



FIZIKĀLI-MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU SKAITLISKIE RĀDĪTĀJI

| Slāņa Nr. | Grunts apraksts | Blīvums ρ_s , g/cm ³ | Porainības koeficients e | Filtrācijas koeficients K _f , m/dnn | Normatīvie | | | |
|-----------|---|--------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | | | | | Saiste C _v , kPa | Iekšējās berzes leņķis ϕ° | Deformācijas modulis E _v , MPa | Aprēķina pretestība R _v , kPa |
| 1 | Ceļa sega: asfalts, šķembas | 2.10 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Aprakta augsne | 1.55 | 0.80 | <0.5 | - | - | 8 | <100 |
| 3 | Aprakta kūdra | 1.25 | 1.80 | - | 15 | 10° | 0.50 | <100 |
| 4 | Kūdrota smiltis | 1.40 | 1.00 | <0.5 | 2 | 22° | 3 | <100 |
| 5 | Agrākā ceļa sega: smiltis, grants ar organiku | 1.80 | 0.60 | <0.5 | - | - | 24 | 230 |
| 6 | Smiltis putekļaina, sabērta | 1.60 | 0.75 | <1 | 2 | 26° | 11 | 120 |
| 7 | Smiltis putekļaina, blīva | 1.90 | 0.55 | <1 | 6 | 32° | 28 | 180 |
| 8 | Smiltis smalka, vidēji blīva | 1.90 | 0.60 | 1-3 | 2 | 32° | 24 | 220 |
| 9 | Smiltis vidēji rupja | 1.95 | 0.65 | 3-7 | 1 | 35° | 30 | 300 |

Paskaidrojums:

Objekts atrodas Līvānu pilsētas centrālajā daļā. Tas ir esošās Dzelzceļa un Rūpniecības ielas rekonstrukcijas būvprojekts. Pēc Latvijas dabas apvidu iedalījuma teritorija ietilpst Jersikas līdzenumā. Kvartāra nogulumu biežums <10m. Reljefs visumā līdzens, cilvēka darbības pārveidots. Rekonstruējamo ielu būvniecība savulaik notikusi vairākos etapos - neplānoti. Zem esošās ielu segas smilšainā pamatne nav uzskatāma par drenējošu. Zonā, kur konstatētas kūdrotas grūtis ar organikas saturu >10% (Urb. Nr. 3,4,6) iespējams, nepieciešams pamatnes pastiprinājums ar ģeomateriāliem. Gruntsūdens līmenis 1.4-2.2m dziļumā (atzīmes attiecīgi 90.3-92.0m BS.). Augstākās no šīm līmeņu atzīmēm ir gar dzelzceļu.

| Izurbts: 09.2005 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|--|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 6 | 1.00 | 90.70 | 0.70 | | smiltis putekļaina, mālaina aprakta augsne | | |
| | 2 | 1.20 | 90.50 | 0.20 | | | 1.40 | 1.40 |
| glQ. | 8 | 1.90 | 89.80 | 0.70 | | smiltis smalka, vidēji blīva | | |
| | 7 | 3.50 | 88.20 | 1.60 | | smiltis putekļaina, blīva | | |

| Izurbts: 09.2005 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|------------------------------------|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 5 | 0.90 | 91.00 | 0.60 | | putekļaina smiltis ar organiku >3% | | |
| glQ. | 2 | 1.90 | 90.00 | 1.00 | | smiltis putekļaina, blīva | 1.60 | 1.60 |
| | 7 | 3.00 | 88.90 | 1.10 | | | | |

| Izurbts: 09.2005 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|--|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 6 | 1.00 | 91.50 | 0.70 | | smiltis putekļaina, vāji drenējoša, organika ~1% | | |
| | 5 | 1.40 | 91.10 | 0.40 | | smiltis, grants, šķembas ar organiku | | |
| glQ. | 4 | 1.80 | 90.70 | 0.40 | | kūdrota smiltis | 1.90 | 1.90 |
| | 9 | 3.00 | 89.50 | 1.20 | | smiltis vidēji rupja, vidēji blīva | | |

