



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Staże w CKZ-cie najlepsze na świecie

**Staż nauczyciela w zakresie
mechanizacji rolnictwa i agrotechniki**

9- 20 lipiec 2018



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Staże w CKZ-cie najlepsze na świecie

„Staże w CKZ-cie najlepsze na świecie”
realizowane w ramach projektu Regionalnego
Programu Operacyjnego województwa Podlaskiego
na lata 2014 – 2020 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego.



Miejsce realizacji stażu

„PRIMATOR HENRYK KRASZEWSKI” Czyżew



Firma jest autoryzowanym punktem
sprzedaży i serwisu produktów marki
NEW HOLLAND



Budynek główny i sklep z magazynem części zamiennych

Zapoznałem się z organizacją prowadzenia magazynu i sklepu z częściami zamiennymi



Budynek warsztatowy – Serwis ciągników i maszyn rolniczych

Zapoznałem się organizacją i funkcjonowaniem serwisu stacjonarnego i mobilnego

Budynek warsztatowy. Stanowiska obsługowo-naprawcze

Pracując w zespołach z mechanikami serwisowymi wykonywałem różne czynności związane z diagnozowaniem i naprawą ciągników rolniczych. Wykonywałem przeglądy techniczne ciągników i przygotowywałem ciągnik do sprzedaży.



Nowoczesne wyposażenie warsztatu

Serwis dysponuje nowoczesnym wyposażeniem z którym się zapoznałem



Diagnostyka i naprawa

Diagnostyka układu
hydraulicznego ciągnika
rolniczego



Naprawa ciągnika



Dokumentacja techniczna i warsztatowa

Zapoznanie się
z dokumentacją techniczną
i dokumentacją warsztatową

Nazwisko i imię, Model ciągnika i nr seryjny	
Adres:	
Telefon:	
Wypożyczenie ciągnika	
1. Pneumatyka	2 / 3 obwodowa
2. Klimatyzacja	szt. / kg
3. Obciążniki Przednie	szt.
4. Obciążniki Tyłne	szt.
5. Radio	Jest
6. Światło błyskowe	Jest
7. Przedni TUZ/WOM	nr ... rok ...
8. Przednie wyjścia hydr.	Fabryczny / Montaż Warsztat
9. Ładowacz Czołowy	nr ... rok ...
10. Osprzęt:	1. Tyłka m 2. Chwytek bel ... silownik
	3. Krokodyl m - silownik
	4. Tyłka chwytakowa m 5. Palecniak m
11. Amortyzator ładowacz	
12. Skrzynia	
13. WOM	
14. Hydraulika	- sekcyjna
15. Układ hydrauliczny	Otwarty / Zamknięty
16. Wolny spływ	
17. Podnośnik	
18. Włacznik WOM / Podnośnik na błotnikach	
19. Opony:	przód
	tył
20. Paski:	Główny
	Pneumatyka Sprężarka
	Klimatyzacja
21. Oł amortyzowana	/ standard
22. Ad Blue	Jest / Brak
23. Średnica cylindra podnośnika	Ø wewnątrz, Ø zewnątrz



Skrzynka sterująca
RPS

Montaż i podłączanie

1. Wymagania dotyczące ciągnika

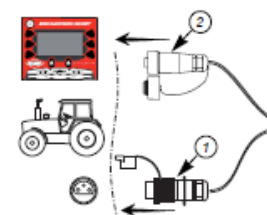
Napięcie zasilania w ciągniku musi zawierać się w zakresie od 11 V do 14 V.

2. Opis połączenia



Nigdy nie podłączaj urządzenia do ładowania akumulatorów (prostownika) oraz nie wykonuj prac spawalniczych bez uprzedniego odłączenia skrzynki sterującej.

- Podłącz do ciągnika 3-stykową wtyczkę (1).
- Podłącz złączkę zespołu przewodów CAN BUS (2) do skrzynki sterującej.



W celu zwiększenia bezpieczeństwa, zalecamy użyć wtyczki przewodów dostarczonych wraz z maszyną.



