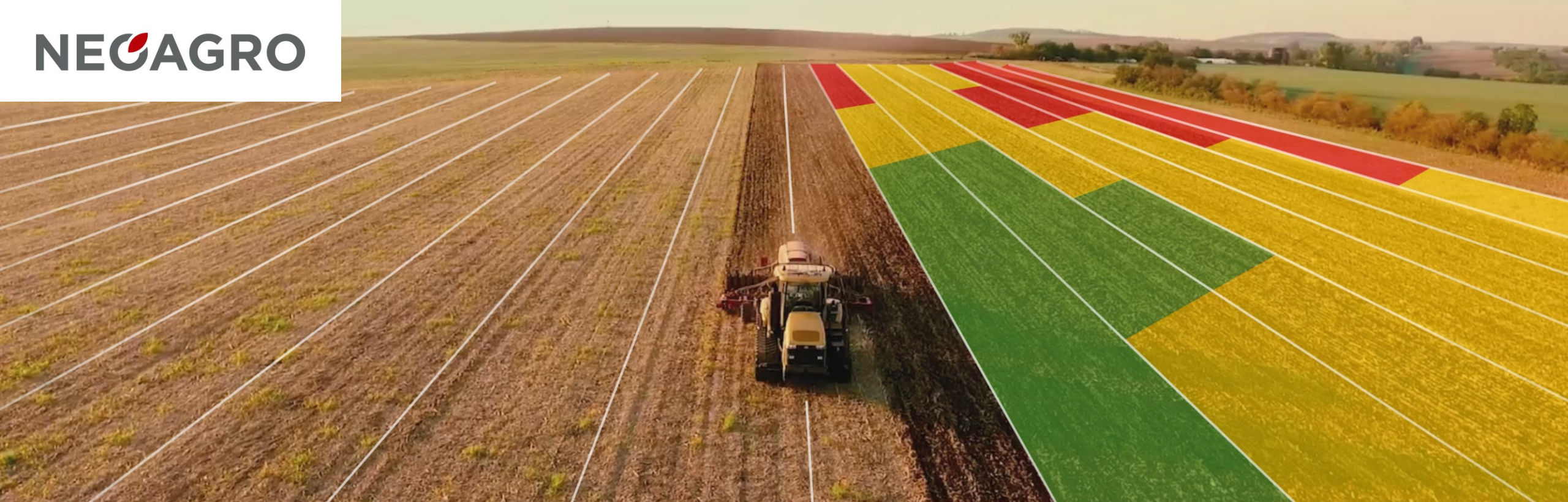




AUTOMATIZACE SADAŘSKÉ TECHNIKY – MICHAL KRUTIŠ

NECAGRO

ag info
SKUPINA
NECAGRO

agri-precision
SKUPINA
NECAGRO

PREFARM
SKUPINA
NECAGRO

**72 let
zkušeností**

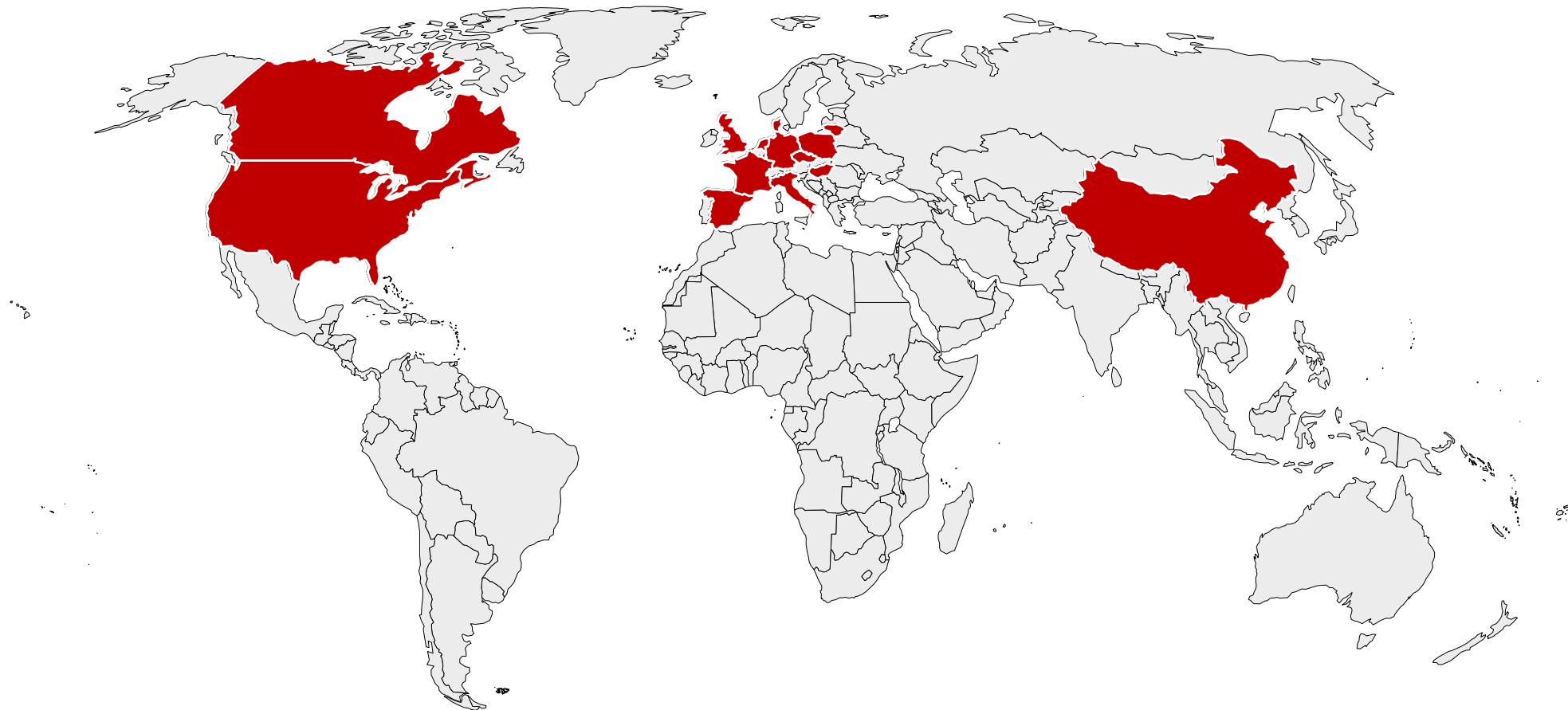
**50
odborníků**

**2400
zákazníků**



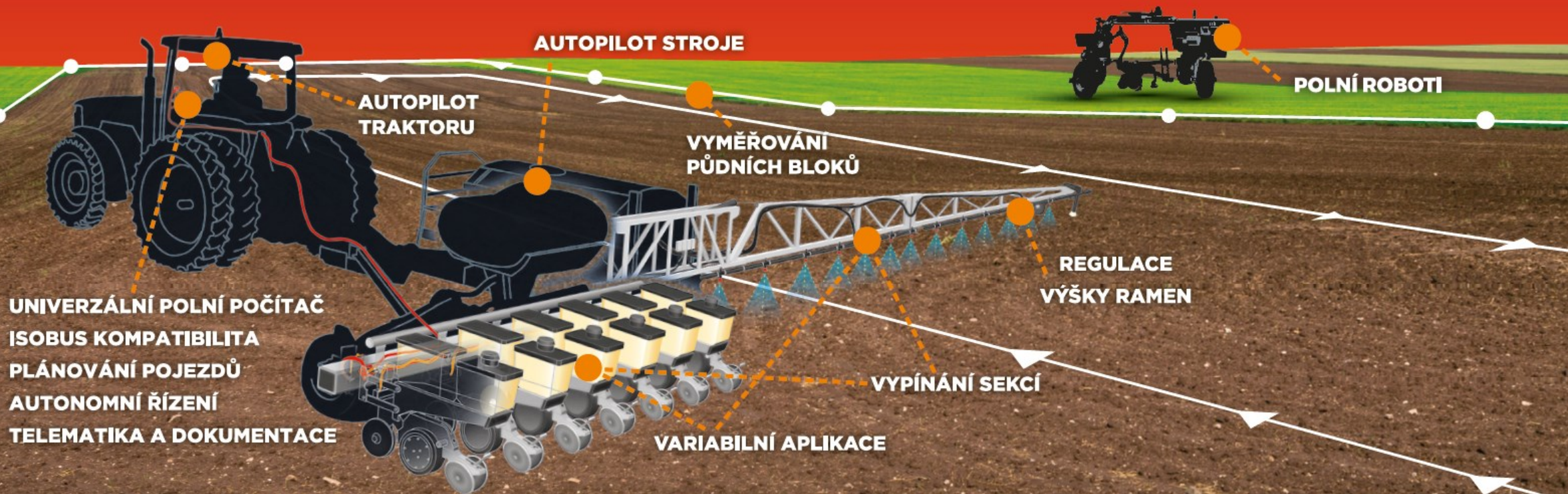
VÁŠ PRŮVODCE PRECIZNÍM ZEMĚDĚLSTVÍM

**HLEDÁME PRO VÁS TO
NEJLEPŠÍ PO CELÉM SVĚTĚ**



agri-precision

**ABYCHOM PRO VÁS ZAJISTILI
MODERNÍ A STABILNÍ ŘEŠENÍ**



WWW.AGRI-PRECISION.CZ

NEOAGRO

AGRI-PRECISION

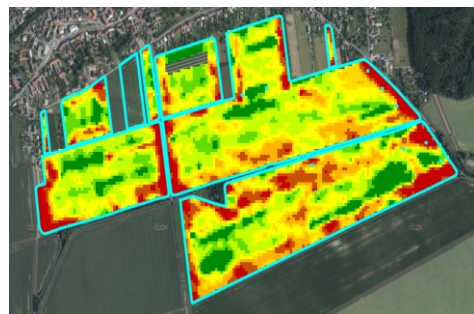




Analýza půdních vlastností



