

INFORMACJA PRASOWA*6 października 2016***7. Noc w Instytucie Lotnictwa**

14 października (piątek) Instytut Lotnictwa organizuje „7. Noc w Instytucie Lotnictwa”, największą w Polsce nocną imprezę edukacyjną, której celem jest popularyzacja sektora lotniczego i kosmicznego w Polsce oraz promocja zawodów inżynierskich. Wydarzenie odbędzie się w godz. 17:00-23:00 na terenie Instytutu Lotnictwa w Warszawie. Wstęp jest wolny dla wszystkich gości.

– Ta niezwykła impreza skierowana jest do wszystkich wielbicieli lotnictwa, samolotów, kosmosu, nauki, techniki, a także dla tych, którzy są ciekawi świata i lubią aktywnie spędzać czas wolny. To nie lada gratka dla amatorów nowinek technicznych i fotografów. Coś interesującego dla siebie znajdą zarówno przedszkolaki, jak i ich rodzice, czy dziadkowie. To impreza dla wszystkich mieszkańców województwa mazowieckiego, choć co roku mamy też wielu gości z całej Polski – wyjaśnia prof. Witold Wiśniowski, dyrektor Instytutu Lotnictwa.

Każdego roku rośnie liczba odwiedzających Instytut Lotnictwa gości (ostatnia edycja zgromadziła **30 000 osób**) oraz zainteresowanie mediów. Podczas dotychczasowych imprez zaprezentowanych zostało ponad **160 firm, instytucji i urzędów** zajmujących się lotnictwem, nowymi technologiami, kosmosem w bardzo różnych aspektach.

– Chcemy, aby tegoroczna „Noc w Instytucie Lotnictwa” była jeszcze większa i ciekawsza niż w latach ubiegłych. Dlatego staramy się o wyjątkowych partnerów. Największą atrakcją tegorocznej edycji imprezy będzie **przylot samolotu wielozadaniowego F-16, myśliwca MiG-29 oraz samolotu transportowego CASA C295M**. Nasi goście będą mieli też wyjątkową okazję **spotkać twórców filmu „Dywizjon 303”**. Dla tych, co prócz techniki lubią podziwiać piękno latających maszyn, pojawi się **Zespół Akrobatyczny „Żelazny”** wraz z samolotem. Szczególnym wyróżnieniem jest także wybór naszej imprezy na miejsce **premieri śmigłowca SD-150 Hero produkcji PZL Świdnik/Leonardo Helicopters**. Łącznie tym roku będzie można z bliska obejrzeć prawie **30 samolotów i śmigłowców** – w tym także, znany z poprzednich edycji **śmigłowiec Lotniczego Pogotowia Ratunkowego**. Piękna biało-czerwona „Iskra” planuje płomienne atrakcje. Goście Nocy będą też mogli zobaczyć wyjątkowe projekty polskiej myśli technologicznej: **prototyp CyberRyby**, którego

możliwości biomechaniczne zostaną zaprezentowane na żywo w basenie, model 3D nowego środka transportu **HYPERLOOP** będącego połączeniem technologii lotniczej oraz kolejowej oraz **łaziki marsjańskie i bezzałogowce**, które co roku zdobywają najwyższe wyróżnienia na prestiżowych międzynarodowych zawodach. Fani **wirtualnej rzeczywistości** będą mogli przenieść się w inny wymiar dzięki **platformie Octopus** oraz wypróbować **symulatory lotu**, dzięki którym poczują jak zawodowi piloci, odczuwając każdą wibrację i podmuch wiatru. Będzie można także spotkać osobiście, porozmawiać oraz wysłuchać prelekcji **pilotów sportowych, akrobacyjnych, szybowniczych oraz wojskowych** – ze specjalnym udziałem **reprezentanta Argentyńskich Sił Powietrznych**, a także ekspertów w dziedzinie technik lotniczych. Po raz kolejny udostępnimy też nasz **taras widokowy** dla **spotterów** i fanów astrofotografii – opowiada o atrakcjach Marek Gospodarczyk, szef imprezy.