| Izurbts: 09.2005 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|--|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 6 | 0.90 | 92.00 | 0.60 | | smiltis smalka ar organiku ~3%, ar kļūduļņu tuskām | | |
| glQ. | 4 | 2.10 | 90.80 | 1.20 | | kūdrota smiltis, irdena | 1.90 | 1.90 |
| | 9 | 3.00 | 89.90 | 0.90 | | smiltis vidēji rupja | | |

| Izurbts: 09.2005 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|---|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 6 | 1.50 | 92.10 | 1.10 | | smiltis putekļaina, mālaina ar organiku <3%, ar izdedžiem | 1.70 | 1.70 |
| glQ. | 7 | 3.00 | 90.60 | 1.50 | | smiltis putekļaina ar māla un mālainām stārkārtām | | |

| Izurbts: 10.2007 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|---|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 6 | 1.40 | 92.40 | 1.10 | | smiltis smalka ar organiku <3%, ar būvgružiem | | 1.80 |
| bQ. | 2 | 1.70 | 92.10 | 0.30 | | aprakta augsne | | |
| | 3 | 2.30 | 91.50 | 0.60 | | kūdra, nedaudz sabīvēta | 2.30 | |
| glQ. | 7 | 3.00 | 90.80 | 0.70 | | smiltis putekļaina, mālaina, blīva | | |

| Izurbts: 10.2007 | | Slāņa pamatnes | | Slāņa | Urbuma griezum | Grunšu apraksts | Pazemes ūdens | |
|------------------|-----------|----------------|-------------|------------|----------------|---|---------------|------------|
| Geol. indekss | Slāņa Nr. | dziļ., m | absol. atz. | biezums, m | | | parādīšanās | nostāšanās |
| | | | | | | | | |
| | 6 | 1.00 | 91.80 | 0.70 | | smiltis smalka ar organiku, būvgružiem, izdedžiem | | |
| | 2 | 1.20 | 91.60 | 0.20 | | aprakta augsne | | |
| glQ. | 8 | 3.00 | 89.80 | 1.80 | | smiltis smalka, vidēji blīva | 2.20 | 2.20 |

| | | | | | |
|---------------|--------------|---|------------|---|----------------|
| Pasūtītājs: | | PRO VIA Antonijas 18, Rīga, Latvija tel.+371 67332236 provia@provia.lv | | SIA "Pro Via" Reģistrācijas Nr. 40003372696 Būvkomersanta reģ. Nr. 1594-R | |
| Projektētājs: | | Projektēšanas konsultatīvā firma-akciju sabiedrība AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr. 1755-R | | Murjāņu iela 7A, Rīga, LV-1024 Tālrunis: 67840580 Fakss: 67840581 cp@celuprojekts.lv | |
| Amats | V. Uzvārds | Paraksts | Datums | Būvprojekts: | Līguma Nr. |
| | | | | Dzelzceļa ielas (posmā no Rīgas ielas līdz Dzelzceļa ielai 21) un Rūpniecības ielas rekonstrukcija Līvānos, Līvānu novadā | Arhīva Nr. |
| Sadaļas vad. | V. Apškalējs | | 17.04.2013 | Būvprojekta sadaļa: | Rasējuma Nr. |
| Pārbaudīja | V. Apškalējs | | 17.04.2013 | Ģeotehniskā izpēte | Stadija |
| Izstrādāja | G. Mezītis | | 17.04.2013 | Rasējums: Urbumu izvietojums, urbumu griezum, fizikāli-mehānisko īpašību tabula un paskaidrojums | Rasējuma marka |
| | | | | | Lapa/lapas |
| | | | | | TP |
| | | | | | ĢI |
| | | | | | 1/1 |