DPZ – satelitní snímky, drony



Výnosové mapy



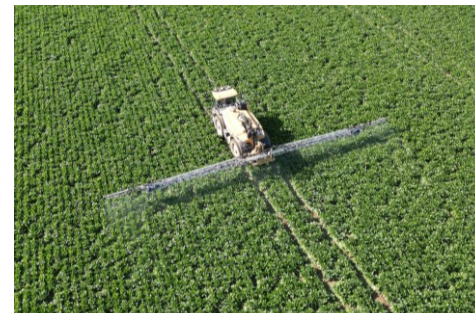
Mapy výnosového potenciálu



Variabilní hnojení



Variabilní vápnění



Variabilní ochrana rostlin



Variabilní setí





AGRONOM



AGROEVIDENCE LUK A PASTVIN



EVIDENCE PŮDY



AG TRACKER

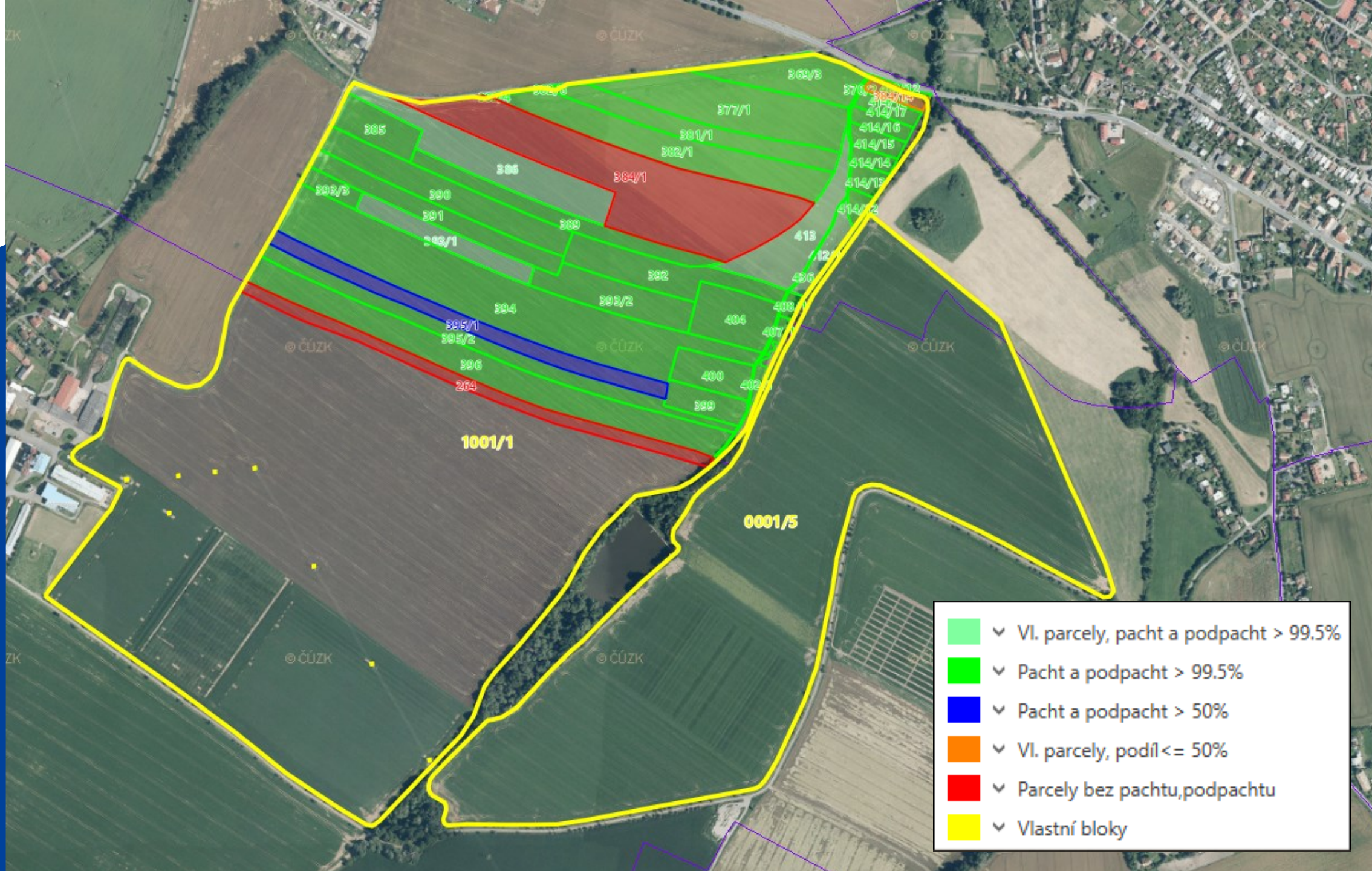


EVIDENCE SKOTU

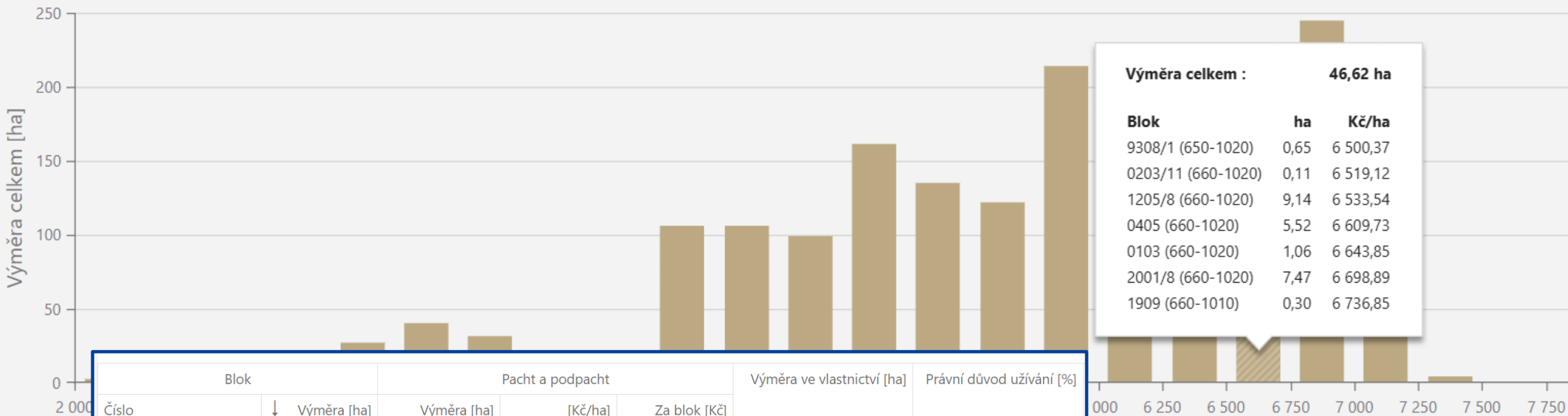


AG MAPPER

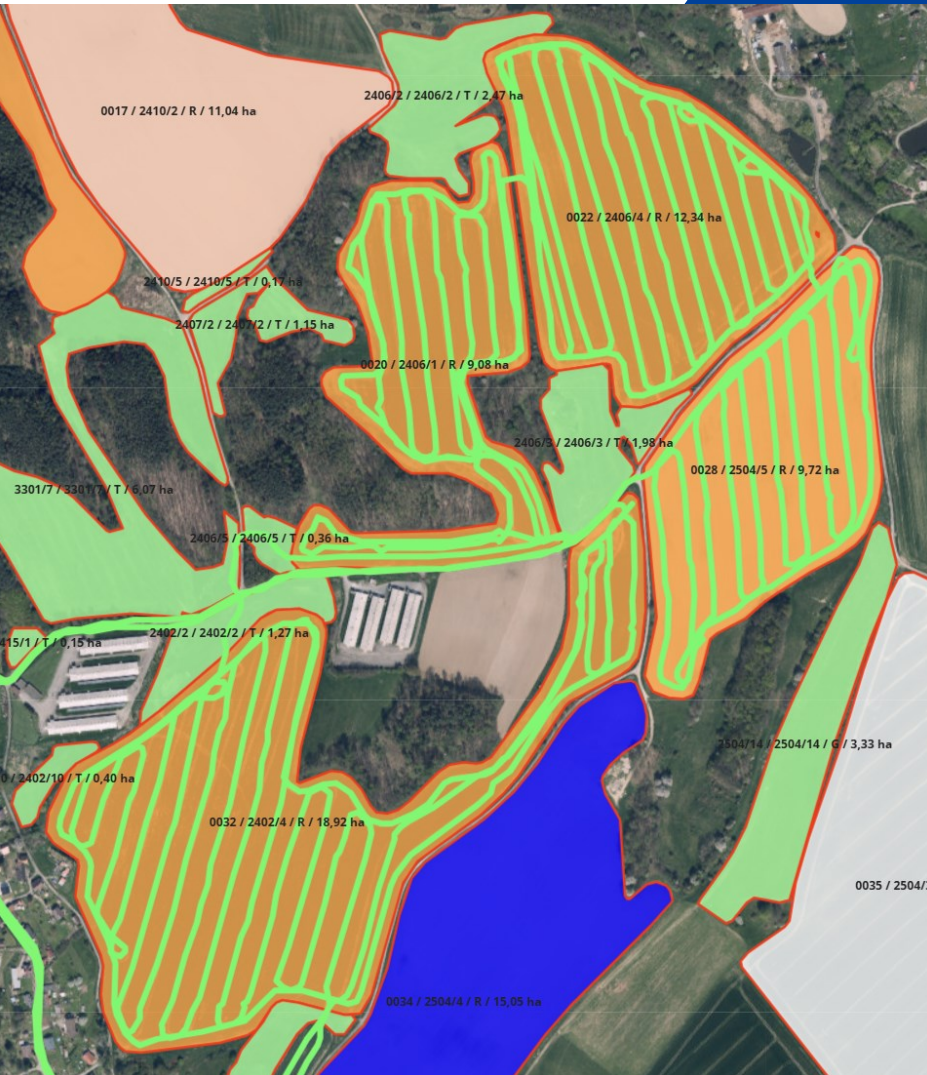




- ✓ VI. parcely, pacht a podpacht > 99,5%
- ✓ Pacht a podpacht > 99,5%
- ✓ Pacht a podpacht > 50%
- ✓ VI. parcely, podíl ≤ 50%
- ✓ Parcely bez pachtu, podpachtu
