

Przykład praktyczny:

*O współpracy astronomów z
Towarzystwem Izerskim*



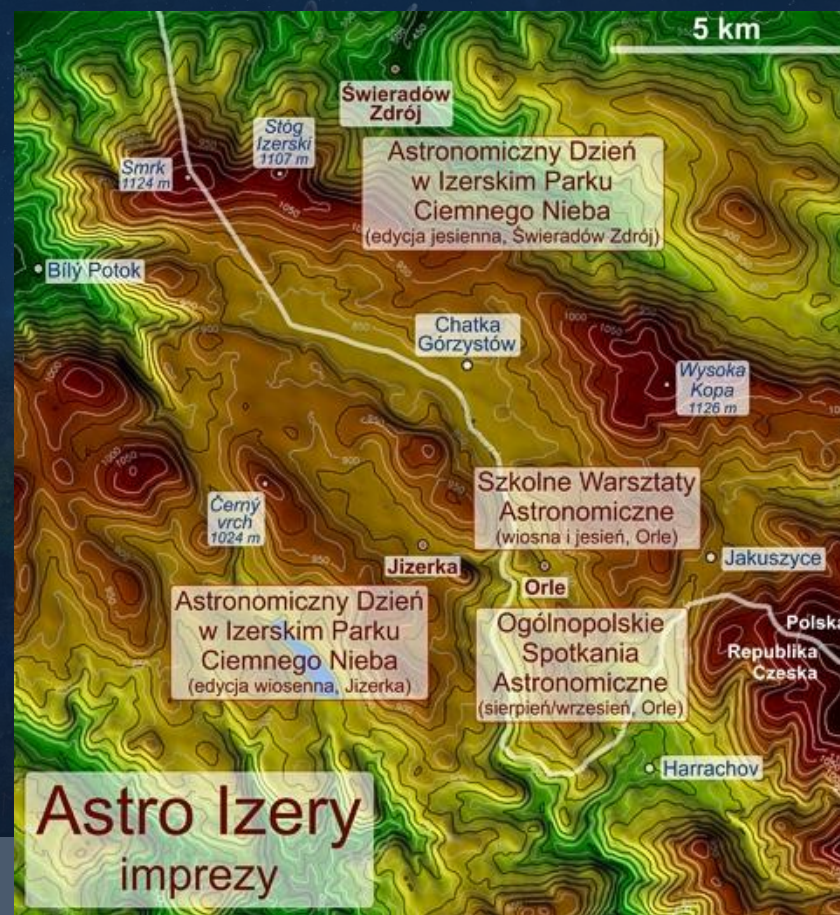
Tomasz Mrozek^{1,2}, Sylwester Kołomański¹

- 1. Instytut Astronomiczny UWr*
- 2. Zakład Fizyki Słońca CBK PAN*



Elementy stałe:

- model Układu Słonecznego
- gnomon i zegar słoneczny
- Izerski Park Ciemnego Nieba



Imprezy cykliczne:

- Szkolne Warsztaty Astronomiczne (15)
- Ogólnopolskie Spotkania Astronomiczne (9)
- Astronomiczny Dzień w IPCN (10)

7 lat tłustych...



Ścieżki Kopernika

Ścieżki Kopernika - ogłoszenie 2012



Ogłoszenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie konkursu w ramach przedsięwzięcia pod nazwą „Ścieżki Kopernika”

Na podstawie komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 grudnia 2012 r. o ustanowieniu przedsięwzięcia pod nazwą „Ścieżki Kopernika” (M. P. 2012 r., poz. 925) ogłasza się konkurs o finansowanie projektów badawczych w ramach ww. przedsięwzięcia.

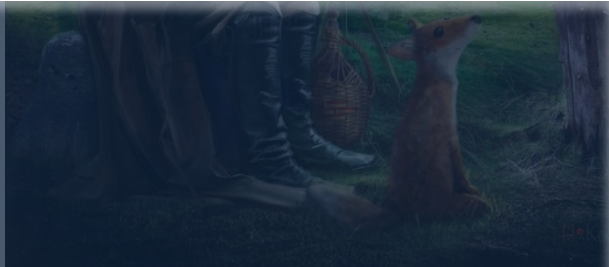
I. Przedmiot konkursu

1. Przedmiotem konkursu są projekty mające na celu popularyzację nauki wśród członków lokalnej społeczności, w szczególności wśród młodzieży szkolnej. Konsorcja, składające się z co najmniej jednej jednostki naukowej i jednego podmiotu działającego na rzecz nauki, w skład których ponadto mogą wchodzić organizacje pozarządowe i jednostki samorządu terytorialnego, w ramach projektu opracowują i realizują program działań promujących i upowszechniających działania naukowe i ich wyniki. Program powinien zawierać element badań naukowych prowadzonych z zaangażowaniem osób spoza środowiska naukowego, a szczególnie młodzieży szkolnej. Konsorcjum, wykorzystując



