Zapraszamy Państwa do spędzenia niepowtarzalnych chwil na Żywiecczyźnie, stolicy polskiej astronomii, gdzie bierze się początek i koniec nieba!

Zbójnickie Group poleca arcyciekawe warsztaty astronomiczne na stacji kosmicznej YSS w okolicach Korbielowa!

Oferta aktywnego wypoczynku... z astronomią! Hit turystyczny Żywiecczyzny roku 2013/ 2014r.

Zastanawiacie się dlaczego Żywiec jest również **stolicą polskiej astronomii**? A to m.in. za sprawą firmy **UNIWERSAŁ**, która produkuje najlepsze na świecie **kopuły obserwatoriów astronomicznych, obserwatoria astronomiczne, przenośne planetaria oraz teleskopy i lunety**! Na Żywiecczyźnie zlokalizowanych jest też kilka obserwatoriów astronomicznych, **m.in. w L.O. im. Mikołaja Kopernika** jak również **Gimnazjum nr 1 im. Jana Pawła II w Żywcu**.

Nasza oferta szkoleniowo-rekreacyjna składa sie z kilku typów warsztatów prowadzonych w oparciu o bazę techniczną znajdującą się na Żywiecczyźnie w okolicach Korbielowa. Grupa pierwsza, to nocne działania terenowe pod ciemnym niebem, polegające przede wszystkim na obserwacjach astronomicznych i pokazach, organizowanych na specjalnie wyznaczonych do tego celu stanowiskach. Warsztaty te prowadzone są przy bezchmurnym niebie. Druga opcja, to wieczorne lub nocne seanse astronomiczne i astronautyczne, które odbywają się w specjalnych pomieszczeniach i nie są uzależnione od pogody. Trzecia opcja to zajęcia w formie działań dodatkowych prowadzone za dnia, które mogą stanowić dodatkowa atrakcję uzupełniającą poprzednie propozycje. We wszystkich przypadkach działania adresowane są do szerokiego grona odbiorców w dowolnym wieku, z podziałem na grupy po 15 osób.

NOCĄ PRZY BEZCHMURNYM NIEBIE...

Obserwacja terenowa, wizualna. Podczas takiej sesji podziwiać można m.in. „**spadające gwiazdy**" (meteory) lub jaśniejsze – *bolidy, nokturny* czyli nocne krajobrazy okolicy, *przeloty satelitów, flary Irydium*, a przy odrobinie szczęścia także ***stację kosmiczną ISS*** krążącą po orbicie okołoziemskiej. Specjalnie przygotowana grupa, wyposażenie, szkolenia przygotowawcze oraz doświadczeni koordynatorzy sesji nocnych, wprowadzą Państwa w niepowtarzalną atmosferę towarzyszącą **wizualnym obserwacjom nieba w pozycji leżącej**. Sesja rozpoczyna się **szkoleniem ok. godz. 21:00, a kończy zazwyczaj wraz ze wschodem Słońca**. Na terenie miejscowości, gdzie odbywają się zajęcia w godzinach nocnych wyłączane jest oświetlenie uliczne, dzięki czemu panują tutaj bardzo dobre warunki do obserwacji astronomicznych.

Obserwacja stacjonarna, teleskopowa. Stosując różnorodny sprzęt optyczny można podziwiać tak wyjątkowe widoki jak *Drogę Mleczną, mgławice, gromady gwiazd, czy najbardziej odległe galaktyki*. Koordynatorzy nocnych sesji nie tylko zaprezentują najciekawsze obiekty z **katalogu Messiera**, wskażą zielonymi laserami dokładne położenie gwiazdozbiorów, ale i przybliżą podstawowe informacje na temat konkretnych gwiazd (ich nazwy, jasność, znaczenie mitologiczne itp.). Pokazy można dostosować do dowolnej grupy wiekowej czy też konkretnej tematyki obserwacji (np. „*Szlakiem zodiaków*"). **Tego typu sesja rozpoczyna sie szkoleniem o godz. 23:00 i kończy około 5 rano.**

Obserwacja dwurodzajowa. To trzeci typ oferowanych przez nas sesji astronomicznych łączących w sobie zarówno obserwacje za pomocą teleskopu jak i okiem nieuzbrojonym. Dzięki zastosowaniu w tym przypadku **Mobilnego Obserwatorium**, grupa może skorzystać dodatkowo z różnorodnego sprzętu pomiarowego i dydaktycznego znajdującego się na pokładzie jak np. ***stacja meteorologiczna, stacja bolidowa, komputer pokładowy, sprzęt do astrofotografii, noktowizor*** itp. Szkolenia z obsługi sprzętu jak i pokazy nieba prowadzi przez całą noc personel pokładowy. Dużą popularnością cieszą się w tym przypadku **pokazy planet jak fazy Wenus, szczegóły powierzchni Marsa, księżyce Jowisza czy pierścienie Saturna.**

