



SKPOS®

Ing. Elena Beňová a kol.
Geodetický a kartografický ústav v Bratislave



ZÁKON Č. 423/2003

Z.Z.

VYHLÁŠKA 300/2009

Z.Z.

ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii a o zmene a doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

§ 2 sa dopĺňa odsekmi 14 až 16, ktoré znejú:

(16) Permanentná služba globálnych navigačných satelitných systémov je sieť kooperujúcich staníc, ktorá spracúva a v reálnom čase poskytuje geocentrické súradnice na presnú lokalizáciu objektov a javov.

7. V § 4 ods. 2 sa dopĺňa písmenami m) a n), ktoré znejú:

n) zabezpečuje tvorbu a prevádzkovanie permanentnej služby globálnych navigačných satelitných systémov.



461/2009 Z.z.

VYHLÁŠKA Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
z 28. októbra 2009,

ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov

§ 57

(1) Meračskú sieť tvoria body geodetických základov alebo podrobné geodetické body¹²⁾ a pomocné meračské body.

(2) Meračská sieť sa pripojí **na body ŠPS alebo na body určené v národnej realizácii S-JTSK prostredníctvom SKPOS.**

(3) Pred pripojením meračskej siete sa v teréne overí poloha bodov Štátnej priestorovej siete.

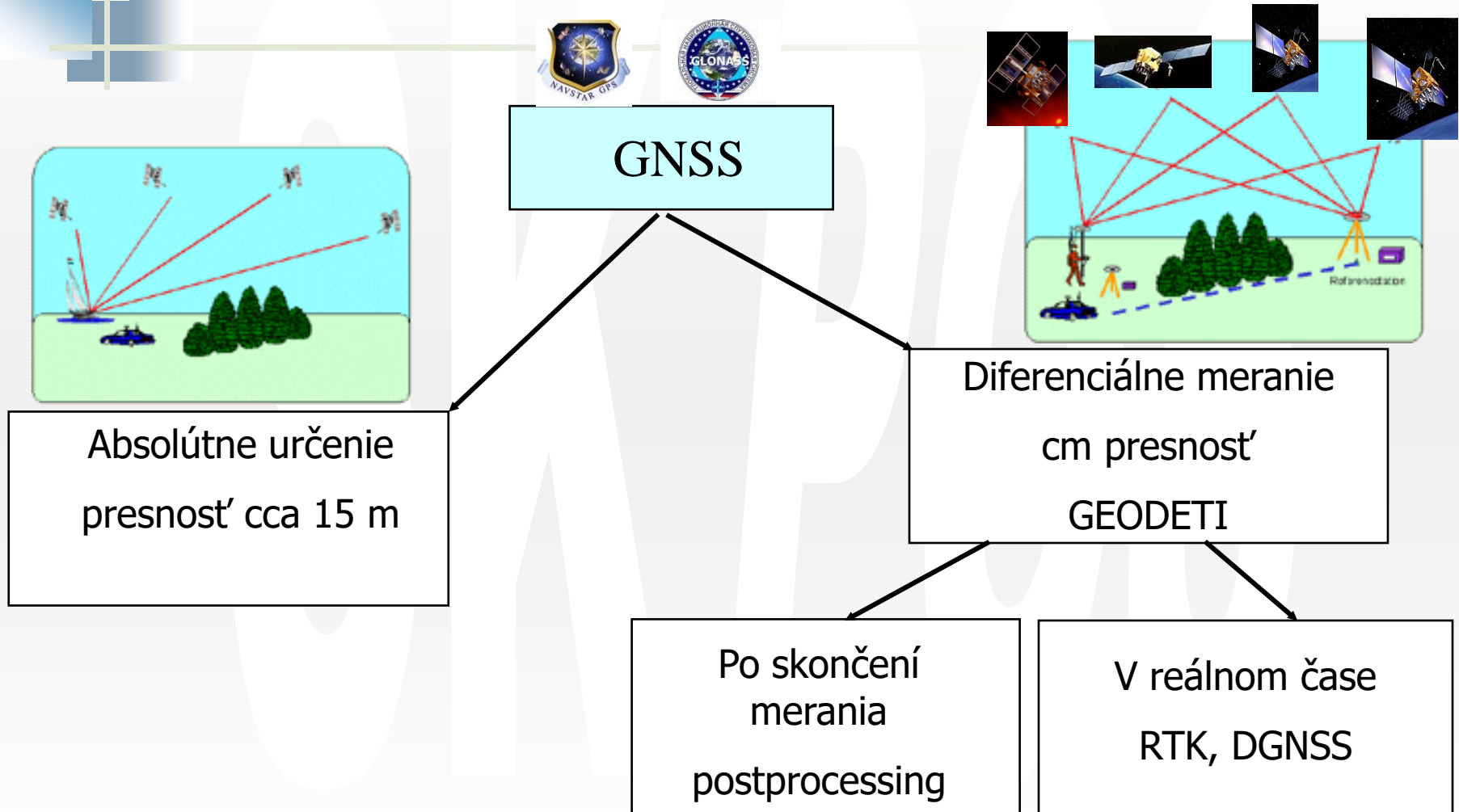
(4) Overenie identických bodov sa vykoná určením ich vzájomnej polohy alebo zameraním vzdialenosti identického bodu od najmenej dvoch ďalších bodov, ktoré možno považovať za identické a porovnaním výsledku so zodpovedajúcimi údajmi dokumentovanými v súbore geodetických informácií.

