



Polish aid

**Projekt 16/2016: Doskonalenie metod nauczania
i diagnostyki chorób pasożytniczych w sieci szkół rolniczych
LITA jako element podnoszenia jakości kształcenia w zakresie
hodowli zwierząt w Tanzanii - kontynuacja.**

**Projekt jest współfinansowany przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych RP
– Program Polskiej Współpracy Rozwojowej**

Przegląd dokumentacji zdjęciowej realizacji projektu

I pobyt: prace remontowo-adaptacyjne
i wyposażeniowe w szkołach LITA Madaba (Songea),
Mpwapwa(Dodoma) oraz Morogoro (Morogoro)

II pobyt: otwarcie i zajęcia w nowych ***Laboratoriach
Parazytologicznych***

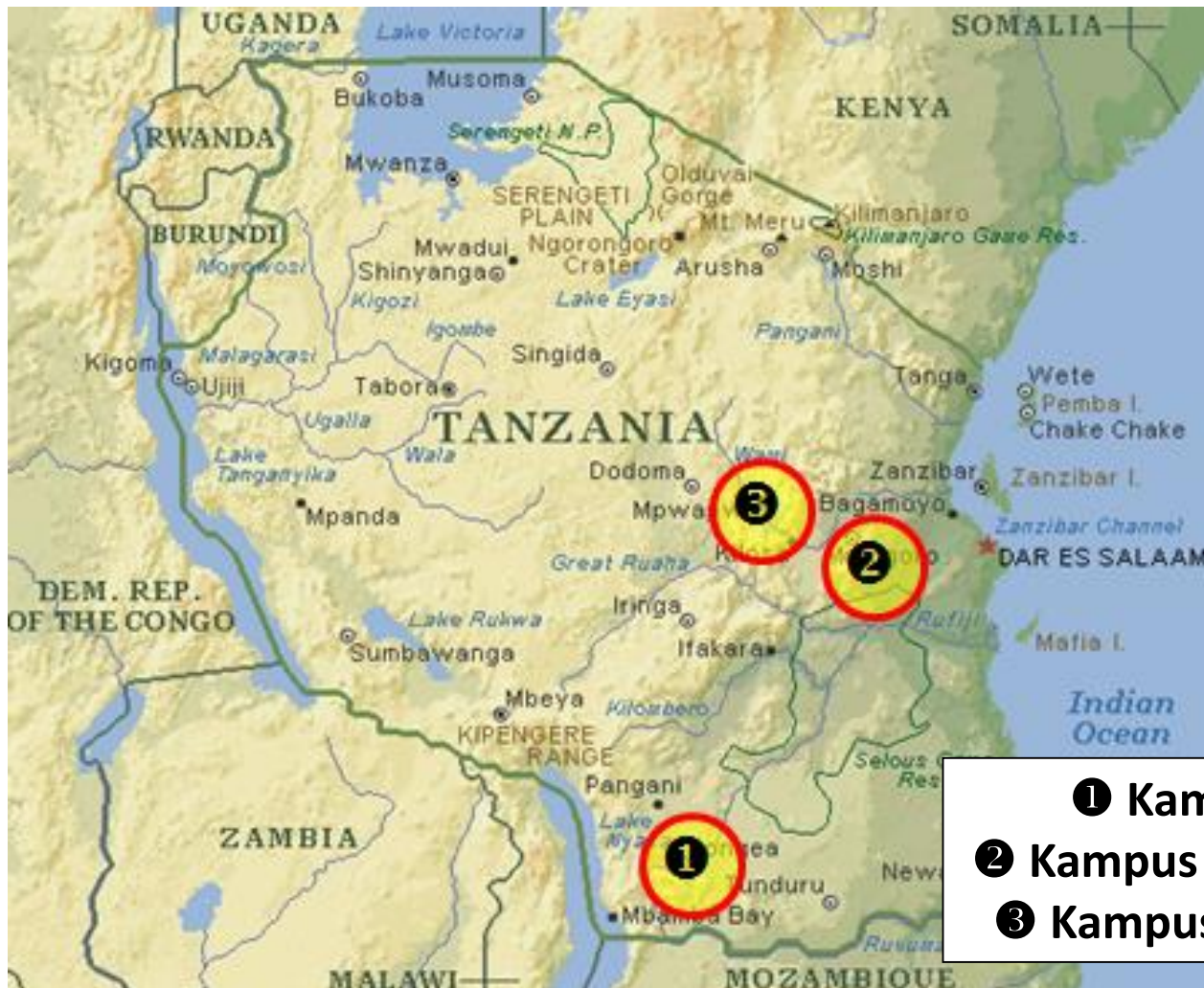
Materiały dokumentacyjne z realizacji projektu