Cennik:

Obserwacje astronomiczne (pod warunkiem sprzyjających warunków pogodowych):

- **dzienne (słoneczne)** - sesja stacjonarna, teleskopowa/ max. 30 osób (do 60 min.) **300 zł / grupa**
- **nocne** (planety, głęboki kosmos, Księżyc itp.): **250 zł/sesja stacjonarna, teleskopowa** / max. 15 osób (3h.)
- nocne (meteory - "spadające gwiazdy", nauka gwiazdozbiorów itp.): **350zł /sesja terenowa z leżakami** / max. 15 osób (3h.)
- **Mobilne Obserwatorium** - **200zł/godzinę** warsztatów + koszt dojazdu z Żywiecczyzny w miejsce przeprowadzenia prezentacji max. 60 osób.
- **Wirtualne Obserwatorium Ciemnego Nieba** (tzw. dmuchane planetarium o średnicy 7m. i wys. 4m.) - **500zł / rozstawienie** + **10zł. od uczestnika** + **koszt dojazdu** (do 30 min. jeden seans - max. 15 osób jednorazowo).

Uwaga: warunki pogodowe nie mają wpływu na koszt obserwacji astronomicznych.

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
Ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 ŻYWIEC
NIP: 5532306340 REGON: 240745145
Tel/fax +48 33 4759652 | Mobile +48 609789879
e-mail: marketing@zbojnickie.pl www.zbojnickie.pl

NASZE MARKI

GDY NIEBO ZASŁONIĄ CHMURY…

W specjalnym kompleksie pomieszczeń i obszarze dydaktyczno-rekreacyjnym w okolicach Korbielowa, powstała jedyna tego typu oferta utworzona na przestrzeni 5 lat z udziałem młodzieży lokalnej.

Zbójnickie Group poleca **grupom zorganizowanym (15 os + 2)** wizytę w jedynej w Polsce astronomicznej **STACJI KOSMICZNEJ ISS** (ustalimy konkretną datę i godzinę zwiedzania podczas Waszego pobytu na Żywiecczyźnie). Nasza atrakcja znajduje się 13 km od centrum Żywca.

Imitacja stacji kosmicznej ISS (Międzynarodowa Stacja Kosmiczna/ Youth Space Station). Stacja została zbudowana z udziałem młodzieży lokalnej i studentów nauk ścisłych z okazji **50-lecia ery kosmicznej**. Pomieszczenie do złudzenia przypominają wnętrze **krążącego na orbicie modułu Destiny Laboratory NASA w skali 1:1**. Jest to jedyna tego typu konstrukcja w Polsce. Na pokładzie prowadzone są **pokazy astronautyczne**, **unikatowe seanse pokładowe, doświadczenia** dotyczące życia w kosmosie oraz możliwe jest przeprowadzenie symulacji lotu stacji z udziałem uczestników. Pełny, **interaktywny pokaz astronautyczny, który składa się z trzech bloków po 45 min** z przerwami, można przeprowadzić o dowolnej porze wraz z **sesją zdjęciową, kosztowaniem kosmicznych potraw i doświadczeniami pokładowymi**. W zajęciach może brać udział jednorazowo **od 8 - 15 osób**. **Większą grupę możemy podzielić jednocześnie na kilka mniejszych, które realizują różne programy.**

Część załogi przebiera się w stroje astronautów, wzorowanych na **kombinezonach NASA** oraz otrzymuje konkretne funkcje i zadania. Po wejściu na pokład, **grupa samodzielnie prowadzi wylosowaną „misję kosmiczną" wg. scenariusza**, który praktycznie za każdym razem jest inny. Koordynatorzy nadzorują misję z ***„centrum kontroli lotów"***, czuwając nad przebiegiem warsztatów. **Młodzieżową Stację Kosmiczną YSS odwiedził do tej pory Wojciech Cejrowski, Rafał Bryndal no i oczywiście w roku 2008 astronauta z NASA – Georg Zamka, pozostawiając tu wiele pamiątek tematycznych**.