- ✓ Vlastní bloky



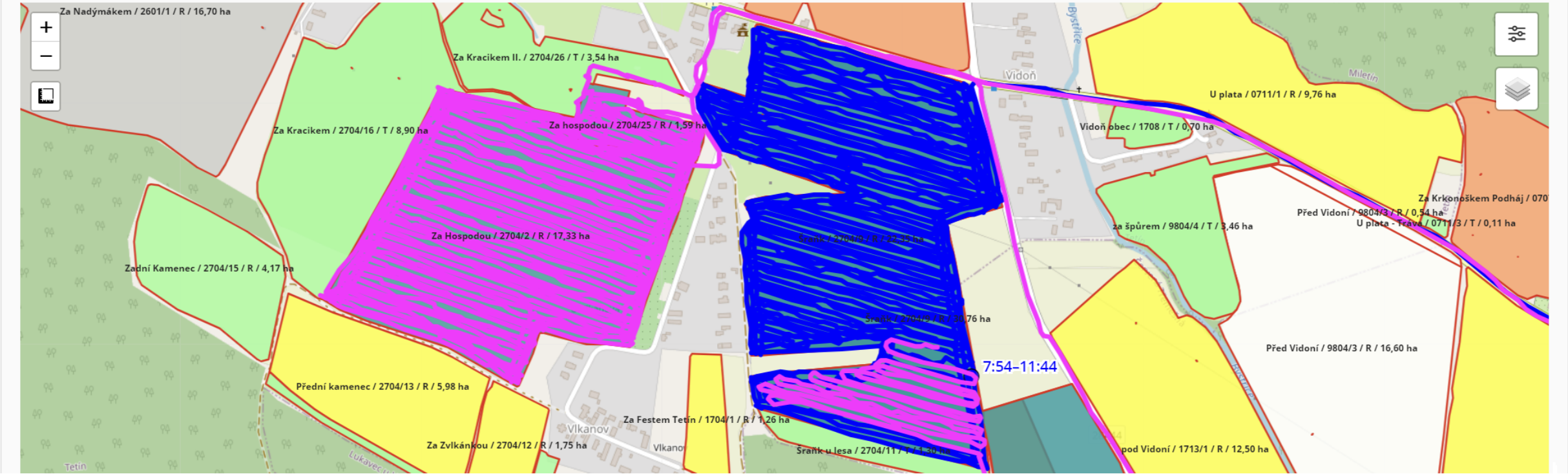
Blok		Pacht a podpacht			Výměra ve vlastnictví [ha]	Právní důvod užívání [%]
Číslo	Výměra [ha]	Výměra [ha]	[Kč/ha]	Za blok [Kč]		
9311/3 (650-1020)	55,06	38,4793	5 871,62	225 935,66	7,8706	84,18
1504/6 (660-1020)	51,26	25,3391	5 339,37	135 294,92	21,2153	90,82
9401/12 (650-1020)	49,94	11,9881	5 042,96	60 455,52	36,4970	97,09
7404/1 (650-1020)	44,20	17,5317	5 992,68	105 061,87	24,3250	94,69
8402/1 (650-1020)	42,78	30,5825	5 315,81	162 570,75	10,8698	96,90
9702/8 (650-1020)	41,01	12,5171	4 918,73	61 568,26	28,1793	99,23



