

5. část rekonstrukce školního statku

Modernizace školního statku v Opavě – „Mechanizace pro pro výuku precizního zemědělství“	
Název	Školní statek, Opava, příspěvková organizace
Adresa, tel., fax, e-mail	Englišova 526, 746 01 Opava, tel. 553 607 100 email.: info@skstatek
IČ	00098752

Předmětem akce pro další modernizaci Školního statku v Opavě bylo pořízení mechanizace pro precizní zemědělství a uzavření smlouvy na poskytnutí licence pro využití družicových dat s firmou CleverFarm a.s.

Precizní zemědělství = zemědělství moderních technologií poháněné znalostmi lidí

Doba realizace: leden až prosinec 2020

Pořízená mechanizace:

MECHANIZACE PRO VÝUKU PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ			
STROJ	DODAVATEL	TYP STROJE	REAL s DPH
sklízecí mlátička	ALS Agro s.r.o.	New Holland	5672480
traktor pro postřikovač	ALS Agro s.r.o.	New Holland 7 7.210 AC	6034270

postřikovač	ALS Agro s.r.o.	Kuhn Metris 2	
traktor silný	1. Slezská strojní a.s.	Claas Axion 830	6981700
traktor s nakladačem	1. Slezská strojní a.s.	Claas Axion 440 a nakladač FL 100	
pluh a rozmetadlo	Opall Agri a.s.	APOLLO I 140/100 V / 6 (5+1) / S / nesený	1118000
		RAUCH AXIS-H 30.2 EMC PRO ISOBUS	
			19 806 450 Kč

Předmět smlouvy:

Poskytnutí softwarového řešení neboli aplikaci s názvem Družicová data. Tato aplikace byla vytvořena k tomu, aby umožnila družicový monitoring plodin a tvorbu variabilních aplikačních map.

Podstatou aplikace Družicová data je, že zemědělci poskytují detailní satelitní snímky a z nich zpracované produkty. Na základě těchto snímků a informací z nich plynoucích je zemědělec schopen efektivně připravit variabilní mapy hnojení, setí nebo vápnění.

Princip precizního zemědělství:

- ❖ Snížení počtu pojezdů - zlepšení půdní struktury
- ❖ „Zelené zemědělství“ - snížení zátěže na životní prostředí
- ❖ Zdravější zemědělství – potraviny s méně reziduí pesticidů
- ❖ Levnější zemědělství = nižší náklady – efektivnější
- ❖ Mladí lidé v zemědělství - moderní zemědělské školství

Motto:

„Nepřežívají nejsilnější, ani nejinteligentnější, nýbrž ti, kteří se nejlépe přizpůsobí změnám“.

