

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal UAB „Sweco Lietuva“ užsakymą atliko projektuojamo kitos paskirties (absorbinių šilumos siurblių) pastato ir kitos paskirties inžinerinio statinio statybos aikštelės Elektrinės g. 12, Vilniuje, gruntų projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Tyrimų ploto centro koordinatės $X = 6059426,31$, $Y = 579639,7$. Tyrimai atlikti 2021 m. vasario mėn.

Šių projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių (IGG) tyrimų tikslas nustatyti ir įvertinti statybos sklypo inžinerines geologines sąlygas suplanuotų statinių statybos pagrindimui, projektiniams pasiūlymams, statybos būdui ir statinio projektui rengti.

Tai kitos paskirties pastatas ir inžinerinis statinys, kurie pagal statinio kategoriją yra priskirti neypatingiems statiniams, o geotechninė kategorija – antra.

Projektiniai IGG tyrimai atlikti vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi (priedas Nr. 1). IGG tyrimų metu buvo gręžiami gręžiniai, atliekamas statinis zondavimas ir grunto fizikinių savybių laboratoriniai tyrimai.

Gręžimas skirtas gruntų litologiniai sudėčiai nustatyti, hidrogeologinių sąlygų įvertinimui ir grunto bei požeminio vandens bandinių paėmimui. Tyrimų sklype viso buvo išgręžti trys gręžiniai iki 8,0 m gylio. Gręžimo metu gauti duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6). Tyrimų vietos pažymėtos sklypo topografiniame plane M 1:500 (priedas Nr. 4). Grunto bandinių ėmimas, transportavimas ir saugojimas atitinka standarto ISO 22475-1:2006 [4] reikalavimus.

Šalia gręžinių buvo atlikti bandymai statiniu zondavimu. Statinio zondavimo metu matuotas kūginis stipris (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stipris (f_s , kN/m²). Statinio zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (priedas Nr. 6). Statinio zondo kalibravimo (patikros) dokumentai pateikti priede Nr. 13. Šie bandymai atlikti pagal standarto LST EN ISO 22476-1:2012 [5] reikalavimus.

Laboratorinių tyrimų metu buvo nustatyta granuliometrinė sudėtis (2 bandiniai), gamtinis drėgnis (2 bandiniai), gamtinis ir kietų dalelių tankis (2 bandiniai). Laboratoriniai tyrimai atlikti pagal šiems darbams skirtų standartų ir techninių dokumentų reikalavimus. Laboratorinių tyrimų