Najeto				Doba			Doba stání			Spotřebované palivo			
86,18 km				09:04:35			02:54:25 (32 %)			122,51 l			
Doba	Od	Do	Stroj	Přípojné zařízení	Řidič	Práce	Místo	Plodina	km	ha	fůry	PHM [l]	
00:11:35	7:39	7:51	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Přejezd		0,14			1,00 1,13	
01:59:16	10:10	19:03	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Přejezd		13,72			13,00 14,06	
00:02:07	12:22	12:26	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Za Navažilem 1 ha / 00	100 – pšenice	0,52	1,22		1,00 1,05	
00:00:00			John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000									
01:00:00			John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000									
00:00:00			John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000									
00:25:58	13:05	13:31	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Spodní sahara / 0022 / ...	100 – pšenice ...	5,72	↔ 30,00 12,00 97 %	8,00	8,46	
00:25:13	16:22	16:47	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Pod centrálem / 0100/4 ...	100 – pšenice ...	5,15	↔ 30,00 10,41 97 %	7,00	7,40	
00:59:36	15:06	16:50	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Pod centrálem / 0100/3 ...	100 – pšenice ...	13,46	↔ 30,00 26,07 96 %	17,00	17,98	
00:56:22	16:50	18:53	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Pod centrálem / 0100/1 ...	100 – pšenice ...	12,44	↔ 30,00 24,95 98 %	16,00	16,92	
00:26:26	14:40	15:06	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	U centrálu 13 ha / 0100/...	100 – pšenice ...	5,55	↔ 30,00 12,48 97 %	7,00	7,40	
00:26:32	18:24	18:51	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Za pískovnou / 0098 / R ...	100 – pšenice ...	5,75	↔ 30,00 11,99 95 %	7,00	7,40	
00:23:43	18:01	18:24	John Deere 6215R	postřikovač Mamut 8000	Drtikol Josef	10 – Postřiky	Za Adamcem / 0131 / R ...	100 – pšenice ...	5,27	↔ 30,00 9,77 97 %	7,00	7,40	
09:04:35									86,18	145,77	0,0	122,51	



Datum	Doba	Od	Do	Stroj	Přípojně zařízení	Řidič	Práce	Místo	Plodina	km	Ø km/h	↓	ha	fůry	PHM [l]	Cena [Kč]		
27. 8. 2024	03:59:09	8:10	13:26	166 – John Deere 7290 R ⓘ	sečení poetinger	Došek Petr	39 – Sečení	Místo Šraňk / 2704/9 / R / 22,35 ha		33,50		↔ 10,00 100 %	22,35	2,0	PHM [l] 40,77	Cena [Kč] 1019,25		
Jízdy na zem. parcele																		
Čas								↑	Doba								km	
8:10 - 11:44								03:34:47								29,25	32,84	ⓘ
13:02 - 13:26								00:24:22								4,25	7,93	ⓘ





KOMPLETNÍ EVIDENCE STROJŮ

ZÁKLADNÍ KONTROLY

STK, VÝMĚNA OLEJE

SERVISNÍ ZÁSAHY

ZÁZNAMY O PROVEDENÝCH ÚKONECH

DOKUMENTY

SMLOUVY, POJIŠTĚNÍ, FOTKY

VEDENÍ VČETNĚ NÁKLADŮ

☰ 🏠 5112 – Kubota M5112 - GPS ev.č.1433

Datum
11. 11. 2023
→
11. 11. 2024
📅

Zobrazit celou historii
☐ Ne

Stroj
5112 – Kubota M5112
✕
▼

Informace o stroji ⓘ SPZ: H023560 VIN: Šířka: 2,20 m Rok výroby: 2021 Palivo: Nafta Průměrná spotřeba: Inventurní číslo: T01 Soukromý: Ne Řidič: Práce: Norma práce:	Najeto 📏 2 377 km 284 MTH	Spotřebované palivo ⛽ 1 535,51 litrů	Datum nejbližší kontroly 📅 10.2.2025
	Hodiny 🕒 520:33:29	Natankované palivo ⛽ 1 535,6 litrů	Cena servisních zásahů ✂️ 18 500,00 Kč
Fotografie 📷 	Poznámka ✎ ↶ ↷ Normální text ▼ A° 🖋️ B I S U ☰ ☰ ☰ ☰ ☰ ☰ Havarijní pojištění končí k 31.12.2024 - od nového roku domluvena sleva 20% na novou smlouvu		Hektary 📏 166,37 ha
			Počet fůr 🚛 129,4



VYPLAČUJÍTE SI PRÁČNÍ DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM?



Moje docházka

DNES 12. 11. 2024

Příchod 06:02 Odpracováno 07:46
Odchod Zbývá 00:14

Příchod **Odchod**

listopad 2024

PÁ	1. 11.	09:21	00:30
SO	2. 11.		
NE	3. 11.		
PO	4. 11.	08:46	00:30
ÚT	5. 11.	09:00	00:30
ST	6. 11.	11:25	03:33
ČT	7. 11.	08:39	00:30
PÁ	8. 11.	09:21	00:30

JEDNODUŠE



KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ

PRACOVNÍ FONDY
DIFERENCOVANÝ

Fondy pracovní doby

Turnusy

ÚKOLOVÉ OHODNOCOVÁNÍ

PŘÍPLATKY
SEZÓNNÍ PRACOVNÍCI
BRIGÁDNÍCI

JEDNODUŠE

Fondy pracovní doby



Hledání...

Název	↑2	Popis	Výchozí ↓1	Diferencovaný	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle	
Plný úvazek		Standardní osmihodin...	☒	☐	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	0:00	0:00	
Zkrácený úvazek		Standardní čtyřhodino...	☐	☐	4:00	4:00	4:00	4:00	4:00	0:00	0:00	

Turnusy



Hledání...