16/PPR2016/NGO

koordynator: dr Maciej Klockiewicz

Fundacja Nauka dla Rozwoju

Miejsca realizacji projektu 16/PPR2016/NGO



- ① Kampus LITA Madaba (Songea)
- ② Kampus LITA Morogoro (Morogoro)
- ③ Kampus LITA Mpwapwa (Dodoma)

20.07.2016 r. - Delegacja Ministerstwa Rozwoju – w trakcie przerwy w rozmów
w Ministerstwie Rolnictwa – odwiedziny w Laboratorium Parazytologicznym LITA Temeke,
Dar-es-Salaam, otwarte w 2015 roku – projekt 58/2015)



Od lewej; dyr. ds. biznesu Gillah Kejeri, koordynator dr M. Klockiewicz, dyr. wyk. LITA (CEO) Margaret E. Pallangyo, dyr. gabinetu ministra, min. Radosław Domaradzki-Łabędzki, p. Sergiusz Wolski - sekretarz Ambasady RP w Kenii

LITA Temeke – 20.07.2016



..drugi od lewej : konsul honorowy RP w Tanzanii
p. Joseph Tairo.

Podczas spotkania M. Pallangyo i M. Klockiewicz
przedstawili panu Ministrowi cele i znaczenie realizacji
projektów Polskiej Pomocy Rozwojowej 58/2015
i 16/2016 dla szkół *Livestock Training Agency* w całej
Tanzanii





Dr M. Klockiewicz wziął udział w spotkaniach roboczych podczas polsko-tanzańskiego Forum Gospodarczego w Dar-es-Salaam, gdzie przedstawiał ofertę Fundacji w ramach realizacji projektów *Polish Aid* w Tanzanii /19.07.2016/





Wśród rozmówców byli również przedstawiciele instytucji związanych z rolnictwem i weterynarią... a wśród nich był przedstawiciel *Tanzanian Veterinary Laboratory Agency* (odpowiednik Wojewódzkich Zakładów Higieny weterynaryjnej w Polsce)



Spotkanie w Tanzanian *Veterinary Laboratory Agency* w Dar-es-Salaam
– Ministerstwo Rolnictwa, -
potencjalny Beneficjent PPR
zainteresowany współpracą
w dziedzinie diagnostyki
weterynaryjnej

**...na pierwsze miejsce wizytacji wybrano LITA Madaba (na południu Tanzanii)
– ok. 1200 km od Dar-es-Salaam**



Prezentacja projektu 16/2016 dla kadry LITA Madaba – 23.07.2016



Z powodu trwającej awarii zasilania prezentację przedstawiono z laptopa
– w LITA Madaba istnieją poważne problemy z dostawą energii elektrycznej.

W spotkaniu uczestniczyło 7 nauczycieli.

Budynek przeznaczony na Laboratorium Parazytologiczne w LITA Madaba



Z lewej strony – wejście do pracowni mikrobiologicznej, z prawej wejście do przyszłej części parazytologicznej - obecnie pomieszczenie wykorzystywano, m.in. do nauczania innych przedmiotów .

Widok wnętrza sal dydaktycznych mikrobiologii i parazytologii



Widok wnętrza sali przyszłego laboratorium chorób pasożytniczych



Po oględzinach ustalono, że w pomieszczeniu należy przeprowadzić gruntowny remont: konieczność założenia instalacji elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej. Konieczna jest również naprawa dachu, okien i położenie nowej podłogi – działania mają na celu uszczelnienie pomieszczenia i zabezpieczenie przed kurzem.



...w sali prowadzono różne zajęcia, w tym nauczanie anatomii zwierząt gospodarskich...