Uniwersytet
Wrocławski

Instytut Astronomiczny



Wygasz

Nazwa

Wygasz. Innowacyjny projekt badania zanieczyszczenia światłem w województwie dolnośląskim przy udziale uczniów i nauczycieli szkół średnich.

Realizowany przez

konsorcjum **Unizery** (Uniwersytet Wrocławski i Towarzystwo Izerskie)

Planowany okres realizacji projektu

18 miesięcy

Planowany termin zakończenia projektu

31.12.2014

Liczba wykonawców projektu, w tym pracowników naukowych;

10 osób w tym pracowników naukowych 7 osób

Planowane nakłady ogółem na realizację projektu

200 000 PLN

Główny cel

Podniesienie poziomu wiedzy w społeczeństwie na temat zasięgu i skutków zanieczyszczenia światłem.



dr Sylwester Kołomański

Konkurs

Liczba złożonych projektów:

76 (4.75/woj.)

Projekty poddane ocenie merytorycznej:

73

W poszczególnych województwach:



Konkurs

Projekty z astronomią:



Konkurs

Projekty, które otrzymały 50 pkt: **10**

W poszczególnych województwach:



Woj. dolnośląskie

Złożonych projektów: 9

Projektów 40+pkt: 5



Pierwsza trójka:

1. Wygasz (50pkt), UWr-astronomia
2. Nanomobil (49pkt), UWr-fizyka
3. Złoty Dolny Śląsk (47pkt), UWr-geologia

Karta Oceny Wniosku nr 9 w konkursie „Ścieżki Kopernika”

Kryteria oceny	Punktacja	Przyznana ocena
1. Wartość popularyzatorska działań będących przedmiotem projektu	0-10	10
2. Możliwość wykorzystania proponowanych działań w formie niekonwencjonalnego modułu zajęć	0-10	10
3. Sposoby zaangażowania członków społeczności lokalnej w badania naukowe	0-10	10
4. Sposób promocji projektu	0-5	5
5. Doświadczenie wnioskodawcy w zakresie prowadzonych dotychczas badań naukowych i działań popularyzatorskich:	0-10	
a) doświadczenie członków konsorcjum w zakresie upowszechniania nauki	0-6	6
b) doświadczenie wykonawców wskazanych w projekcie	0-4	4
6. Zasadność planowanych kosztów w stosunku do zakresu zadań.	0-5	5
Razem:	0-50	50

Opinia o projekcie (maksymalnie 1500 znaków):

