



UAB „Auneda“

Įm. k.: 301893536; įmonės adresas: Aušros al. 66a-109, Šiauliai, LT-76233

tel. Nr.: +370 656 26314; el. paštas: auneda@splius.lt

OBJEKTAS: *TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:2000*

ADRESAS: *ŠIAULIŲ RAJ., RĖKYVOS PELKĖ*

UŽSAKOVAS: *AB „RĖKYVA“*

VYKDYTOJAS: *UAB „AUNEDA“*

UAB „Auneda“
Aušros alėja 66a-109, LT-76233 Šiauliai. Tel. Mob. (8~656) 26314. El. p. auneda@splius.lt
A.s. LT447044060006548358, AB SEB bankas.
Į.k. 301893536, VĮ Registrų centras Šiaulių filialas

AB „RĖKYVA“ ADMINISTRACIJAI

2017-01-03
Šiauliai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas: Šiaulių raj., Rėkyvos pelkė. Topografinės nuotraukos M1:2000 atnaujinimas, kontrolinių reperių pastatymas, vykdant Rėkyvos durpių telkinio monitoringo programą.

Toponuotrauka: Sudaryta 2010 m. spalio – lapkričio mėnesiais. 2016 m. lapkričio mėnesį buvo atliktas topografinės nuotraukos atnaujinimas, kranto linijos nauji matavimai ir palyginamosios nuotraukos kontrolinių taškų matavimas.

Pamatavus kranto liniją ir palyginus su 2010 m. matavimais, krantas ~ 0,30 m. buvo nuplautas vandens. Didžiausias pasikeitimas yra ties antru reperiu. Apie 25 m. iki ir 35 m. už reperių krantas 5-10 m. pločio juosta yra pasidaręs nebetvirtas ir kai vanduo neužšalęs ant jo užlipti nebegalima, todėl kranto linija toje vietoje buvo pamatuota ties tvirtu krantu. Sekanti vieta kur pakrantė žymiau keitėsi yra pirmo masyvo pabaigoje, kur yra sąnašų klodai. Per laikotarpį tarp matavimų sąnašų kalnai yra kažkiek nuplauti vandens. Ta pati situacija yra ir antro masyvo analogiškose vietose. Šitą tendensiją galima pastebėti praktiškai visoje atkarpoje tarp 6 ir 7 reperių.

Patikrinus jau esamus reperių didelių skirtumų nepastebėta. Visi reperiai 0.10-0.50 m. dėl eilę metų vandens plovimo yra pasislinkę (palinkę) į kranto pusę. Labiausiai pasikeitė antro reperių vieta kranto atžvilgiu. Kaip jau buvo minėta ties šituo reperiu nemažas plotas linguojančios kranto velėnos buvo vandensdar labiau paplautas ir liko toks plonas, kad žmogui užlipti ant jo nebegalima. Todėl tvirta kranto linija ties šituo reperiu buvo pamatuota už 3,35 m. nuo reperių.

Atlikus topografinės nuotraukos palyginamuosius matavimus pastebima, kad taškų aukščiai visos pelkės teritorijoje šiek tiek didesni. Tose pelkės vietose, kur medžiai pakankamai aukšti ir jų šaknys išsikerojusios, pagrindas yra tvirtesnis. Ten labai nežymiai altitudės 2016 metų matavimuose yra didesnės. Kur pelkės pagrindas minkštas (samana) ten pastebima, kad altitudė 2016 metų matavimuose yra 0,05-0,15 m. didesnės. Pagal matavimo duomenis pelkės tarp ežero ir durpyno stabilumui priežaščių nepastebima.

Reperių dislokacijos vietų palyginimai:

- 1 reperis. 2010 metais buvo 0,41 m. vandenyje, 2016 m. - 0,80 m. vandenyje.
- 2 reperis. 2010 metais buvo 0,56 m. krante, 2016 m. - 3,35 m. vandenyje.
- 3 reperis. 2010 metais buvo 1,13 m. krante, 2016 m. - 1,00 m. krante.
- 4 reperis. 2010 metais buvo 0,80 m. krante 2016 m. - 0,43 m. vandenyje.

- 5 reperis. 2010 metais buvo 0,55 m.vandenyje 2016 m. - 0,35 m. vandenyje.
- 6 reperis. 2010 metais buvo 0,71 m. vandenyje 2016 m. - 0,97 m. vandenyje.
- 7 reperis. 2010 metais buvo 0,18 m. vandenyje 2016 m. - 0,02 m. krante.
- 8 reperis. 2010 metais buvo 0.32 m. vandenyje 2016 m. - 0,77 m. vandenyje.

Matavimams atlikti buvo naudojamas GPS imtuvas „TRIMBLE“.

Toponuotruką ir kitus matavimus atliko UAB „Auneda“.

Kontroliniai reperiai: Įrengti 2016-12-10 ir 2016-12-17 dienomis.

Buvo įrengti 8 stabilūs kontroliniai reperiai pagal techninėje užduotyje nurodytas koordinatas. Reperiai – metaliniai 28 milimetrų diametro ir 6 metrų ilgio strypai, sukalti į žemę Rėkyvos pelkėje tarp ežero ir durpyno vienoje linijoje. Strypai pamatuoti LKS -94 koordinacių sistemoje ir Baltijos aukščių sistemoje GPS imtuvu TRIMBLE, naudojant valstybinį GPS LITPOS tinklą.

Virš žemės: 1-21cm., 2-12cm., 3-17cm., 4-19cm., 5-18cm., 6-22cm., 7-24cm., 8-18cm.

Kontrolinių reperių koordinatės ir altitudės:

1.	X – 6190577.65	Y – 456317.41	Z – 131.44
2.	X – 6190423.83	Y – 456189.60	Z – 133.34
3.	X – 6190385.36	Y – 456157.69	Z – 133.79
4.	X – 6190346.89	Y – 456125.67	Z – 134.21
5.	X – 6190308.47	Y – 456093.75	Z – 134.41
6.	X – 6190270.03	Y – 456061.80	Z – 134.24
7.	X – 6190231.35	Y – 456029.49	Z – 133.47
8.	X – 6190193.02	Y – 455997.86	Z – 132.53

Aukštis ir koordinatės nustatytos, naudojant LitPos GPS stočių tinklą. Matavimo tikslumas atitinka visus reikalavimus. Matuota buvo po kelis kartus skirtingu laiku.

Kontrolinius reperius įrengė UAB „Auneda“.

Direktorius



R.Mažrimas