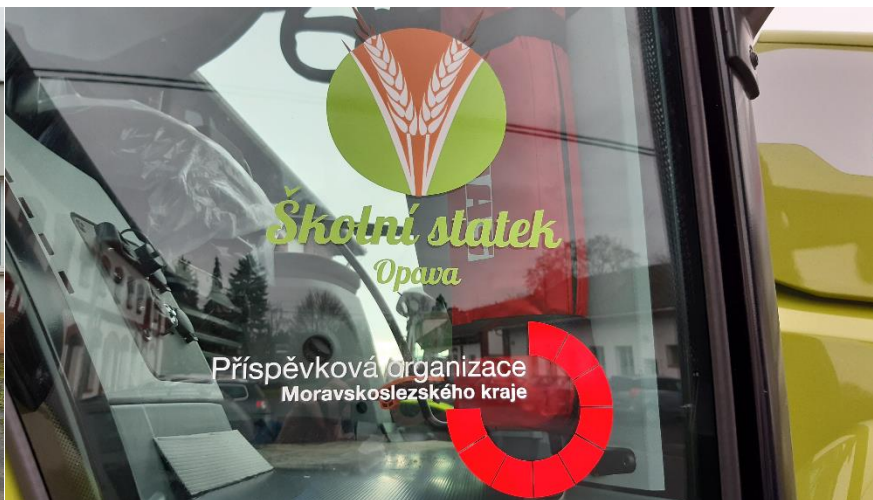
Charles Darwin



MECHANIZACE PRO VÝUKU PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ

STROJ	DODAVATEL	TYP STROJE	REAL bez DPH	REAL s DPH
sklízecí mlátička	ALS Agro s.r.o.	New Holland model CX 6.80	4688000	5672480
traktor pro postřikovač	ALS Agro s.r.o.	New Holland T 7.210 AC	4987000	6034270
postřikovač	ALS Agro s.r.o.	Kuhn Metris 2		
traktor silný	1. Slezská strojní a.s.	Claas Axion 830	5770000	6981700
traktor s nakladačem	1. Slezská strojní a.s.	Claas Arion 440 a nakladač FL 100		
pluh a rozmetadlo	Opall Agri a.s.	APOLLO I 140/100 V / 6 (5+1) / S / nesený	924000	1118000
		RAUCH AXIS-H 30.2 EMC PRO ISOBUS		
			16 369 000 Kč	19 806 450 Kč





Sklízecí mlátička NEW HOLLAND model CX6.80



Konfigurace stroje

Motor

NEF 6 Stage5, přeplňovaný 6-ti válec, objem 6,7 l o výkonu 205 kW/279 k při 2100 otáčkách min⁻¹ a max. výkonu 231 kW/315 k při 2300 otáčkách min⁻¹, nádrž paliva na 670 litrů, nádrž AddBlue 110 l

Pojezdové ústrojí

3 stupňová převodovka, hydrostatický pohon. Maximální rychlost jízdy 30,0 km.h⁻¹.

Mláticí ústrojí

mlatkové, buben s tangenciálním vstupem o průměru 607 mm a šířce 1560 mm, otáčky v rozsahu 400 - 1140 min⁻¹.

Dělený mláticí koš s el. ovládáním nastavování mezery koše z kabiny a s možností nastavení úhlu opásání koše 85° či 85°+36°(121°) OptiTresh - poslední třetinu koše lze zavřít/otevřít a dosáhnout tím intenzivnějšího mlácení/jemnějšího mlácení.

Odmítací buben o průměru 395 mm.

Rotační separátor

buben o průměru 590 mm a šířce 1560 mm, otáčky 400 nebo 760 min⁻¹, opásání 86°..

Systém MultiTresh - 2 polohy koše rotačního separátoru a možnost regulace otáček rot. sep.

Celková plocha aktivní separace 2,387 m²

Přídavný odmítací buben

o průměru 350 mm.

Vytrásadla Optispeed

6 klávesových vytrásadel/5 stupňů o celkové ploše 6,45 m².

Čištění

Triple-Clean – dělená vynášecí deska profukovaná vzduchem (předstupeň čištění na sítěch)

celková plocha sít (předsíto, horní a dolní síto) 5,2 m²

El. ovládání nastavení sít z kabiny.

Ventilátor se 6ti lopatkami a otáčkami stavitelnými v rozmezí 400- 1000 min⁻¹ a s automatickou regulací otáček OptiFan v závislosti na jízdě do kopce/s kopce.

Dopravník úhrabků do mláticího ústrojí se snímačem dopravovaného množství

Zásobník zrna

objem 9 300 l, rychlost vyprazdňování 100 l. s-1 Registrace: KS v Ostravě, oddíl B, vložka 2194 ALS AGRO a.s. IČ: 25841696 č.p. 444 DIČ: CZ25841696 742 56 Sedlnice www.stranky.alsagro.cz Tel. 556 745 050-51 email: als@alsagro.cz tel. 556/745050-1 Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. č.ú. : 1098062/0800 Komerční banka a.s. č.ú.: 107-60502940217/0100

Standardní výbava

Kabina

„Discovery“ vybavená automatickou klimatizací s topením, chladnička, pneumaticky odpružené sedadlo řidiče, sedadlo spolujezdce, seřiditelný volant potažený kůží, radio + repro soustava, barevným dotykovým monitorem IntelliView IV (10,3"). LED osvětlení stroje.

Telematika stroje.

ACS – automatické nastavení stroje podle sklizené plodiny.

IntelliSteer – plná GPS navigace stroje

Výnosoměr a vlhkoměr, schopnost záznamu výnosových map

Cruise Control

Systém umožňuje navolit obsluhu konstantní rychlost vpřed (tempomat)

Režim doprava - optimalizace otáček motoru (výkon motoru navýšen pouze tehdy, je-li potřeba tohoto výkonu) od 1500 do 2100 min⁻¹ (úspora paliva)

Režim pole – opět navolení konstantní rychlosti v před – tempomat. Jestliže během mlácení klesnou otáčky motoru pod 2050 min⁻¹, dojde k omezení pracovní rychlosti.

