РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
02 број: 95-15/2022
Датум:24.11.2022. године
Булевар војводе Мишића 39
Б е о г р а д
Телефон: (011) 715-2601

На основу члана 35, а у вези са чланом 15. став 1. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 30/2018 – др. закон и 47/2018),

Директор Републичког геодетског завода доноси

УПУТСТВО
за поступање при изради, односно контроли елабората геодетских радова у поступку одржавања катастра водова када су мерења реализована методом ласерског скенирања

I. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Упутство ближе прописује садржај елабората геодетских радова када су мерења реализована методом ласерског скенирања у поступку одржавања катастра водова; координатни систем за процесирање облака тачака; начин трансформације координата детаљних тачака које се користе за потребе уписа у катастар водова и контролу апсолутне положајне тачности облака тачака.

II. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Технички извештај који је саставни део елабората геодетских радова у поступку одржавања катастра водова, прописан чланом 39. Правилника о премеру и катастру водова ("Службени гласник РС", број 7/2020), у делу који се односи на мерења реализована методом ласерског скенирања, садржи:

1. Предмет геодетских радова:
   - опис подручја скенирања;
   - намену прикупљања података;
   - просторни референтни систем;
   - период реализације радова.
2. План реализације радова:
   - опис припремних радова;
   - врсту коришћене опреме са наведеним основним карактеристикама;
   - густину облака тачака;
   - план скенирања;
   - план одређивања оријентационих и контролних тачака/гридова/профила;
   - контроле квалитета, начин њиховог спровођења и дозвољене вредности

одступања за сваку врсту контроле.

3. Извештај о припремним радовима укључујући извештај о калибрацији мерног система.
4. Извештај о реализацији ласерског скенирања и прелиминарној контроли прикупљених података.
5. Извештај о обради прикупљених података и контроли квалитета облака тачака.
6. Извештај о одређивању координата детаљних тачака водова и припадајућих уређаја и постројења.

III. РЕАЛИЗАЦИЈА РАДОВА

Процесирање облака тачака у софтверу за обраду је потребно вршити у *SRB_ETRS89/UTM* координатном систему са елипсоидним висинама у односу на референтни елипсоид *GRS80*.

Координате детаљних тачака које се користе за потребе уписа предметног вода, а које су добијене из тако обрађеног облака тачака, трансформисати коришћењем апликације *GRIDER*, и то:

- уколико је координате потребно доставити у *SRB_ETRS89/UTM* пројекцији, неопходно је висине трансформисати у систем Нивелмана високе тачности - *NVT2*;
- уколико је координате потребно доставити у Гаус-Кригеровој пројекцији, неопходно је висине из система *NVT2* трансформисати у систем Прецизног нивелмана - *PN*.

Контролу апсолутне положајне тачности облака тачака вршити у складу са одредбом члана 2. тачка 38) Правилника о топографском премеру и топографско-картографским производима ("Службени гласник РС", број 7/2015), којом је прописана контрола положајне тачности производа.

IV. НАДЛЕЖНОСТ И ПОЧЕТАК ПРИМЕНЕ

Контролу Техничког извештаја, у делу који се односи на мерења реализована методом ласерског скенирања, врши Гео Сектор. Коначан извештај о прегледу елабората геодетских радова израђује надлежно одељење за катастар водова.

Ово упутство ступа на снагу даном објављивања на веб презентацији Републичког геодетског завода.

02 број: 95-15/2022

У Београду, 24.11.2022. године

Парафирали:
Јелена Матић Вареница, дипл.инж.геод.
Саша Ђуровић, дипл.инж.геод.
Огњенка Илић, дипл.инж.геод.

ДИРЕКТОР

Мр Борко Драшковић, дипл. инж. геод.