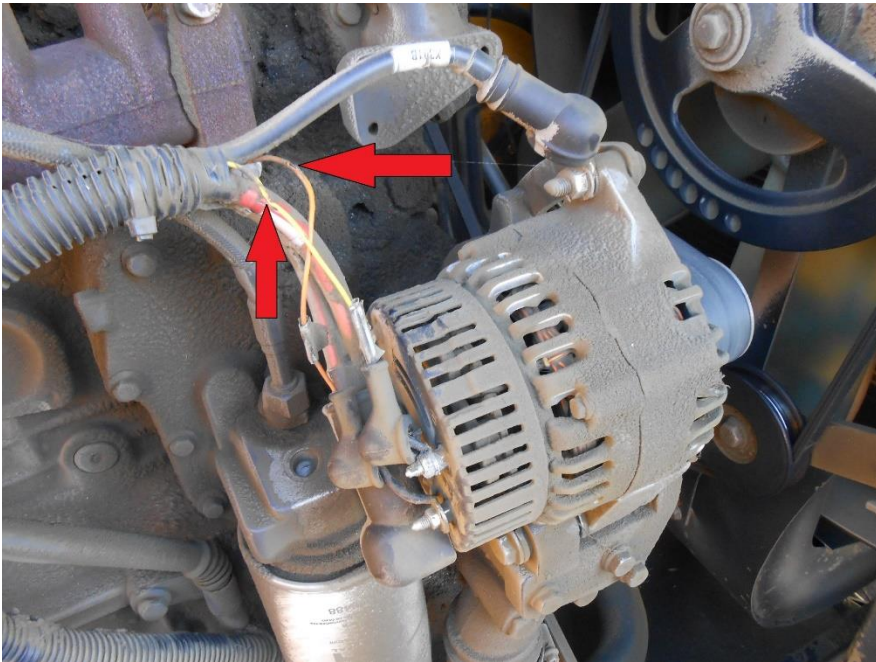
Sprawdź, czy połączenia są czyste i w dobrym stanie.



- Wtyczkę przewodów podłącz bezpośrednio do zacisków akumulatora, zachowując właściwą biegunowość.

Przykładowe usterki

Ustalenie przyczyny niesprawności.



Weryfikacja i ocena stanu technicznego

Weryfikacja i kwalifikowanie do naprawy lub wymiany



Obsługa i naprawa kombajnu zbożowego

Usunięcie wycieku oleju z układu hydraulicznego kombajnu.

Uzupełnienie oleju w układzie hydraulicznym.

Naprawa mocowania koła pasowego przekładni pasowej.