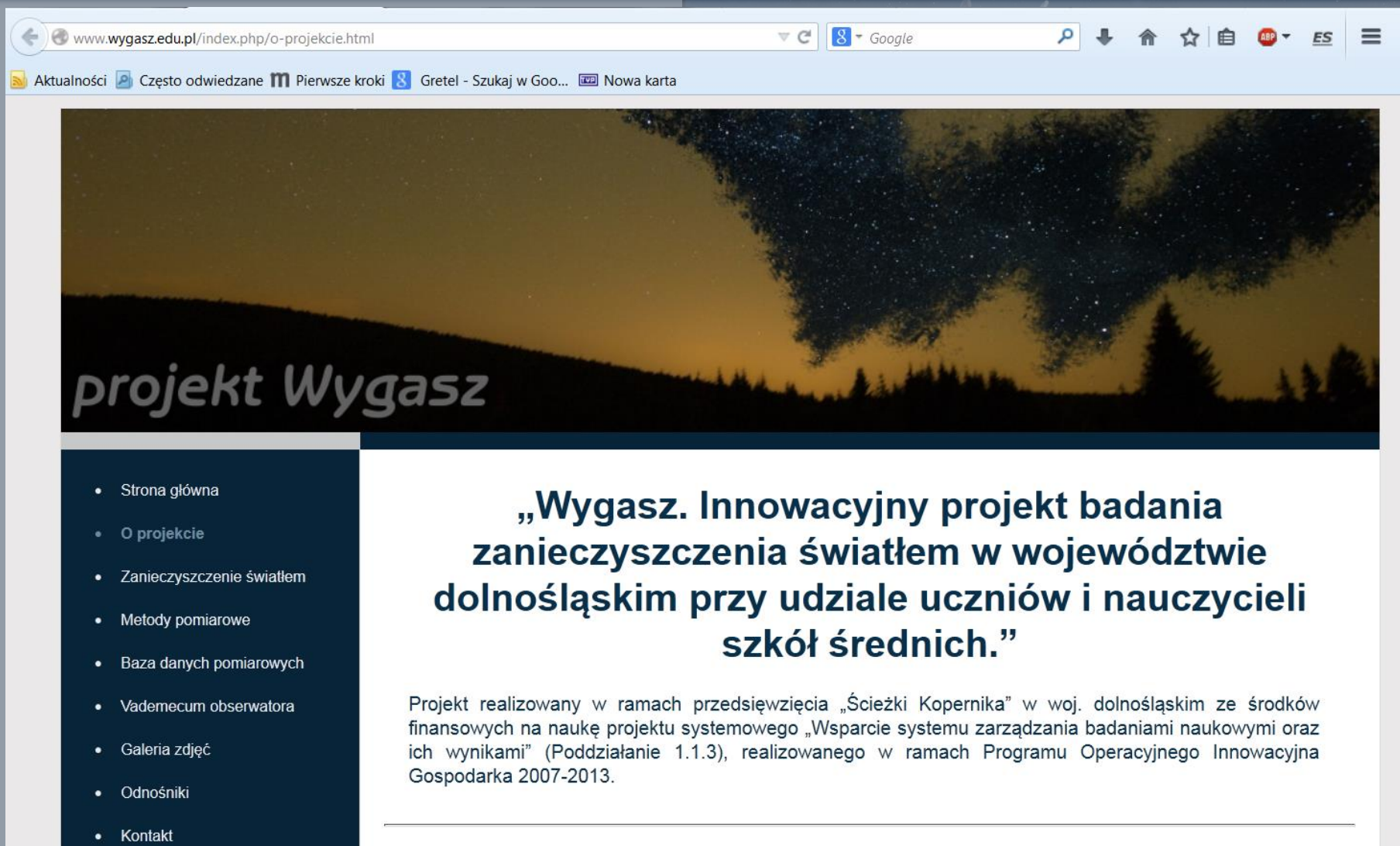
Projekt dotyczy rzadko jeszcze w Polsce dostrzeganego problemu zanieczyszczenia środowiska światłem. Takie zaburzenie środowiska naturalnego powoduje znaczne zmiany naturalnego cyklu dobowego fauny i flory. Dla coraz większej ilości ludzi bardzo istotna staje się także degradacja obrazu nieba. Rozgwieżdżone niebo od początku istnienia człowieka inspirowało go i wpływało na sztukę, filozofię i religię. Współczesnemu człowiekowi w krajach rozwiniętych takie inspiracje są obce. Celem projektu jest podniesienie poziomu wiedzy na temat skutków zanieczyszczenia światłem oraz prowadzenie przez uczniów pomiarów poziomu zanieczyszczenia. Planowana jest budowa bazy dostępnej przez dedykowany serwer pozwalającej monitorować poziom zanieczyszczenia światłem w regionie. W roku 2009 powstał w Górach Izerskich na terenie Polski i Czech Park Ciemnego Nieba co poprzez rozwój astro-turystyki ułatwi popularyzację zagadnień projektu. Wzrasta zainteresowanie mediów, także Czech i Niemiec. Popularyzacja będzie więc miała zasięg międzynarodowy. Projekt jest bardzo ciekawy i nowatorski, ma charakter interdyscyplinarny i dotyczy ważnych aspektów ekologii. Atrakcyjność i popularyzatorskie wartości projektu oceniam bardzo wysoko. Doświadczenia członków konsorcjum w zakresie upowszechniania nauki oraz doświadczenia wykonawców są duże. Planowane koszty są zasadne. Wnioskuję o umieszczenie projektu w grupie najlepszych przeznaczonych do finansowania.

