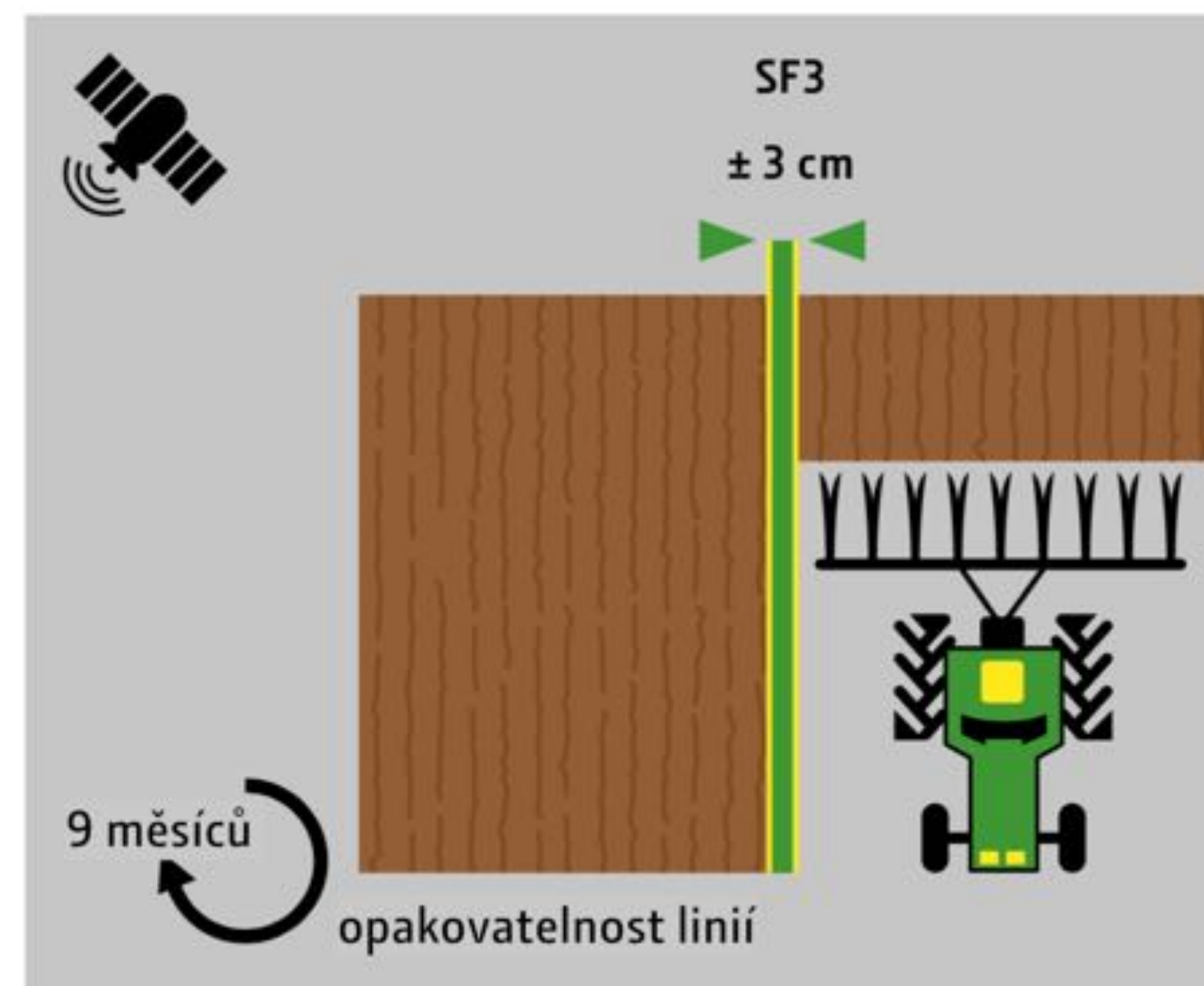


STROM

Signál zdarma