Podczas tegorocznej edycji wydarzenia odbędzie się także druga część **akcji charytatywnej** organizowanej przez Stowarzyszenie „Sercem Malowane” przy wsparciu Instytutu Lotnictwa. Będzie można kupić obrazy i ilustracje przekazane na ten cel przez artystów ze świata oraz pocztówki o tematyce lotniczej, których autorami są dzieci z całej Polski. Część projektów zostanie też pokazana na specjalnej ekspozycji przestrzennej. Cała zebrana kwota zostanie przeznaczona na organizację **lotniczych wakacji dla dzieci z najuboższych rodzin** z dzielnicy Włochy.

Wieczorem planowane są **pokazy ratownictwa drogowego straży pożarnej**. W tym roku wyjątkową atrakcją będzie **pokaz przecinania samochodu osobowego**. Specjalnie dla gości zagra i przedefiluje **Orkiestra Wojskowa z Dębina**.

Jak co roku nie zabraknie także **gigantycznych silników lotniczych**, a inżynierowie Instytutu Lotnictwa oprowadzą po **tunelach aerodynamicznych** oraz nowoczesnych **laboratoriach**. Szeroką ofertę zaprezentuje **Engineering Design Center** – centrum inżynieryjne utworzone w ramach współpracy strategicznej przez General Electric i Instytut Lotnictwa. Jego inżynierowie zaprezentują swoją działalność nie tylko w branży lotniczej, ale także w **branży wydobywczej, energetycznej oraz transportowej**. Oprócz bogatej wystawy interaktywnej prezentującej kulisy projektowania i zastosowania urządzeń tworzonych przez inżynierów EDC, zwiedzającym zostanie udostępniona **największa na świecie komora próżniowa do testowania silników lotniczych**, w której pomieści się największy produkowany na świecie silnik lotniczy GE90.

Specjalnie dla gości uruchomiony zostanie również futurystycznie wyglądający, **kilkumetrowy robot do układania taśm kompozytowych** wykorzystywany do przez Centrum Technologii Kompozytowych Instytutu Lotnictwa. Fani kosmosu będą mogli sfotografować się przy kilkumetrowej makiecie **rakiety ILR-33 „Bursztyn”** opracowanej w Centrum Technologii Kosmicznych Instytutu Lotnictwa. Będą też **wystawy fotografii** lotniczej Sławka „Hesji” Krajewskiego i **Macieja Margasa** oraz rysunków pilota z czasów II wojny światowej, ppor. Jerzego Głowczewskiego.

– Nasza inicjatywa co roku uzyskuje wsparcie merytoryczne wspólnych partnerów. **Centrum Nauki Kopernik** poprowadzi warsztaty z obserwacji nieba w ramach swojego mobilnego planetarium. **Instytut Pamięci Narodowej** przygotował niesamowite centrum zabawy z najnowszymi grami o tematyce lotniczej. Będzie można samodzielnie przeprowadzić **badania naukowe**, sprawdzić zdolności organizmu na przeciążenia – dodaje Marek Gospodarczyk.

Na czas imprezy przygotowana została specjalnie zaprojektowana **iluminacja świetlna** całego terenu. O dobry nastrój będzie dbał DJ, a dla zmęczonych przygotowane zostaną punkty gastronomiczne z piknikowymi specjałami.

7. Noc w Instytucie Lotnictwa odbywa się w ramach Jubileuszu 90-lecia Instytutu Lotnictwa objętego Honorowym Patronatem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy.

O sześciu poprzednich oraz tegorocznej imprezie można przeczytać pod adresami:

www.nocwinstytucielotnictwa.pl

www.facebook.com/nocwinstytucielotnictwa

Materiały dla mediów (teksty i zdjęcia): www.nocwinstytucielotnictwa.pl/dla-mediow

Dodatkowych informacji udzielają:

Marek Gospodarczyk
Szef Nocy w Instytucie Lotnictwa
e-mail: marek.gospodarczyk@ilot.edu.pl
tel.: 22 846 00 11 wew. 553
tel. kom.: +48 501780923

Wojciech Łukowski
Dyrektor pionu marketingu
e-mail: wojciech.lukowski@ilot.edu.pl
tel.: 22 846 00 11 wew. 547