Gospodarze oczekują, że proponujemy jak należy urządzić to pomieszczenie, ażeby mogło służyć jako laboratorium dydaktyczno-diagnostyczne

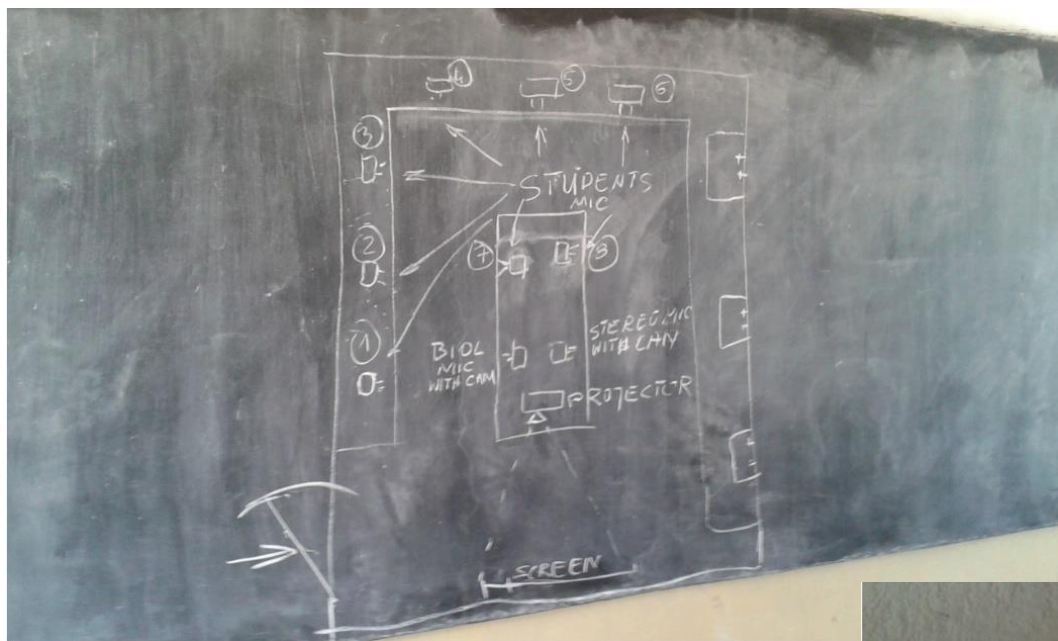
Zakupy materiałów wyposażeniowych do wykonania instalacji elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej – 26.07.2016 r.



Zakupów dokonano w Songei – oddalonej od Madaby ok. 135 km (w jedną stronę).
Od lewej: koordynator lokalny – bak. Filemon Mwasenga – dzięki doskonałemu rozeznaniu zakupu dokonano w ciągu kilku godzin.

Zakupione materiały zostano dowiezione do LITA Madaba specjalnym transportem – podróż zajmie kilka godzin





...jednocześnie przekazano
Beneficjentowi część przywiezionego
z Polski drobnego sprzętu
laboratoryjnego

Na tablicy powstaje plan nowego
laboratorium... - według tych założeń
zostanie przeprowadzony remont
pomieszczenia





...na zakończenie pierwszego pobytu w LITA Madaba – spotkanie podsumowujące z obecnymi nauczycielami i pracownikami administracyjnymi kampusu



...po uzyskaniu środków finansowych od Zarządu Głównego LITA w DSM, we wrześniu rozpoczęto intensywne prace remontowo-budowlane .
Na zdjęciach – wykonanie nowej instalacji wodno-kanalizacyjnej i elektrycznej.

**Po dwóch dniach podróży – wizytacja w kampusie LITA Mpwapwa
(ok. 120 km od stolicy kraju – Dodomy, 18-19.07.2016)**





Koordynator dr M. Klockiewicz odpowiada na pytania nauczycieli dotyczące możliwego zakresu proponowanych prac remontowo-budowlanych i organizacji szkoleń dla nauczycieli i studentów LITA w drugiej części realizacji projektu 16/2016

W spotkaniu wzięło udział 24 nauczycieli i pracowników administracyjnych LITA Mpwapwa

..prezentacja projektu 16/2016 – nauczyciele i administracja kampusu LITA Mpwapwa zostaje zapoznana z osiągnięciami ubiegłorocznego projektu 58/2015 w pozostałych kampusach LITA oraz z założeniami aktualnego projektu.





