

II GK projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

*Aliuvinės nuogulos (aIIIbl).* Šios nuogulos aptiktos visuose gręžiniuose po piltinio grunto sluoksniu (IGS 1) iki tyrimais pasiekto gylio (8,0 m). Sluoksniu padas tyrimais nepasiektas. Aliuvinių nuogulų storumą sudaro vidutinio tankumo vidutiniškai išrūšiuoto smėlio (SaM) (IGS 2) ir tankus blogai išrūšiuoto smėlio (SaP) (IGS 3) sluoksniai. Vidutinio tankumo smėlis (IGS 2) slūgso iškart po piltinio gruntu iki 5,3–5,6 m gylio. Šio sluoksniu būdingoji kūginio stiprio būdingoji vertė ( $q_{c,k}$ ) yra 8,0 MN/m<sup>2</sup>. Tankus smėlis (IGS 3) slūgso iškart po vidutinio tankumo smėlio sluoksniu iki tyrimais pasiekto gylio (8,0 m). Sluoksniu padas tyrimais nepasiektas. Šio sluoksniu būdingoji kūginio stiprio būdingoji vertė ( $q_{c,k}$ ) yra 16,0 MN/m<sup>2</sup>. Tankus smėlis (IGS 3) yra vandeningas. Aliuvinių nuogulų storumą (IGS 2 ir 3) yra mažai spūdi.

Išskirtų IGS savybės pateiktos laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8–10) ir suvestinėje savybių būdingųjų verčių lentelėje (priedas Nr. 12). Detali sluoksniu geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (priedas Nr. 7).

#### **4. Hidrogeologinė sąlygos**

Tyrimų metu požeminis vanduo buvo aptiktas 6,0–6,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 95,0–95,7 m altitute). Šis vanduo kaupiasi tankaus blogai išrūšiuoto smėlio (IGS 3) sluoksnyje.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte gali laikinai kautis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis laikinai gali būti arti žemės paviršiaus. Tuo pačiu drėgnu metu laiku gruntinio vandens lygis gali būti iki 1,0 m aukščiau nei tyrimais nustatytas. Projektuojant statinius, kasant statybines duobes būtina atkreipti į tai dėmesį.

Tyrimų metu iš gręžinio Nr. 2 buvo paimtas vienas gruntinio vandens ėminys makrokomponentiniai cheminiai sudėčiai ir agresyvumui ištirti. Tyrimo rezultatai pateikti priede Nr. 11. Pagal gautus tyrimo rezultatus gruntinis vanduo nesudaro agresyvios aplinkos normalaus tankio betonui.

#### **5. Geologiniai procesai ir reiškiniai**

Tyrimų aikštelėje šiuolaikiniai geologiniai procesai ir reiškiniai nestebimi.