ATRAKCJE 7. NOCY W INSTYTUCIE LOTNICTWA

Spotkania w sali IKAR (budynek A)

17:00: „Polsce – służyć, innowacje dla Sił Zbrojnych RP i Policji – promować, tworzyć i skutecznie wdrażać, obywateli – skutecznie informować i edukować” – **Halina Kustos**
i Łukasz Żaczek LTB Solutions – MILWomen.pl

17:30: Prelekcje zawodników AIR SPORTS PROMOTION – **Bolesław Radomski i Dariusz Lechowski** (sport samolotowy)

17:50: „HERO i SW-4 SOLO: bezzałogowe technologie śmigłowcowe” – **WSK PZL Świdnik/Leonardo Helicopters**

18:30: „Mirage 5 on Argentinian Air Force” – **Guillermo Posadas, Argentyńskie Siły Powietrzne**

19:00: „Warsaw on Air – Jak wygląda Warszawa z 3 km?” – **Maciej Margas**

19:30: „Nie wszystko złoto, co się świeci z góry – metody klasyfikacji obiektów w obrazach satelitarnych” – **Maciej Kowalski, OPI Państwowy Instytut Badawczy**

20:20: Prelekcje zawodników AIR SPORTS PROMOTION – **Adam Czeladzki i Łukasz Wójcik** (sport szybowniczy)

20:40: „Drony. Budowa i bezpieczeństwo wykonywania lotów” – **DRONPORT**

21:20: „Co nowego w heliosferze?” – profesor **Romana Ratkiewicz-Landowska**, Instytut Lotnictwa

21:50: Polskie Kroniki Filmowe – **Kino Polska**

22:20: Filmy promocyjne **Muzeum Lotnictwa Polskiego** oraz **Małopolskiego Pikniku Lotniczego**

22:40: Prelekcje zawodników AIR SPORTS PROMOTION – **Artur Kielak** (akrobacja samolotowa)

1.Skrzydło Lotnictwa Taktycznego

- Myśliwiec MiG-29 >>Po raz pierwszy na Nocy!<<

2.Skrzydło Lotnictwa Taktycznego

- Samolot wielozadaniowy F-16 >>Po raz pierwszy na Nocy!<<

3.Skrzydło Lotnictwa Transportowego

- Samolot CASA C-295M

WSK PZL Świdnik/Leonardo Helicopters

- Oficjalna premiera w Polsce śmigłowca SD-150 Hero >>>Po raz pierwszy na Nocy!<<<

Spotkanie z twórcami filmu „Dywizjon 303” (godzina 19:00)

Grupa Akrobacyjna „Żelazny”

- Samolot grupy „Żelazny”
- Spotkania z pilotami

SP ZOZ Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

- Pokaz śmigłowca LPR Robinson
- Spotkanie z załogą śmigłowca ratunkowego wykorzystywanego w służbie HEMS (Helicopter Emergency Medical Service)

Komenda Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej m.st. Warszawy

- **21.00 – 21.30** – pokaz ratownictwa drogowego: przecinanie samochodu osobowego (parking przy budynku X)
- Dwa wozy bojowe – ekspozycja, spotkania ze strażakami (przez cały czas trwania imprezy)

Orkiestra Wojskowa w Dęblinie

- Koncerty z pokazem marszu umundurowanych instrumentalistów (na parkingu przy budynku X)
 - **18:00 – 18:20**
 - **20:00 – 20:20**

Aeroklub Polski

- Szybowiec
- Motolotnia
- Samoloty
- Spotkania z pilotami

Aeroklub Warszawski/ Fundacja Biało-Czerwone Skrzydła

- Pokaz dynamiczny pracy silnika samolotu „Iskra” >>>Po raz pierwszy na Nocy!<<<
- 3 samoloty AT-3
- Spotkania z pilotami