Název	↑	Den 1	Den 2	Den 3	Den 4	Den 5	Den 6	Den 7	Den 8	Den 9	Den 10	Den 11	Den 12	Den 13	Den 14	
Živočišná		8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	0:00	0:00	0:00	0:00	



Tarifní třídy

Název	↑	Výchozí	Základní sazba [Kč/hod.]	Sazba se strojem [Kč/hod.]	Denní sazba [Kč/den]	Příplatek soboty	Příplatek neděle	Příplatek svátek	Příplatek noční ⓘ	Příplatek přesčas ⓘ
Tarifní třída 1 - základní		☒	150,00	190,00						
Tarifní třída 2 - s příplatky		☐	165,00	210,00		20 %	20 %	100 %	100 %	5 %
Krmiči - úkol		☐								

Denní sazba [Kč/den]	Příplatek soboty	Příplatek neděle	Příplatek svátek	Příplatek noční ⓘ	Příplatek přesčas ⓘ
	20 %	20 %	100 %	100 %	5 %
950,00					



NABÍZÍME ŘEŠENÍ I DO DALŠÍCH TYPŮ PROVOZŮ

  Přehled práce

Datum		29. 8. 2024 → 29. 8. 2024		Práce		10141 – sklizeň melounů		
Datum ↓1	Pracovník	↑2	Práce	↑3	Doba	Množství	MJ	Cena [Kč]
29. 8. 2024	Balaban Aurelie		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Cuzioc Eugenie		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Cuzioc Zinaida		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Gadiac Ivan		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Holban Ilie		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Namolovan Sergei		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Savina Elena		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00
29. 8. 2024	Veverita Ludmila		10141 – sklizeň melounů		05:12	5,20	hod.	364,00

Celkem 41:36:00 41,60 2 912,00

PRECIZNĚ



AGRONOM®

NEJROZŠÍŘENĚJŠÍ AGRONOMICKÝ SOFTWARE V ČR

JEDNODUCHÁ AGRONOMICKÁ EVIDENCE

PŘÍPRAVA PŮDY, OSEV, VÝŽIVA A OCHRANA ROSTLIN, SKLIZEŇ

SKLADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

HNOJIVA, POR, VÝDEJ AUTOMATICKY PROPOJEN S PLODINOU A DPB

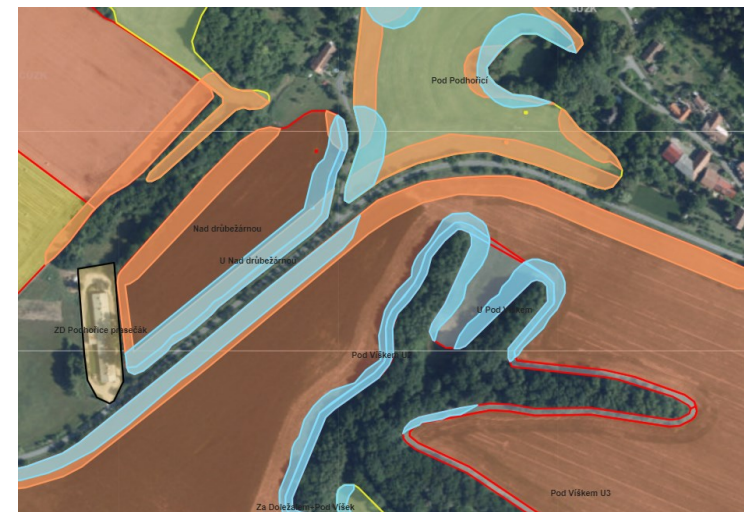
KONTROLA POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN

HLÍDÁNÍ NITRÁTOVÉ SMĚRNICE

AUTOMATICKÝ VÝPOČET OCHRANNÝCH PÁSŮ

MOBILNÍ APLIKACE, AG TRACKER , PLÁNOVÁNÍ

PRO HOLDINGY I RODINNÉ FARMY



APLIKACE VYVINUTÁ PRO
ZEMĚDĚLCE

VZDÁLENÝ PŘENOS DAT

PŘÍMÝ IMPORT LPIS I Z
KATASTRU

JEDNA LICENCE PRO
3 ZAŘÍZENÍ



JEDNODUŠE



IDEÁLNÍ ZAMĚŘOVACÍ NÁSTROJ
PRO ZEMĚDĚLCE

PŘESNOST 1-2 CM

APLIKACE NAPOJENÁ NA
KATASTR A LPIS

1 LICENCE PRO 3
ZAŘÍZENÍ



59 000 Kč BEZ DPH

JEDNODUŠE



NEOAGRO

RTK DRONY PRO DPZ



JEDNODUŠE

ag info
SKUPINA
NEOAGRO

PREFARM
SKUPINA
NEOAGRO

agri-precision
SKUPINA
NEOAGRO

Multispektrální kamera

Nahrazení satelitů při dlouhodobé oblačnosti

Intenzita kvetení pro spotovou aplikaci

Termo kamera

Odhalení zvířat při seči

Identifikace porušených meliorací a vodního stresu



JEDNODUŠE



JEDNODUŠE



Aplikace postřiku a hnojiva

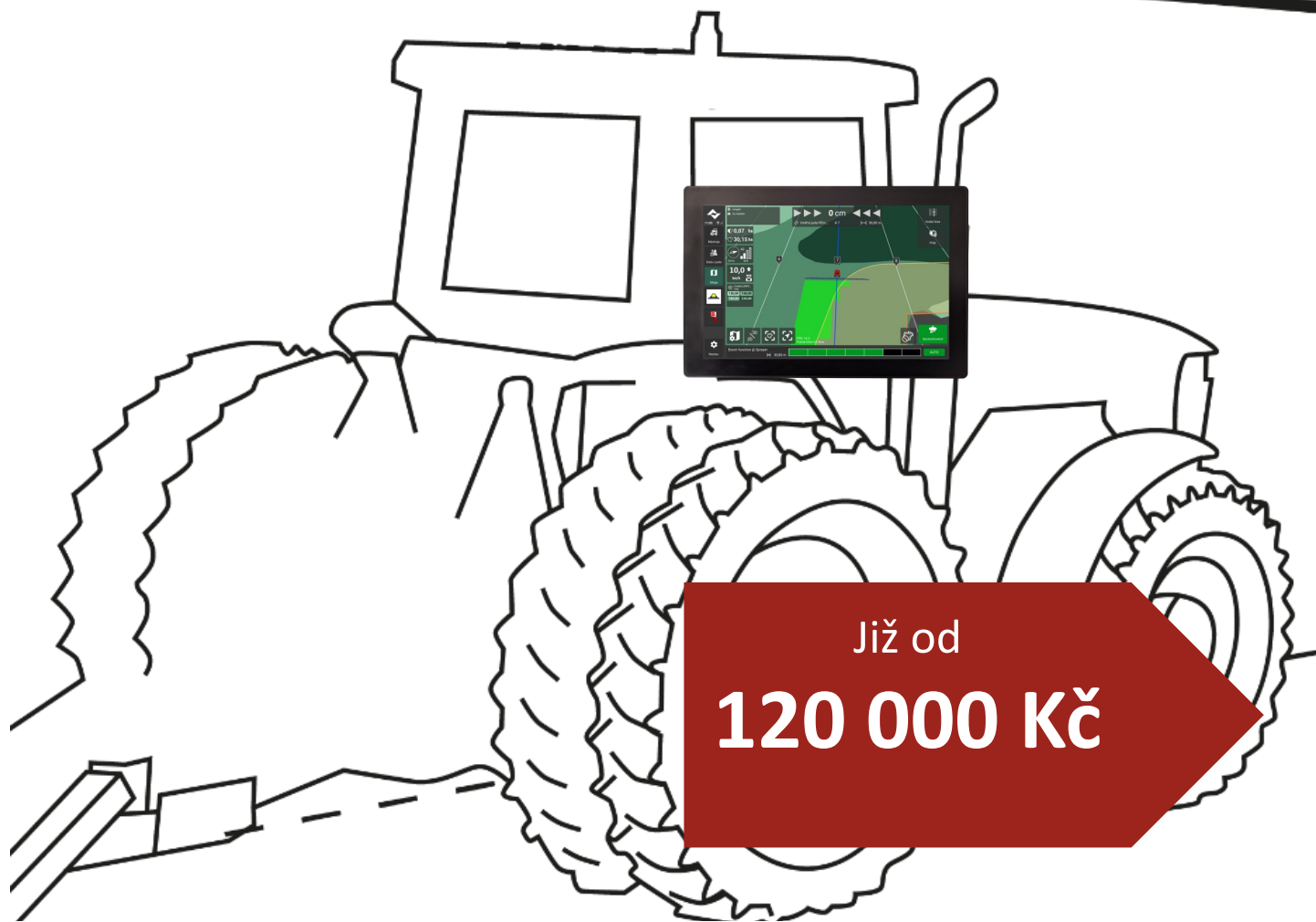
Vzlet při 40 kg nákladu

Délka letu 20 minut

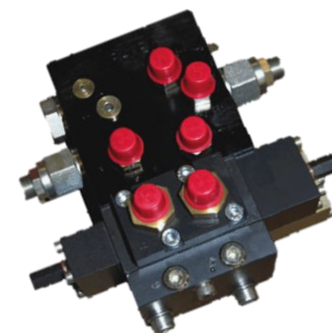
Omezení pohybu kolem obydlí a cest

Legislativa nepovoluje aplikaci pesticidů u letících objektů

JEDNODUŠE



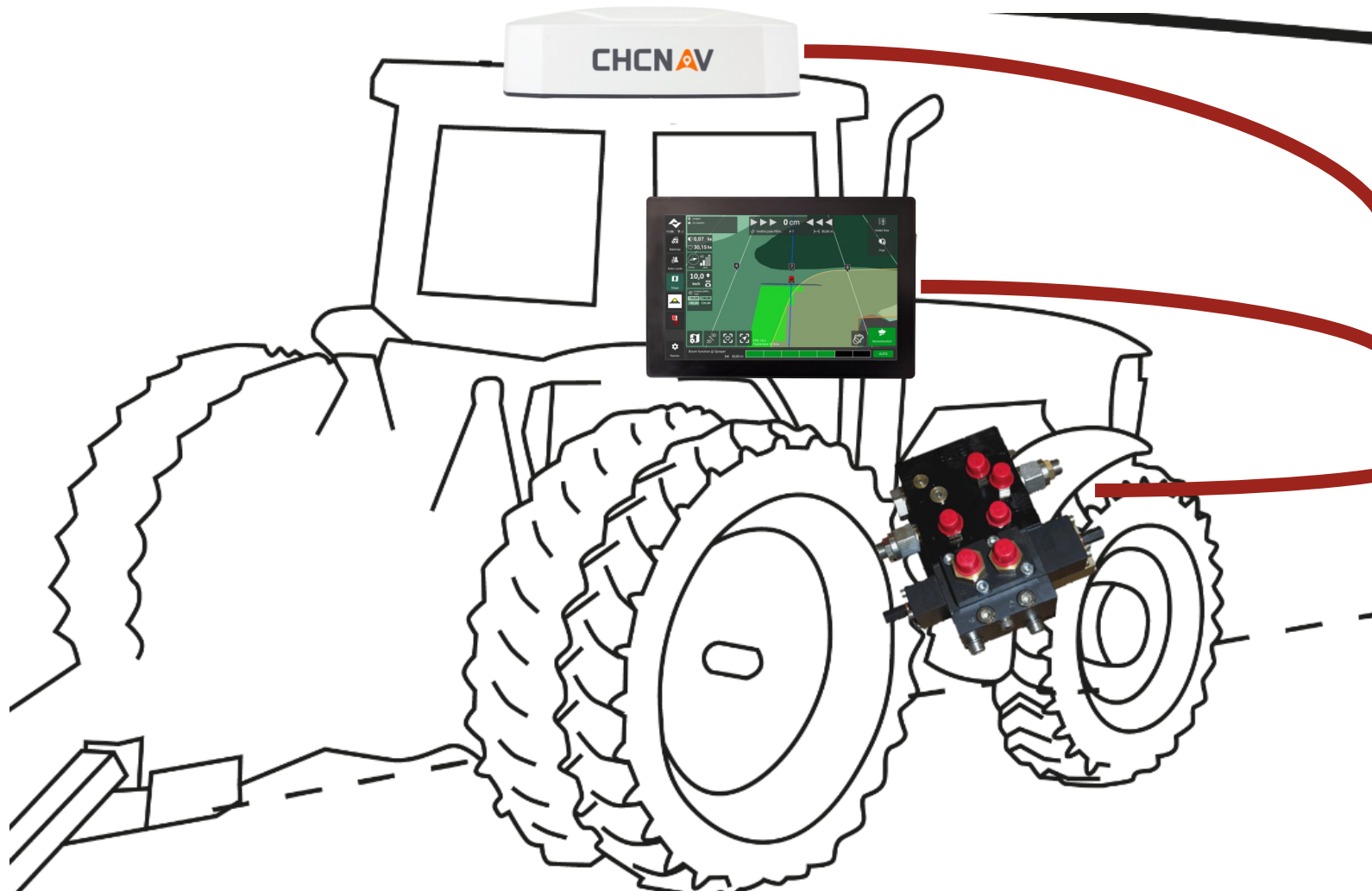
Již od
120 000 Kč



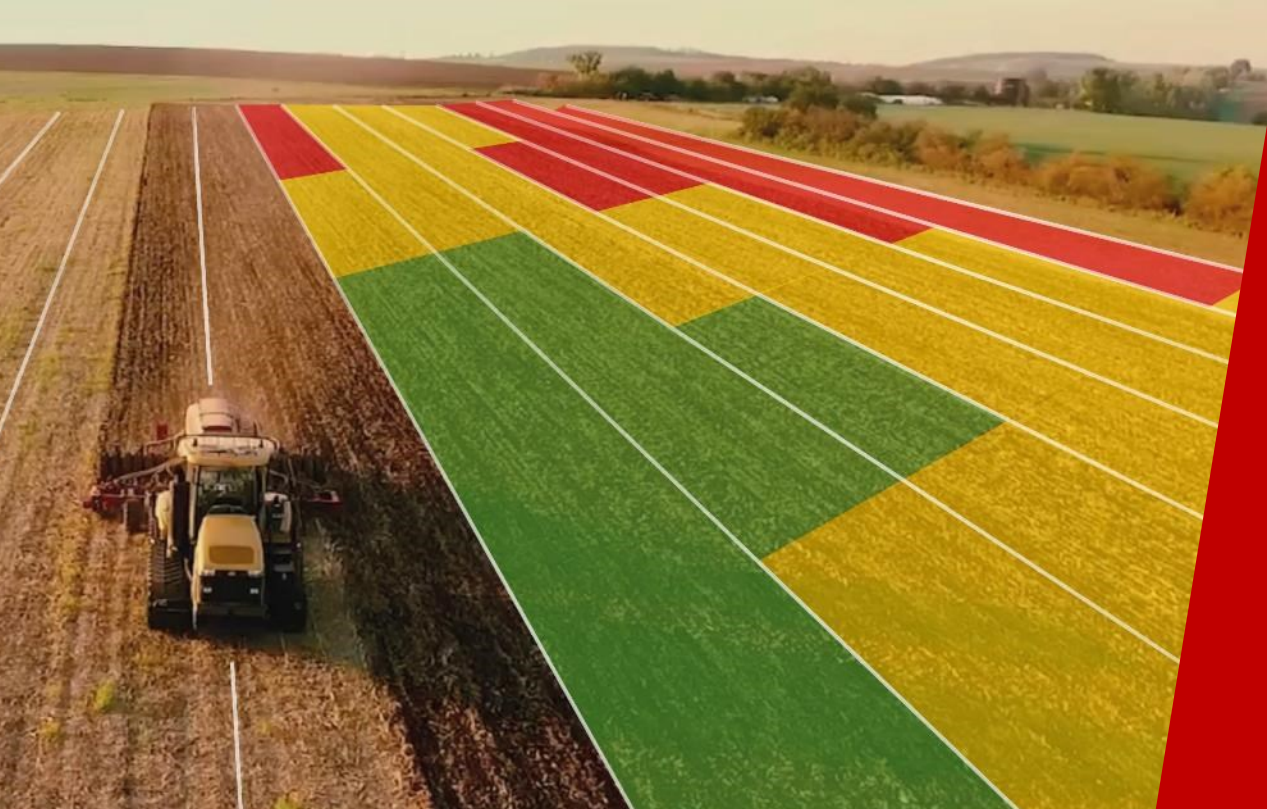
AUTOPILOT CHCNAV

2,5
CM RTK

HYDRAULIKA
STEER-READY
ELEKTROVOLANT





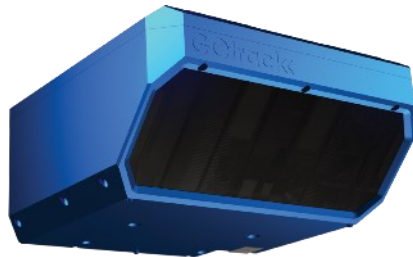


GoTRACK

agri-precision 
SKUPINA
NEOAGRO



- In House development
- Vlastní výroba
- Sadařské technologie





REMOTE CONTROL +



Varianty

- Rozjede se dopředu (Remote control +)
- Rozjede se vpřed i vzad (Remote Control Gear +)
