

Rozhodnutie

predsedníčky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

č. P – 666/2013 zo dňa 30. 01. 2013

o zriadení Rezortnej transformačnej služby

V nadväznosti na § 2 vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z. v znení vyhlášky č. 75/2011 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov

z r i a ě u j e s a

Rezortná transformačná služba, zabezpečujúca prevod medzi súradnicami ETRS89 a súradnicami S-JTSK na úrovni geodetických základov.

Čl. I

Výsledky transformácie získanej v prostredí Rezortnej transformačnej služby sú záväzné pre prevod súradníc bodov medzi realizáciou JTSK03 a S-JTSK na úrovni geodetických základov. Transformáciu medzi realizáciou JTSK03 a S-JTSK možno vykonávať vo formátoch VGI, TXT, CSV.

Čl. II

Pre zjednodušenie implementácie transformácie medzi realizáciami JTSK03 a S-JTSK do prostredia prijímačov globálnych navigačných satelitných systémov bola ako produkt Rezortnej transformačnej služby spracovaná Prevodná interpolačná tabuľka.

Čl. III

Rezortná transformačná služba je prístupná prostredníctvom webového sídla úradu na adrese: <http://www.skgeodesy.sk/ts/> .

Prevodnú interpolačnú tabuľku je možné získať na adrese: <http://www.gku.sk/produkty-a-sluzby> .

Čl. IV

Toto rozhodnutie nadobúda účinnosť dňom 1. februára 2013.

Ing. Mária Frindrichová, v.r.
predsedníčka
Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

O d ô v o d n e n i e

Dňom 1. 2. 2013 nahrádza Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky doterajšiu transformačnú službu (AWTS) novou Rezortnou transformačnou službou (RTS), zabezpečujúcou prevod medzi súradnicami ETRS 89 a súradnicami S-JTSK. Vzťah medzi ETRS 89 a realizáciou JTSK03 je zadefinovaný vyhláškou ÚGKK SR 300/2009 Z. z. v znení vyhlášky č. 75/2011 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/2005 Z. z. Vzťah medzi realizáciou JTSK03 a S - JTSK je určený z deformačnej mriežky, ktorá reprezentuje rozdiely medzi realizáciami v uhlových hodnotách na Besselovom elipsoide s krokom cca 2x2km. Tento vzťah bol odvodený zo série meraní, vykonaných na 670 bodoch Štátnej trigonometrickej siete. Rozdiel medzi výsledkami AWTS a RTS možno charakterizovať nasledovnými hodnotami.

	ΔX [m]	ΔY [m]
Minimum	-0,02420	-0,04070
Maximum	0,01860	0,02180
Priemerná hodnota	-0,00025	-0,00351
Priemer absolútnej hodnoty	0,00112	0,00364

Dňom 1. 2. 2013 sú výsledky transformácie získanej v prostredí RTS záväzné pre prevod bodov medzi realizáciou JTSK 03 a S – JTSK na úrovni geodetických základov, t. j. vo všetkých prípadoch, v ktorých nie je možná, resp. účelná aplikácia lokálnej transformácie s využitím identických bodov (neexistencia takýchto bodov v bezprostrednom okolí, či už z dôvodu nevyznačenia podrobných bodov v teréne, alebo lokálnu deformáciu nemožno z vektorov definujúcich posun jednotlivých identických bodov označiť ako systematickú).

Transformáciu medzi realizáciou JTSK03 a S – JTSK možno vykonávať vo formátoch VGI, TXT, CSV. Pre zjednodušenie implementácie transformácie medzi realizáciou JTSK03 a S – JTSK a naopak bola vypracovaná Prevodná interpolačná tabuľka, ktorá je výsledným produktom RTS. Transformáciu možno vykonať aj priamo v prostredí GNSS prijímača, ak prijímač je schopný dosiahnuť výsledok transformácie totožný s údajmi v Prevodnej interpolačnej tabuľke.

Odporúčame používateľom GNSS prijímačov, aby preverili výsledky transformácie medzi JTSK03 a S-JTSK vykonávanej v prostredí prijímača GNSS s výsledkami transformácie podľa Prevodnej interpolačnej tabuľky. V prípade, že výsledky nie sú totožné, ÚGKK SR odporúča používateľom GNSS prijímačov, aby sa obrátili na dodávateľa GNSS prijímača a žiadali implementovať zadefinovanú transformáciu do prostredia prijímača. V opačnom prípade je na transformáciu súradníc z realizácie JTSK03 do S – JTSK záväzná výlučne RTS.

RTS je prístupná na adrese: <http://www.skgeodesy.sk/ts/>

Prevodnú interpolačnú tabuľku je možné získať na adrese: <http://www.gku.sk/produkty-a-sluzby>