



STOWARZYSZENIE POLARIS - OPP

„Naszym nadrzędnym celem jest człowiek oraz jego pasja...”

Wykaz warsztatów popularyzatorskich pt. Astroturystyka 2021
- na czerwono wytyczne na czas stanu epidemicznego SARS-CoV-2 w kraju.

Miejsce realizacji: **południowa Polska.**
Liczba uczestników: **do 3-5 osób.**
Termin: **do ustalenia.**



Warsztaty przy bezchmurnym niebie...

(prowadzone na zewnątrz)

Temat przewodni	Opis	Dodatkowe informacje
 Pokazy teleskopowe nieba	Pokazy astronomiczne nieba za pomocą teleskopu o średnicy lustra głównego 10-12", to okazja do pierwszego kontaktu z prawdziwą astronomią. Przy odpowiednio ciemnym niebie można zobaczyć gromady gwiazd, galaktyki, Drogę Mleczną czy też dostępne aktualnie planety i Księżyc. Prezentowane są również gwiazdozbiory za pomocą lasera i próby odszukania przelatującej stacji ISS lub sztucznych satelitów. Wyjaśniana jest zasada obsługi teleskopów, ich budowa, a także metody obserwacji w ciemności i tzw. „higiena wzroku”. Uczestnicy zachowując kilkumetrowy dystans podchodzą pojedynczo do teleskopu nie dotykając go. Prowadzą obserwacje za pomocą bezkontaktowego przykładania oka do okularu teleskopu. Ewentualnie dotknięte pokrętki ostrości czy uchwyty mocujące teleskop są dezynfekowane. Obsługa używa rękawiczek jednorazowych, maseczek, przyłbic lub własnych systemów filtrowentylacyjnych.	Warsztaty prowadzone wyłącznie przy bezchmurnym niebie. Wymagany wolny teren o pow. min. 20x20m do ustawienia sprzętu oraz wolna przestrzeń przed stanowiskiem obserwacyjnym w jednym, wybranym kierunku obserwacji ziemskich do organizacji zawodów i pokazów. Stanowisko musi być zlokalizowane z dala (min. 10m.) od nagłośnienia, zbiorników wodnych, grillów, ognisk bądź innych obiektów lub urządzeń generujących dym, wibracje, bańki mydlane, parę wodną, zapylenie, otwarte światło itp. Czas trwania: max. 3h. Symbol: OBS-T
 Wyprawa obserwacyjna w terenie	Wyjątkową formą aktywnego poznawania nocnego nieba są bez wątpienia terenowe obserwacje w pozycji leżącej. Po uprzednim szkoleniu BHP każdy z uczestników otrzymuje swoje łóżko polowe - stanowisko obserwacyjne, źródło światła chroniące oczy nocą oraz udaje się na zespołową obserwację prowadzoną przez koordynatora POLARIS-OPP. Podczas takiej sesji podziwiać można m.in. „spadające gwiazdy” (meteory) lub jaśniejsze – bolidy, a także nokturny czyli nocne krajobrazy okolicy, przeloty satelitów i inne. Wraz z omawianiem nieba, koordynator opowiada o najciekawszych zjawiskach zaobserwowanych w historii działalności Stowarzyszenia jak również najbardziej przedziwne wydarzenia jakie miały miejsce podczas plenerowych obserwacji meteorów. Całość tworzy niezapomniane przeżycia. Przed obserwacją plenerową przygotowujemy jest uprzednio pole / teren w postaci wyznaczenia i rozłożenia stanowisk do sesji w pozycji leżącej z zachowaniem odmierzonych dystansów wymaganych przepisami prawa w czasach epidemii. Uczestnikom przydzielone zostają numery stanowisk, do których udają się pojedynczo. Rozdawane latarki czy łóżka polowe jako stanowiska obserwacyjne podlegają dezynfekcji przed użyciem i są przyporządkowane do danego uczestnika na cały czas trwania warsztatów z jednoczesnym zakazem ich zamiany czy przemieszczania. Poduszki, śpiwory, koce i inne elementy uczestnicy zabezpieczają we własnym zakresie.	Wymagany wolny teren o pow. min. 50x50m do ustawienia stanowisk w pozycji leżącej oraz wolna przestrzeń nad stanowiskami obserwacyjnymi (brak linii elektrycznych, latarni, drzew itp.). Stanowisko musi być zlokalizowane z dala (min. 10m.) od nagłośnienia, zbiorników wodnych, grillów, ognisk bądź innych obiektów lub urządzeń generujących dym, parę wodną, zapylenie, światło otwarte itp. Warsztaty prowadzone wyłącznie przy bezchmurnym niebie. Czas trwania: max. 3h. Możliwe wypożyczenie łóżka polowego i latarki ze światłem czerwonym. Symbol: OBS

