



“Vzpostavljanje omrežja postaj GPS in evropskega koordinatnega sistema v Sloveniji”

Slošni cilj: vzpostavitev sodobne nacionalne geoinformacijske infrastrukture

Namen: prehod na evropski koordinatni sistem ESRS

Rezultati:

- vzpostavitev državnega omrežja GNSS
- zagotovitev določanja koordinat v ESRS na celotnem območju Slovenije
- povezava “starega” in “novega” koord. sistema
- večja kakovost prostorskih podatkov (dolgoročno)

Izvajalec projekta:

Geodetska uprava RS

Razvojne naloge:

Geodetski inštitut Slovenije

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani

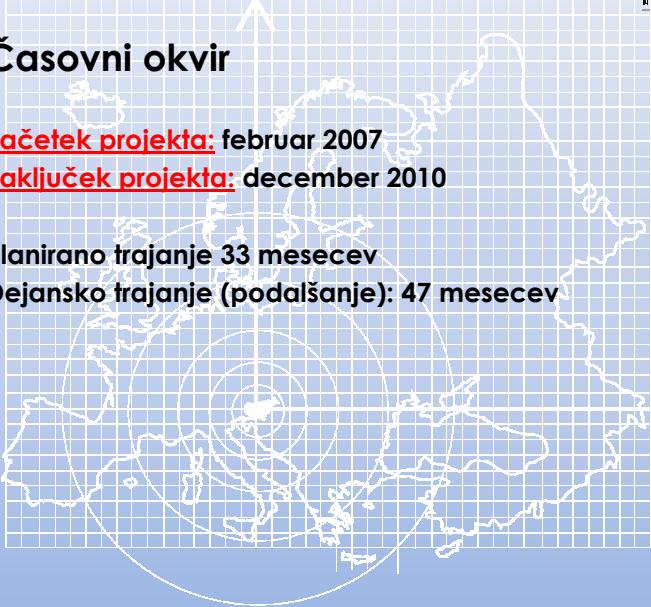
Državna geodetska uprava Norveške (Staten kartverk).

Pisma o nameri

Zveza geodetov Slovenije

Gospodarsko interesno združenje geodetskih izvajalcev

Ostali pogodbeni izvajalci

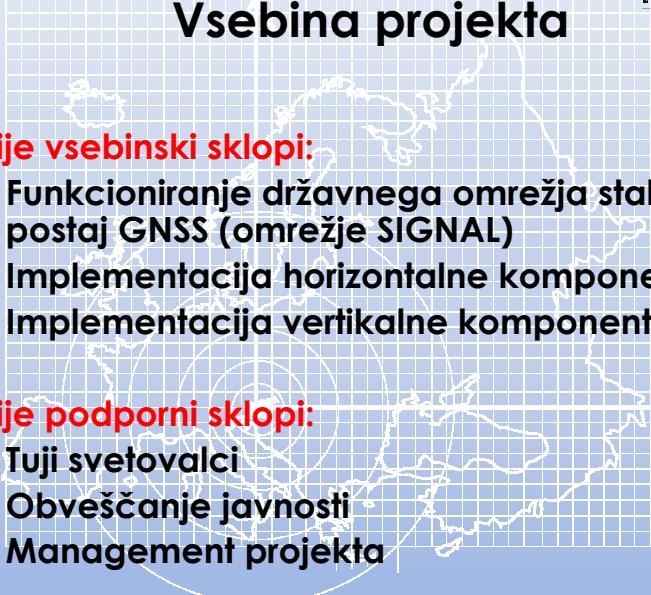


Časovni okvir

Začetek projekta: februar 2007
Zaključek projekta: december 2010

Planirano trajanje 33 mesecev
Dejansko trajanje (podalšanje): 47 mesecev





Vsebina projekta

Trije vsebinski sklopi:

- Funkcioniranje državnega omrežja stalnih postaj GNSS (omrežje SIGNAL)
- Implementacija horizontalne komponente
- Implementacija vertikalne komponente

Trije podporni sklopi:

- Tuji svetovalci
- Obveščanje javnosti
- Management projekta



Vsebinski sklop 1

Funkcioniranje državnega omrežja stalnih postaj GNSS (omrežje SIGNAL):

- vzpostavitev operativnega, analitičnega in podatkovno-distribucijskega centra Službe za GPS
- nakup nove opreme za omrežje SIGNAL
- vzdrževanje opreme omrežja SIGNAL
- nakup opreme za Geodetsko upravo
- operativno delovanje Službe za GPS

eea
grants
www.eegrants.si

Vsebinski sklop 2

Implementacija horizontalne komponente ETRS89:

- zgostitev in homogenizacija točk v koordinatnem sistemu ETRS89
- izdelava modelov za transformacijo med D48 in D96 ter podporne programske opreme za transformacijske modele
- prilagoditev baze geodetskih točk
- zasnova postopkov za geodinamično spremeljanje horizontalnih sprememb v koordinatnem sistemu
- testiranje transformacijskih modelov na primeru izbranih podatkov

eea
grants
www.eegrants.si

Vsebinski sklop 3

Implementacija višinske komponente EVRS:

- predlog novega višinskega sistema
- vzpostavitev nove nivelmanske mreže
- vzpostavitev nove gravimetrične mreže
- zasnova izračuna novega geoida oz. kvazigeoida zaradi uvedbe višinomerstva z GPS
- zasnova postopkov za geodinamično spremljanje višinskih sprememb v koordinatnem sistemu

Podporni sklop 1

Tuji svetovalci:

- Strokovno svetovanje
- Izmenjava tehničnih rešitev
- Posvetovalna srečanja
- Zagotavljanje ustreznosti in primernosti rešitev ter izvedbe projekta v skladu z evropskimi primeri

Podporni sklop 2

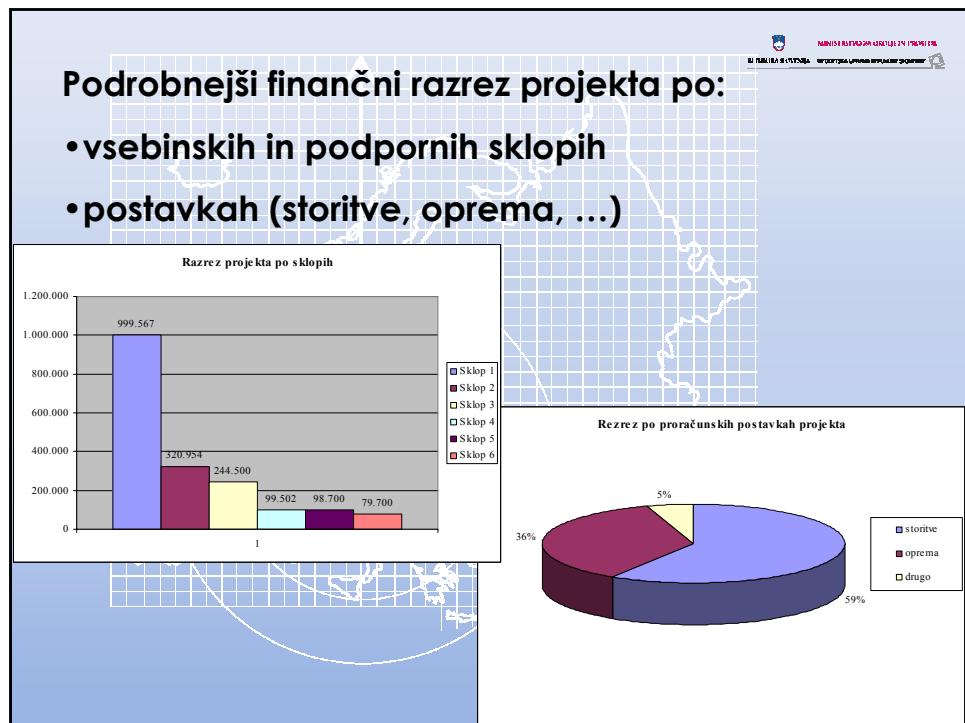
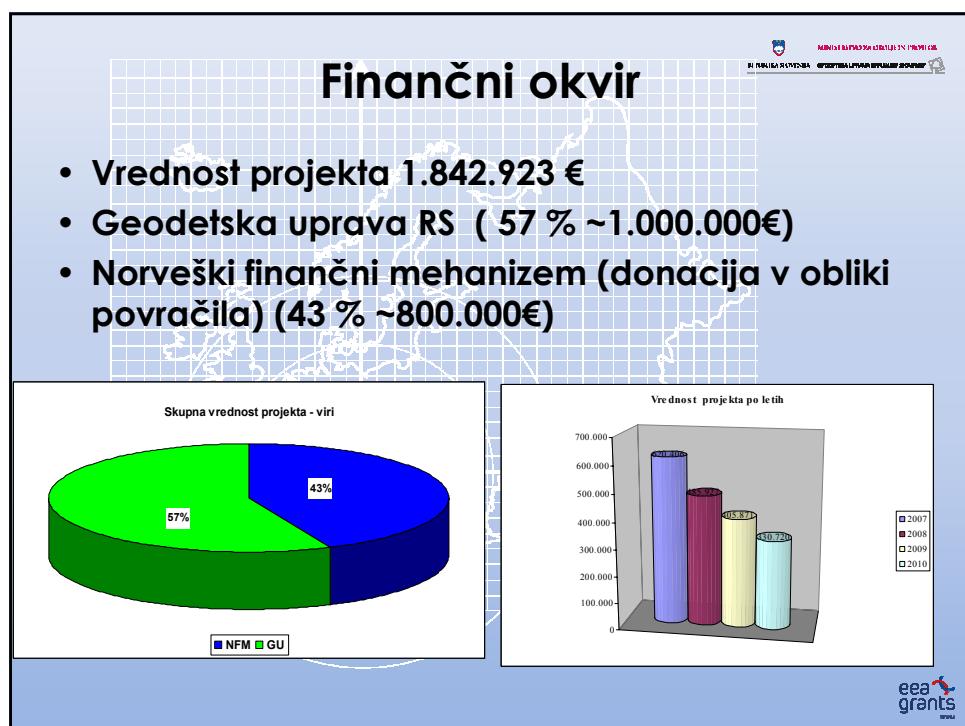
Obveščanje javnosti:

- Konference – simpozij
- Delavnice
- Zbornik
- Izobraževanja
- Članki oz. predstavitev v strokovni literaturi

Podporni sklop 3

Management projekta:

- Vzpostavitev organizacijske strukture vodenja projekta
- Koordiniranje in vodenje projekta
- Zagotovljeno dobro vodenje projekta



STORITVE

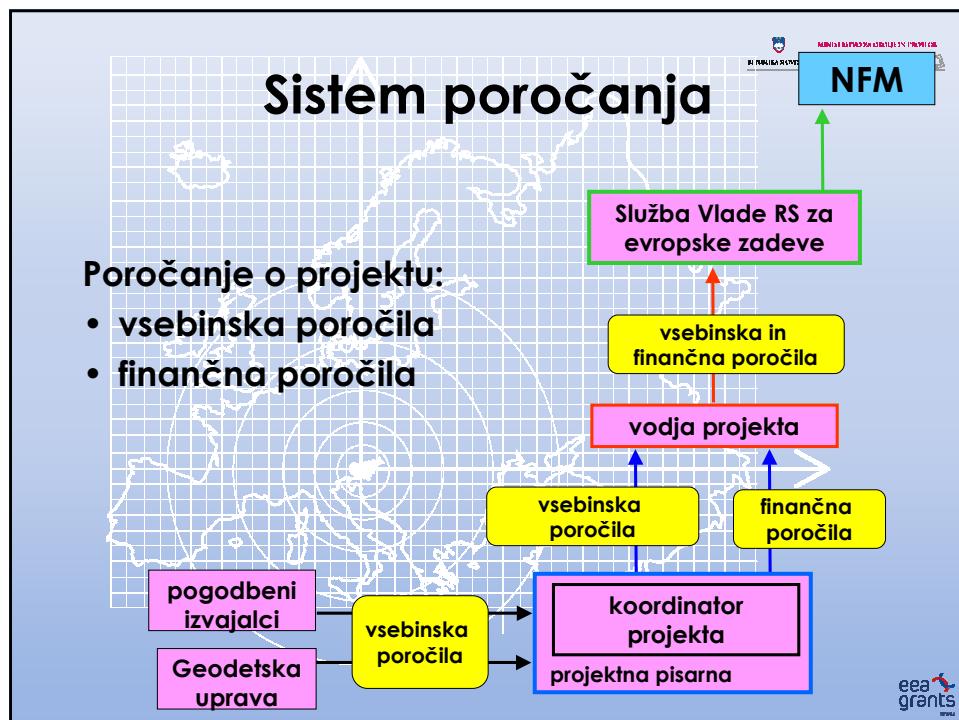
- Razvoj Državnega geodetskega sistema
2007, 2008, 2009 in 2010
- številna strokovna dela, elaborati in navodila
- Operativno delovanje službe za GPS
- Vzdrževanje in servis GNSS sprejemnikov
- Svetovalne storitve (Statens kartverk)
- Prenova aplikacije CEGT
- ...

eea
grants
www.eegrants.si

OPREMA

- Relativni gravimeter
- Nadgradnja GPS v GNSS postaje
- Programska oprema za upravljanje omrežja
SIGNAL
- Različni instrumenti (tahimetri, tahimetri z vgrajenim GPS sprejemnikom, roverji, oprema za nivелiranje)
- ...

eea
grants
www.eegrants.si



Informacije

Geodetska uprava RS:

- Portal PROSTOR, zavihek PROJEKTI:

<http://e-prostor.gov.si/>

- elektronska pošta:

ndks.gu@gov.si



Hvala za pozornost.

Klemen MEDVED
Zemljemerska ulica 12
SI-1000 Ljubljana
Slovenia

Klemen.medved@gov.si
<http://www.gu.gov.si/>