Silvair

- Samolot Cessna 152
- Samolot Piper PA- 28 Cherokee Arrow

Salt Aviation

- Prezentacja śmigłowca R22

Aviation Artur Trendak

- Najnowszy wiatrakowiec TAIFUN

Samolot DHC-1 CHIPMUNK

- Pierwszy Chipmunk z polską rejestracją – samolot Jacka Mainki

AIR SPORTS PROMOTION

- Prezentacja zawodników (sala Ikar, budynek A):
 - **17:30** – Bolesław Radomski i Dariusz Lechowski (sport samolotowy)
 - **20:20** – Adam Czeladzki i Łukasz Wójcik (sport szybowniczy)
 - **22:40** – Artur Kielak (akrobacja samolotowa)
- Prezentacja plebiscytu „Cumulusy 2016” i promocja drugiej edycji konkursu „Cumulusy 2016” (stoisko na terenie imprezy)
- Prezentacja działalności (stoisko na terenie imprezy)

Muzeum Lotnictwa Polskiego w Krakowie

- Samolot Jak
- Odrestaurowane części amerykańskiego bombowca Douglas A-20 Boston
- Prezentacja samolotu Douglas A-20 Boston na planszach
- **22:20** – film promujący placówkę oraz Małopolski Piknik Lotniczy (sala Ikar, budynek A)
- Informacje o wydarzeniach kulturalnych związanych z lotnictwem

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych

- ATRAX, Szerszeń
- Prezentacja placówki

Fundacja Polskie Legendy Lotnictwa

- Samolot Piper Cub J3C statyczny i dynamiczny
- Pokazy z realizacji budowy latającej repliki samolotu PZL P.11 C

Symulatory VREAL

- Symulator samolotu bojowego
- Symulator Octopus 7D (świat wirtualnej rzeczywistości)

DRONPORT

- Wielowirnikowce oparte na własnych konstrukcjach ram MULTI F, w różnych kategoriach wagowych

- Prezentacja wersji BSP do szkoleń UAVO VLOS i BVLOS, oraz kompletnie wyposażonych zestawów do filmowania z powietrza
- Własne konstrukcje gimballi 3D do urządzeń wykonawczych
- Prezentacja możliwości wykorzystania wielofunkcyjnej koncepcji zespołów platforma latająca + urządzenia wykonawcze
- Prezentacja poszczególnych modeli w locie (rotunda)
- **20:40** – wykład „Drony. Budowa i bezpieczeństwo wykonywanych lotów” (sala Ikar, budynek A)

Air Dron Polska S.C.

- Pokazy platform wielowirnikowych oraz samolotów bezzałogowych
- Propagowanie świadomego i odpowiedzialnego użytkowania dronów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lotniczego
- Promocja szkoleń dla operatorów UAV
- Możliwości zastosowań bezzałogowych statków powietrznych

uAvionics

- Bezzałogowa platforma latająca S-380 BARRACUDA

HYPER POLAND

- Pokaz modelu 3D nowego środka transportu HYPERLOOP będącego połączeniem technologii lotniczej oraz kolejowej

Aero-Service

- 4-kołowy przechylający skuter elektryczny
- 3-kołowy rower ze wspomaganiem elektrycznym (lotnicza technologia budowy)
- Możliwość testowania modeli na specjalnie wyznaczonej trasie (przy budynku X)

Wystawa fotografii lotniczej „Odloty Hesji I-III”

- 100 fotogramów (patio, budynek X)

Maciej Margas

- Wystawa fotografii lotniczej (patio, budynek X)
- **19:00** – wykład „Warsaw on Air: Jak wygląda Warszawa z 3 km?” (sala Ikar, budynek A)

Centrum Nauki Kopernik – Planetarium „Niebo Kopernika”

- Plansza z Układem Słonecznym – animacje z modelem Układu Słonecznego
- Warsztaty z teleskopem – zajęcia dla niewielkich grup osób z obsługi teleskopu
- Układ Słoneczny w pudełku

Muzeum Sił Powietrznych w Dęblinie

- Modele samolotów
- Promocja placówki

Wojskowe Zakłady Lotnicze nr 1

- Prezentacja samolotu kompozytowego
- Silnik pokazowy typu TW3-117MT
- Promocja placówki

Wojskowe Zakłady Lotnicze nr 2

- Prezentacja bezzałogowych statków powietrznych (E-310, Drozd, Sowa)

SprintAir S.A.