 Poszukiwania meteorytów ćwiczebnych	Warsztaty polegające na poszukiwaniu meteorytów ćwiczebnych za pomocą detektora metali, na wyznaczonym uprzednio polu. Koordynatorzy Stowarzyszenia POLARIS-OPP zaprezentują wcześniej zasadę działania wykrywacza, rodzaje i metody poszukiwania „kamieni z kosmosu”, a także umożliwią obejrzenie takiego okazu o wadze 1,5kg, który spadł na Saharze. Meteorytów ćwiczebnych można poszukiwać indywidualnie lub zespołowo. Uczestnicy wchodzić pojedynczo na uprzednio przygotowane pole poszukiwawcze oraz zachowują kilkumetrowy dystans od reszty oczekujących na swoją kolej. Wykrywacz metali obsługuje się wyłącznie w rękawiczkach jednorazowych rozdawanych przez koordynatora prowadzącego. Urządzenie podlega okresowej dezynfekcji przed używaniem.	Czas trwania warsztatów: ok. 5-10min. na uczestnika / max. 2h. łącznie. Wymagany wolny teren (piaszczysty lub trawiasty) o pow. min. 20x20m do wytyczenia za pomocą palików z taśmą odgradzającą. Na głębokości ok. 10cm zakopywane są „meteoryty ćwiczebne”. Symbol: MET-S
--	---	--

Warsztaty na nie pogodę...

(prowadzone w plenerze lub pod zadaszeniem)

 Prelekcja tematyczna „Dzisiejszej nocy na niebie”	Na wypadek zachmurzonego nieba proponujemy prelekcję nt. zjawisk i układu gwiazdozbiorów na niebie w daną noc, realizowaną w plenerze przy użyciu programu do symulacji astronomicznych. Prelekcja prowadzona jest przez koordynatora w formie wykładu z laptopem i projekтором multimedialnym i nagłośnieniem, <u>nie wymagających podłączenia do sieci elektrycznej!</u> Prezentacja umożliwia podziwianie obiektów w wersji wirtualnej na dużym ekranie typu jasna ściana budynku, biały samochód dostawczy typu blaszak (bez brandingu), a nawet rozciągnięte białe płótno lub prześcieradło. Prezentowane są najciekawsze obiekty głębokiego kosmosu, konstelacje i ich legendy czy przegląd zjawisk aktualnie widocznych w nocy. Koordynator prowadzi prelekcję z użyciem środków ochrony osobistej i własnego systemu nagłośnienia, zachowując dodatkowy dystans względem uczestników. Osoby rozlokowane są między sobą z zachowaniem kilkumetrowej odległości. Nie występuje kontakt bezpośredni między prowadzącym a słuchaczami, ani też nie przekazywane są do rąk własnych żadne pomoce dydaktyczne lub inne przedmioty.	Prelekcja przewidziana dla uczestników od min. 7 roku życia. Konieczność zapewnienia jasnego tła do rzutowania obrazu o możliwie jak największym wymiarze w plenerze oraz zacienione od światła. Czas trwania: ok. 45-60min. Symbol: WGW
--	--	---

Warsztaty zdalne...

(prowadzone on-line)

 „Meetingi z teleskopami”	Jako pierwsi w kraju wprowadziliśmy formułę aktywnych obserwacji nieba z użyciem teleskopów, które użyczane są zainteresowanym osobom/rodzinom bezpośrednio do domów. W skład zestawu popularyzatorskiego dla początkujących miłośników astronomii wchodzi: teleskop Sky Watcher 130mm Dobson wraz z akcesoriami podstawowymi, okular ortoskopowy 6mm, adapter do astrofotografii z użyciem własnego smartfona, obrotowa mapa nieba w formacie A3 itp. „Meetingi z teleskopami” polegają na (mniej więcej) cotygodniowych spotkaniach za pośrednictwem programu Zoom, gdzie można bezpośrednio uczestniczyć we wspólnych obserwacjach, prelekcjach specjalistów, zadawać pytania itp. Omawiane są aktualne zjawiska na niebie, sposoby obserwacji obiektów, obsługa użyczonych teleskopów itp. Działania realizowane jako alternatywa działań bezpośrednich specjalnie z tytułu pandemii COVID-19.	Udział wymaga spełnienia warunków określonych w umowie. Konieczność zapewnienia we własnym zakresie urządzenia z dostępem do internetu i wyposażonego w kamerkę i mikrofon. Czas trwania meetingu: ok. 45-60min. Realizowane w formie okresowych edycji w cyklu pół roku. Symbol: MzT
---	--	---

Dodatki techniczne...

