

Pastāvīgās globālās pozicionēšanas bāzes stacijas “VIKTORIJA” (VIKT) pārbaudes pārskats

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra (Aģentūra) laika periodā no 2020. gada 28. decembra līdz 2020. gada 30. decembrim veica SIA ĢEOMETRS pastāvīgās globālās pozicionēšanas bāzes stacijas “VIKTORIJA” (VIKT) pārbaudi atbilstoši Ministru kabineta 2011. gada 15. novembra noteikumu Nr.879 „Ģeodēziskās atskaides sistēmas un topogrāfisko karšu sistēmas noteikumi” 36.,37. un 38. punktam.

Bāzes stacijas “VIKTORIJA” koordinātu noteikšana

Aģentūras Ģeodēzijas departaments veica bāzes stacijas “VIKTORIJA” aprēķināto koordinātu pārbaudi, izmantojot globālās pozicionēšanas datu apstrādes programmatūru “Trimble Business Center, version 5.32”. Koordinātu noteikšanai par dotajiem punktiem izmantotas LatPos bāzes stacijas – “Agentura” (LGIA), “Bauska1” (BAU1), “Dobele2” (DOB2), “Lielvārde1” (LVR1) un “Tukums1” (TKM1). Izlīdzināšanas tīkls veidots pēc neatkarīgo vektoru principa, vektoru aprēķiniem izmantojot četru diennakts (24 stundu) datus laika posmā no 2020. gada 28. novembra līdz 1. decembrim. Aprēķinu rezultātā noteiktas bāzes stacijas “VIKTORIJA” koordinātas sniegtas tabulā.

Iegūtie rezultāti un atšķirības telpiskajās taisnleņķa koordinātās (LKS-92 XYZ)

Bāzes stacijas "VIKTORIJA" koordinātas	LKS-92 XYZ			Standartnovirzes ar 2 sigmu ticamības līmeni		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	σX (m)	σY (m)	σZ (m)
Iesniegtās	3219386,266	1414829,548	5303332,693	0,0046	0,0024	0,0071
LGIA noteiktās	3219386,268	1414829,547	5303332,690	0,002	0,001	0,002
Starpība	-0,002	0,001	0,003			

Slēdziens

Koordinātu pārbaudes aprēķini rezultāti apliecina, ka SIA ĢEOMETRS pastāvīgās globālās pozicionēšanas bāzes stacijas “VIKTORIJA” (VIKT) iesniegtās koordinātas un to standartnovirzes atbilst to noteikšanas kļūdu standartnovirzei pret dotajiem punktiem LKS-92 XYZ sistēmā un izmantojama ģeotelpisko pamatdatu ieguvei valsts vai pašvaldību funkciju un uzdevumu izpildei.

Pārskatu sagatavoja: Ģeodēzijas departamenta
Ģeodēzisko mērījumu nodaļas
vecākais ģeodēzijas inženieris V.Sproģis