Placený signál



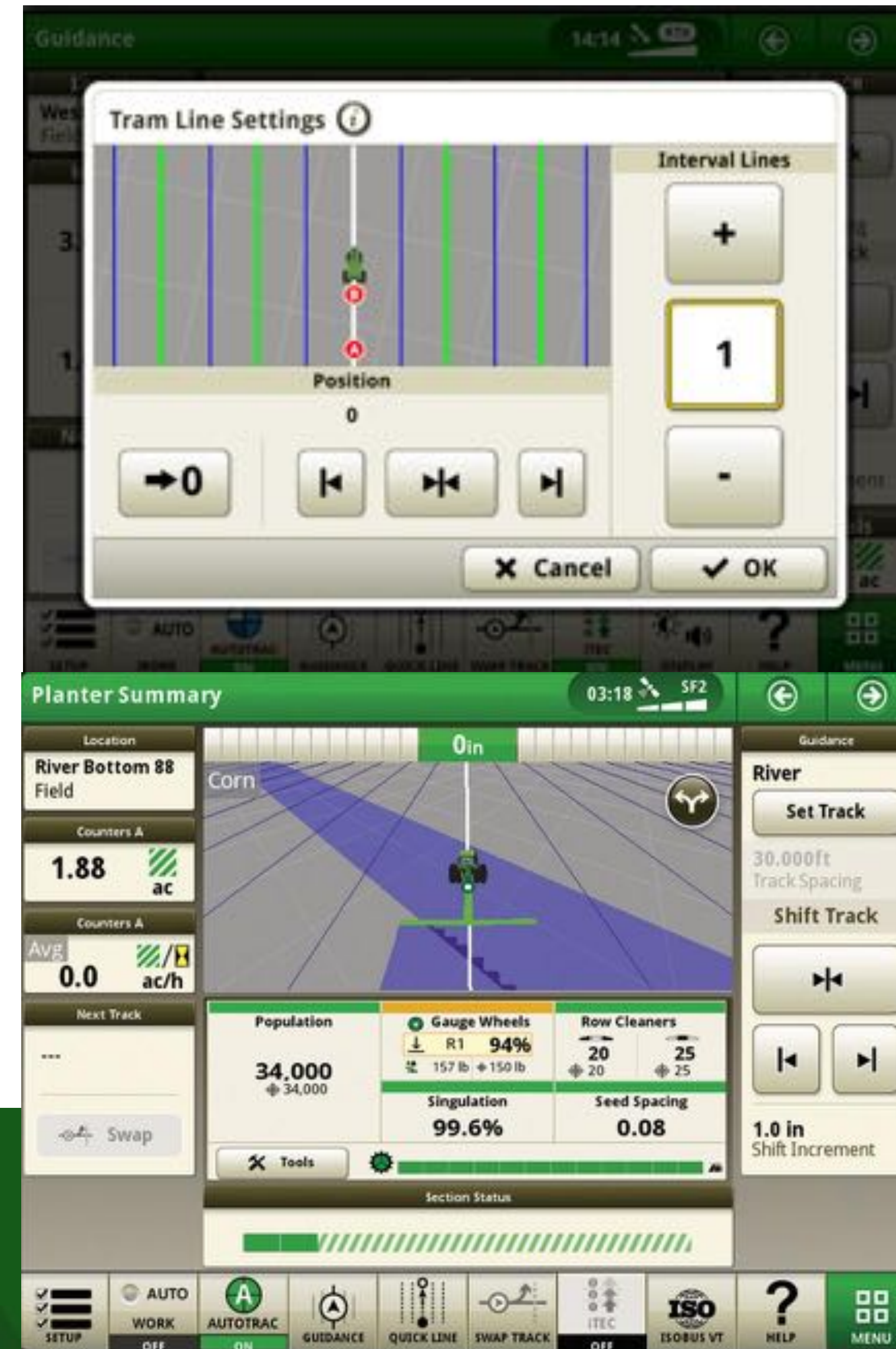
Co přináší terminál?



