

## **SATURS**

	Lpp.
1. Paskaidrojuma raksts	3

## **PIELIKUMI**

	Lapas
1. Urbumu griezumī	3
2. Topogrāfiskais plāns ar urbumu izvietojumu M 1:1000	1

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ģeotehnisko izpēti rekonstruējamai Latgales ielai Ventspilī, pamatojoties uz līgumu ar SIA „Inženiertehniskie projekti”, 2013. gada novembrī veica AS "Ceļuprojekts" ģeoloģijas nodaļa.

Izpētes darbu laikā ar urbšanas iekārtu URB-2A2-D ielas posmā no Kuldīgas ielas līdz Brīvības ielai, tika ierīkoti 10 urbumi ar dziļumu 3.5 – 5.0 m, kuros zem ielas seguma 0.30 – 0.50 m dziļumā noteikta grunts nestspēja ( $E_{vd}$ ). Izpētes darbus vadīja inženieris ģeologs J. Ertners.

Geomorfoloģiski izpētes teritorija atrodas Piejūras zemienes Ventavas līdzenumā Ventas upes kreisajā krastā. Teritorija aizņem kādreizējās Litorīnas jūras lagūnas zonu.

Izpētes darbu gaitā caururbts 0.80 – 1.60 m biezs tehnogēnās grunts ( $tQ_4$ ) slānis, kas virskārtā sastāv no 0.12 – 0.22 m biezas asfaltbetona kārtas, bet dziļāk no vairākām uzbūvētām grants, šķembu, oļu maisījuma un smilts kārtām. Grunts nestspēja smilts slānim svārstās no 26.5 līdz 49.5 MPa. Grants un oļu kārtai nestspēja svārstās robežās no 32.5 līdz 100.5 MPa. Savukārt, grants un oļu slāņa (ar organikas piejaukumu) nestspēja ir 53 MPa. Zem uzbūvētās grunts, 5 un 6 urbumā, 0.90 – 1.00 m dziļumā caururbts 0.40 – 0.50 m biezs apraktas augsnes slānis.

Ģeoloģisko griezumu urbumos noslēdz dabiskas, aluviālas ( $aQ_4$ ) izcelsmes gruntis, kas, galvenokārt, ir mālsmilts un smilšmāls, kā arī smalka smiltis. Urbumos Nr. 7 un 9 smilšmāla slānī ir konstatētas dūņu starpkārtas, bet 10 urbumā 1.90 m dziļumā caururbts 0.30 m biezs dūņu slānis, kas klasificējams kā vājas nestspējas grunts.

Gruntsūdens līmenis konstatēts urbumos Nr. 1, 2 un 6, kur tas atrodas 1.30 – 2.20 m dziļumā no zemes virsmas. Tas atbilst 0.40 – 2.20 m atzīmēm Baltijas augstumu sistēmā.

Secinājumi un rekomendācijas:

1. Pirms pamatu izbūves aprakto augsnes slāni, kā arī dūņu slāni nepieciešams izņemt un aizvietot ar salturīgas, drenējošas un sablīvētas smilts materiāla kārtu, atbilstoši „Ceļu specifikācijas 2012” prasībām.
2. Sasaluma dziļums, atbilstoši LBN 003-01, mālainām gruntīm ar iespējamību reizi 10 gados – 1.26 m, savukārt, ar iespējamību reizi 100 gados – 1.44 m. Mālainām gruntīm sasaluma dziļums ar iespējamību reizi 10 gados – 1.05 m, savukārt, 100 gados – 1.20 m.
3. Intensīvu nokrišņu un sniega kušanas periodos gruntsūdens līmenis iespējams ~0.5 m augstāks par izpētes laikā novēroto.

Sastādīja:

G. Enģele