Sztuczne niebo nad makietą

W programie **astro – wycieczki** zobaczycie **futurystyczną makietę wsi żywieckiej** w okolicach Korbielowa z roku **2050**, która jako jedyna w Polsce zastosowała do oświetlenia miejscowości lampy, które pozwalają na bardzo dokładny **rekonesans Nieboskłonu** (gwiazd i planet, Drogi Mlecznej). **Makieta** wykonana została w skali **H0 (1:87). Futurystyczny model o pow. 10m2**, wykonany został również przez młodzież i studentów, na którym znajdują się **miniatury domów, ulic, aut, ludzi, jeżdżące pociągi,** wiele innych elementów. Gdy zapada ciemność na makiecie zaświecają się okna domów, latarnie i samochody, a nad miejscowością pojawia sie **Księżyc i gwiazdy**. Makieta umożliwia organizowanie seansów astronomicznych podobnych do tych w planetarium, jednak tutaj cały spektakl odbywa się z udziałem uczestników, którzy **mogą sterować makietą, zliczać wirtualne meteory czy też wykonać własny model sesji terenowej**. **W specjalnym pomieszczeniu odbywają się seanse astronomiczne,** gdzie uczestnicy mogą nie tylko wysłuchać prezentacji i obejrzeć wirtualne gwiazdy, ale i poznać **zasady ochrony ciemnego nieba**. Makieta służy za jedyny tego typu w Polsce model dydaktyczny, robiący niemałe wrażenie, gdyż wykonana jest w skali H0 i w dodatku w całości podświetlona, aby ukazać **problem zanieczyszczenia nocnego nieba sztucznym światłem**. Po zakończonych seansach na stacji YSS i w makiecie organizujemy **kilkunastominutowy pokaz nieba przez teleskop** (za dnia Słońce, wieczorem Księżyc, planety itp.). Oczywiście pod warunkiem sprzyjającej pogody. **Seans podzielony jest na trzy etapy po 45 min. o tematyce modelarstwa, ciemnego nieba i małego planetarium**. Od 2008 roku możliwy jest również udział w **warsztatach modelarskich**.

Astrometeo

Podczas naszej wycieczki grupa może skorzystać z dydaktycznej stacji meteorologicznej ASTROMETEO. **Stacja ASTROMETEO i zaplecze pomiarowe**. Niewielki ogródek szkoleniowo – pomiarowy zbudowany w celu **prowadzenia obserwacji pogody do sesji astronomicznych** oraz **organizowania warsztatów z zakresu meteorologii**. Na miejscu można zbadać ponad **30 różnych wskazań i samodzielnie wykonać prognozę na najbliższe godziny**, w ramach prowadzonego sztabu pogodowego. Każdy z uczestników otrzymuje pakiet materiałów informacyjnych, raporty i sprzęt do pomiarów indywidualnych. Prowadzone są dyżury meteorologiczne co 30 min. poprzedzone szkoleniem koordynatora z zakresu obsługi sprzętu. Sztab można prowadzić praktycznie całą noc lub do momentu poprawy pogody na sesje astronomiczne.

Cena: Dydaktyczno-pomiarowy ogródek ASTROMETEO - **100zł/grupa zwiedzanie** /max. 30 osób (ok. 30 min.)

Dodatkowo za dnia..

Zaplecze dydaktyczno-naukowe na Żywiecczyźnie można również śmiało wykorzystać za dnia, poprzez organizacje szeregu warsztatów i działań na wolnym powietrzu.

Poszukiwanie meteorytów żelaznych. To świetna zabawa sprawnościowa na czas, której zadaniem jest odszukanie jak największej liczby meteorytów ćwiczebnych za pomocą wykrywacza metali. Konkurencje prowadzimy na wcześniej przygotowanym i oznaczonym polu. Uczestnicy są dzieleni na mniejsze podgrupy, a później warto również wzbogacić wiedzę na temat oryginałów!

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
Ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 ŻYWIEC
NIP: 5532306340 REGON: 240745145
Tel/fax +48 33 4759652 | Mobile +48 609789879
e-mail: marketing@zbojnickie.pl www.zbojnickie.pl

NASZE MARKI
zywiec.turystyka.pl | zywiec.org | zbojnickitravel.pl | karpackigazda.pl |karpackiezboje.pl | goralskicatering.pl | jacentyignatowicz.pl | kuligi.beskidy.com.pl | zbojnickisklep.na.allegro.pl