**...z uwagi na zły stan techniczny
w sali ta w ostatnim czasie nie
prowadzono zajęć laboratoryjnych
ze studentami**

**...w pomieszczeniu nie ma instalacji
wodno-kanalizacyjnej, brakuje
odpowiednich okien, dach wymaga
gruntownej naprawy, konieczne jest
wykonanie nowej podłogi, pod którą
trzeba będzie położyć rury PCV**

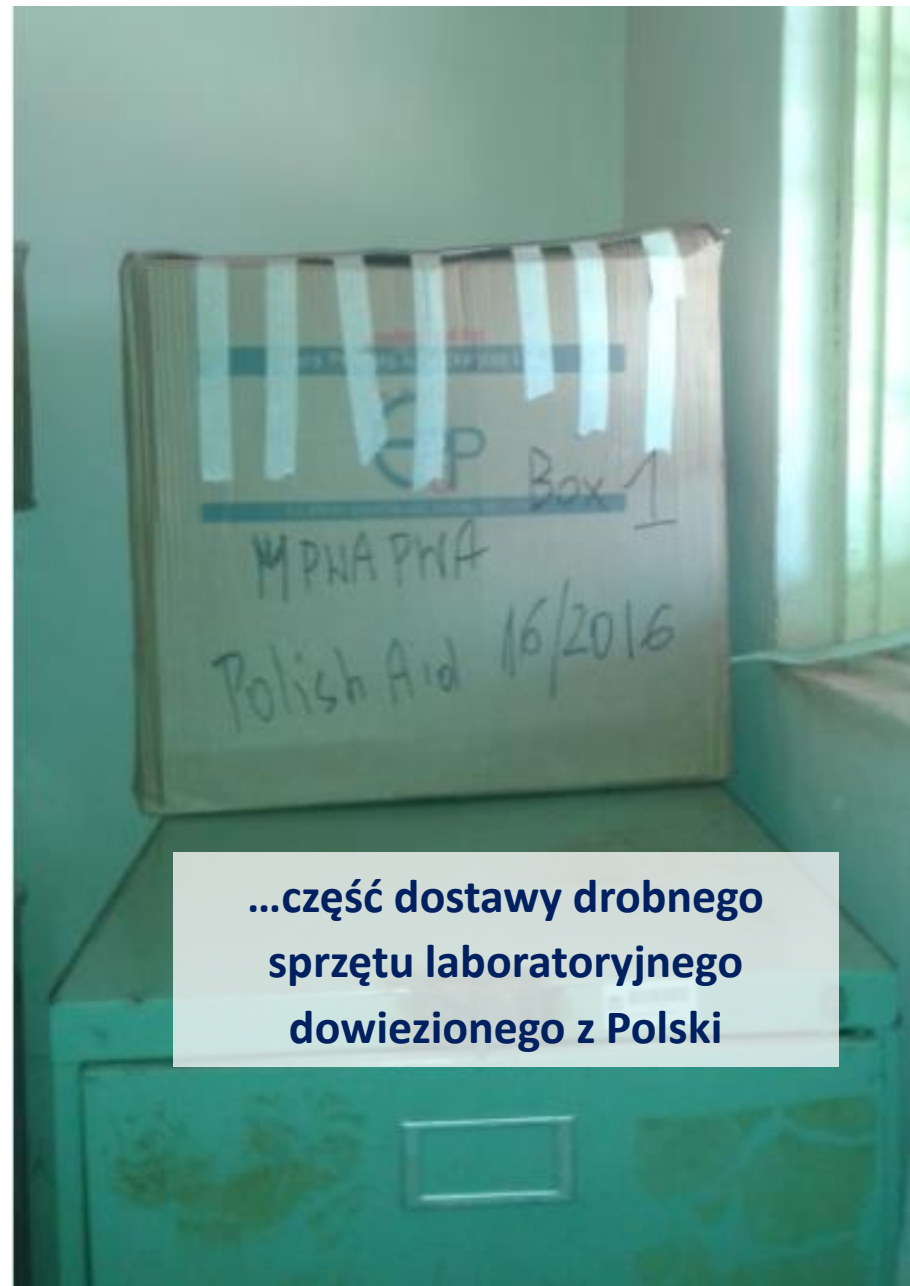




... na zakończenie po długiej dyskusji z pracownikami LITA Mpwapwa powstaje plan aranżacji przyszłego laboratorium parazytologicznego



Zakupu materiałów instalacyjnych
dokonano na miejscu w sklepach
branżowych Mpwapwie.