 - Pro elektricky nebo elektrohydraulicky ovládané přechazení do zpátečky

➤ Možnost rozšířit na Line assist





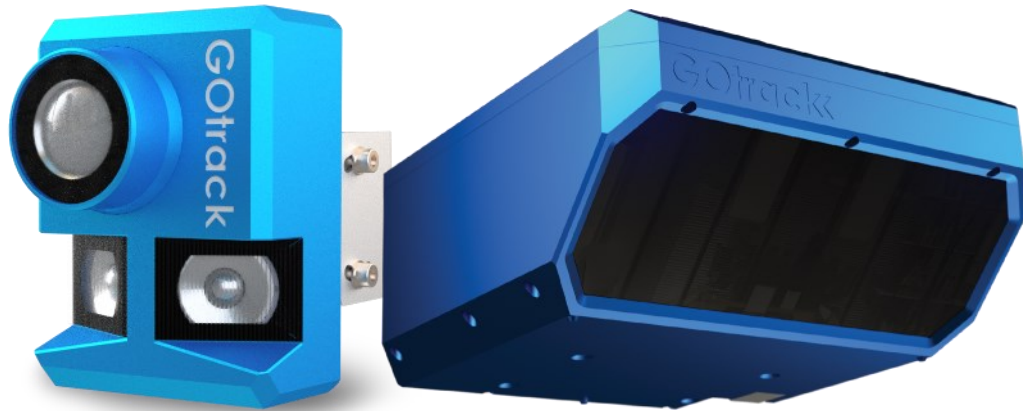
- Nastartování a vypnutí motoru
- ovládání otáček motoru
- Rozjetí a zastavení traktoru při zařazeném stupni
- Zatačení během jízdy i stání
- Nouzové zastavení traktoru a vypnutí motoru
- Časovaný rozjezd
- Tempomat
- 4 programovatelná
- Možnost rozšířit na Line Assist nebo na vyšší modely skupiny produktů GOtrack



LiDAR STEERING



LINE ASSIST



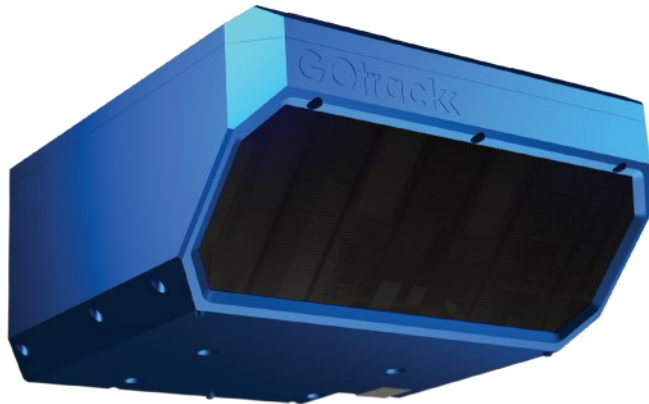
➤ Výhody

- Autopilot pro sady
- Není potřeba řešit Signál a linky

➤ Varianty

- Basic T - Traktory
- Basic P – pojízdné platformy
- PRO – Laserové detekce
- Možnost rozšíření o remote controll





- souběžná jízda traktoru nebo samojízdné plošiny podél jedné nebo dvou řad výsadby
- detekce konce řádku
- detekce překážek na cestě
- úplná a přesná kontrola vychýlení otočných kol traktoru/plošiny
- automatické řízení směru jízdy traktoru / plošiny
- automatické zastavení plošiny po detekci konce řádků
- automatické zastavení plošiny po zjištění překážky na cestě



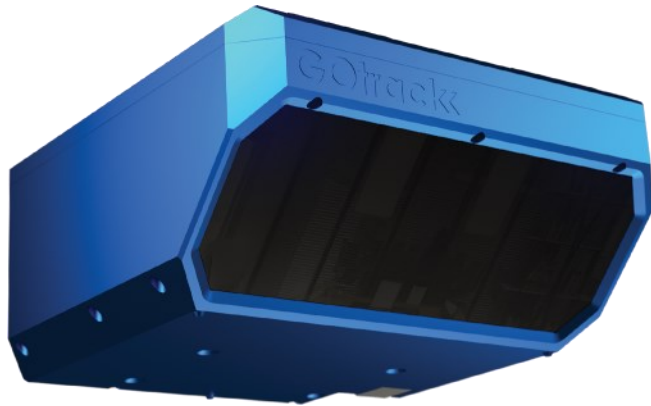
Optický senzor

- Pro traktory
 - Pomalejší/Méně přesné práce
- Pro rychlosti do 5 km/h
- Odchylka řízení platformy od středu meziřadí do 10 cm
- Zatáčení pomocí elektrovolantu



Optický senzor

- Pro plošiny
- Pro rychlosti do 5 km/h
- Odchylka řízení platformy od středu meziřadí do 10 cm
- Zatačení pomocí napojení na elektrohydraulické ventily řídicího systému