Drtič slámy s nastavitelným rozsahem rozhozu, dvoje otáčky. V případě nedrcení stavitelné tvarovače řádku slámy.

Rozmetač plev

Sklízecí ústrojí

New Holland Varifeed HD 22 o pracovní šířce 6,71 m, krátké děliče, AutoFloat příčné a podélné kopírování lišty, zvedací prsty porostu, hydr. pohon přihrádky s automatikou rychlosti podle pojezdu stroje, plynulý výsuv žacího stolu o 58,5 cm, reverz adapteru včetně šikmého dopravníku a přihrádky, 2 ks řepkové děliče, náhradní kosa, osvětlení strniště na zadní straně lišty.

Přepravní vozík. Zadní závěs + kamera.

Sada náradí, hasící přístroj

Pneu - TW800/65R32

SW500/70R24

Hlavní rozměry

výška s kabinou 3,99 m

šířka 3,7 m

délka (bez skl.ústr.) 8,7 m

hmotnost 13 400 kg





Traktor New Holland T7.210 AutoCommand

Motor: Plus

přepíňovaný 6-válec s mezichladičem stlačeného vzduchu, zdvihový objem 6 728 cm³, 4 ventily na válec, jmenovitý výkon 121kW/165 koní, kroutící moment 770 Nm při 1500 ot/min, max výkon 154kW/210 koní, max kroutící moment 875 Nm při 1500 ot/min, vstřikování paliva COMMON RAIL, předčistič vzduchu s odsáváním nečistot do výfuku, viskozní spojka ventilátoru chladiče, vyhřívací tělísko do sání pro snadný start za studena, nádrž paliva 330 l, nádrž na AdBlue 48 l, servisní interval 750 Mth, technologie Eco Blue HI-eSCR 2 Stage V, alternátor 150 A, motorová brzda

Převodovka:

Auto Command ECO CVT, převodovka s plynulou změnou převodového poměru pod zatížením, rychlost 200 m - 40 km/hod při otáčkách 1 550 ot./min, elektrohydraulický reverz PowerShuttle s nastavitelnou citlivostí, elektronická parkovací brzda

PTO

otáčky 540/540 E/1000 s elektrohydraulickou spojkou a funkcí SoftStart, s mechanickou změnou otáček, funkce AutoPTO, brzda PTO, ovládání PTO i na zadním blatníku

Nápravy:

Přední: odpružená náprava TERRAGLIDE s elektrohydraulickým ovládáním 100 % uzávěrky diferenciálu a pohonu přední nápravy TERRALOCK, maximální dráha odpružení 100 mm, úhel natočení kol 55°, dynamické přední blatníky šíře 540 mm

Zadní: přírubová náprava s duálními diskovými brzdami HeavyDuty

Hydraulika :

elektronická regulační hydraulika NEW HOLLAND, vnější válce hydrauliky 2 x 100 mm, maximální zvedací síla ramen 8.257 kg, 4 elektronicky ovládané vnější okruhy hydrauliky, uzavřený hydraulický okruh s axiálním pístovým čerpadlem CCLS, výkon čerpadla hydrauliky 140 l/min, maximální tlak 21 MPa, ovládání zvedacích ramen na zadních blatnících, rychloupínací koncovky ramen tříbodového závěsu, zadní tříbodový závěs kategorie II. a III., ovládání 1.okruhu hydr. z venku na blatníku, nízkotlaká zpětná větev

Kabina:

odpružená kabina HORIZON, větrání a topení s filtrací vzduchu, manuální klimatizace, sedačka řidiče COMFORT s

vzduchovým nízkofrekvenčním odpružením a otočnou opěrkou, komfortní sedačka spolujezdce, kožený volant, koberec, monitor IntelliView IV, el. nastavitelná opěrka SideWinder II, zadní stěrač, hladina hluku 69 dBA, elektronický odpojovač baterie, teleskopická vnější zpětná zrcátka, široké zadní blatníky, rádio s USB, souvratový management HTS II + konfigurace ovladačů, stavitelný sloupek volantu, 12 LED pracovních světel, přídavná potkávací světla, držák monitorů

Příslušenství:

Přední TBZ s napojením do zadního okruhu, 2 okruhový systém vzduchových brzd, výškově stavitelný etážový závěs s automatickou hubicí 38mm, ISO bus zásuvka, maják 2 ks, Příprava na GPS + CustomSteer, Intelli Steer - GPS Level 1 (Egnos), telematika + FT