(5) Poloha podrobných bodov sa určí v platnej národnej realizácii súradnicového systému Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej.

§ 64 Účinnosť

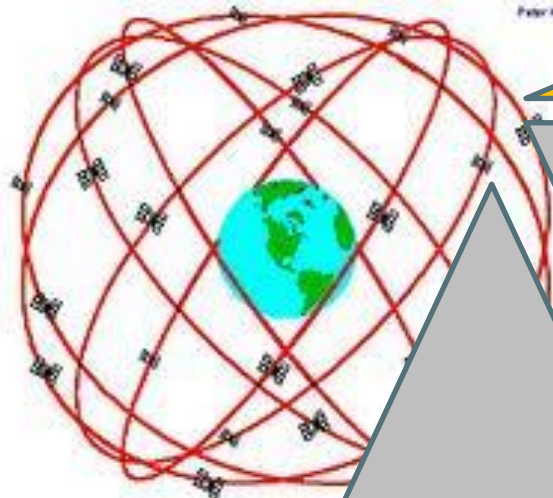
Táto vyhláška nadobúda **účinnosť 1. decembra 2009.**

Určovanie priestorovej polohy pomocou GNSS





Infraštruktúra **SKPOS**[®]



Peter H. Dana 9/2016

Služby

Sieť
staníc
GNSS

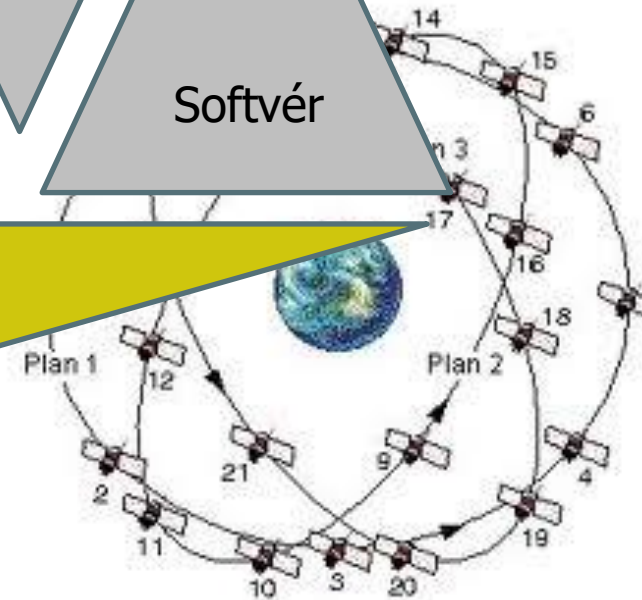
Centrum
GNSS

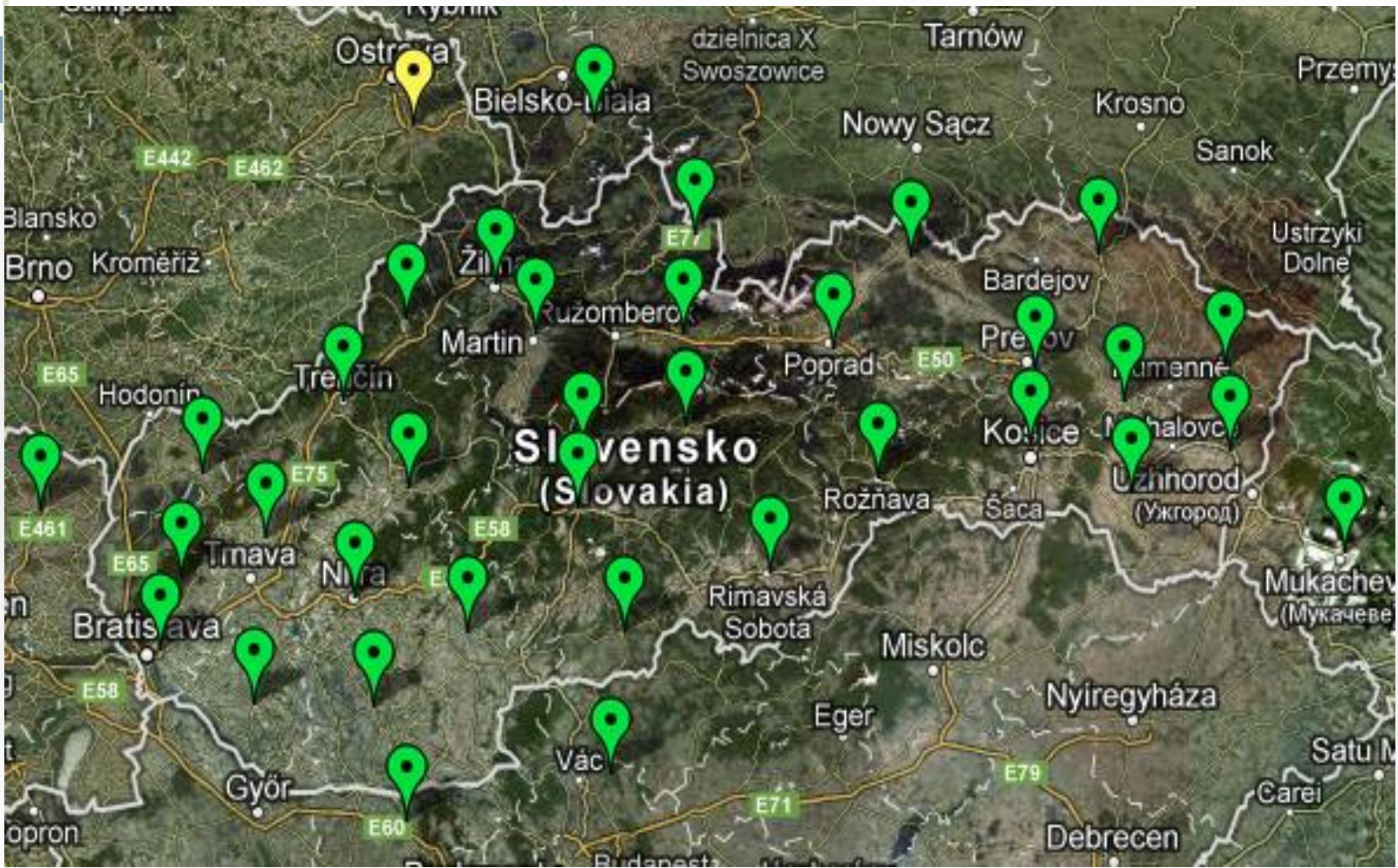
Hardvér

IP – WAN
NET

Softvér

Legislatíva

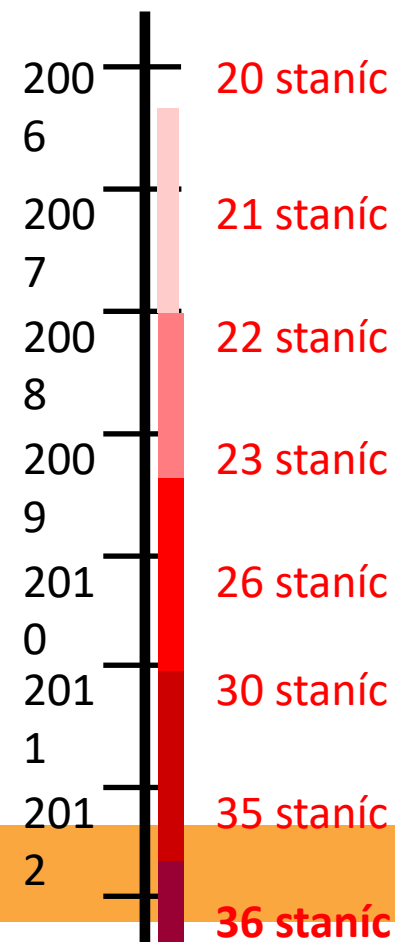