**...część dostawy drobnego
sprzętu laboratoryjnego
dowiezionego z Polski**

**...w trzecim ośrodku – kampusie LITA Morogoro - spotkanie w biurze
dyrektora J. Mallya 30.07.2016**





... dyrekcja kampusu zaproponowała to pomieszczenie z uwagi na to, że znajduje się w osobnym budynku , lecz wymaga dużego nakładu pracy

👉 Z tyłu na zapleczu - powstanie magazyn do przechowywania mikroskopów i drobnego sprzętu



...pomieszczenia z tyłu laboratorium będą przekształcone na magazyn sprzętu laboratoryjnego i pokój do pracy dla prowadzącego zajęcia – opiekuna Laboratorium Parazytologicznego

...w sali, gdzie uprzednio prowadzono zajęcia m.in. z anatomii zwierząt było zawieszonych wiele bezużytecznych szafek, instalacja elektryczna niesprawną i brakowało instalacji wodno-kanalizacyjnej



...uznano, że jednym z najważniejszych działań będzie wstawienie zamykanych okien by zapobiegać zapyleniu sali ćwiczeniowej.

- ☞ ponadto zdecydowano o wymianie nawierzchni podłogowej, pod którą zostanie poprowadzona instalacja wodno-kanalizacyjna i część elektrycznej do zasilania stołów laboratoryjnych



... ostatecznie wszystkie potrzebne materiały do wykonania nowych instalacji elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej zakupiono na miejscu w Morogoro /z prawej dyr. LITA Morogoro – Jasper Mallya.



Zaplanowanie zakresu robót i wyszukanie dostawcy materiałów okazało się w tym miejscu wyjątkowo trudne. W spotkaniu informacyjnym z nauczycielami 1.08.2016 wzięło udział 15 osób.

Na zdjęciu: koordynatorka lokalna Selestina Mrope – kończy w tym czasie pisanie pracy magisterskiej z diagnostyki laboratoryjnej na Uniwersytecie Sokoine (również w Morogoro)

Spotkanie z Zarządem LITA i nauczycielami LITA Temeke – 3.08.2016



Po zakończeniu objazdu trzech kampusów odbyło się podsumowujące spotkanie w Temeke, podczas którego omówiono efekty ubiegłorocznego projektu 58/2015 oraz perspektywy dalszej współpracy z całą siecią szkół LITA po zakończeniu drugiego projektu nr 16/2016 .

Podpisanie *Memorandum of Understanding* w Ministerstwie Rolnictwa, Hodowli i Rybołówstwa ZR Tanzanii – Dar-es-Salaam, 4.08.2016



Od lewej: dr Yohana Budeba (Sekretarz), dr Mary Mashingo (Stała Sekretarz MRHiR),
dr M. Klockiewicz (FNdR/SGGW), Margaret Pallangyo (CEO LITA)

II pobyt 13.11. – 5.12.2016

- złożenie i uruchomienie zestawów dydaktyczno – diagnostycznych
 - przeszkolenie nauczycieli z efektywnego wykorzystania dostarczonego sprzętu laboratoryjnego
- zajęcia dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia praktyczne z diagnostyki inwazji pasożytniczych w poszczególnych szkołach LITA
- uroczystość oficjalnego otwarcia Laboratoriów Parazytologicznych LITA Mpwapwa 23.11.2016 r.
 - warsztaty eksperckie w LITA Morogoro – 30.11.2016

Przed wyjazdem do kampusów LITA - przegląd i segregacja sprzętu laboratoryjnego dowiezonego z Polski – Temeke (DSM) – 14.11.2016



...zestawy mikroskopów (po 10 sztuk dla każdego z kampusów LITA) oraz drobny sprzęt laboratoryjny wyeksponowano trzema niezależnymi transportami do poszczególnych szkół

Podobnie jak w lipcu – działania rozpoczynamy w LITA Madaba – najdalej na południu położonym ośrodku *Livestock Training Agency* (17-19.11.2016)





**...po przyjeździe zapoznano się
ze stanem wykonania robót – widać,
że gospodarze prace wykonali
solidnie, z dużym wysiłkiem
i starannością**

**W ramach remontu doprowadzono
instalacje elektryczną i wodno-
kanalizacyjną, wymieniono podłogi,
naprawiono okna i dach,
zamontowano nowe meble, itd..**