Włodzimierz Kucharczyk

„Ścieżki Kopernika”
- 2013 -

Cele szczegółowe

1. Rozwój prac badawczych, edukacyjnych i popularyzatorskich związanych z problemem zanieczyszczenia światłem
2. Utworzenie pracowni dydaktyczno-obserwacyjnej (PraDO) do pomiarów jasności nocnego środowiska w osadzie Orle, znajdującej się na terenie IPCN
3. Utworzenie serwisu internetowego i bazy danych do zbierania i opracowywania pomiarów jasności nocnego środowiska
4. Przygotowanie modułów zajęć służących poznaniu problemu zanieczyszczenia światłem, metod pomiaru jasności nocnego środowiska oraz elementów analizy danych obserwacyjnych
5. Rozbudzanie ciekawości świata, rozwijanie myślenia analitycznego i nabywanie umiejętności pracy w dziedzinach naukowo-technicznych, ze szczególnym naciskiem na udział w tych procesach społeczności lokalnej
6. Wsparcie rozwoju regionu Gór Izerskich przy jednoczesnym zachowaniu walorów astro-turystycznych



Warsztaty dla nauczycieli (3 edycje)

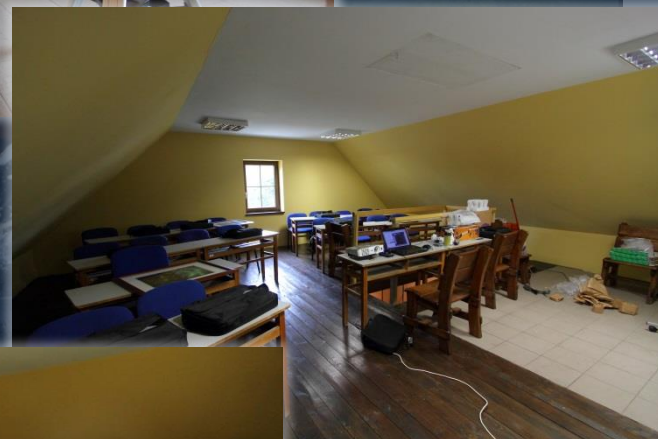


Szkolne Warsztaty Astronomiczne (3 edycje)