- Ovládání navigačního systému
- Automatické otáčení na souvrati
- **Ovládání ISOBUS nářadí**
- Řízení sekcí
- Další funkce pro zjednodušení práce
 - Označení kolejových řádků
 - Sdílení pokrytí mezi stroji
 - Možnost označení překážek (např. kamenů)
 - A další



STROM



Telematika zemědělských strojů



TELE = telekomunikace
Infomatika = MATIKA

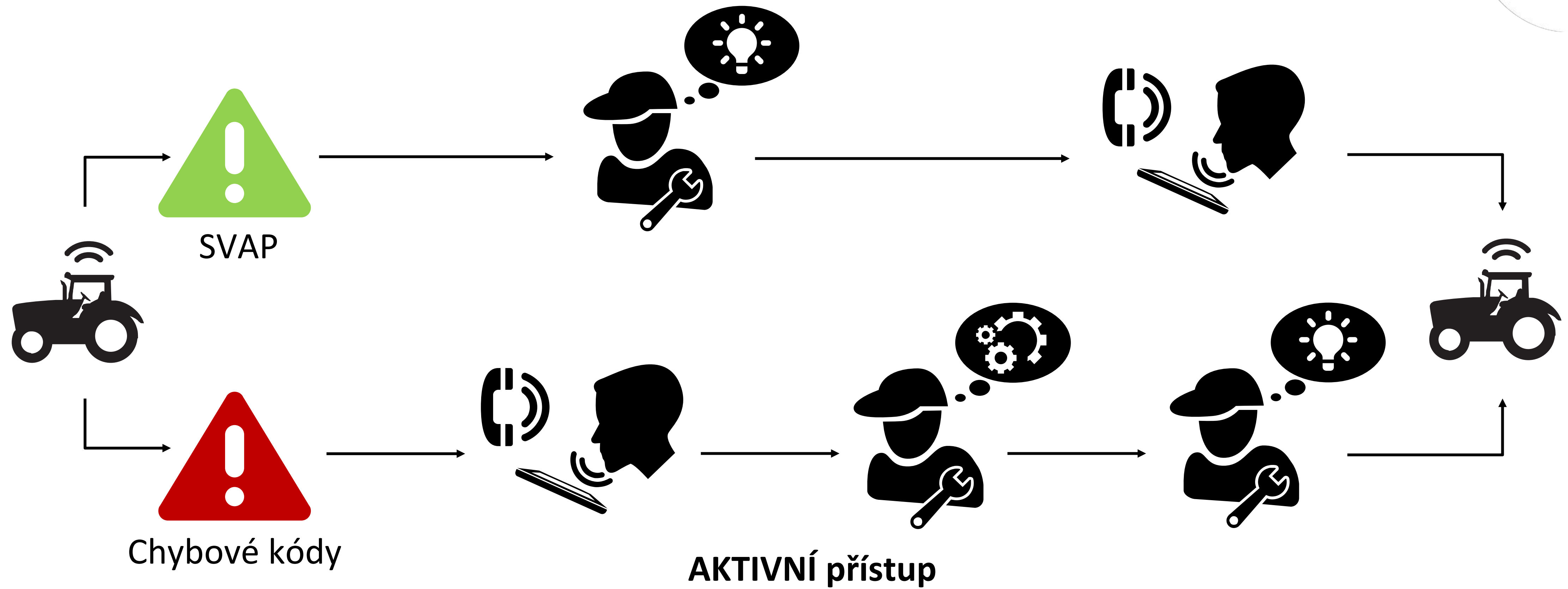
Data ze stroje nejsou jen GPS pozice...

