



# LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

Ojāra Vācieša iela 43, Rīga, Latvija, LV-1004  
Tālr. +371 28655590, fakss +371 29370505, e-pasts: [info@lgia.gov.lv](mailto:info@lgia.gov.lv)

---

Rīgā

17.12.2014. Nr. 849/1-14.4e

Valsts zemes dienestam  
[vzd@vzd.gov.lv](mailto:vzd@vzd.gov.lv)

Latvijas Kartogrāfu un ģeodēzistu asociācijai  
[lkga@lkga.lv](mailto:lkga@lkga.lv)

Latvijas Mērnīeku biedrībai  
[lmb@lmb.lv](mailto:lmb@lmb.lv)

LMB Sertifikācijas centram  
[sc@lmb.lv](mailto:sc@lmb.lv)

SIA „Mācību un konsultāciju centrs ABC” Sertificēšanas birojam  
[abc@abc.edu.lv](mailto:abc@abc.edu.lv)

Latvijas Pašvaldību savienībai  
[lps@lps.lv](mailto:lps@lps.lv)

Inženierkomunikāciju turētāju sadarbības padomei  
[martins.budahs@sadalestikls.lv](mailto:martins.budahs@sadalestikls.lv)

## **Par Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas transformēšanu uz Latvijas normālo augstumu atskaites sistēmu**

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra (turpmāk - Aģentūra) atgādina, ka atbilstoši Ģeotelpiskās informācijas likuma 11. panta 3. daļai no 2014. gada 1.decembra Latvijas Republikas sauszemes teritorijā normālo augstumu noteikšanai izmanto Latvijas normālo augstumu sistēmu epochā 2000,5 (turpmāk - LAS-2000,5), kas aizstāj iepriekš lietoto Baltijas 1977. gada normālo augstuma sistēmu (turpmāk - BAS-77).

Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas (turpmāk - ADTI) datubāzēs ir uzkrāta informācija, kurā augstumi attēloti BAS-77. Augstumu vērtību transformēšanai uz LAS-2000,5 ir izstrādāta programma, kas veic pārrēķinu no BAS-77 uz LAS-2000,5 katrai augstuma vērtībai. Augstumu vērtības pieaug amplitūdā no 12 līdz 18 cm. Transformācija neuzlabo augstuma datu precizitāti, tie paliek ar tādu novirzi pret īsteno vērtību, kā noteikti uzmērot.

Pastāv situācijas, kad augstumi ADTI, kas noteikti BAS-77 ar kvaziġeoīda modeli LV'98 un transformēti uz LAS-2000,5 var nesakrist ar augstumiem, kas iegūti LAS-2000,5 ar globālo pozicionēšanu no modeļa LV'14. Nesakritības pamats ir kvaziġeoīda modeļu precizitātes un globālās pozicionēšanas mērījumu kļūdas.

Abi kvaziġeoīda modeļi ir piesaistīti konkrētai augstumu atskaites sistēmai ar noteiktu precizitāti pret nivelēšanas un globālās pozicionēšanas tīklu, - LV'98 ar 8 cm un LV'14 ar 4,2 cm. Ņemot vērā kvaziġeoīda modeļu un globālās pozicionēšanas precizitāti nesakritība varbūt līdz pat 14 cm.

Korekti veicot globālās pozicionēšanas mērījumus ar modeli LV'14 iegūtie normālie augstumi ir tuvāk to īstenai vērtībai un tiem dodama priekšrocība, iegūstot datus LAS-2000,5 ar globālo pozicionēšanu ADTI vajadzībām.

Direktors

H.Baranovs

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Liepīņš 26165678  
[Ivars.Liepins@lgia.gov.lv](mailto:Ivars.Liepins@lgia.gov.lv)