- Model samolotu SAAB 340
- Model samolotu ATR 72
- Prezentacja oferty połączeń pasażerskich linii lotniczej SprintAir

Politechnika Białostocka – Wydział Mechaniczny

- Przedstawienie osiągnięć studentów i kół naukowych Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej
 - Łaziki: #next, RED, Hyperion 2
 - Bezzałogowe samoloty
 - Samolot udźwigowy z zawodów AIR CARGO CHALLENGE
 - Quady i hexakoptery wykorzystywane do badań naukowych w zakresie autonomicznych algorytmów sterowania

Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki i Lotnictwa, Instytut Techniki Lotniczej, Koło Naukowe Studentów Lotnictwa i Kosmonautyki

- 2 symulatory General Aviation
- Prezentacja prac prowadzonych w Instytucie Techniki Lotniczej, Zakładzie Awioniki i Uzbrojenia Lotniczego
- Bieżąca działalność koła naukowego

Studenckie Koło Astronautyczne (SKA) – Instytut Techniki Ciepłej

- Łaziki Skarabeusz i Ares
- Modele rakiet Amelia, Meteor i H1
- Modele sztucznych satelitów PW-Sat i PW-Sat2
- Gondole balonowe Strzybóg, Capella, Scope
- Szczątki wystrzelonych rakiet

Koło Naukowe Lotników Politechniki Warszawskiej

- Symulator lotu szybowcem „Pirat”
- Symulator lotu samolotem Cessna 150

SKAP- Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów – Politechnika Warszawska

- Prezentacja pojazdu Kropelka 2.0

Koło Naukowe Awioniki MeAVio – Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

- Prezentacja bezałogowych statków powietrznych własnego projektu
- Pokaz systemu wizji maszynowej stworzonej na potrzeby misji poszukiwawczo-ratowniczych
- Wystawa statyczna konstrukcji latających
- Prezentacja osiągnięć koła podczas zawodów UAV Challenge 2014 i 2016 w Australii

Lotnicze Technikum nr 9

- Symulator lotu szybowca „Pirat”
- Symulator lotu Boeing 737

Koło Naukowe Fizyków Politechniki Warszawskiej

- Komora próżniowa i eksponaty w próżni
- Figury Chłodniego
- Licznik Geigera-Mullera

Instytut Pamięci Narodowej

- Pokaz wielkoformatowych gier lotniczych IPN
 - Gwiazdzista Eskadra 303
 - Alarm dla Warszawy
 - 7. W obronie Lwowa

Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy

- Lądowanie ze spadochronem – komputerowa symulacja dla dzieci i młodzieży
- Laboratorium interaktywnych technologii Ośrodka Przetwarzania Informacji PIB
- **19:30** – wystąpienie Macieja Kowalskiego: „Nie wszystko złoto, co się świeci z góry, czyli metody klasyfikacji obiektów na obrazach satelitarnych” (sala Ikar, budynek A)

Fundacja Historyczna Lotnictwa Polskiego

- Ekspozycja historyczna – umundurowanie i wyposażenie
- Publikacje
- Lotniczy magazyn historyczny „GAPA”

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chelmie

- Prezentacja samolotu PS-28 Cruiser
- Symulator lotu
- Przekroje części lotniczych
- Oferta edukacyjna w zakresie specjalności lotniczych: Mechanika lotnicza i Pilotaż

Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny

- Prototyp CyberRyby – pokaz działania w basenie
- Prezentacja podwodnych pojazdów o cichym napędzie falowym

Studenckie Międzywydziałowe Koło Naukowe SAE Aerodesign

- Symulator lotu samolotem bezzałogowym
- 3 samoloty, które wzięły udział oraz zwyciężyły w zawodach Aero Design 2016 West w USA

Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii – Oddział Warszawski

- Pokaz nieba przez teleskop – taras widokowy (III piętro, budynek X)
- Astrofotografia amatorska + fastron (urządzenie do astrofotografii)
- Samodzielna budowa spektroskopu
- Camera obscura – pradziadek aparatu fotograficznego
- Średniowieczny zegar astronomiczny – interaktywny i wydrukowany w 3D