Predikce poruch



STROM

PROAKTIVNÍ přístup



Správa agronomický dat



STROM

MyJohnDeere.com
- cloudové řešení



JDLink™ Dashboard



Operační středisko

AgLeader SMS
- program pro Windows



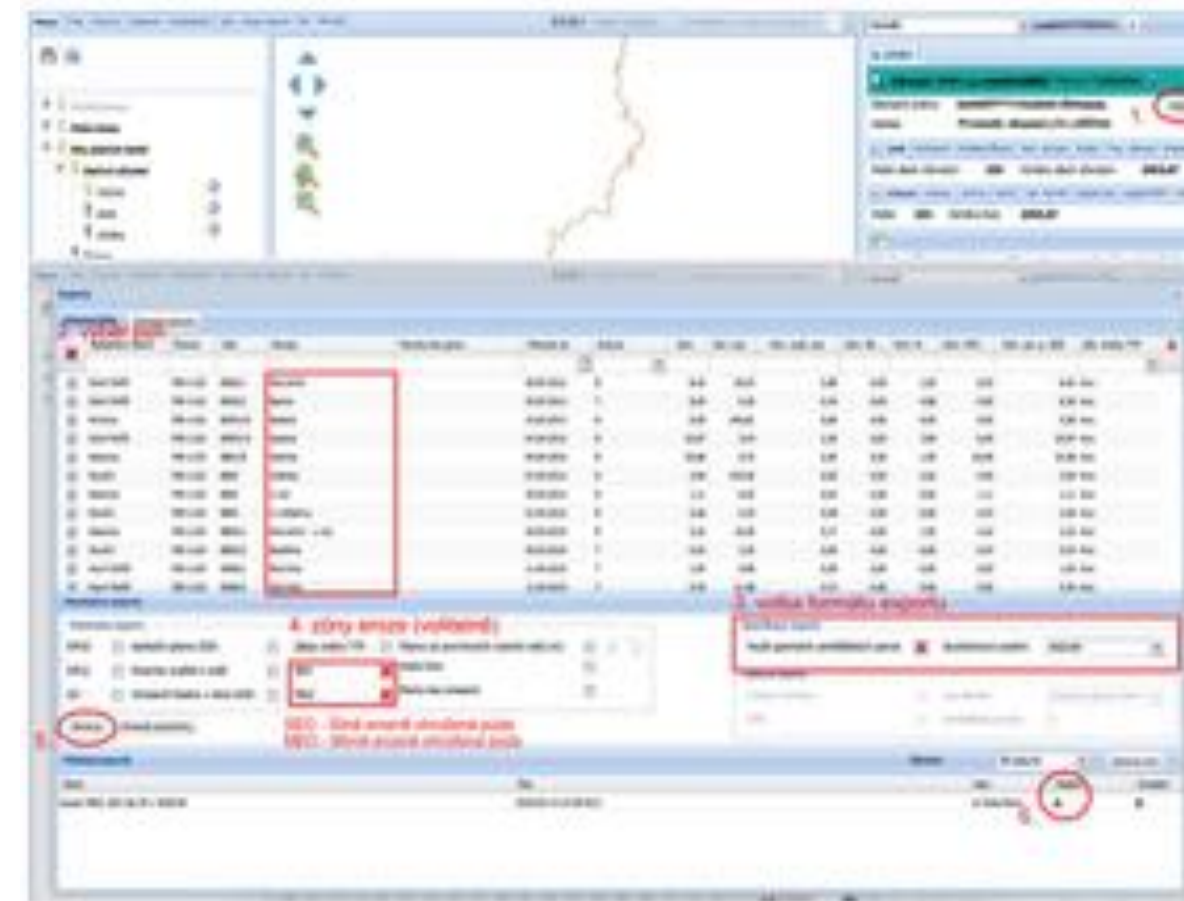
Správa hranic



STROM

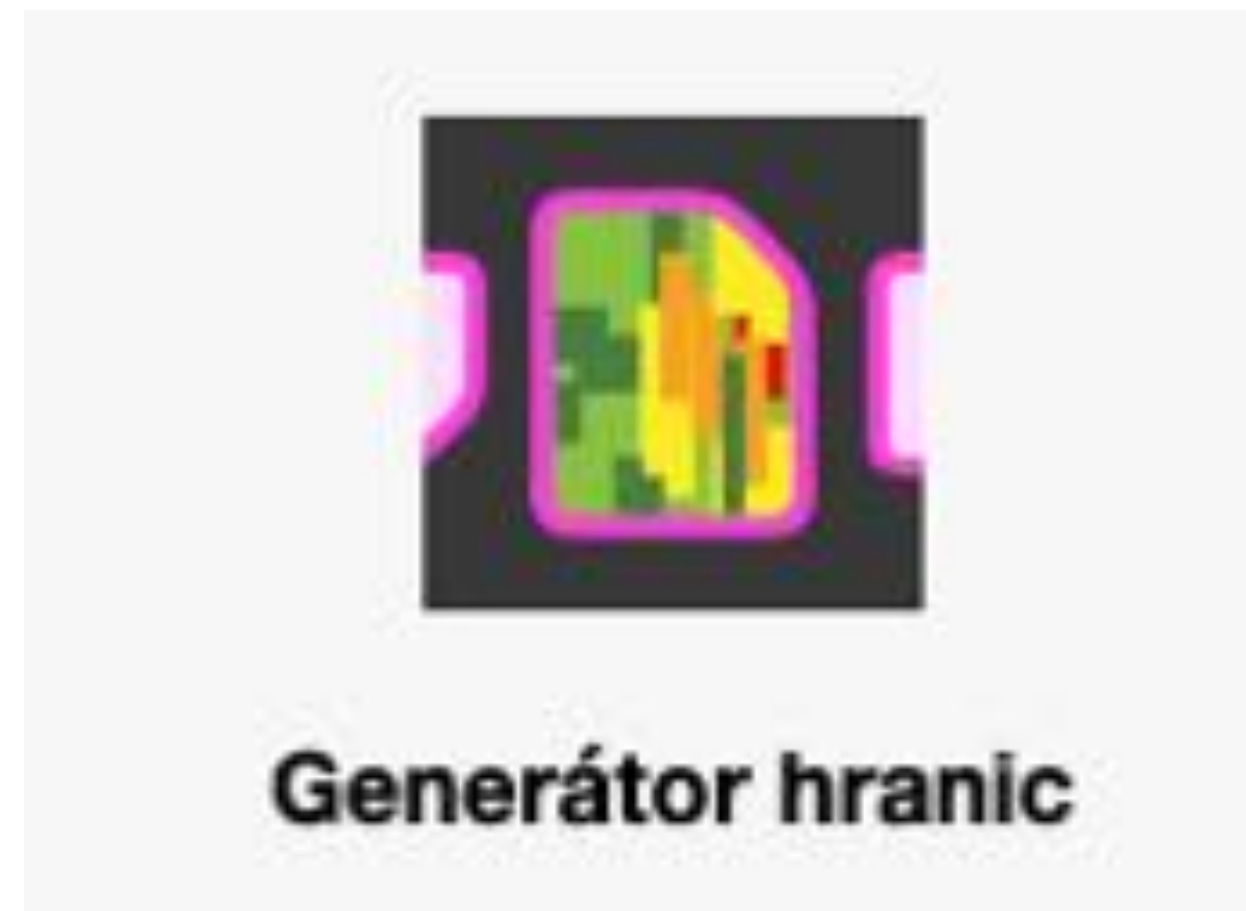
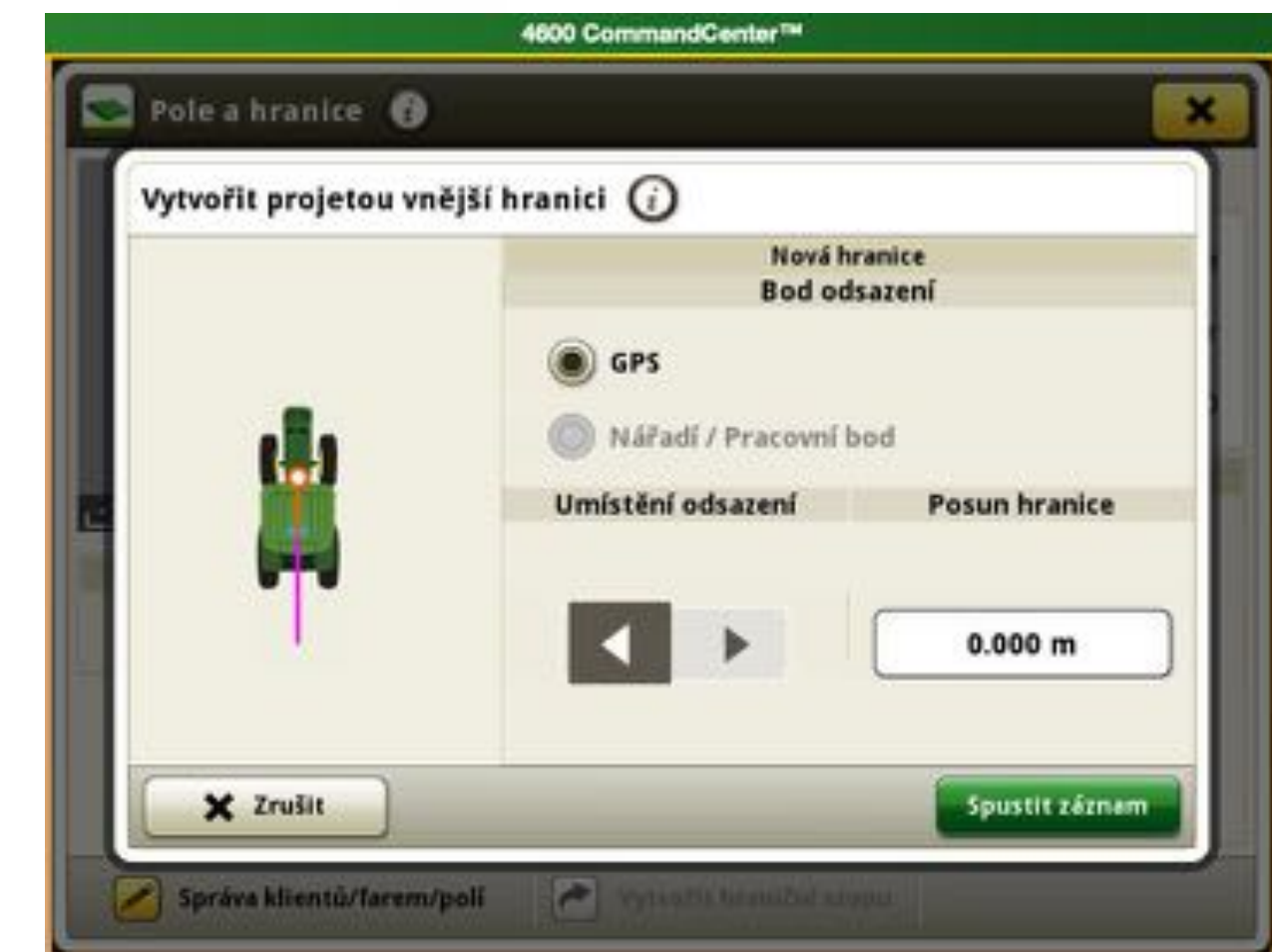
HRANICE Z LPIS