Prezentacja kolekcji meteorytów. Aby uczestnicy mogli zyskać coś więcej niż tylko dobrą zabawę, proponujemy również wystawę prawdziwych okazów meteorytów. Kilkanaście kamieni z nieba, które spadły w różnych częściach świata, rozbudzi niejeden umysł i wyobraźnię zwiedzających. Dodatkowo można poprowadzić małe warsztaty badawcze oraz pokaz pod mikroskopem. **Łączny czas trwania tego typu warsztatów to około ok. 5 godziny dla 15 osobowej grupy wraz ze szkoleniem.**

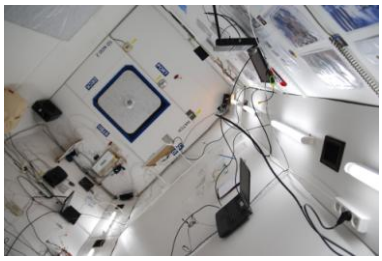
Wyjazdy terenowe na poszukiwania prawdziwych meteorytów. Jest to bardziej zaawansowana forma warsztatów związanych z tematyką spadków „***kamieni z nieba***". Grupa uczestników pod opieką koordynatorów wyrusza na prawdziwe **poszukiwania meteorytów**. Zabierają ze sobą odpowiedni sprzęt łącznościowy, poszukiwawczy i dokumentacje, po czym dzieląc się na poszczególne zespoły, wyruszają na wyznaczony wcześniej teren. Istnieje kilka różnych form prowadzenia takich działań, a w tym przypadku warto przetestować wszystkie gdyż prawdziwy **meteoryt o wadze kilkudziesięciu gram, może być warty nawet kilka tysięcy złotych**! Łącznie ze szkoleniem wyjazd trwa od rana do wieczora. W wyjedzie uczestniczyć może do 15 osób + koordynatorzy wraz z samochodem badawczym w roli **meteorytowego laboratorium**. Działanie wiąże się z wynajęciem minibusa na 15 osób.

Warsztaty fizyczne. Kolejna oferta dla osób lubiących aktywne uczestnictwo w działaniach naukowych z domieszką dobrej zabawy. **Suchy lód, mega banki mydlane, lewitron, ciekły azot, statki wodne** czy **doświadczenia z helem** to tylko ułamek tego, w czym uczestnicy mogą samodzielnie sprawdzić się jako eksperymentujący fizycy. Każde doświadczenie oraz działające w nim prawa są na bieżąco wyjaśniane przez koordynatorów. W zależności od pogody warsztaty tego typu prowadzone są w pomieszczeniu lub terenach otwartych. Czas trwania można dostosować do poziomu zainteresowania. Zazwyczaj jest to nie mniej niż 4 godziny dobrej zabawy z elementami szkolenia.

Chwila nieważkości. Dodatkiem do warsztatów fizycznych bądź podsumowaniem wizyty na pokładzie modułu stacji kosmicznej ISS, może być typowo ruchowa atrakcja w postaci konkurencji na 4,5m. trampolinie. Konstrukcja ma wysoką wytrzymałość oraz doskonale nadaje się zarówno do organizowania konkurencji na najwyższy skok, treningu czy też w celach czysto rekreacyjnych. Możliwe jest również przeprowadzenie szeregu ćwiczeń symulujących stan nieważkości lub też organizowanie bardziej złożonych zajęć pt. *„trening na astronautę"*. Trampolina rozkładana jest na okres 5 godzin bez względu na ilość uczestników, przy czym stosuje się zasadę jednoosobowego użytkowania w tym samym czasie.

W pogoni za burzą. Dysponujemy **specjalistycznym samochodem naukowym**, dzięki któremu można przeprowadzić pokazy nieba, pomiary pogody i inne analizy z dowolnego miejsca stacjonowania. Obsługa i prelekcjami zajmują sie wykwalifikowani koordynatorzy. To ekscytująca propozycja dla osób o silnych nerwach. Dzięki zamontowanym urządzeniom pomiarowym i stacji meteorologicznej na **Mobilnym Obserwatorium (TSA)**, można z dużą dokładnością obliczyć prędkość wiatru, poziom głośności grzmotu czy wykonać wyjątkowe zdjęcie błyskawicy.

Warsztaty plastyczne. Przeciwieństwem dla karkołomnych wypraw meteorologicznych może być wyciszająca sesja plastyczna w plenerze. Do dyspozycji zainteresowanych posiadamy **15 profesjonalnych stanowisk** (sztalugi, siedziska, palety, pędzle, farby itp.). Warsztaty poprzedzone są wykładem specjalisty oraz doborem miejsca. **Polecamy poranne wschody Słońca nad Beskidami**.



