



# GreenLight WorldFlight

v sodelovanju s Pipistrel Slovenija | Januar - Marec 2012

I FEEL  
SLOVENIA

## majhno - lahko - zeleno



### NOVA ZGODBA

na poti okrog sveta

V prvih dneh leta 2012 se bo Matevž Lenarčič, biolog, naravovarstvenik in fotograf zopet odpravil na samotni polet okrog sveta, tokrat v zahodni smeri. Letel bo v izjemno lahkem, komaj 290 kg težkem letalu svetovno uveljavljenega proizvajalca lahkih letal Pipistrel. Letalo Virus-SW914 je najhitrejša letalo v svoji kategoriji na svetu, ki porabi najmanj goriva na preleteno razdaljo. Njegove sposobnosti so bile dvakrat dokazane na Nasinem tekmovanju v Ameriki, kjer je letalo dve leti zapored prejelo prestižne nagrade za svoje izjemne letalne lastnosti. Letalo je izdelano v tovarni letal Pipistrel pod blagovno znanko Ecolution, ki pomeni, 100% energetska avtonomno proizvodnjo z optimiziranim, računalniško vodenim pridobivanjem zelene energije (sončne, zračne in geotermalne).

### NOVO POSLANSTVO

s fotografijami do občutka za svet

Letenje okrog sveta v majhnem letalu ima globok smisel. Nizko nad površino, z občutkom, da se planet suče pod letalom, vendar dovolj hitro, da zemlja v enem zamahu odkrije svoje skrivnosti. Te skrivnosti bodo shranjene v fotografskih zapisih. Na večini fotografij bo voda ali posledice njenega delovanja. Zaradi različnih agregatnih stanj, različne kvalitete in razporeditve ima skoraj tretjina človeške populacije omejen ali celo onemogočen dostop do zdravih pitnih virov. Z malo volje, vedenja, občutka in solidarnosti je za vsakega od nas na tem planetu dovolj vode in hrane.

Rezervoar letala Virus bo ob pričetku poti okoli sveta napolnjen s Petrolovim 95-oktanskim motornim bencinom, ki s svojim lastnostmi omogoča nižjo porabo goriva, večjo moč, daljšo življenjsko dobo vitalnih delov motorja in izpušnega sistema ter občutno znižanje vsebnosti škodljivih snovi v motornem izpuhu, kar do 74 % manj CH, 50 % manj CO in 32 % manj Nox. To pogonsko gorivo z vsemi drugimi Petrolovimi gorivi tvori novo generacijo goriv, ki so skladna z najnovejšimi kakovostnimi zahtevami evropskih in svetovnih proizvajalcev motorjev in aktualno evropsko okoljsko zakonodajo. Petrolova goriva vsebujejo vrhunski in tehnološko napreden paket aditivov, po kakovosti presegajo zahteve aktualnih evropskih standardov in zagotavljajo da bo motor tudi v najbolj zahtevnih pogojih deloval brezhibno ter zagotavljal maksimalno moč in izkoristek.



Aerodrom Ljubljana

**PETROL**

Energija za življenje

## NOVI IZZIVI

v okolju prijaznem letalu

GreenLight WorldFlight predstavlja za proizvajalca letal ter pilota vrsto izzivov. Letalo mora ustrezati letenju na visoki vročini, polarnem mrazu ter ekstremnih višinah. Poleg tega mora ostati poraba goriva na zelo nizki ravni, saj so nekatere etape dolge preko 4000 km, količina goriva na krovu tako majhnega letala pa je zelo omejena. Poiskati je potrebo idealno razmerje med površino kril in vzgonom, aerodinamiko ter močjo motorja, ki bo ustrezala vsem načrtovanim zahtevam od višine 9000 m do ekonomske hitrosti vsaj 250 km/h pri minimalni porabi goriva. Cilj je preleteti 90 000 km okrog sveta z najnižjo možno porabo neosvinčenega 95 oktanskega goriva.

## NOVE RAZISKAVE

meritve razširjenosti črnega ogljika v zraku

GreenLight WorldFlight bo demonstriral uporabnost lahkih letal za zbiranje pomembnih znanstvenih podatkov v ozračju. Podjethje Aerosol, proizvajalec naprav za merjenje koncentracij aerosolov v ozračju, bo izvedlo raziskovalno nalogo, ki bo pripomogla k razumevanju fenomena »tople grede«.

Sodelovanje z Inštitutom Jožef Štefan bo potekalo na področju vpliva ekstremnih temperatur ter hipoksičnega okolja na človeški organizem.

## PRESEŽNIKI

- ┆ 90 000 km
- ┆ 7 kontinentov
- ┆ 6 krat preko ekvatorja
- ┆ prečenje treh oceanov
- ┆ prelet 120 nacionalnih parkov

- ┆ Mt. Everest
- ┆ Antarktika
- ┆ najlažje letalo na poti okrog sveta v zahodni smeri
- ┆ najnižja poraba goriva

## TRASA POLETA: preko več kot 60 držav

Italija, Francija, Španija, Maroko, Zahodna Sahara, Mavretanija, Senegal, Brazilija, Francoska Gvajana, Surinam, Gvajana, Venezuela, Trinidad in Tobago, Karibsko otočje, Florida, Alabama, Misisipi, Louisiana, Texas, Mehika, Gvatemala, Salvador, Nikaragua, Kostarika, Panama, Kolumbija, Ekvador, Peru, Paragvaj, Urugvaj, Argentina, Čile, Antarktika, Francoska Polinezija, Nova Zelandija, Avstralija, Indonezija, Malezija, Tajski, Mjanmar, Bangladeš, Nepal, Indija, Sejšeli, Tanzanija, Mozambik, Južna Afrika, Namibija, Angola, Kongo, Kamerun, Centralno Afriška Republika, Čad, Niger, Libija, Tunizija.

## NAJVIŠJI VRHOVI CELIN:

- ┆ Aconcagua – 6960 m (Južna Amerika)
- ┆ Mt. Kasciusko - 2230 m (Avstralija)
- ┆ Mt. Everest - 8872 m (Azija)
- ┆ Kilimanjaro – 5895 m (Afrika)

## OCEANI:

- ┆ Južni Atlantik 3 100 km
- ┆ Južni Pacifik 14 300 km
- ┆ Indijski ocean 5 300 km

[www.worldgreenflight.com](http://www.worldgreenflight.com)

Press materiali:

<http://www.worldgreenflight.com/index.php?id=12>