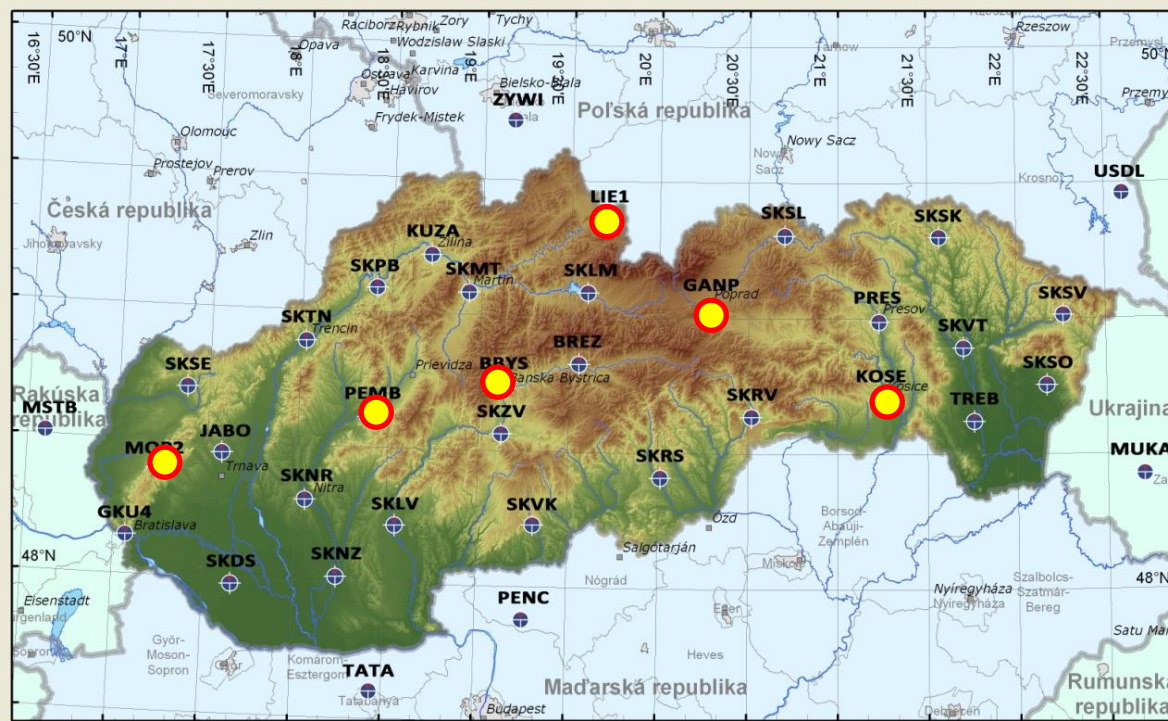


Chronológia SKPOS®

- ☐ **2006.05**
20 SKPOS® Trimble NetR5
- ☐ **2006.11**
štart testovacej prevádzky SKPOS®
- ☐ **2007.05**
+1 = 21 PEMB
- ☐ **2008.08**
+1 = 22 MOP2
- ☐ **2009.09**
+1 = 23 SKMT
- ☐ **2010.05**
+ 3 = 26 SKVT, BREZ, JABO
- ☐ **2011.11**
+ 4 = 30 MUKA(UA), ZYWI(PL), MSTB(A), TATA(H)
- ☐ **2012.04**
upgrade 25 staníc za NetR9
- ☐ **2012.11**
+ 5 = 35 BBYS, KOSE, PENC(H), SKNR, SKPU, SKSO
- ☐ **2013.01**
+1 = 36 SKPB, USDL(PL)



Špeciálne stabilizácie **SKPOS**[®]





