

Saturs

	<i>lpp.</i>
1. Paskaidrojuma raksts	3

Pielikumi

	<i>lapas</i>
1. Urbumu griezumi	4
2. Fizikāli-mehānisko īpašību skaitliskie rādītāji	1
3. Urbumu izvietojuma shēma	1
4. Topogrāfiskais plāns M1:500 ar urbumu izvietojumu	2

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ģeotehnisko izpēti projekta „Ūdenssaimniecības attīstība Ventspils novada Jūrkalnes pagasta Jūrkalnes ciemā” izstrādei, AS “Ceļuprojekts” ģeoloģijas nodaļa, pamatojoties uz noslēgto līgumu ar pasūtītāju SIA „Inženiertehniskie projekti”, izpildīja 2014. gada februārī.

Izpētes darbu laikā, ar portatīvo motorurbi MTL-51 izurbti 12 urbumi 3 – 5 m dziļumā (kopējā urbšanas darbu metrāža 47 m). Urbumi, atbilstoši projektētāja uzdevumam, atkarībā no inženiertīklu izvietojuma, tika ierīkoti iespējami tuvu norādītajām vietām. Izpētes darbus vadīja AS „Ceļuprojekts” ģeoloģijas inženieris J. Kaprālis.

Saskaņā ar dabas apvidu iedalījumu, izpētes teritorija ietilpst Piejūras zemienē un ir izvietota bijušā Baltijas ledus ezera līdzenumā. Teritorijas reljefs ir samērā līdzens – absolūtā augstuma atzīmes svārstās 14.3 – 15.6 m robežās.

Pētāmajā teritorijā ģeoloģiskā griezuma augšējo daļu veido 0.20 – 0.40 m biezs augsnes (eQ_4) slānis, zem kura ieguļ Baltijas ledus ezera (glQ_3^{bl}/tv) smalkas līdz putekļainas smilts nogulumi. zem tiem atšķirīgā dziļumā atsegti glacigēnie (gQ_3/tv) morēnas mālsmilts un smilšmāla nogulumi 0.20 – 2.70 m biezā slānī. Gruntis klasificētas atbilstoši LVS 437:2002.

Secinājumi un rekomendācijas.

1. Pētītās teritorijas ģeotehniskie apstākļi kopumā uzskatāmi par samērā vienkāršiem. Būvlaukuma dabas apstākļu sarežģītība pēc LBN 005-99 pielikuma Nr. 8 atbilst pirmajai pakāpei.
2. Pēc izpētes materiāliem sastādīti urbumu ģeoloģiskie griezumi un izdalīti 6 raksturīgākie grunts slāņi (ζTE), kuru fizikāli – mehānisko īpašību rādītāji apkopoti tabulā. Fizikāli-mehānisko īpašību rādītāji saiste (c) un iekšējās berzes leņķis (φ) noteikti atbilstoši LBN 055-99 4.pielikumam. Deformācijas modulis gruntij noteikts, izmantojot 1987.g. projektēšanas institūta „Pilsētprojekts” zondēšanas – karotāžas izpētes datus no šīs teritorijas.
3. Gruntsūdens izpētes teritorijā konstatēts tikai urbumos Nr. 1 un 2 (attīrīšanas iekārtu tuvumā), kur tas atrodas 4.5 – 4.9 m dziļumā no zemes virsmas. Tas atbilst 9.6 – 9.8 m atzīmēm Baltijas augstumu sistēmā. Paredzams, ka intensīvu nokrišņu, kā arī sniega kušanas periodā gruntsūdens līmenis var būt

~0.50 m augstāks par izpētes laikā novēroto. virsūdens var uzkrāties arī virs mālaino nogulumu slāņkopas. Nav izslēdzama arī lokālu ūdenssaturu lēcu izplatība mālaino nogulumu slāņkopā.

4. Pamatu iedziļināšana jāparedz zem grunts sasalšanas dziļuma, kas apskatāmajā teritorijā, atbilstoši LBN 003-01 „Būvklimatoloģija” datiem, ar iespējamību reizi 10 gados mālainām gruntīm ir 1.05 m, bet smilšainām – 1.26 m, savukārt, ar iespējamību reizi 100 gados mālainām gruntīm ir 1.20 m, bet smilšainām – 1.44 m.
5. Pamatu izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabīgās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana utml.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.

Sastādīja:

G. Eņģele