



HRVATSKA KONTROLA
ZRAČNE PLOVIDBE



**Projekti odobreni za
sufinanciranje EU sredstvima**

■ Uvod



- Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o. je trgovačko društvo od strateškog državnog značaja i u 100% vlasništvu Republike Hrvatske
- Zakon o osnutku HKZP-a
- Principi poslovanja usklađeni sa zahtjevima ICAO-a i EUROCONTROL-a
- pružanje usluga u zračnoj plovidbi, poštujući osnovni princip - visoki stupanj **sigurnosti** zračnog prometa



■ Usluge

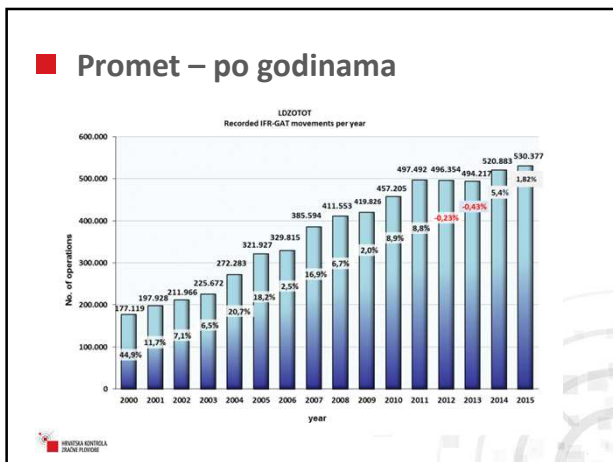


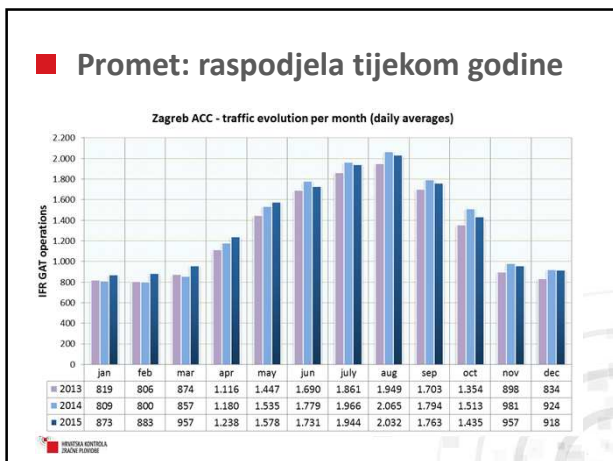
HKZP certificiran za pružanje 4 usluge u skladu s EU propisima (Jedinstveno europsko nebo - Single European Sky):

- operativne usluge u zračnom prometu (ATS)
- usluga komunikacije, navigacije i nadzora (CNS)
- usluge zrakoplovnog informiranja (AIS)
- usluge zrakoplovne meteorologije (MET)



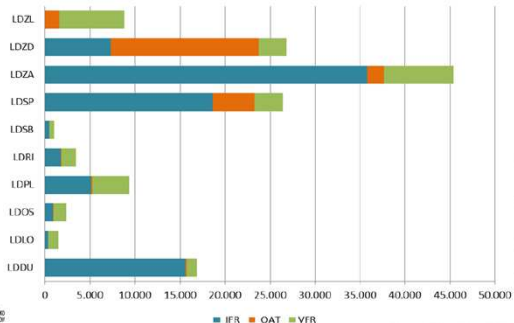






Aerodromske operacije

AD promet - usporedba udjela vrsta operacija za 2014.



Način financiranja

- Sustav financiranja HKZP-a utvrđen je EU uredbom 391/2013 i **Načelima Eurocontrola: strogo namjenski troškovi**
- Bazu troškova odobravaju tijela Eurocontrola nakon što je kritički sagledana ispred svih zemalja članica, EK i predstavnika aviokompanija (IATA, IACA i dr.)
- Preko **90%** prihoda HKZP ostvaruje naplatom usluga inozemnim zračnim prijevoznicima

COOPANS

REAL COOPERATION, REAL RESULTS

- Dugoročna suradnja 5 pružatelja usluga u zračnoj plovidbi iz Hrvatske, Irske, Danske, Švedske i Austrije koji ulažu u zajednički sustav za upravljanje zračnim prometom (ATM sustav) i dijele troškove (do 30% niža cijena)
- HKZP uveo novu verziju ATM sustava temeljenog na COOPANS softveru - **14.2.2014.**
- Kroz zajednički razvoj s Thalesom kao proizvođačem harmonizirani su ATM sustavi u svih 5 zemalja – nagrada Europske komisije **Jedinstveno europsko nebo 2016**
- Stalna usklađenost s EU standardima i konkurentnost na EU tržištu
- Kvalitetniji alati za rad kontrolora, veći kapacitet i sigurnost zračnog prometa



austro

IAA

NAVIAIR

CROATIA CONTROL

LFW

■ SESAR

- Single European Sky = Jedinstveno europsko nebo (SES)
- SESAR = SES ATM Research
- Tehničko-tehnološki stup SES-a – europski razvojni projekt kojim se vrše tehnološka unapređenja u području sustava upravljanja zračnim prometom
- Ciljevi: smanjenje kašnjenja i povećanje kapaciteta, povećanje razine, sigurnosti, zaštita okoliša i smanjenje troškova odnosno povećanje efikasnosti upravljanja troškovima



■ Instrument za povezivanje Europe (CEF)