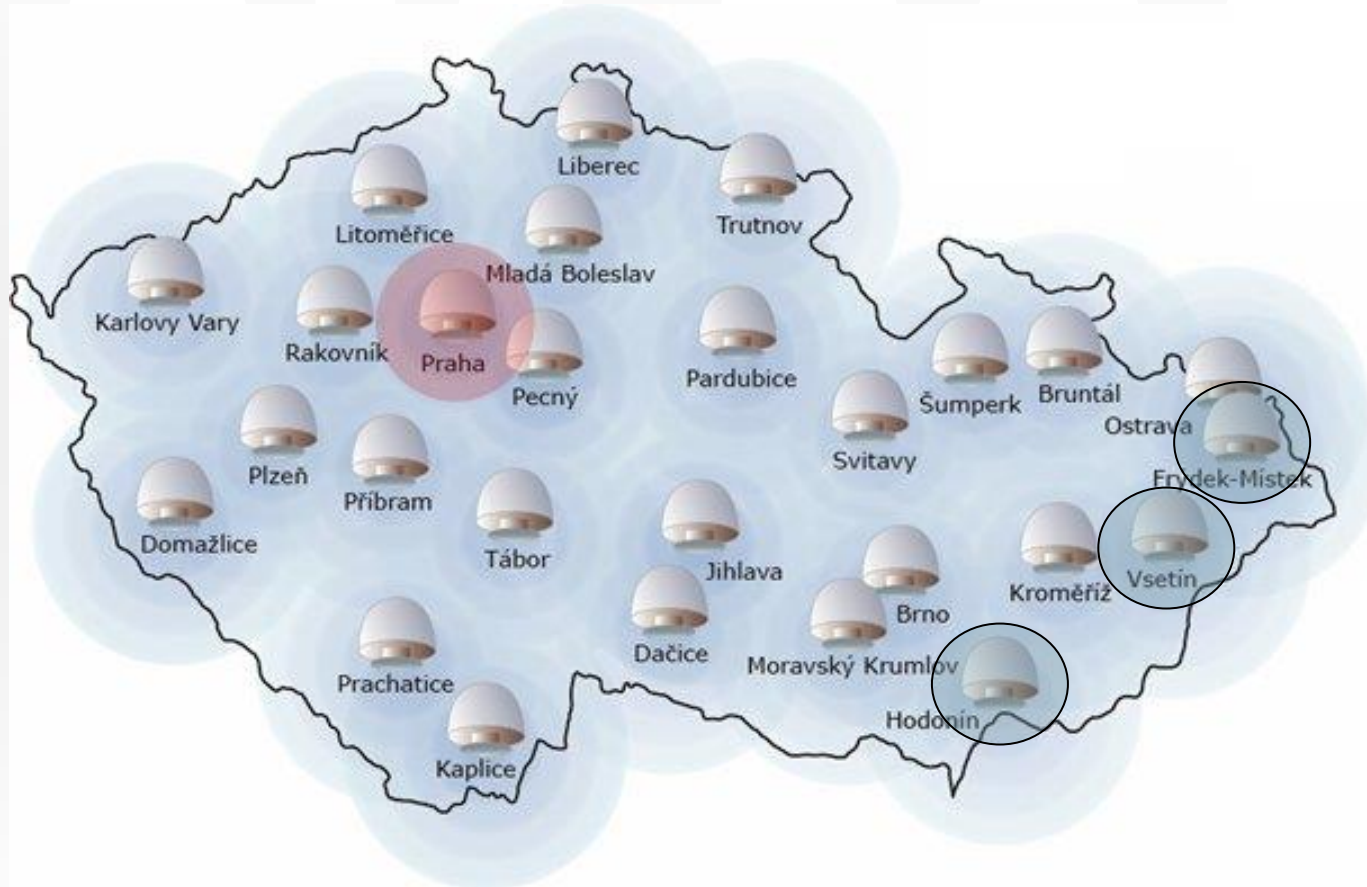
13. 1. 2022



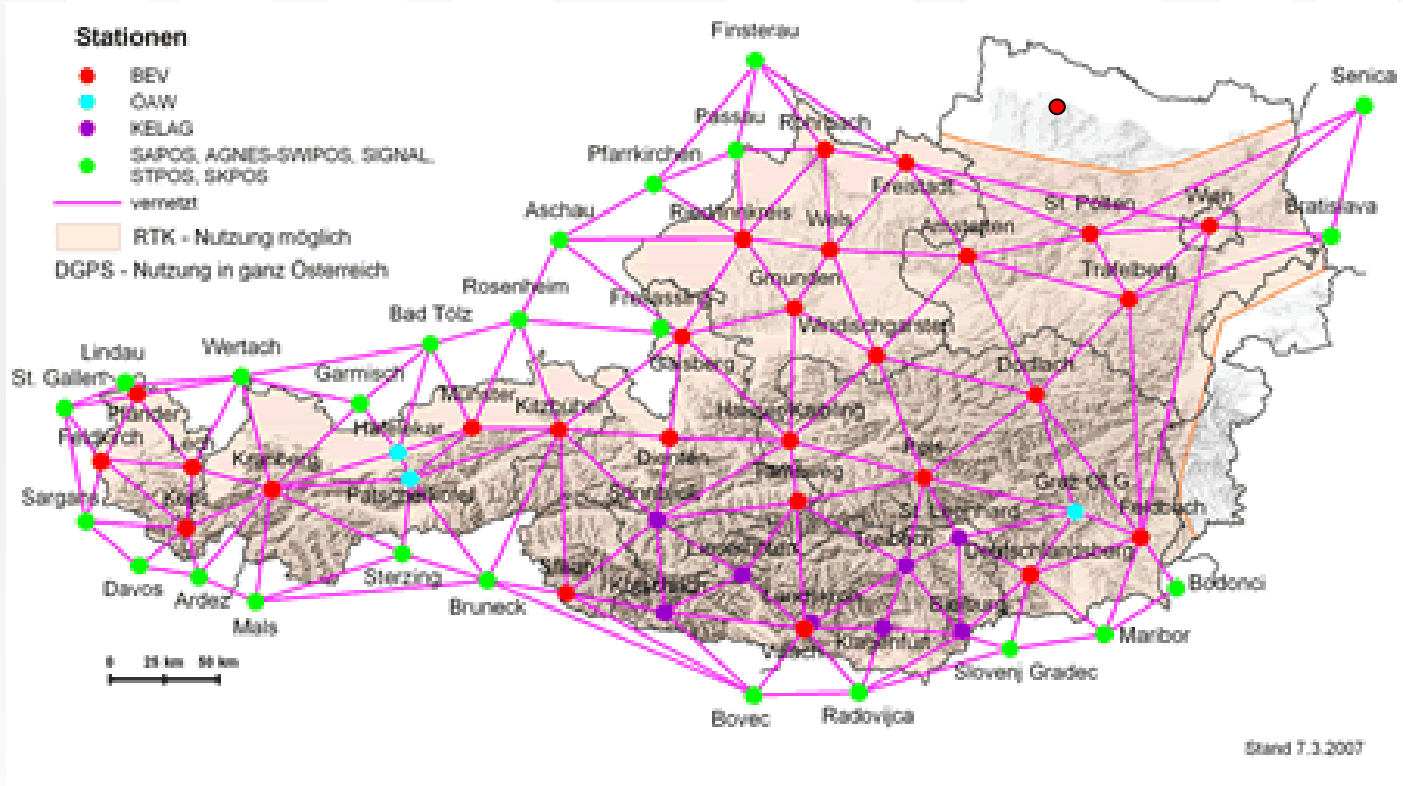
Geodetické body

údržba, zriaďovanie, stabilizácia

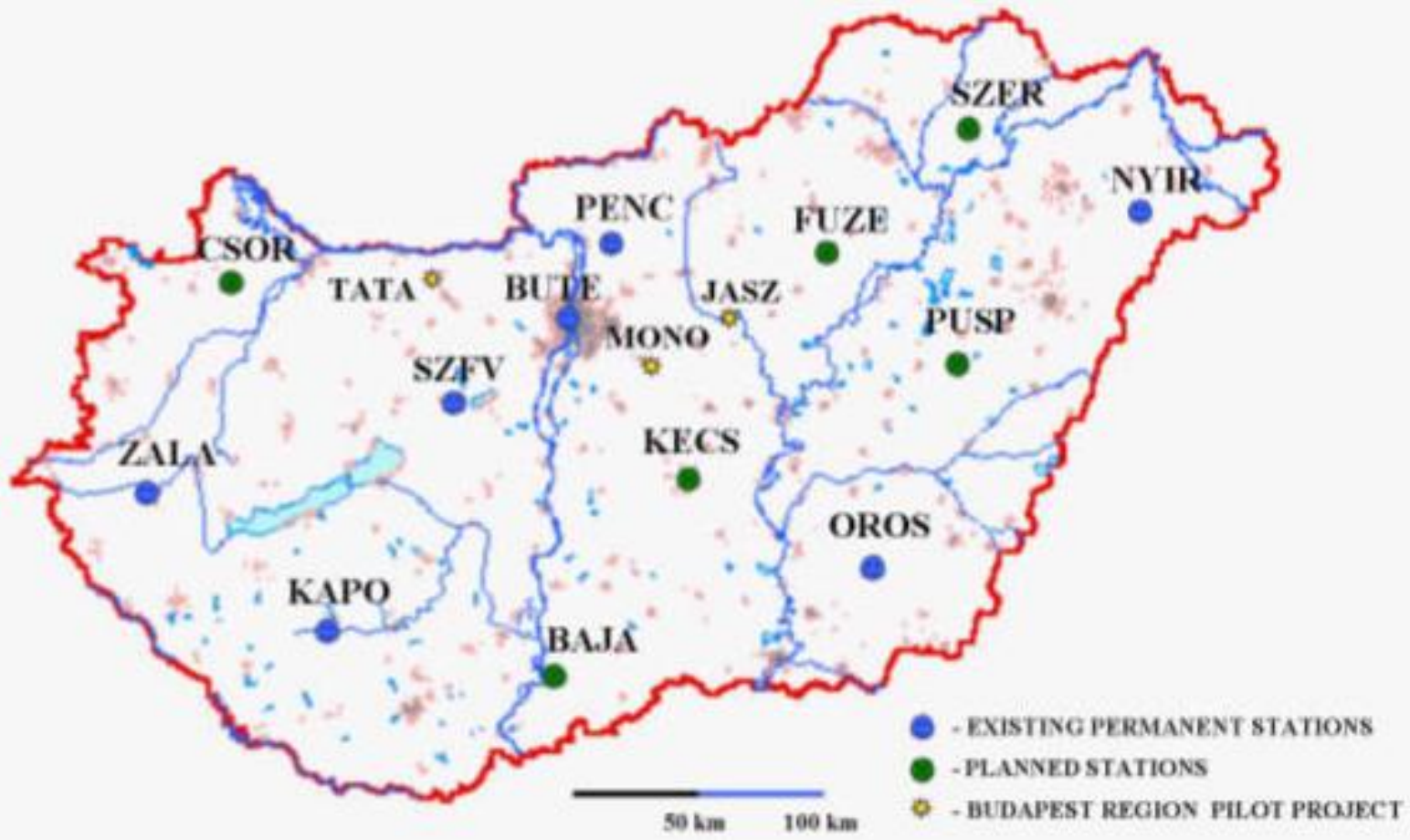


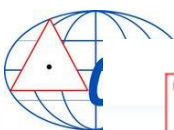