(realizowane w różnych formach)

 Zaplecze techniczne	Dział techniczny Stowarzyszenia POLARIS - OPP może dodatkowo zapewnić obsługę małych i średnich wydarzeń plenerowych, zabezpieczając nie tylko takie elementy jak 6m. namioty pneumatyczne, stalowa hala sferyczna o śr. 7m., led-bary, podłogi modułowe do montażu w plenerze pod namioty, agregaty, kable, nagłośnienie przenośne, ale i świadczy usługi w zakresie szybkich napraw i konserwacji urządzeń technicznych przeróżnego typu. Flagowym przedsięwzięciem realizowanym przez dział techniczny Stowarzyszenia POLARIS - OPP w regionie, są coroczne "Festiwal Ciemnego Nieba" w Sopotni Wielkiej podczas maksimum "spadających gwiazd" Perseidy, w których corocznie od 2013 roku bierze udział do kilkuset osób. Więcej informacji na www.astroevents.pl Na czas pandemii niektóre elementy wyposażenia technicznego są niedostępne z uwagi na reżimy sanitarne. Sprzęt poddawany jest każdorazowej dezynfekcji jak i pozostaje w kwarantannie przed kolejnym użyciem między realizacjami.	Możliwość zamówienia wyposażenia technicznego wyłącznie z obsługą. Obsługa – specjaliści, koordynatorzy/animatorzy, asystenci. Transport pojazdami do 3,5t. Przykładowe zaplecze techniczne: namiot pneumatyczny śr. 6m, stalowa hala sferyczna 36m² z montażem, led-bary dł. 120cm, podłoga modułowa PCV do 300m², nagłośnienie 900W (w tym akumulatorowe), agregaty prądotwórcze, nagrzewnice, wentylatory, dmuchawy, dekoracje kosmiczne (8m rakieta, 5m. planety Układu Słonecznego, świecący Księżyc o śr. 3m i inne). Pełny katalog sprzętu i warunki wypożyczenia dostępne w osobnym zestawieniu. Symbol: TECH
---	---	--

Przedstawione powyżej grafiki mają charakter poglądowy i mogą różnić się nieznacznie od rzeczywistego wyglądu danej atrakcji. Znak „+” oznacza dodatkową, wyodrębnioną pozycję lub grupę tematyczną. Symbol np. „**OBS-T**” oznacza konkretny typ warsztatów lub wersję atrakcji. Prosimy o posługiwanie się tymi skrótami podczas składania zamówień lub dokonywania rezerwacji terminów.

Niniejsze zestawienie jest materiałem informacyjnym i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego i innych przepisów. Materiał służy realizacji celów statutowych Stowarzyszenia POLARIS-OPP w ramach programu „Przybliżmy Dzieciom Niebo”.

W związku z trudnym okresem działalności w stanie epidemii, **wymagamy zaliczkowania wszystkich zamówień oraz zawarcia umowy pisemnej w przypadku, gdy wartość przekracza 3000zł.** Warunki pogodowe nie wpływają na pomniejszenie opłat z uwagi na proces przygotowawczy, złożoną rezerwację terminu jak i ustalone dyżury koordynatorskie. W przypadku odwołania zamówionych warsztatów w okresie krótszym niż 3 dni przed planowaną realizacją, naliczana jest opłata przygotowawcza w kwocie 150zł. lub większa (w zależności od rodzaju i ilości warsztatów).

Płatności można dokonywać przelewem bankowym na konto lub gotówkowo na miejscu (po uprzednim ustaleniu):

Stowarzyszenie POLARIS - OPP

Sopotnia Wielka 174, 34-340 Jeleśnia.

Millennium Bank S.A. nr rachunku 02 1160 2202 0000 0000 2853 5258

Wystawiamy faktury lub dowód wpłaty KP na podstawie odpłatnej działalności statutowej OPP.

Rezerwacje oraz pytania można zgłaszać na adres: polaris@op.pl lub telefonicznie: 33 863-46-93 (w godz. 12:00 - 22:00).

Zapraszamy do udziału!

Zobacz także nasze realizacje eventowe na...

ASTROEVENTS.PL