Laserový senzor

➤ Pro traktory

➤ Rychlejší a přesnější práce

➤ Pro rychlosti do 20 km/h

➤ Odchylka řízení vozidla od středu meziřadí do 3 cm

➤ Otáčení pomocí napojení na volant



AUTODRIVE



- Dovýbava na plně autonomní traktor
- Nebo rovnou celý autonomní traktor



➤ Detekce překážek pomocí pokročilého zpracování obrazu

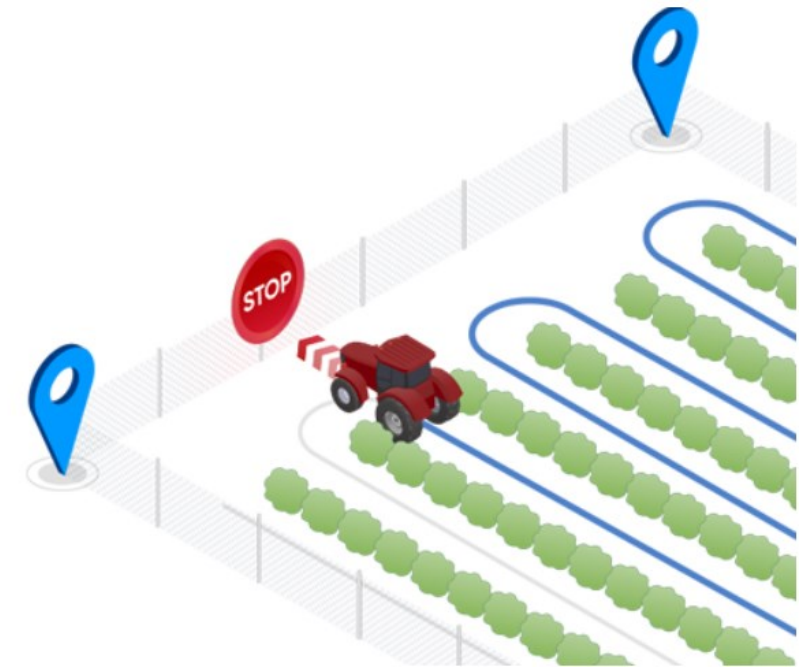
➤ Lidi, zvířata, stromy, ploty auta

➤ Nárazová lišta

➤ Geofencing

➤ Total stop tlačítka

➤ Sledování online



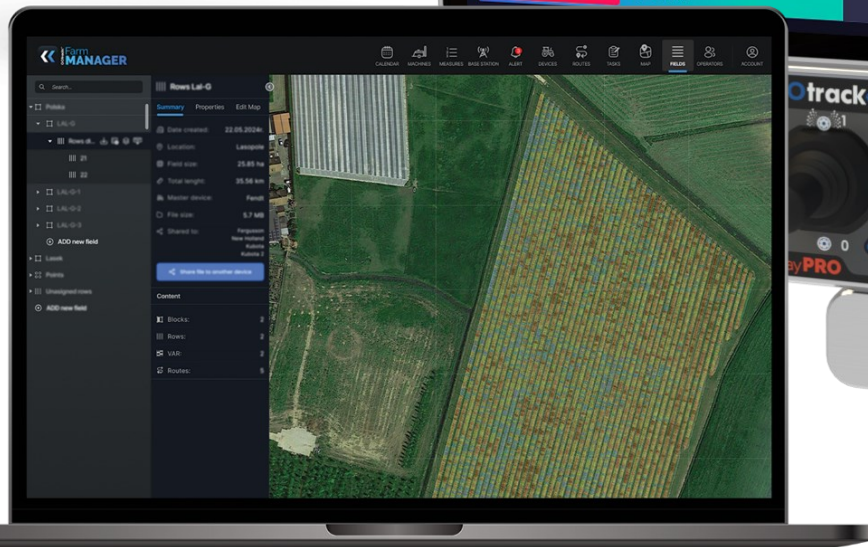




- Dovýbava nových i starých rosičů
- Ovládání všech funkcí rosiče.
- sekčních ventilů, hlavního ventilu, řídicího ventilu, ovládání ventilátoru, průtokoměr, tlakoměr
- Variabilní aplikace
- Pulzní regulace PWM
- **Propojeno s autonomií traktoru**
 - nebo i samostatně



- Dávka v l/ha
- Automatické vypínání postřiku dle sensorů stromů
- Variabilní aplikace dle snímků kvetení z dronů
- Rozdílná dávka pro spodní a horní partie porostu



Autonomní robot s integrovaným rosičem:

- 55kW, plynulý pojezd vpřed i vzad
- Rosič H.S.S. integrovaný 2.000 l
- Pulzní regulace PWM, 6 sekcí
- Senzorika listové plochy
- Variabilní aplikace dle mapování drony
- Mulčování

Efekty:

- 20-30% úspora chem přípravků
- Práce v noci – vyšší účinnost chem přípravků
- Obsluha není ve styku s chemickými přípravky
- Zprovozňují automatickou plnicí stanici



ROBOTY NAĽO

ROK AUTOMATIZACE V PRAXI



NECAGRO

ag info
SKUPINA
NECAGRO

agri-precision
SKUPINA
NECAGRO

PREFARM
SKUPINA
NECAGRO

ŠETRNĚJŠÍ K
ROSTLINÁM

NUTNÉ ZAMĚŘIT V RTK A
NAPLÁNOVAT PRÁCI

DENNÍ VÝKON ROBOTA 33 KM
DENNÍ VÝKON TRAKTORU 22 KM

PRECIZNĚ





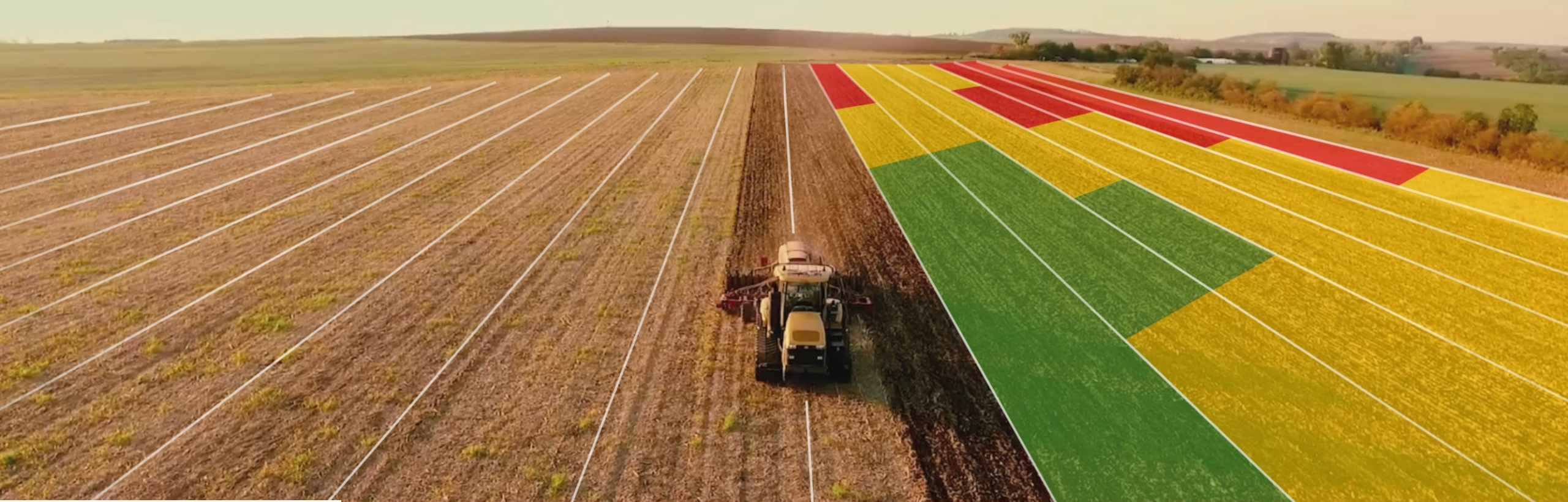
ZASTANE PRÁCI
1,5 ČLOVĚKA

DOPLŇUJE SE S KLASICKOU
TECHNOLOGIÍ

PRO PLÁNOVÁNÍ LZE POUŽÍT
NAVIGAČNÍ LINKY Z TRAKTORU

PRECIZNĚ





NECAGRO

AUTOMATIZACE SADAŘSKÉ TECHNIKY – MICHAL KRUTIŠ

agri-precision
SKUPINA
NECAGRO

PREFARM
SKUPINA
NECAGRO

ag info
SKUPINA
NECAGRO