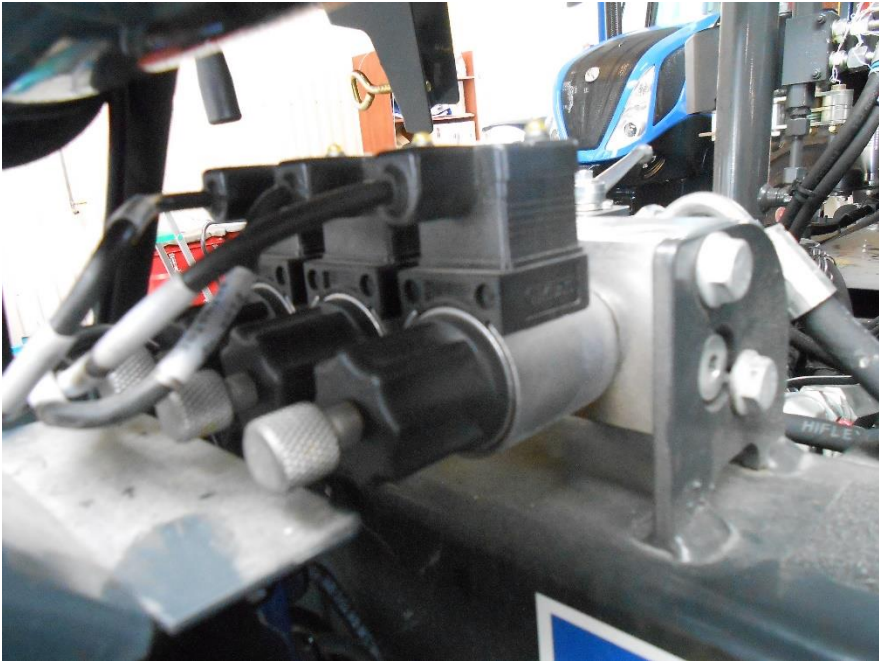


Montaż układu elektrohydraulicznego zespołu owijania folią w prasowijarce

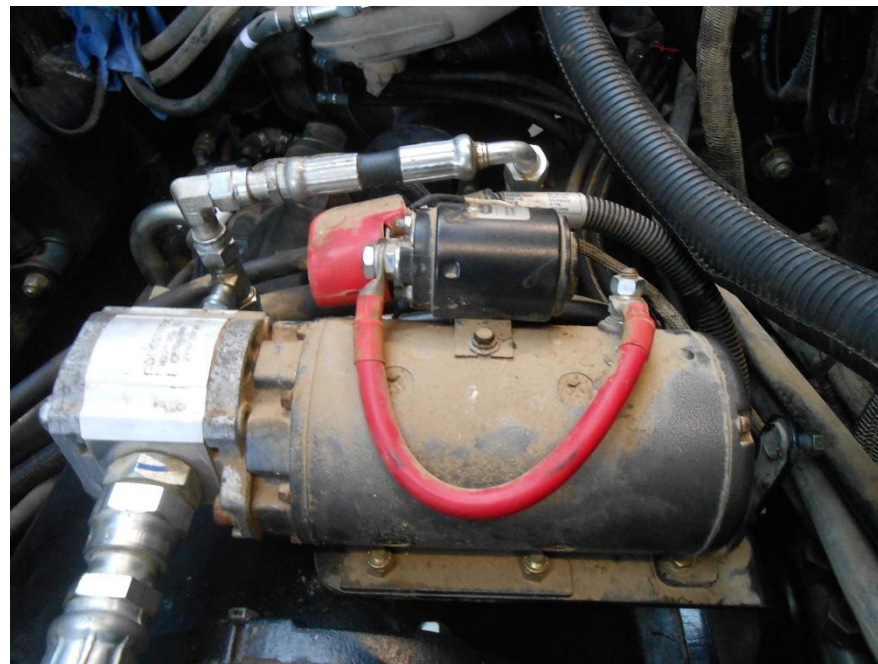
Montaż m. in. mechanicznych elementów owijania folią, dodatkowych siłowników, elementów elektrohydrauliki, czujników, przewodów ISOBUS,



Nowoczesne rozwiązania agrotechniczne w prasowijarce



Nowoczesne rozwiązania w ciągniku rolniczym



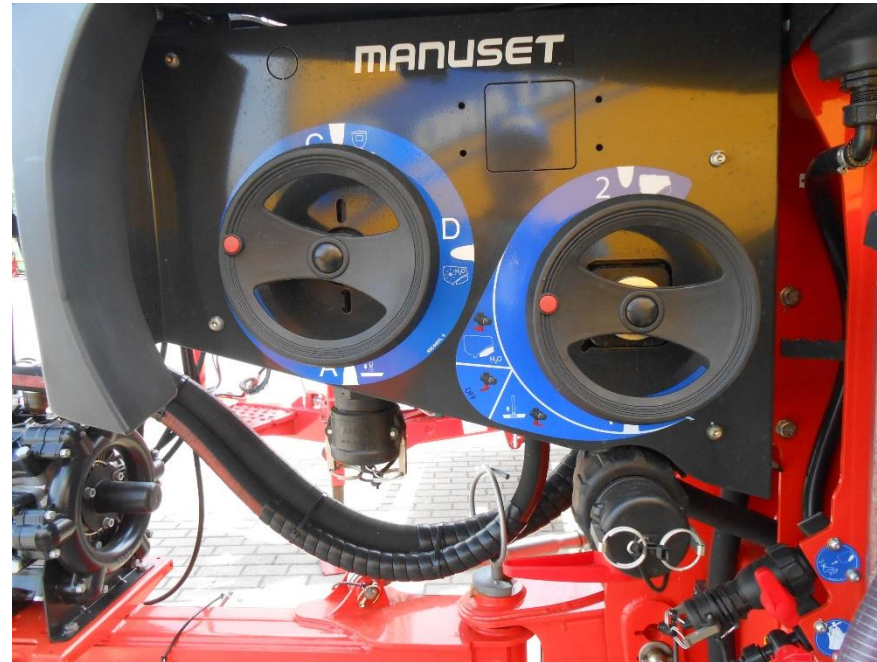
Zapoznanie się z rozwiązaniami technicznymi w innych maszynach rolniczych