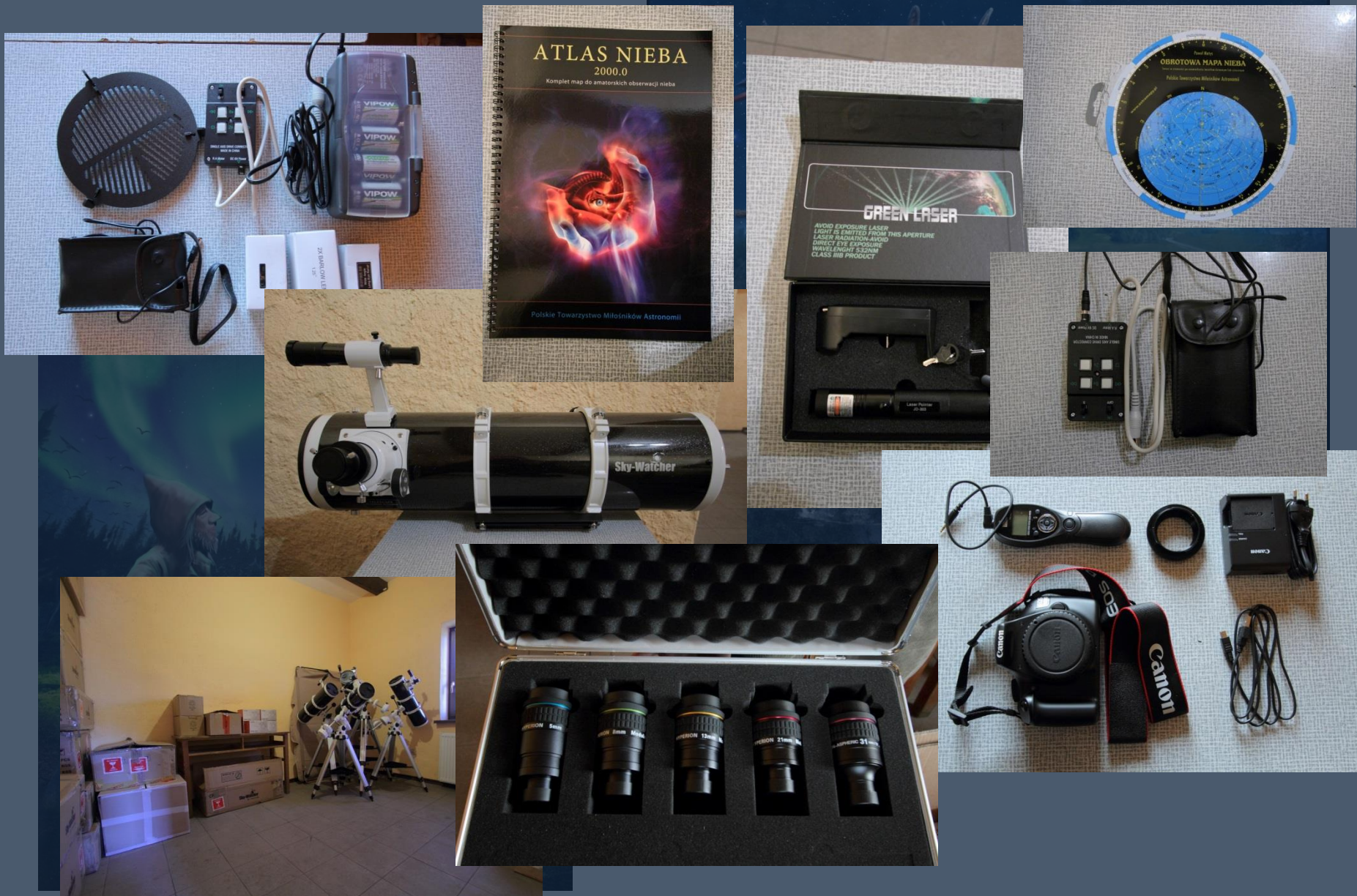


PraDO

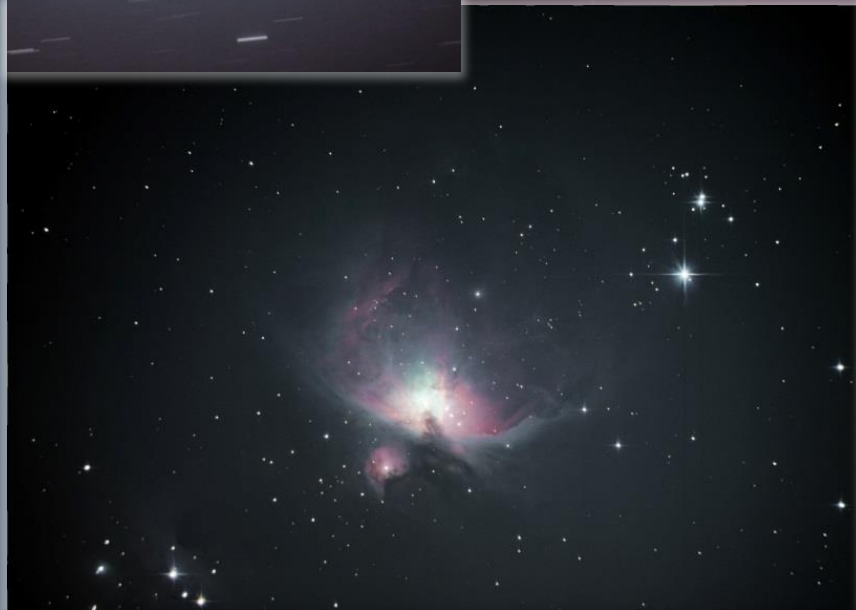
- 11 stanowisk komputerowych
- 5 zestawów teleskopowych z aparatami (lustrzanki Canon 1100D)
- 10 mierników SQM
- zestawy typu lightmeter
- projektor, drukarka
- obrotowe mapy nieba, atlasy nieba
- wskaźniki laserowe
- wystawa meteorytów



PraDO



Pierwsze światło z PraDO



Podsumowanie

- Udana współpraca jednostki pozabudżetowej i uczelni.
- Zrealizowano (lub nadal są realizowane) wszystkie cele założone w projekcie.
- Problemy logistyczno-techniczno-administracyjne nie mające wpływu na efekt końcowy, ale skutecznie utrudniające współpracę.
- Niewyobrażalnie rozbudowana biurokracja – najwyższy współczynnik masy wygenerowanych dokumentów do otrzymanej kwoty (2kg/100000 zł).
- Podtrzymanie działalności projektu Astro Izery przez 1.5 roku.
- Wciąż mamy masę zabawy przy tym...☺



Dziękuję za uwagę