Pneumatiky:

přední 540/65 R28, zadní 650/65 R38, pevný disk,







Tažený postřikovač KUHN Metris 2

POPIS Metris 2

Ramena RHPA

Ovládací terminál ISOBUS

Dávkování dle pojezdové rychlosti Ve standardní výbavě

Tlakoměr Ve standardní

výbavě

Objem hlavní nádrže 4100 l

Skutečný objem hlavní nádrže 4380 l

Stavoznak el. v rámci ovládání Diluset+

Nádrž na čistou vodu 450 l

Rotační čistící tryska v nádrži Ve standardní výbavě

Míchání v hlavní nádrži Ve standardní výbavě nad dně nádrže

Nastavitelný rozchod 1,6 m – 2,25 m (podle velikosti kol)

Odpružení nápravy Na silentblocích

Oj Spodní závěs K80, s odpružením na silentblocích

Odstavná noha Ve standardní výbavě

Typ čerpadla Čerpadlo PM 500 (500

l/min)

Max. tlak 7 bar (5 bar odstředivé)

Kloubová náhonová hřídel Homokinetický kloub na jedné straně

Ovládání ventilů DILUSET+ (včetně proplachování z kabiny)

Přípojka pro sání Cam Lock spojka

Přimíchávací nádrž Na paralelogramu, objem 35 l

Sání 5 m hadice s rychlospojkou a sítím ve
standardu

4 četná filtrace Plnění, sání, filtr před průtokoměrem a 1 filtry pro každou sekci

Typ ramen

Hliníková

Počet ramen 2

Pracovní záběr (m) 24

Počet hydraulických okruhů 1 x jednočinný + volná vratka

Typ odpružení ramen EQUILIBRA (3 D)

Náklon ramen Automatický mechanický + nastavitelný hydraulicky

Nezávislý náklon ramen Ano

Nerezové potrubí v ramenech Ve standardní výbavě

Držák trysek Na čtyři trysky

El. ovládaná krajová tryska

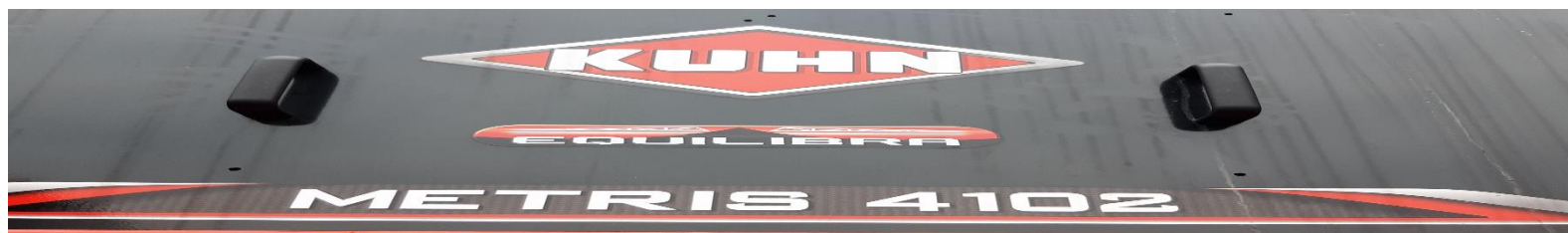
Ano

Trysky ve standardu 4 sady injektorových keramických trysek

Pneumatiky 420/85 R38

Pneumatické brzdy Ano

Osvětlení pro přepravu Ve standardní výbavě





Traktor CLAAS AXION 830

<https://www.special.claas.com/blueprint/servlet/blob/1958940/8337990fb316c0916f422c423bbc9625/361405-23-dataRaw.pdf>





Traktor CLAAS ARION 440 a Nakladač FL 100

<https://umtrebon.cz/sites/default/files/2020-05/320955-23-dataRaw.pdf>





Rozmetadlo průmyslových hnojiv Rauch Axis H-30.2



OPaLL-AGRI

OPaLL-AGRI, s.r.o., Dolní Žitovice - Hertice 7, PSČ 747 55
tel.: +420 553 786 165-6 ■ e-mail: info@opall-agri.cz