- Převedení hranic z Shapefilu



ZÁZNAM HRANICE

- Zaznamenání hranice při objíždění souvratě



HRANICE Z POKRYTÍ

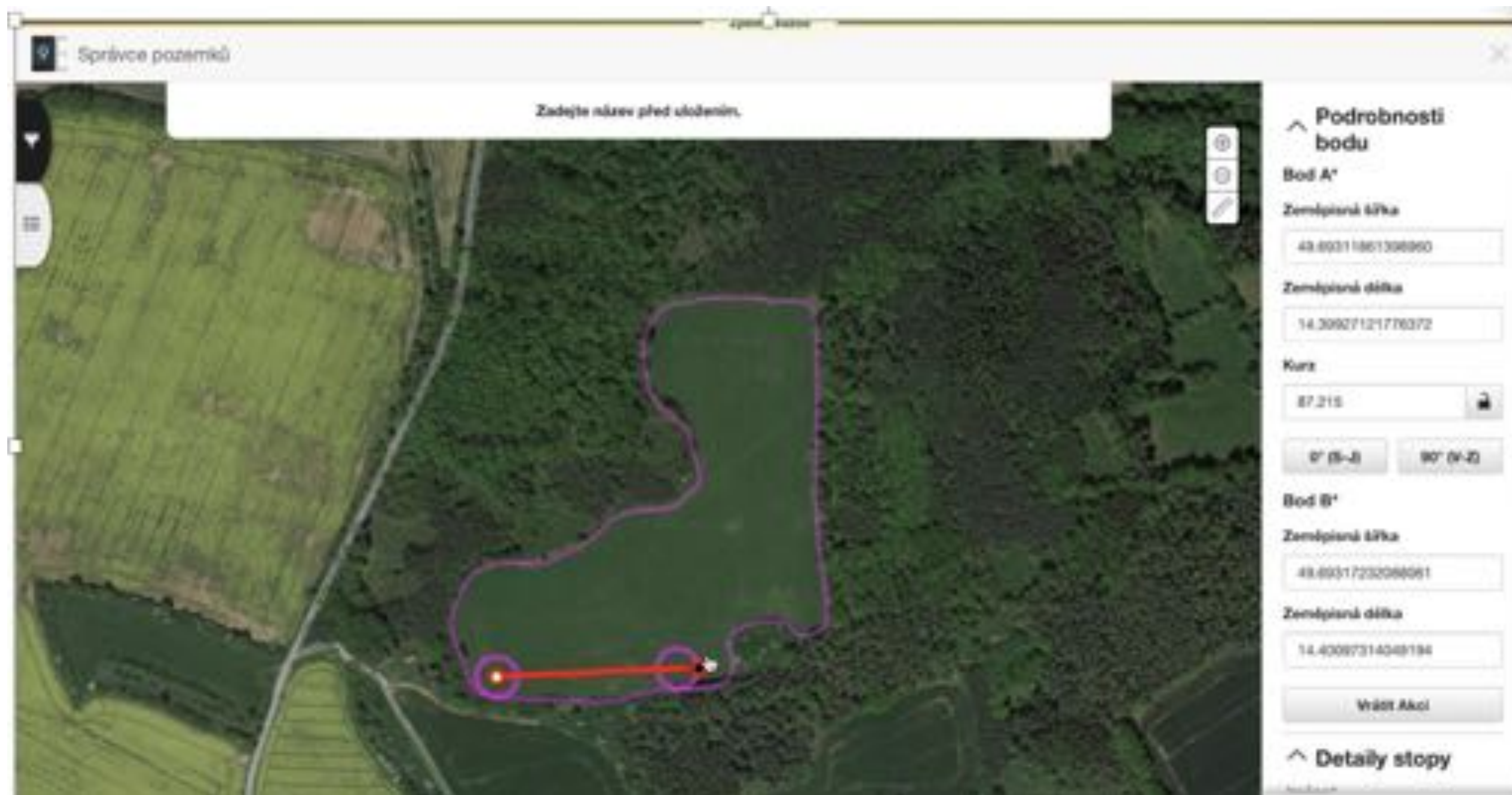
- Vygenerování hranic z dokumentace