Zawody obserwacyjne. Ciekawą propozycją na dzienne zajęcia w terenie może być konkurencja polegająca na odnajdywaniu na czas przy użyciu tego samego sprzętu, konkretnych obiektów sfotografowanych wcześniej przez koordynatorów prowadzących zawody. Każda grupa składająca się z 2-6 obserwatorów, wyposażona jest w identyczne lornetki, lunety, bądź teleskopy. Przed konkurencją prowadzone jest szkolenie z obsługi sprzętu. **Czas trwania – ok. 2 6 godz. dla 15 osób.**

Piknik z Astronomią:

- ✓ stacjonarny na Żywiecczyźnie w okolicach Korbielowa - **od 800zł** /max. 30 osób (czas trwania do ustalenia);
- ✓ wyjazdowy - **od 1500zł** / max. 90 osób (czas trwania do ustalenia);

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
Ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 ŻYWIEC
NIP: 5532306340 REGON: 240745145
Tel/fax +48 33 4759652 | Mobile +48 609789879
e-mail: marketing@zbojnickie.pl www.zbojnickie.pl

NASZE MARKI

Nasza dodatkowa oferta dla grup zorganizowanych

Temat przewodni	Opis	Dodatkowe informacje / wycena
 Stacja kosmiczna YSS / seans	W modelu wnętrza jednego z modułów Międzynarodowej Stacji Kosmicznej ISS w skali 1:1 poprowadzony zostanie **seans pokładowy** poświecony najpierw samej stacji i życiu astronautów na orbicie, a później samodzielnemu sterowaniu modułem. Cześć załogi otrzyma konkretne funkcje i zadania, a kapitan specjalny kostium stylizowany na uniform **NASA**. Po wejściu na pokład, grupa samodzielnie poprowadzi wylosowana „**misje kosmiczna**" wg. scenariusza, który praktycznie za każdym razem jest inny. Poprowadzimy doświadczenia z grawitacją, eksperymenty z próbkami, zadania pokładowe na czas i wiele innych. Koordynatorzy nadzorować będą misje z „**centrum kontroli lotów**", czuwając nad przebiegiem warsztatów. **Do zabawy zapraszamy zarówno młodzie jak i osoby dorosłe.** Młodzieżową Stację Kosmiczną YSS odwiedził w 2008 roku astronauta z NASA – George D. Zamka, pozostawiając tu kilka pamiątek tematycznych, które zaprezentowane zostaną w trakcie misji.	Wejście na pokład modelu stacji ISS wyłącznie w obuwiu zmiennym lub ochraniaczach. Warsztaty we wnętrzu stacji YSS nie nadają się dla uczestników cierpiących na klaustrofobię, epilepsję lub posiadających rozrusznik serca. **Czas trwania**: ok. 70min. **Ilość uczestników**: max 15 os. **Koszt: 270zł / grupa**
 2m. stół szwedzki z łazikiem	Po kosmicznym locie załoga może udać sie na **zasłużony odpoczynek w kosmicznej siedzibie,** gdzie na stole o średnicy 2m. przygotowany zostanie **poczęstunek i napoje**. Co ciekawe, **pięć rodzajów ciasteczek z motywami kosmosu** jak gwiazdki czy księżyce, po 1szt. dla każdego uczestnika, **rozwoził będzie na stole wśród załogi mały, zdalnie sterowany łazik!**	Sala konferencyjna w siedzibie POLARIS wyposażona w 2m. stół i krzesła, termosy z kawą i herbatą, naczynia jednorazowe oraz dostęp do małego zaplecza socjalno-kuchennego. **Czas trwania**: max 3h. **Koszt sali z wyposażeniem**: **200zł/ grupa** **Koszt poczęstunku** (kawa, herbata, ciasteczka + robot): **200zł / grupa.**
 Seans gier pokładowych	Po przerwie stacja zamieni sie w **centrum kontroli misji marsjańskiej Mars Curiosity**, w trakcie której dwa zespoły pokładowe będą miały za zadanie wylądować pomyślnie na **Czerwonej Planecie**. Wykorzystamy do tego system sterowania stacja YSS zintegrowany z **sensorem Kinect**. Poznamy również w jaki sposób stacja przydaje sie w symulowaniu gier i spróbujemy drużynowo zebrać jak najwięcej latających w stanie nieważkości, wirtualnych baniek.	**Czas trwania**: max. 2h. **Koszt: 170zł / grupa**
 Warsztaty konstruktorskie	Warsztaty twórcze **na pokładzie YSS**, podczas których załoga pod okiem koordynatorów otrzyma **przeróżne części komputerowe**, z których będzie miała za zadanie **zbudować własny przyrząd badawczy, element wyposażenia stacji lub robota**. Do dyspozycji sprzęt komputerowy, drukarki, podzespoły elektroniczne, zasilacze i wiele innych. Ogranicza nas tylko wyobraźnia. Koordynatorzy będą pomagać w tworzeniu galerii wynalazków, które później trafia na ściany stacji YSS.	Warsztaty nie nadają sie dla dzieci poniżej 7 roku życia. **Czas trwania**: max. 2h. **Koszt: 250zł / grupa**
 Pokazy teleskopowe nieba	**Pokazy astronomiczne nieba** za pomocą specjalistycznych teleskopów. Dzięki ochronie ciemnego nieba w jednej z wsi w okolicach Korbielowa **będzie można zobaczyć gromady gwiazd, galaktyki, Drogę Mleczną czy też dostępne aktualnie planety i Księżyc.** Poznamy również **gwiazdozbiory zodiakalne** i spróbujemy zaobserwować przelatującą stację ISS lub satelity **Irydium**.	Warsztaty prowadzone wyłącznie przy bezchmurnym niebie. **Czas trwania**: max 3h. **Koszt: 250zł / grupa**