APOS

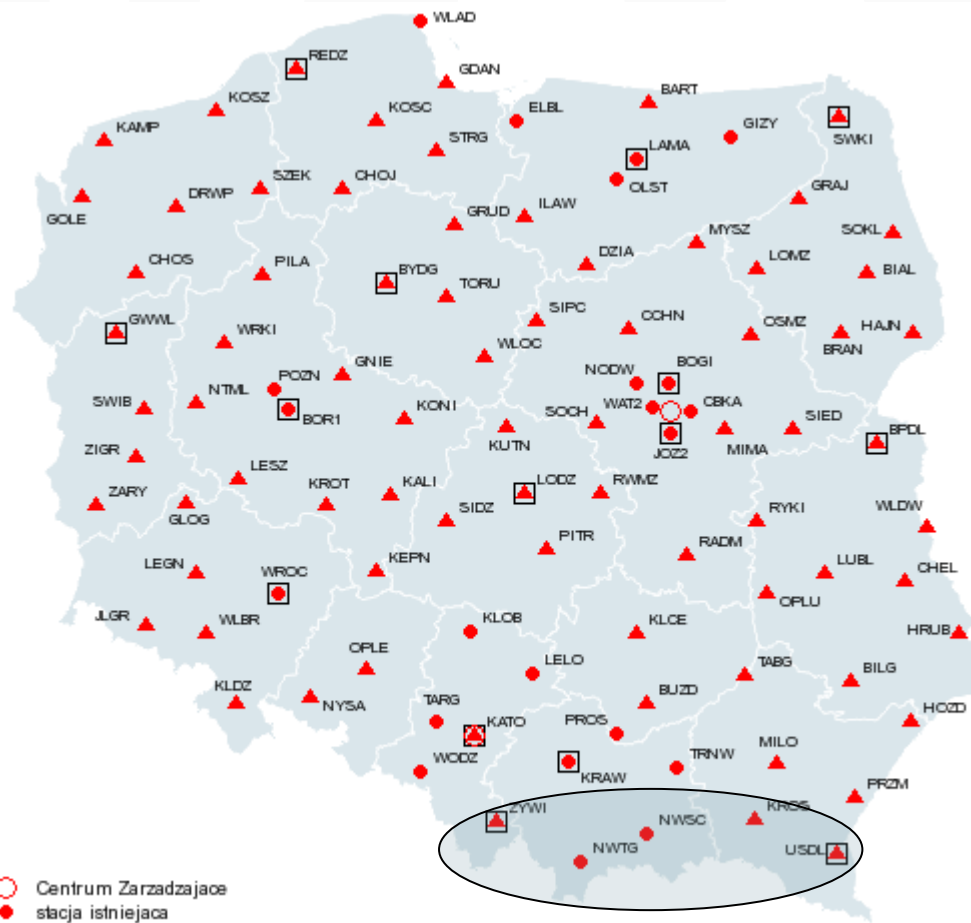


GNSSNET.hu



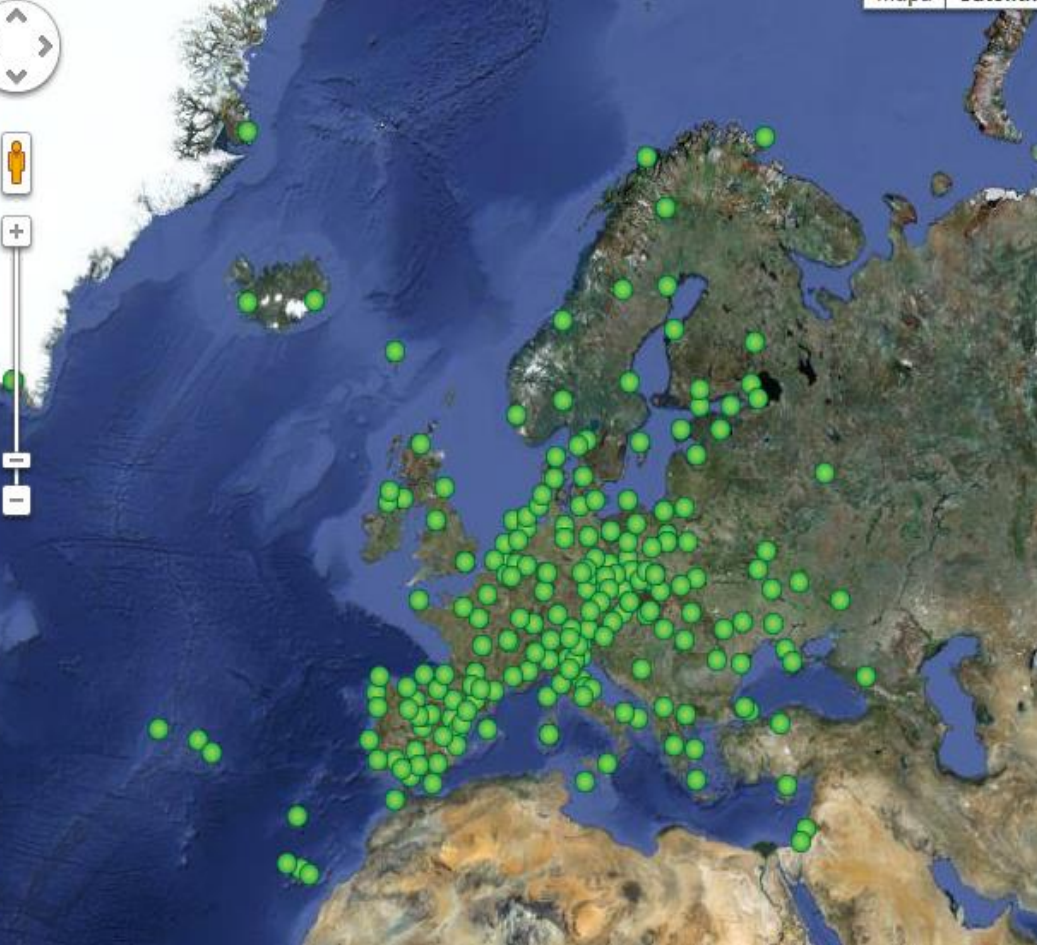


GLÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII



- Centrum Zarządzające
- stacja istniejąca
- ▲ stacja nowo zakładana
- istniejąca lub planowana stacja EPN

2008-01-03 10:29:40 CET



Hotovo



EPN – EUREF – IGS **SKPOS**[®]

MOPI

- Od: 1996
- iba GPS
- admin: STU



EUREF Permanent Network

NETWORK & DATA

First. Maps, Tracking status, Access, Proposed sites, Site log sion, Site picture submission

PRODUCTS & SERVICES

Data analysis, Weekly EPN solutions, Coordinates, Time series, Tropospheric delays, ETR55N/ITRS transformation