Správa naváděcích linií



STROM



Výnosová mapa

Satelitní snímek



Správa a přenos dat

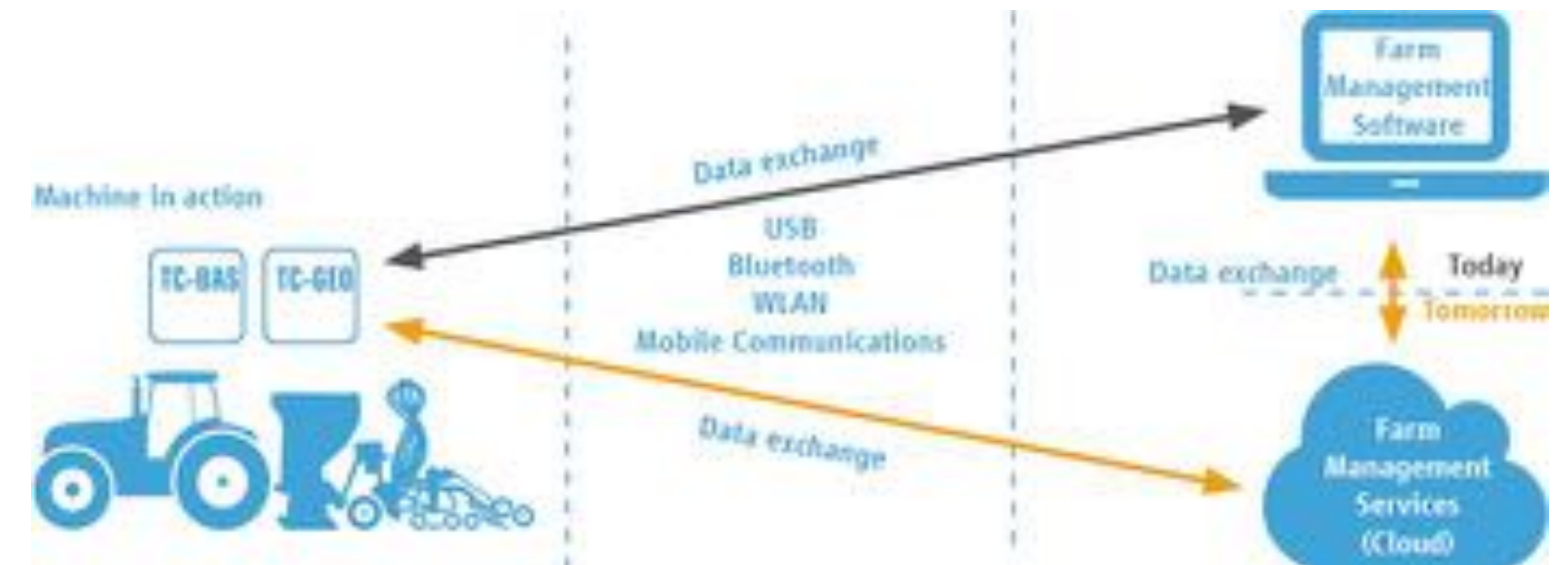
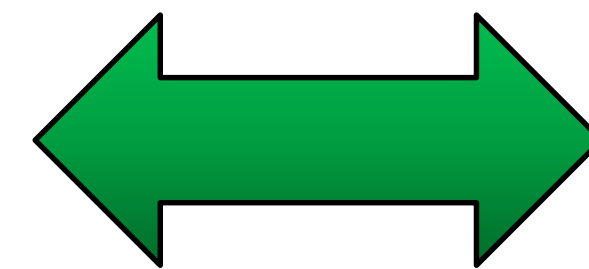