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej

- Wirówka przeciążeniowa
- Komora niskich ciśnień
- Komora hiperbaryczna
- Termobarokomora
- Pracownia widzenia nocnego
- Symulator Japetus
- GYRO-IPT
- Laboratorium Badawcze WIML
- Prezentacja działalności szkoleniowej (w zakresie ratownictwa medycznego, szkoleń podstawowych i uzupełniających dla pilotów samolotów wysokomanewrowych, bojowych/treningowych, transportowych, dla pilotów śmigłowców, skoczków spadochronowych i instruktorów)
- Prezentacja treningów psychofizjologicznych pilotów w symulowanych warunkach lotu

Kino Polska

- **21:50** – pokaz kronik lotniczych (sala Ikar, budynek A):
 - Szkoły lotnicze: Bielsko, Stanisławów, Masłów, Świdnik
 - Przekazanie broni dla szkoły lotniczej w Świdniku przez społeczeństwo Lublina
 - Szkoła spadochronowa
 - Otwarcie linii lotniczych LOT-u Warszawa-Gdańsk
 - Wręczenie sztandaru pułkowi lotniczemu w Dęblinie
 - Młodzi lotnicy
 - Święto lotnictwa w Warszawie – doroczne pokazy lotnicze w łodzi; samoloty sportowe, akrobacje, samoloty odrzutowe, śmigłowce, wojskowe odrzutowce, bombowce
 - Pułkownik lotnictwa Irena Karpik i porucznik MO Julitta Nowosińska /Święto Kobiet/
 - Jeden dzień na Bemowie. Lotnicze pogotowie ratunkowe

ComaroN

- Żyroskopy: symulacja warunków pracy pilota

EMU Sp. z o.o.

- Emu Energy Box MODEL W1 i S1 – prezentacja magazynów energii dla domów i dużych gospodarstw i firm
- Tablica interaktywna OZE (odnawialnych źródeł energii)

RedBull

- Promocja napojów energetycznych

INSTYTUT LOTNICTWA

Engineering Design Center

- **Laboratorium Testów**

- Specjalne komory klimatyczne oraz basen testowy, w którym wykonywane są testy hydrauliczne (3000 bar) i gazowe (2000 bar)
- Czym są stacje podbijania ciśnienia oraz jak działa i do czego służy prasa hydrauliczna, której wartość ściskania wynosi nawet 680 ton?
- Rodzaje testów kwalifikacyjnych, które inżynierowie wykonują w laboratorium
- Największa na świecie komora próżniowa, służąca do testowania silników lotniczych (zmieści się w niej każdy produkowany współcześnie silnik lotniczy, w tym największy na świecie GE90) >>Po raz pierwszy na Nocy!<<

- **Laboratorium Materialoznawstwa**

- Zaawansowane optycznie mikroskopy cyfrowe, pozwalające oglądać materiał z powiększeniem nawet do 1000 razy
- Skaningowe mikroskopy konfokalne, które uzyskują powiększenia nawet do 3000 razy i tworzą profile powierzchni 3D skanowanych elementów
- Jakie są źródła zniszczeń komponentów urządzeń z branży lotniczej, przemysłu przetwarzającego, wydobywczego i przemysłu związanego z przekazywaniem i przetwarzaniem energii?

- **Laboratorium Silnikowe**

- Nowoczesny silnik turbowentylatorowy CF6 wykorzystywany m.in. na samolotach Boeing typów B-747 "Jumbo Jet", B-767 oraz MD-11
- Silnik CFM56 wykorzystywany w pasażerskich samolotach średniodystansowych, takich jak Boeing 737 oraz większość Airbusów (np. A318, A319, A320, A321)
- Silnik turbośmigłowy CT7 napędzający samoloty pasażerskie lokalnego zasięgu Saab 340
- Silnik PZL K15 wykorzystywany w samolotach szkolno-bojowych PZL "Iryda"