**...ostatnie wskazówki co do rozmieszczenia
mebli laboratoryjnych w sali ćwiczeniowej,
rozpakowywanie i uporządkowanie
dowiezionego w nocy sprzętu i zaczynamy
zajęcia w LITA Madaba**

17.11.2016. Szkolenie dla nauczycieli w LITA Madaba (montaż mikroskopów i instruktaż w zakresie prowadzenia ćwiczeń z parazytologii – prowadzi dr Justyna Bartosik



W zajęciach wzięło udział 10 nauczycieli LITA Madaba. W kolejnych dniach poszczególne osoby dołączały do grup ćwiczeniowych – w ten sposób można było przekazać nasze doświadczenia dotyczące sposobu i organizacji praktycznego szkolenia studentów z badań koproskopowych zwierząt utrzymywanych na fermach w Madabie.





...ćwiczenia z parazytologii składały się z 3 części:
wstępu dotyczącego zasad pobierania materiału
na fermie zwierząt gospodarskich, instruktażu
wykonania badań i indywidualnej pracy studentów



...zajęcia ze studentami II roku kursu certyfikowanego przeprowadzono w 4 turach.
W ćwiczeniach z diagnostyki parazytologicznej wzięło udział 123 studentów, a w wykładach – 44 osoby. ☞ i to wszystko pomimo trwającej sesji egzaminacyjnej dla studentów LITA Madaba.





...po zakończeniu zajęć
obowiązkowe zdjęcia
z prowadzącymi

Parasitology Laboratory w LITA Madaba jest jedynym
w tym miejscu, które posiada niezależne zasilanie
w energię elektryczną, oraz sprawną instalację
wodno-kanalizacyjną





**...18.11.2016 – przedstawiciel Ministerstwa
Rolnictwa Tanzanii dokonuje oficjalnego
otwarcia *Parasitology Laboratory* w kampusie
LITA Madaba**

**...dr M. Klockiewicz przedstawia możliwości
techniczne sprzętu laboratoryjnego i jego
zastosowanie do praktycznego szkolenia
studentów z diagnostyki parazytologicznej
zwierząt gospodarskich**



21.11.2016 – kampus LITA Mpwapwa (k. Dodomy)



...konieczne
ostatnie poprawki
wykonawców





....kończą się ostatnie prace
porządkowe , a nauczyciele
zapoznają się z budową i sposobem
przygotowania mikroskopów
do pracy.

**W zajęciach dla nauczycieli
pod kierunkiem dr J. Bartosik wzięło
udział 15 osób.**



Podobnie jak w Madabie – w Mpwawa rozpoczęła się już sesja egzaminacyjna. W zajęciach w nowym Laboratorium parazytologicznym wzięli udział studenci drugiego roku kursu certyfikowanego