STROM



ISOXML

Ag Leader®



Porovnání formátu



ISOXML – pouze základní informace

- Klient, farma, pole
- Hranice, „přímé linie“
- Produkty, Plodiny
- Data dokumentace
- Úkoly, komentáře

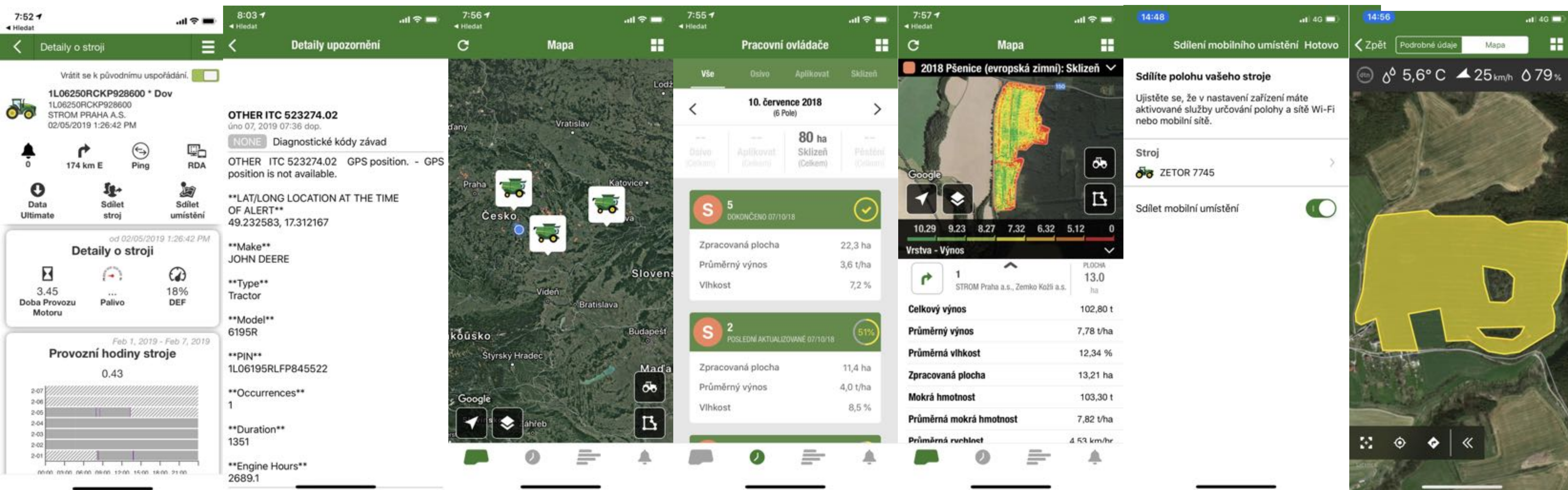
Displeje – více informací

- Rozšířená data dokumentace (HL, spotřeba,...)
- Více vrstev (např. eroze,...)
- Označení překážek
- Linie křivky, uzavřené křivky
- Posuny linií, kolejové řádky
- Profily nářadí, řidičů, apod.

Available on the
App Store

Available on
Google Play

JDLink Mobile & MyOperations & MyJobs





STROM

Děkuji za pozornost