- **Laboratorium Testów Mechanizmu Skoku Łopaty PCM**

- **Laboratorium Badania Łożysk**

- Pomieszczenie testowe - badanie łożysk wykorzystywanych w najnowocześniejszych silnikach samolotowych
- **Prezentacja edukacyjna z obszarów lotnictwa, energetyki, przemysłu naftowego i transportu** (namiot na parkingu przy budynku X)
 - Skąd się bierze prąd? – makieta edukacyjna
 - Pokaz druku 3D
 - Pokazy filmów - jak działa silnik od samolotu, wydobywanie ropy z dna oceanu, strzelanie żelazem balistycznym w stalową płytę, życie na platformie itd.
 - Wydobywanie przedmiotów z dna oceanu – konsola symulacji Remote Operated Vehicle (ROV)
 - Wystawa komponentów lotniczych
 - Budowa i działanie wszystkich komponentów
 - Części wytwarzane nowoczesną technologią drukowania 3D
 - Najciekawsze eksponaty: kompozytowa łopatką wentylatora z najnowszego silnika GE-GENx napędzającego Boeinga 747 Jumbo Jet oraz Boeinga 787 Dreamliner, imponujące ze względu na rozmiar łożysko GENx, nowy materiał TIAL (stop tytanu i aluminium) jaki jest/będzie stosowany na łopatki turbiny LPT silnika GE9X
 - Zdjęcia silników projektowanych przez inżynierów i samolotów, które napędzają
 - Quiz wiedzy o laboratoriach Engineering Design Center połączony z loterią (co godzina losowanie)
- **Wystawa imponujących zdjęć inżynierów działających w grupie EDC Spotters** (patio, budynek X)

Centrum Technologii Kompozytowych

- Robot AFP do układania taśm kompozytowych – pokaz cięcia >>Po raz pierwszy na Nocy!<<
- Co to są kompozyty? – prezentacja możliwości badawczych centrum

Centrum Badań Materiałów i Konstrukcji

- Co to są pełzarki? – czyli o badaniach wytrzymałości materiałów
- Działo pneumatyczne DPZ 250 służące do miotania obiektami o masie do około 15 kg z prędkościami do około 300 m/s – ekspozycja statyczna
- Zakład badania struktur

- Zestaw popularno-naukowy pokazujący działanie przetworników siły, tensometrów oraz czujników przemieszczenia używanych w próbach wytrzymałościowych
- Ekspozycja obecnie używanych stanowisk badawczych (próba zmęczeniowa statecznika pionowego s-tu MiG-29)

Centrum Technologii Kosmicznych

- Rakieta ILR-33 „Bursztyn” w skali 1:1
- Hamownia silników rakietowych
- Laboratorium środowiskowe
 - Termobarokomory
 - Komory klimatyczne
 - Wstrząsarki
 - Mobilny Cleanroom
- Zakład Teledetekcji
 - Czym zajmuje się Centrum Operacyjne Misji Obserwacyjnych Ziemi?
 - Spacer po Marsie – wirtualna podróż w odległe zakamarki Czerwonej Planety
 - Kosmiczne selfie – zdjęcie wykonane specjalną kamerą
 - Mars wczoraj i dziś – czy woda występowała na Marsie? – zdjęcia 3D z Marsa oraz wystawa analogów marsjańskich kamieni
 - Satelitarny skrót wydarzeń – pokaz aktualnych zdjęć satelitarnych Europy (wykonane w ciągu ostatnich 24 godzin) i animacji pogodowych
- Silniki turbinowe i rakietowe – pokaz historycznych eksponatów

Centrum Nowych Technologii

- Tunele aerodynamiczne – zwiedzanie:
 - 5 metrowy tunel aerodynamiczny małych prędkości
 - Trisoniczny tunel aerodynamiczny
 - 1,5 metrowy tunel aerodynamiczny małych prędkości

Centrum Transportu i Konwersji Energii

- Zakład podwozi lotniczych
- Pokazy bezzałogowców w zamkniętej rotundzie

Samoloty i statki powietrzne Instytutu Lotnictwa – ekspozycja na całym terenie imprezy

- Samolot szkolno-treningowy PZL TS-11 „Iskra”
- Samolot szkolno-bojowy PZL I-22 „Iryda”

- Samolot szkolno-treningowy PZL TS-8 „Bies”
- Myśliwiec Lim-5
- Śmigłowiec Mi-2
- Samolot wielozadaniowy PZL-104 „Wilga”
- Samolot wielozadaniowy AN-2
- Samolot badawczy MOSUPS (patio, budynek X)