- HKZP je primjer uspješne prijave projekata na CEF fond, kao i implementacije projekata
- Europska komisija odobrila HKZP-u sufinanciranje 8 projekata ukupne vrijednosti do 138 mil kuna
- Udio EU sufinanciranja je 85% tj. do 117 mil kuna
- Realizacijom odobrenih projekata povećat će se razina sigurnosti zračnog prometa i omogućiti kvalitetnija usluga zračnim prijevoznicima



■ Odobreni projekti iz zračnog prometa

Projekti CEF 2015					
Projekti	Trajanje projekta	Način aplikacije	Budžet	Stopa sufinanciranja	Iznos sufinanciranja
VNRP - VoIP ATC Radio Projekt	02.2016-11.2020	Samostalna ponuda preko SOM - Cluster 3	2.527.460 €	85%	2.148.341 €
Modernizacija IP G/G podatkovne mreže u HKZP-u - CaRT/WAN-NG	02.2016-04.2017	Samostalna ponuda preko SOM - Cluster 3	151.800 €	85%	129.030 €
HKZP-ova kibernetička sigurnosna arhitektura - ExCO-NG	03.2015-02.2017	Samostalna ponuda preko SOM - Cluster 3	942.288 €	85%	800.945 €
Simulacija SEAFRA HQ4	09.2015-02.2017	Samostalna ponuda preko SOM - Cluster 3	1.010.782 €	85%	859.165 €
Harmonizacija ATM platformi unutar 5 pružatelja usluga uključujući podršku pripremi za slobodnog letenja te priprema za PCP program (COOPANS B.3, B.3.4 and B4.1)	01.2016-12.2019	Zajednička ponuda preko SOM - Cluster 3	8.479.240 €	85%	7.207.354 €
NewPENS - Zajednička nabava i razvoj NewPENS	02.2016-12.2020	Zajednička ponuda preko SOM - Cluster 3	140.500 €	85%	119.425 €
Implementacija sustava A-SMGCS na Međunarodnoj zračnoj luci Zagreb	02.2016-04.2018	Samostalno	4.383.700 €	85%	3.726.145 €
Integracija OSNA i COOPANS ATM Systems sitem 18 (COOPANS B3)	01.2016-06.2018	Zajedno ali i direktno prema INEA1	775.000 €	85%	658.750 €
			18.410.770 €		15.648.155 €



■ Implementacija sustava A-SMGCS na zagrebačkoj zračnoj luci

- Vrijednost: do 4.383.700 €
- A-SMGCS je napredni sustav koji aerodromska kontrola zračnog prometa koristi za nadzor prometa i vođenje zrakoplova na zemlji
- Sustav se uvodi zbog izgradnje Novog putničkog terminala zajedno s novim manevarskim površinama i stajankom



Advanced Surface Movement, Guidance and Control Systems

■ Modernizacija IP G/G podatkovne mreže

- Vrijednost: do 151.800 €
- Realizacijom projekta ostvarit će se preduvjeti za uvođenje G/G VoIP komunikacije i radarske distribucije putem IP protokola

VARP - VoIP ATC Radio projekt

- Vrijednost: do 2.527.460 €
- Implementacija moderne mreže radijskih VHF/UHF centara koji se temelje na digitalnom prijenosu glasa putem IP tehnologije



■ Simulacija SEAFRA H24

- Vrijednost: do 1.010.782 €
- SEAFRA: Uspostava zračnog prostora slobodnih ruta u 4 države (Hrvatska, Bosna i Hercegovina, Srbija i Crna Gora)
- koristi za cjelokupnu zrakoplovnu zajednicu, pogotovo zrakoplovne kompanije zbog ušteda u potrošnji goriva, skraćanju preleta i smanjenju emisije stakleničkih plinova



■ Nastavak harmonizacije sustava za upravljanje zračnim prometom 5 pružatelja usluga

- Vrijednost: do 8.479.240 €
- Obuhvaća 3 funkcionalne nadogradnje COOPANS ATM sustava u cilju približavanja ciljevima Jedinственог европског неба (uspostava slobodnih ruta, novo korisničko sučelje i poboljšanje sigurnosne mreže)
- Višestruke koristi: dijeljenje troškova između 5 pružatelja usluga, razmjena iskustava, stručnih znanja i inovativnih rješenja



■ NewPENS - Zajednička nabava i razvoj

- Vrijednost: do 140.500 €
- Uspostava jedinstvene mrežne usluge u cilju razmjene informacija između pružatelja usluga u zračnoj plovidbi, zračnih luka, zračnih prijevoznika i vojnih korisnika u Europi
- Obuhvaća nabavu i implementaciju NewPENS zemlja-zemlja mreže IP usluga kojom će se zamijeniti postojeća PENS mreža i podržati razmjena svih SWIM informacija

HKZP-ova kibernetička sigurnosna arhitektura

- Vrijednost: do 942.288 €
- omogućit će prihvatljivu razinu zaštite povezivanja operativnih sustava s Internetom, administrativnom infrastrukturom i drugim sustavima vanjskih partnera



■ Konvergencija DSNA i COOPANS ATM Systems step 1B (CODACAS 1B)

- Vrijednost: do 775.000 €
- CODACAS1b je zajednički projekt 6 europskih pružatelja usluga u zračnoj plovidbi - COOPANS udruženje i DSNA (Francuska)
- Cilj: harmoniziranje sustava za upravljanje zračnim prometom kojim bi se dugoročno smanjili operativni troškovi razvoja i implementacije sustava



■



 NÁRODNÍ KONTROLNÍ ÚŘAD
ČESKÉ REPUBLIKY

Hvala na pozornosti