Nabídka **rozmetadlo průmyslových hnojiv RAUCH AXIS-H 30.2 EMC pro** **Isobus**

RÁM A ZÁSObNÍK

Třibodový závěs Kat. II/III, nerezové bezpečnostní ochranné rámy, nerezové dno zásobníku, nerezové dávkovací šoupátka, nerezová čehračí hřídel, nerezové kryty rozmetacích disků, 2 průhledové okýnka pro kontrolu množství hnojiva v zásobníku, velké odklopné bezpečnostní síta, jednoduše odnímatelné velké plastové kryty proti znečištění od kol traktoru, skluz pro jednoduché vyprázdnění zbytku hnojiva ze zásobníku, zadní silniční LED osvětlení s výstražnými cedulemi

POHON

H-DRIVE – hydraulický pohon rozmetacích disků zajišťující konstantní otáčky rozmetacích disků i při změnách otáček motoru traktoru -možnost rozmetat při optimálních otáčkách motoru traktoru s minimální spotřebou paliva a přitom maximální přesnost rozhozu hnojiva díky neustále konstantním otáčkám rozmetacích disků, elektrický pohon pomaluběžných (jen 17 ot./min) a k hnojivu šetrných čehračů s automatickým vypínáním při zavření dávkovacích šoupátek a tím dalším zvýšením šetrnosti k hnojivu, elektronická pojistka proti přetížení chrání čehrač proti poškození

DÁVKOVÁNÍ A ROZHoz

CDA rozmetací technika a centrum pro nastavení rozmetadla zvlášť pro pravou a levou stranu – elektronické prostřednictvím ovládacího terminálu a elektrických servomotorů SpeedServos nastavení bodu výpadu pro nastavení pracovního záběru a elektronické prostřednictvím ovládacího terminálu a elektrických servomotorů SpeedServos ovládání dávkovacích šoupátek pro nastavení dávky již od 3 kg/ha, sada pro zkoušku dávky pro kontrolu správnosti nastavené dávky v závislosti na skutečném faktoru průtoku daného hnojiva, nerezové rozmetací disky (nutné zvolit z výbavy na přání) s rozmetacími lopatkami s povrchovou úpravou VxR plus pro maximální odolnost proti opotřebení a dlouhou životnost

HRANIČNÍ ROZMETÁNÍ

Prostřednictvím ovládacího terminálu stisknutím příslušné ikony se automaticky nastaví na příslušné straně vpravo nebo vlevo bod výpadu hnojiva a otáčky rozmetacích disků tak, aby se hnojivo při jízdě v prvním kolejevém řádku rozmetalo jen k hranici, případně k okraji pozemku, pro rozmetání při jízdě přímo na hranici pozemku je doporučeno zvolit z výbavy na přání zařízení GSE 30

Provoz výroby
U Sušarmy 208
747 56 Dolní Žitovice
tel.: +420 553 786 920-1

Pobočka Jindřichův Hradec
Jarošovská 869/II
377 02 Jindřichův Hradec
tel.: +420 384 321 001

Pobočka Golčův Jeníkov
Obora 315
582 82 Golčův Jeníkov
tel.: +420 569 449 447

■ IČ: 25369296 ■ DIČ: CZ25369296 ■ bankovní spojení: ČSOB Opava, číslo účtu: 123203748/0300
registrace: Krajský soud v Olomouci, oddíl C, vložka 15932

www.opall-agri.cz





Pluh Apollo I 140/100 V6S

APOLLO I 140 V jsou čtyř až šestiradličné nesené otočné pluhy určené pro traktory od 120 koňských sil. Nastavení záběru je prováděno plynule hydraulickým Vario systémem. Pluh je vyráběn s maximálním důrazem na pevnost a dlouhou životnost, čemuž je přizpůsobena konstrukce všech jeho částí. Rám pluhu je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem o rozměrech 140 x 140 x 10 mm, který dává pluhu tuhost a odolnost. Pluh APOLLO I 140 V je vyráběn ve dvou verzích dle rozestupu orebních těles, a sice APOLLO I V 140/90 a 140/100.

- modulární systém 4+1, 5+1
- plynule hydraulický stavitelný záběr s memory válcem
- světlost pod rámem 80 cm
- orební tělesa včetně zahrnovaček
- plazová krojidla na posledním páru těles
- zabezpečení proti přetížení střížným šroubem a nebo pružinovým systémem
- závěsná hřídel kat. 3
- profil rámu 140 x 140 x 10 mm