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
Ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 ŻYWIEC
NIP: 5532306340 REGON: 240745145
Tel/fax +48 33 4759652 | Mobile +48 609789879
e-mail: marketing@zbojnickie.pl www.zbojnickie.pl

NASZE MARKI

 Pokazy wirtualnego nieba/ makieta	Na wypadek niepogody lub aby zaspokoić pragnienie wiedzy o wszechświecie, zaprosimy uczestników na jedyny w swoim rodzaju pokaz **wirtualnego nieba nad makietą wsi żywieckiej z roku 2050 w skali H0**. Ten futurystyczny, święcący się model miejscowości pozwala nie tylko rozbudzić wyobraźnię, ale również ukazać mało jeszcze znany **problem zanieczyszczenia sztucznym światłem i ochrony ciemnego nieba**. Prezentacja składa sie z dwóch części – pokazu makiety i zdjęć z jej tworzenia oraz wizualizacji nocnego nieba ze wszystkimi obiektami astronomicznymi. Warsztat prowadzony jest żywym słowem przez popularyzatora astronomii.	Warsztaty prowadzone w osobnym pomieszczeniu z makieta w skali H0. **Czas trwania**: ok. 60min. **Koszt**: **250zł / grupa** **Ilość osób**: max. 15 os.
 Zabawa kosmiczna	**Pokład stacji YSS może zamienić się w swoistego rodzaju salę taneczną** gdzie przy **kosmicznej muzyce**, uczestnicy poczują się jak na **orbicie okołoziemskiej**. **Kinowy system nagłośnienia, laserowy rzutnik, czy pokładowe oświetlenie** wraz z wytwornicą dymu, zagwarantują **dobrą zabawę** dla wszystkich uczestników. W trakcie zabawy przeprowadzone zostaną również **trzy kosmiczne konkurencje**: pt. *„ustrzel kosmitę”*, *„ciężar meteorytu”* oraz *„lądowanie z jajem”*. Zabawę poprowadzi koordynator stacji kosmicznej YSS.	Obowiązkowo wymagane obuwie zmienne z miękką podeszwą koloru białego. **Czas trwania**: max 3h. **Koszt**: **300zł / grupa**
 Misiu astronauta	**Misiu astronauta jako maskotka imprezy**, w którego rolę wciela się jeden z naszych animatorów. Uczestniczy w sesjach zdjęciowych, wprowadzą uczestników na pokład stacji YSS. **Misiu astronauta bierze udział w zabawie pokładowej, wręcza przygotowane wcześniej prezenty itp.**	**Czas udziału maskotki**: misiu pojawia sie na ok. **15-20min**. co godzinę, przez cały program warsztatowy. **Koszt: 300zł / grupa**
 Kostiumy dla załogi	**Komplet 15szt. kostiumów stylizowanych na uniformy astronautów z NASA**, w które uczestnicy mogą przebrać się nie tylko na czas misji kosmicznej na pokładzie YSS, ale również podczas całego pobytu w zaprzyjaźnionym ze ***Zbójnickie Group*** ośrodku.	Ze względów bezpieczeństwa, hełmy nie wchodzą w skład kostiumu. Posiadane rozmiary strojów zawierają się w przedziale wzrostu uczestników **od 50cm do 200cm.** Wymagane wcześniejsze sprawdzenie dostępności rozmiarów. **Koszt: 35zł / uczestnik**
 Kosmiczny tort	**Tort w kształcie rakiety, planety Jowisz**, czy też **z dużym logotypem NASA**, to propozycja towarzysząca warsztatom okazjonalnym, oferowana przez regionalne cukiernie współpracujące ze ***Zbójnickie Group***.	**Koszt:** do ustalenia (średnie ceny to ok. **70-95zł za kg z dowozem**)