Prasoowijarka



Zapoznanie się z rozwiązaniami technicznymi w innych maszynach rolniczych

Opryskiwacz



Zapoznanie się z rozwiązaniami technicznymi w innych maszynach rolniczych

Agregat uprawowo-siewny



Wóz paszowy



Agrotronika

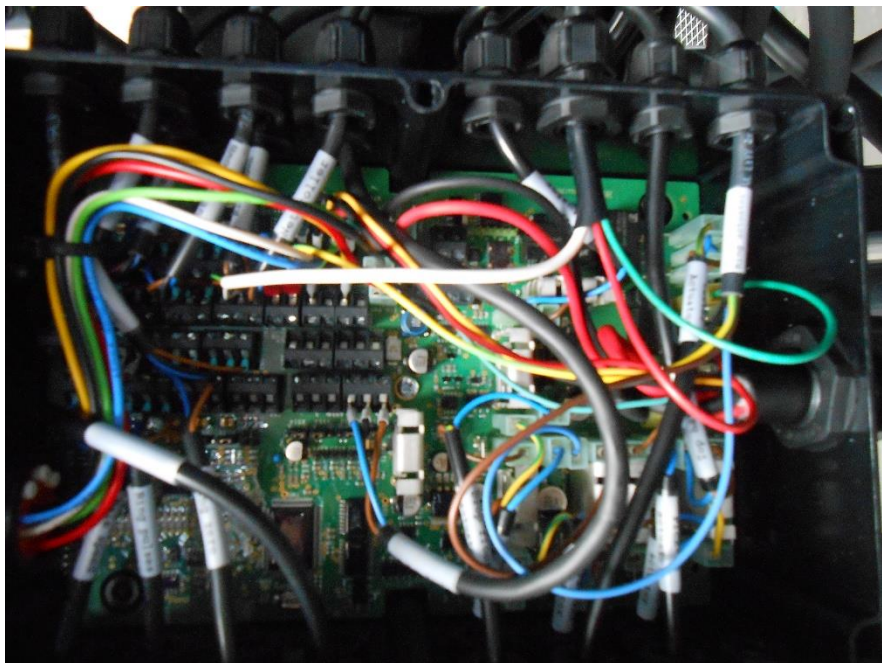
Panel operatorski



Gniazdo ISBUS z przewodami



Agrotronika



Skrzynka sterowania
elektronicznego prosoowijarki

Wtyczka ISOBUS



Rolnictwo precyzyjne PLM

Prowadzenie agregatu ciągnikowego składającego się z ciągnika New Holland T7.175 i brony talerzowej wg. schematu prosto z poziomu EGNOS 20 cm.



Zapoznanie z obsługą monitora dotykowego IntelliView. Analiza przebiegu jazdy równoległej

PODSUMOWANIE

Odbycie stażu umożliwiło zapoznanie się z:

- ❖ nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi w ciągnikach i maszynach rolniczych
- ❖ Strukturą i funkcjonowaniem nowoczesnego serwisu ciągników oraz maszyn rolniczych
- ❖ nowoczesnymi technikami diagnostyki i metodami napraw
- ❖ systemem PLM rolnictwa precyzyjnego

PODSUMOWANIE

- ▶ Odbycie stażu u pracodawcy pokazało, jakie są ich oczekiwania wobec kandydatów do pracy.
- ▶ Wnioski ze stażu posłużą do usprawnienia procesu dydaktycznego realizowanego w szkole.
- ▶ Zdobyta wiedza i doświadczenie pozwoli lepiej przygotować uczniów do wykonywania zawodu technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki.
- ▶ Wykonana dokumentacja fotograficzna posłuży do opracowania i wykonania materiałów dydaktycznych.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Staże w CKZ-cie najlepsze na świecie

Dziękuję za uwagę

Bogusław Motybel