Ogółem w wykładach wprowadzających do zajęć uczestniczyło 93 studentów

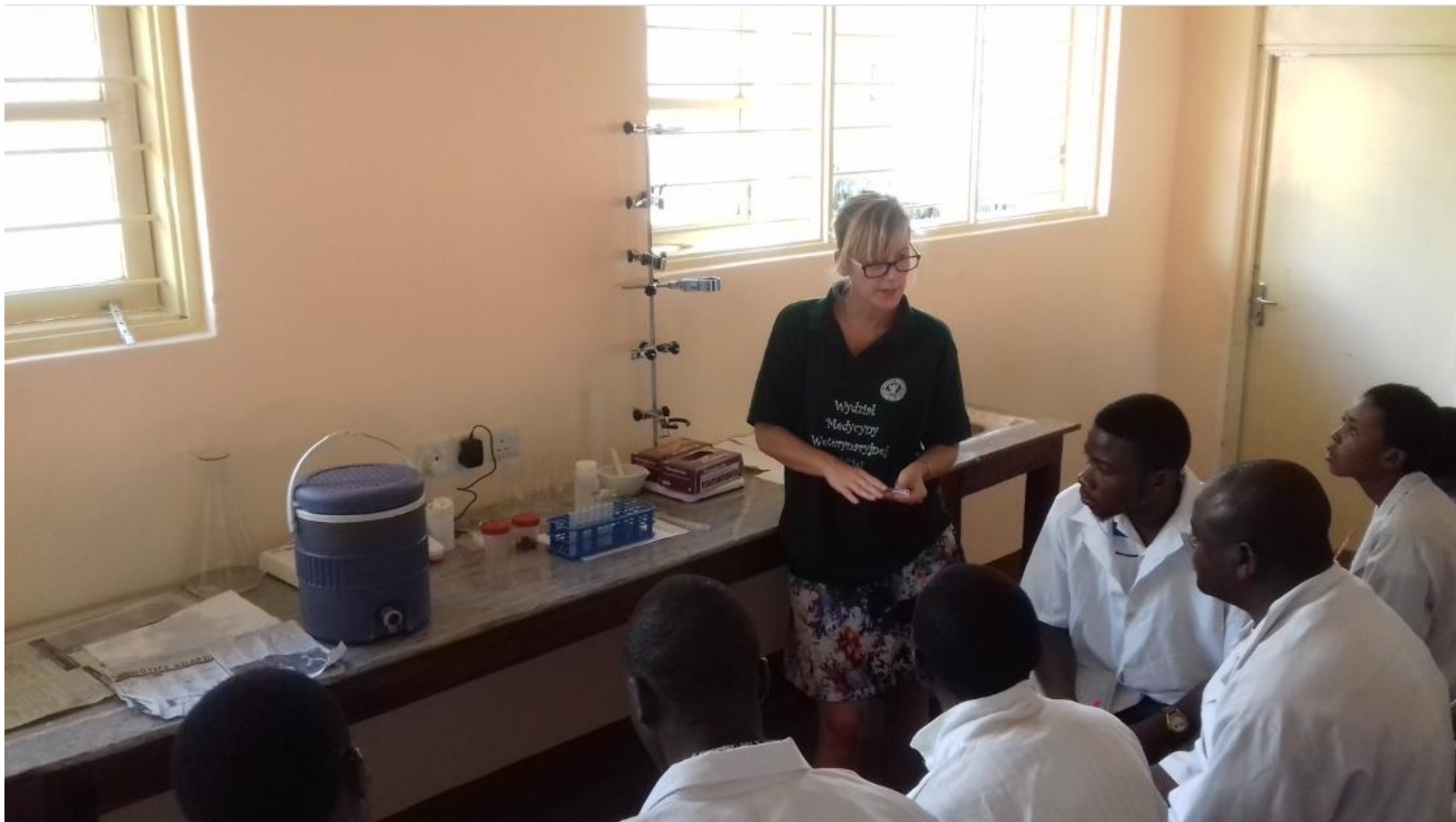
...z kolei w ćwiczeniach laboratoryjnych
z metod koproskopowych wzięło udział
łącznie 180 studentów w sześciu
grupach ćwiczeniowych



Sprzęt oznakowany logo *Polish Aid*







...studiująca w LITA siostra zakonna
będzie zajmowała się również
zdrowiem zwierząt



...wspólne rozpoznawanie gatunków
pasożytów na podstawie obrazu
preparatów mikroskopowych
wyświetlonych na ekranie



Pod stereoskopem można obejrzeć szczegóły
budowy ciała większych pasożytów
– tu: oglądamy muchy tse-tse



...obowiązkowa Sesja zdjęciowa
z prowadzącymi to również czas
na udzielanie odpowiedzi na
dodatkowe pytania studentów



**23.11.2016 w Mpwapwa z inicjatywy
Zarządu LITA odbyło się uroczyste
otwarcie laboratoriów parazytologicznych
– uruchomionych w ramach realizacji
projektu 16/2016 .**

**Wśród zaproszonych gości byli m.in.:
przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa,
władz lokalnych, policji, zarząd LITA,
przedstawiciele innych instytucji
naukowych i edukacyjnych działających
w tej okolicy.**

**Imprezę relacjonowali dziennikarze
z telewizji TBC oraz prasy lokalnej.**



**Studenci LITA Mpwapwa przygotowali specjalnie
na tę okazję przygotowane występy:
recytacje, piosenki i rytmiczne tańce**





Honorowa gospodarz uroczystości - Stała Sekretarz w Ministerstwie Rolnictwa, Hodowli i Rybołówstwa – dr Mary Mashingo, dokonuje uroczystego otwarcia *Parasitology Laboratory* w LITA Mpwapwa