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
Ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 ŻYWIEC
NIP: 5532306340 REGON: 240745145
Tel/fax +48 33 4759652 | Mobile +48 609789879
e-mail: marketing@zbojnickie.pl www.zbojnickie.pl

NASZE MARKI

 Pamiątkowe zdjęcia	**Sesja fotograficzna** z udziałem profesjonalnego sprzętu i koordynatora działu audiowizualnego ***Zbójnickie Group***. **Specjalne oświetlenie, parasole fotograficzne, stacja YSS w tle oraz wyjątkowe stroje astronautów**, pozwolą zachować na dłużej niezapomniane chwile na pokładzie **Youth Space Station**. **Zdjęcia przekazywane są w wersji cyfrowej na nośniku DVD po zakończonych warsztatach**. W ramach usługi odbywa sie dodatkowo ok. **60min. sesja pozowana uczestników**.	Koordynator działu audiowizualnego towarzyszy uczestnikom w najważniejszych momentach warsztatów oraz wykonuje osobną, pozowaną sesję fotograficzną. **Koszt: 320zł / grupa**
 Sklejanie modeli	Specjalnie przygotowany **stół warsztatowy** z **marsjańską scenerią**, oświetleniem oraz 2m. makietą **wzgórza Olimpus Mons**, umożliwia zorganizowanie **prac modelarskich** z prawdziwego zdarzenia. Uczestnicy otrzymują szablony lądownika **Mars Phoenix**, **szybowca marsjańskiego Ares** lub **polskiego satelity Lem**, które mogą skleić z pomocą fachowców – koordynatorów jedynej w Polsce, dydaktycznej i **mobilnej Bazy Marsjańskiej**. Papierowe modele można oczywiście zabrać po warsztatach do domu.	**Czas trwania warsztatów**: max 2h. **Koszt: 320zł /grupa**
 Warsztaty biologiczne na YSS	Dla miłośników **eksperymentów, próbek, mikroskopów i biologii**, proponujemy zorganizowanie **specjalnych warsztatów w oparciu o tzw. astrobiologie**. Uczestnicy otrzymują fartuchy, rękawiczki jednorazowe oraz przybory, które umożliwiają im wcielenie się w rolę naukowców badających **zachowanie organizmów żywych w kosmosie**. Koordynatorka działu poprowadzi zajęcia z botaniki, nauczy jak obsługiwać mikroskop, a nawet pomoże założyć małą plantację sadzonek w przygotowanych wcześniej pojemniczkach, które później uczestnicy zabiorą ze sobą do domów.	**Czas trwania warsztatów**: max 3h. **Koszt: 400zł / grupa**
 Trenażer kosmiczny ASTROLABIUM	**Urządzenie rodem z NASA**, na którym uczestnicy mogą poczuć się jak **prawdziwi piloci czy astronauci** podczas ćwiczeń, obracając się bezwładnie we wszystkie strony. **Trójpierścieniowy przyrząd naśladujący zasadę działania Żyroskopu**, zapewni niezapomniane wrażenia dla każdego uczestnika. Obsługiwany jest przez dwóch specjalistów z działu technicznego i uruchamiany przed wejściem do siedziby i stacji YSS na specjalnie wyznaczonym do tego obszarze. Może być wykorzystywany do warsztatów wyłącznie w porze roku, gdy na ziemi nie zalega śnieg oraz przy dodatnich temperaturach powietrza.	**Czas trwania warsztatów**: ok. 5-10min. na uczestnika / max 3h. łącznie. **Koszt: 550zł / grupa**
 Poszukiwania meteorytów	Warsztaty polegające na **poszukiwaniu meteorytów ćwiczebnych za pomocą detektora metali,** na wyznaczonym uprzednio polu. Koordynatorzy zaprezentują wcześniej zasadę działania wykrywacza, rodzaje i metody poszukiwania *„kamieni z kosmosu"*, a także umożliwią obejrzenie i dotkniecie kilku okazów tego typu.	**Czas trwania warsztatów**: ok. 5-10min. na uczestnika / max 3h. łącznie. **Koszt: 220zł / grupa**

