

TEHNIČNE ZAHTEVE

za implementacijo Slovenskega višinskega sistema 2010 na morju

Uvod

Slovenski višinski sistem 2010 določa Uredba o določitvi parametrov višinskega dela vertikalne sestavine državnega prostorskega koordinatnega sistema (UL RS, št. 80/18). S temi tehničnimi zahtevami se določa državni globinski referenčni sistem, s parametri za implementacijo Slovenskega višinskega sistema 2010 na morju.

Področje uporabe

Državni globinski referenčni sistem se uporablja za določanje, označevanje in uporabo globin morja ob izvajanju hidrografske dejavnosti in za potrebe zagotavljanja varnosti plovbe na območju slovenskega morja.

Sestavine državnega globinskega referenčnega sistema

Državni globinski referenčni sistem sestavljajo hidrografski datum, srednji nivo morja in globinska referenčna ploskev.

Parametri državnega globinskega referenčnega sistema

- (1) Državni globinski referenčni sistem se imenuje Slovenski globinski sistem 2010 (SGS2010).
- (2) Referenčna gladina morja za določitev hidrografskega datuma je srednji nivo morja (SNM; angl. MSL, Mean Sea Level), ki je izračunan iz 18,6 let dolgega niza opazovanj na mareografski postaji v Kopru in se nanaša na epoho 10. 10. 2010.
- (3) Hidrografski datum (angl. Chart Datum) je nivo srednjih nižjih nizkih vod živih morskih men (SNNVŽMM; angl. MLLWS, Mean Lower Low Water Springs), ki je izračunan iz 18,6 let dolgega niza opazovanj na mareografski postaji v Kopru in se nanaša na epoho 10. 10. 2010. SNNVŽMM je 70 cm pod SNM.
- (4) SNM je v naravi realiziran z odčitkom 224 cm, SNNVŽMM pa z odčitkom 154 cm na vodomerni lati mareografske postaje v Kopru.
- (5) Globinska referenčna ploskev je model geoida na morju in se imenuje Slovenska globinska referenčna ploskev 2018, datum Koper (SLO_GRP2018/Koper).
- (6) SLO_GRP2018/Koper je del državnega modela geoida z imenom Slovenska višinska referenčna ploskev 2016, datum Koper (SLO_VRP2016/Koper), ki je razširjen od obalne črte na morje. Izražen je z geoidnimi višinami točk v celični mreži z razmikom $\Delta\varphi = 30''$ in $\Delta\lambda = 45''$.

Navezava na državni višinski sistem

SGS2010 je navezan na Slovenski višinski sistem 2010 (SVS2010) s skupnim SNM na mareografski postaji v Kopru za epoho 10. 10. 2010.

Navezava na opuščene referenčne sisteme

- (1) Dosedanji srednji nivo morja za potrebe hidrografske dejavnosti je 9 cm pod SNM.
- (2) Dosedanji hidrografski datum za potrebe hidrografske dejavnosti je 72 cm pod SNM oziroma 2 cm pod SNNVŽMM.
- (3) Dosedanji hidrografski datum je 63 cm pod dosedanjim srednjim nivojem morja.
- (4) Prejšnji višinski datum Trst 1875, ki se je kot del Slovenskega višinskega sistema 2000 (SVS2000) uporabljal za geodetsko izmero in tudi za hidrografsko dejavnost, je 15,5 cm pod SNM.