Loty poduszkowcem Instytutu Lotnictwa (parking przy budynku X przez cały czas trwania imprezy)

„Rysunki pilota” – wystawa grafik ppor. Jerzego Głowczewskiego, pilota Polskich Sił Powietrznych na Zachodzie (budynek X)

Wystawa „Podniebni bohaterowie. Polskie Siły Powietrzne na Zachodzie. 70 rocznica lądowania aliantów w Normandii 6 VI 1944 – 6 VI 2014” (budynek X)

- Zdjęcia polskich pilotów, którzy wzięli udział w lądowaniu na Normandię w 1944 roku

Wystawa „Poczta lotnicza Instytutu Lotnictwa” (na całym terenie imprezy)

- Wyróżnione prace konkursowe dzieci z całej Polski (wystawione w podświetlonych kubikach)

Modelarnia w Instytucie Lotnictwa – Liga Przyjaciół Polskiego Lotnictwa

- Prezentacja działalności

Taras widokowy (III piętro, budynek X)

- Nocne obserwacje nieba dla fanów astronomii
- Punkt dla spotterów: widok na startujące i lądujące samoloty na lotnisku im. F. Chopina na Okęciu

Sprężarkownia

- Prezentacja urządzeń sprężających powietrze do tunelu naddźwiękowego
- Iluminacja świetlna industrialnych wnętrz

„Lotnicze wakacje” – akcja charytatywna Stowarzyszenia „Sercem malowane” i Instytutu Lotnictwa (budynek X)



**Honorowy Patronat
Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej
Andrzeja Dudy**

Komitety Honorowy



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MINISTER
EDUKACJI
NARODOWEJ



Marszałek
Województwa
Mazowieckiego



Patronat medialny



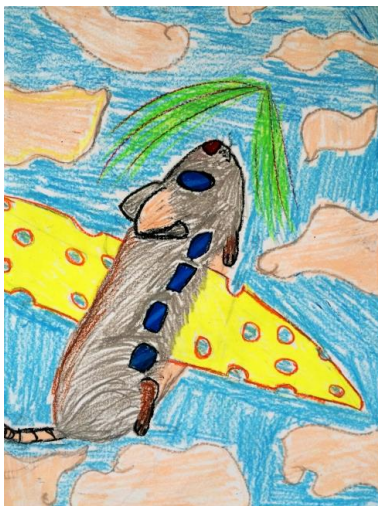
Obrazy i pocztówki – akcja charytatywna



„Sięgnąć chmur” – pod takim hasłem w dniach 1-14 kwietnia 2016 roku odbyła się zbiórka charytatywna Stowarzyszenia Sercem Malowane z siedzibą przy Szkole Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 87 w Warszawie organizowana wspólnie z Instytutem Lotnictwa. Uruchomiona została internetowa aukcja charytatywna oryginałów ilustracji do kalendarza jubileuszowego Instytutu Lotnictwa oraz innych dzieł sztuki.

Podczas 7. Nocy w Instytucie Lotnictwa wystawiona zostanie część obrazów i grafik podarowanych przez artystów. Będzie też można zakupić pocztówki charytatywne zaprojektowane przez dzieci z całej Polski. Cały dochód zostanie przeznaczony na ufundowanie lotniczych wakacji dla dzieci z najbardziej potrzebujących rodzin, które wyróżniły się zaangażowaniem w naukę.

Pocztówki charytatywne (wybrane; dostępnych będzie 36 wzorów)



Obrazy i grafiki



Justyna Neyman
Polska



Justyna Neyman
Polska



Leyla Safa
Iran



Małgorzata Flis
Polska



Małgorzata Flis
Polska



Sarah-Jane Szikora
Wielka Brytania



Maria Castro
Hiszpania



Hanna Mancini
Australia



Fatinha Ramos
Belgia, Portugalia



Catherine Suchocka
Francja



Małgorzata Wiśniewska
Polska



Pauline Byrne
Wielka Brytania



Vincente Herrero Heca
Hiszpania



Katia Munoz
Peru



Misha Wolinski
Francja



Małgorzata Piasecka-Kozdęba, Polska