 Warsztaty rakietowe	**Zajęcia konstruktorskie** połączone z plenerowymi startami zbudowanych przez uczestników modeli rakiet i lądowników. Główną atrakcją jest tutaj **wykorzystanie specjalnej wyrzutni do wystrzeliwania pojazdów napędzanych wodą**. **Rakiety takie budowane są zespołowo lub indywidualnie, po czym odbywa się oficjalne odliczanie i następuje pionowy lot nawet na kilkadziesiąt metrów do góry**. Lądowniki natomiast mają za zadanie przetrwać upadek z około 3-4m., tak, aby znajdujący się w nim modelowy astronauta, przetrwał lądowanie pomyślnie.	**Czas trwania warsztatów**: ok. 2h. **Koszt: 250zł / grupa**
 Ogródek ASTROMETEO	Niewielka stacja meteorologiczna zlokalizowana jest niedaleko Korbielowa. ***Zbójnickie Group*** oferuje możliwość **przeprowadzenia samodzielnych prognoz pogody** (rozdawane są raporty i formularze meteorologiczne). Grupę oprowadza jeden koordynator-przewodnik po stacji, pomagający wykonać własny spis meteorologiczny. Dowiadujemy się czym jest **anemorubometr, termohigrometr** czy też **pluwiograf** oraz poznajemy metody samodzielnego prognozowania pogody.	Ogródek meteorologiczny można zwiedzać w porze roku, gdy na ziemi nie zalega większa pokrywa śniegu niż 20cm. **Czas trwania warsztatów**: ok. 45min. **Koszt**: **100zł / grupa**
 „Gwiazdka z nieba"	W ramach podsumowania warsztatów proponujemy skorzystanie z oferty naszego partnera specjalizującego się w poszukiwaniach, badaniu i dystrybucji kamieni z kosmosu. Oryginalny okaz **meteorytu Gao-Guenie**, który spadł na terenie Afryki, wręczony np. jako nagroda za szczególne zaangażowanie podczas zajęć, to jedyna tego typu, prawdziwa pamiątka z kosmosu i swoistego rodzaju własna ***„gwiazdka z nieba"***. Meteoryty oprawiane są również w biżuterii oraz okazjonalnych medalach i monetach.	**Koszt:** w zależności od wagi okazu (średnie ceny to ok. **10zł. za gram**)

Informacje techniczne i rezerwacja kosmicznych warsztatów:

Przedstawione powyżej grafiki mają charakter poglądowy i mogą różnic sie od rzeczywistego wygładu danej atrakcji. Uczestnicy w trakcie warsztatów organizowanych przez ***Zbójnickie Group*** objęci są dodatkowo ubezpieczeniem **Axa Polska.** Powyższy kosztorys jest materiałem informacyjnym i nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego i innych przepisów. Podane w zestawieniu kwoty są kosztami BRUTTO. Wystawiamy faktury **VAT marża**. Wszystkie usługi i bilety wstępów do zwiedzanych obiektów na zapytanie z indywidualną kalkulacją! Skorzystanie z usługi przewodnickiej i zarezerwowanie odpowiednich atrakcji wymaga wcześniejszej rezerwacji, której można dokonać w siedzibie Zbójnickie Group przy ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 Żywiec lub pod nr tel./fax 033 475 96 52 lub + 48 609 789 879 lub pisząc maila: marketing@zbojnickie.pl

Dane do przelewu:

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
34-300 ŻYWIEC
Ul. Sienkiewicza 40A
NIP: 553 – 230 – 63 – 40
REGON: 240 745 145

KONTO BANKOWE ZŁOTÓWKOWE ING BANK ŚLĄSKI
Nr. 84 1050 1070 1000 0023 2267 3688

ZBÓJNICKI SZLAK

Zaświadczenie o wpisie do Rejestru Organizatorów Turystyki i Pośredników Turystycznych Marszałka Woj. Śląskiego **nr. 944**
Gwarancja ubezpieczeniowa AXA nr. 01.281.630

Zbojnickie Group

ZBÓJNICKI SZLAK LESZEK MŁODZIANOWSKI
Ul. Sienkiewicza 40A, 34-300 ŻYWIEC
NIP: 5532306340 REGON: 240745145
Tel/fax +48 33 4759652 | Mobile +48 609789879
e-mail: marketing@zbojnickie.pl www.zbojnickie.pl

NASZE MARKI