DOCUMENTATION

Formats, Guidelines, Equipment & calibration, Papers, FAQ

GANP

- Od: 2003
- GNSS
- frek.: L1,L2,L5
- IGS
- **SKPOS**[®]
- admin: GKÚ



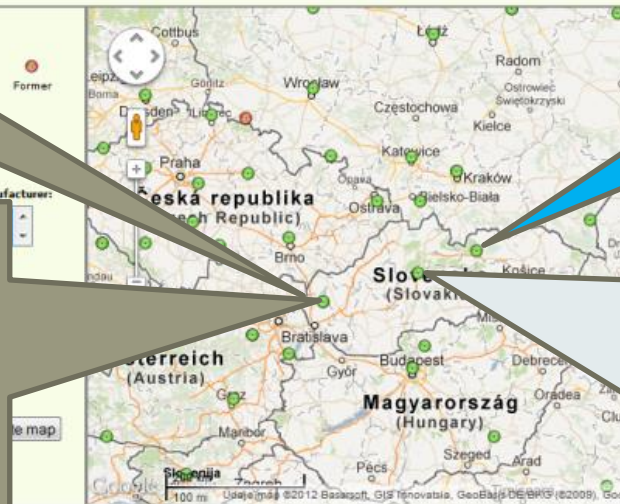
MOP2

- Od: 2008
- GNSS
- **SKPOS**[®]
- admin: STU



BBYS

- Od: 2007
- GNSS
- frek.: L1,L2,L5
- EPN
- **SKPOS**[®]
- admin: GKÚ+TOPÚ





EUREF Permanent Network



EPN CB HOME

- ORGANISATION**
- TRACKING NETWORK**
- DATA & PRODUCTS**
- NEWS & MAILS**
- FTP & WEB ACCESS**

Creation, Management, Structure, Relation to IGS, Projects, Guidelines and recommendations, FAQ
 Maps, Stations, Equipment and calibration, Station coordinates, Site log submission & test
 Data centres, Analysis centres, Products, Time series, IGS products
 News, Mails, Calendar, Papers, Workshops, Web site history
 Anonymous FTP, Web site index, Related links

TRACKING NETWORK > STATIONS > SITE INFORMATION > GANP_11515M001

GANP_11515M001

Site Description

LOCATION Ganovce, Slovak Republic

LOG FILE View

PICTURES

OPERATIONAL CENTRE GKU

OTHER NETWORKS IGS, FOS, EGGN

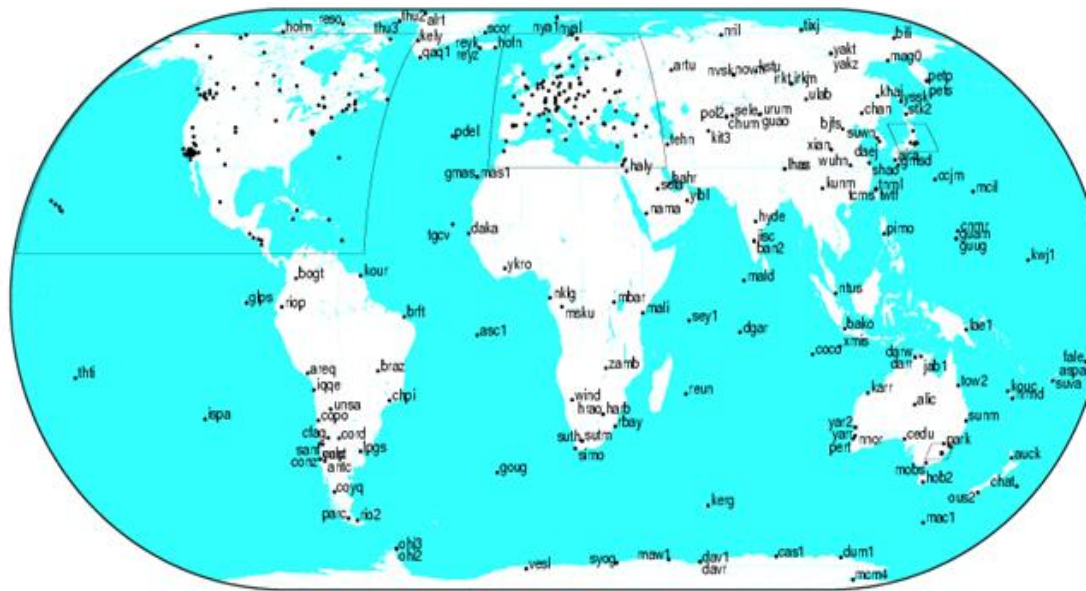
EPN INCLUSION Since 320/2003 (GPSweek No 1245)

INACTIVITY PERIODS None



The IGS Tracking Network

Click on a boxed region to open a closeup map
 Click on a site label for information on that site



GNSS Data (RINEX, RTCM, ...)

DAILY FORMAT : RINEX, 30 sec, Hatanaka compressed
 ACCESS : free



SKPOS®

Ďakujem za pozornosť
Geodetický a kartografický ústav v Bratislave