...i od tego momentu Beneficjent LIVESTOCK TRAINING AGENCY posiada siedem Laboratoriów parazytologicznych wyposażonych w sprzęt do wykonywania i prowadzenia na właściwym poziomie szkolenia praktycznego studentów w zakresie badań koproskopowych zwierząt hodowlanych



Dr J. Bartosik przedstawia przybyłym gościom nowe Laboratorium parazytologiczne



Ostatnim miejscem, gdzie realizowano projekt 16/2016 było kampus LITA Morogoro – jak zwykle należało zacząć od przygotowania sali ćwiczeniowej i sprzętu do zajęć



**25.11.2016 r . w zajęciach z montażu
mikroskopów i prowadzenia ćwiczeń
laboratoryjnych z parazytologii
dla nauczycieli uczestniczyło 8 osób.**





**Zajęcia w grupach ćwiczeniowych
przeprowadzono w dniach
28 i 29.11.2016 roku.**

**Łącznie w ćwiczeniach praktycznych
pod kierunkiem dr J. Bartosik
i dr. M. Klockiewicza i uczestniczyło 119
studentów drugiego roku kursu
certyfikowanego.**



**Na wykłady wprowadzające
z chorób pasożytniczych i podstaw
diagnostyki parazytologicznej
zwierząt hodowlanych przyszło 93
studentów (25.11.2016 r.)**



**... prowadzący zajęcia
widzą, że zainteresowanie
studentów nie słabnie**



**... każda grupa studentów ma okazję
do przebadania próbek pobieranych
od zwierząt hodowanych w LITA Morogoro**



**..zajęcia z ostatnią grupą sprawnie
poprowadziła koordynatorka projektu
w Morogoro – Selestina Mrope**



A group of five men are standing in front of a building entrance. On the wall behind them is a plaque that reads "TRAINING AGENCY - MORDGORZ" and "PARASITOLOGY LABORATORY". The man on the far right is wearing a green polo shirt with the text "Wydział Medycyny Weterinaryjnej w Warszawie" and a logo. There are yellow and blue balloons in the background.





**... po oficjalnym otwarciu laboratorium zwiedzają wszyscy pracownicy kampusu
LITA Morogoro**

30.11.2016 – warsztaty eksperckie dla koordynatorów lokalnych projektów 58/2015 i 16/2016 - kampus LITA Morogoro



...tematy wiodące: utrzymanie sprzętu laboratoryjnego, prowadzenie szkoleń i badań
w ramach sieci laboratoriów LITA



... koordynatorzy lokalni podczas praktycznej części warsztatów – od lewej: Rajab Said (Kikulula), James Makunga (Mpwapwa), Hamisi Saidi (Buhuri) i Mikidadi Rasihidi (Tengeru)



Przebiegowi warsztatów eksperckich przysłużywał się ewaluator projektu – mgr Kordian Kochanowicz z firmy *Assist-in* (- na zdjęciu z koordynatorem Iddem Nyabusani z LITA Mabuki (Mwanza – projekt 58/2015). /z prawej: bak. Filemon Mwasenga z Madaby/





... koordynatorzy lokalni – warsztaty – odczyt McMastera – od lewej: Mikidadi Rasihidi (Tengeru), Filemon Mwasenga, Erik Samwel (Temeke), Hamisi Saidi (Buhuri), dr J. Bartosik, Sabina Sheppa (Morogoro), James Makunga (Mpwapwa), Rajab Said (Kikulula) i Idd Nyabusani (Mabuki).



Projekt 16/PPR2016/NGO w liczbach:

1/ otwarto i wyposażono trzy nowe laboratoria parazytologiczne

2/ przeszkolono i zapoznano z polskimi metodami praktycznego nauczania parazytologii 33 nauczycieli LITA, z którymi następnie prowadzono wspólnie zajęcia ze studentami

3/ w wykładach wprowadzających z parazytologii uczestniczyło łącznie 230 studentów

4/ w ćwiczeniach z badań koproskopowych wzięło udział 422 studentów

5/ w warsztatach eksperckich w Morogoro uczestniczyło 12 osób



Dziękuję Wszystkim, którzy dopomogli w realizacji tego projektu !
– mamy sieć ośmiu laboratoriów parazytologicznych w szkołach *Livestock Training Agency* w Tanzanii !

Koordynator projektów 58/2015 i 16/2016
– Maciej Klockiewicz, *Fundacja Nauka dla Rozwoju*; sekretarz *Warszawskiej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej*