


|  |   |                                     |   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| <b>KVALITĀTES<br/>KONTROLES SHĒMA<br/>TV-6-2-3</b> | <b>Nulles cikls</b>                           | <b>Datums 2006-06-09</b>            |  |
|  |   | <b>Versija 1</b>                    |   |
|  | <b>Būvbedres rakšana ar<br/>ekskavatoriem</b> | <b>Izstrādāja Nikolajs Zaičenko</b> |   |
|  |   |                                     |   |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| Nr. p. k. | KONTROLE  |            |
| 1         | 2   |            |
| 1.        | PIEŅEMŠANAS<br><i>(Pārbaude tiek veikta pēc darbu izpildes)</i>   |            |
| 1.1.      | Būvbedres pieņemšana sevī ietilpst:                               |            |
| 1.1.1.    | - būvbedres atrašanās atbilstība projektētai;                     |            |
| 1.1.2.    | - būvbedres izmēru atbilstība projektētiem;                       |            |
| 1.1.3.    | - atzīmju atbilstība projektētām;                                 |            |
| 1.1.4.    | - pamata grunts kvalitāte.  |            |
| 1.3.      | Pieļaujama krotas vai būvbedres ass atzīmju novirze               | +/- 0,05 m |
| 1.4.      | Maksimāli pieļaujama nogāzes stāvums bez papildus stiprinājumiem: |            |

|           |                                 |  |        |        |
|-----------|---------------------------------|--|--------|--------|
| 1.4.1.    | Grunts veids                    | ierakuma dziļums, [m]                                      |        |        |
|           |                                 | 1,5  | 3,0    | 5,0    |
|           |                                 | Nogāzes augstuma attiecība pret tās horizontālo projekciju |        |        |
| 1         | 2                               | 3  | 4      | 5      |
| 1.4.1.1.  | Uzbēramas                       | 1:0,67   | 1:1    | 1:1,25 |
| 1.4.1.2.  | Smilšainas (mitras) un granītas | 1:0,5  | 1:1    | 1:1    |
| 1.4.1.3.  | Mālainās:                       |  |        |        |
| 1.4.1.3.a | - mālsmilts                     | 1:0,25   | 1:0,67 | 1:0,85 |
| 1.4.1.3.b | - smilšmāls                     | 1:0  | 1:0,5  | 1:0,75 |
| 1.4.1.3.c | - māls                          | 1:0  | 1:0,25 | 1:0,5  |
| 1.4.1.4.  | Lesā sausa grunts               | 1:0  | 1:0,5  | 1:0,5  |
| 1.4.1.5.  | Morēnas grunts                  | 1:0,25   | 1:0,57 | 1:0,75 |
| 1.4.1.6.  | Smilšmālaina                    | 1:0,2  | 1:0,5  | 1:0,65 |

|      |  |
|------|--|
| 1.5. | Pagaaidu grunts uzbērumi, kas paredzēti būvbedres atpakaļizbēšanai, kā arī citām vajadzībām ir jāveido tādās vietās, kur tie netraucēs celtniecības montāžas darbu veikšanu. |
| 1.6. | Pieļaujama grunts iztrūkums, veicot būvbedres rakšanu ar vienkasa ekskavatoriem, [cm]:   |

|          |                                |  |            |            |           |       |
|----------|--------------------------------|--|------------|------------|-----------|-------|
| 1.6.1.   | Ekskavatora darba aprīkojums   | Ekskavatora kausa tilpums, [m <sup>3</sup> ] |            |            |           |       |
|          |                                | 0,25 – 0,4                                   | 0,5 – 0,65 | 0,8 – 1,25 | 1,5 – 2,5 | 3 – 5 |
| 1.6.1.1. | Ekskavators ar tiešo kausu     | 3  | 10         | 10         | 15        | 20    |
| 1.6.1.2. | Ekskavators ar apgriezto kausu | 10   | 15         | 20         | –         | –     |
| 1.6.1.3. | Draglains                      | 15   | 20         | 25         | 30        | 30    |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 2.   | OPERACIONĀLĀ<br><i>(Pārbaude tiek veikta darba gaitā)</i>  |  |
| 2.1. | Zemes darbi veicami pēc būvējamā objekta asu nosprašanas, būvbedres kontūras noteikšanas un apakšzemes komunikāciju maģistrāļu atrašanās vietas precizēšanas zemes darbu veikšanas zonā un tās tiešajā tuvumā. |  |
| 2.2. | Tranšeju platums ir atkarīgs no lentveida vai atsevišķi stāvošu pamatu biezuma, ievērojot hidroizolāciju, siltumizolāciju veidņus un to montāžu ar papildus 0,2 m plata attālumu no katras puses.              |  |
| 2.3. | Cilvēku nokāpšanas gadījumā būvbedrē minimālais attālums no konstrukciju malām līdz nogāzes stiprinājumiem ir 0,6  |  |

|      |  |
|------|--|
|      | m. Būvbedrēm ar nogāzēm bez stiprinājumiem minimālais attālums ir 0,3 m.   |
| 2.4. | Būvbedres pamatnes, kas paredzētas blietēšanai, ir jāizstrādā ar grunts iztrūkumu, kura biezums ir norādāms projektā un vajadzības gadījumā tiek precizēts pēc mēģinājuma sablīvēšanas rezultātiem. Ja projektā nav norādīts grunts iztrūkuma biezums, tas nedrīkst būt mazāks par 15 – 20 cm. |
| 2.5. | Īpaši svarīgu celtnu būvbedrēs par projektēto atzīmi dziļākas ierakšanas vietas ir jāaizpilda ar betonu.   |
| 2.6. | Veicot būvbedres rakšanu ir jāpārlicinās par esošās grunts atbilstību projektā norādītai. Pretējā gadījumā nepieciešams izsaukt uz būvobjektu projektēšanas organizācijas pārstāvjus.  |
| 2.7. | Ziemas apstākļos darbus veikt saskaņā ar DVP. Ziemas apstākļos izstrādāto būvbedres un tranšeju pamatnes grunti pasargāt no sasalšanas, veicot nepilnu rakšanu vai siltinot. Grunts rakšanu līdz pamatnes projekta atzīmei veikt tieši pirms pamatu izbūves vai komunikācijas likšanas.        |

|                                     |   |                                       |  |   |  |                              |                       |   |   |  |  |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|--|------------------------------|-----------------------|---|---|--|--|
| Kas kontrolē:                       | Tehniskais direktors/celtniecības iecirkņa vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītāja palīgs/būvmeistars/brigadieris [nozīme tehniskais direktors vai celtniecības iecirkņa vadītājs uz katru objektu atsevišķi]* |                                       |  |   |  |                              |                       |   |   |  |  |
| Kontrolējamās operācijas            | Sagatavošanas darbi   |                                       |  | Mehānizētā grunts rakšana                                       |  |                              |                       | Grunts nesavākuma izstrāde  |   |  |  |
| Kontroles priekšmets                | Asu un būvbedres kontūras nosprausšanas pareizība   | Virsmas vertikālās atzīmes un repēri  | Virzsmes un grunsiņšidens novadīšanas pasākumi | Būvbedres dibena vertikālās atzīmes, ievērojot grunts iztrūkumu | Būvbedres augšējie un apakšējie izmēri plānā | Nogāžu stāvoklis, to stāvums | Būvbedres ass novirze | Grunts iztrūkums vai tās ierakšana lielākā dziļumā par projektēto | Būvbedres dibena vertikālās atzīmes. Izpilddokumentācijas sastādīšana | Būvbedres dibena līmeniskums, grunts atbilstība projektā norādītai | Būvbedres dibena stāvoklis, grunts atbilstība projektā norādītai |
| Kontroles termiņi                   | Līdz grunts mehāniskai rakšanai   |                                       |  | Pēc grunts mehāniskās rakšanas                                  |  | Grunts rakšanas laikā        |                       | Grunts nesavākuma izstrādes laikā                                 |   |  |  |
| Kontroles paņēmieni                 | Ar nivelieri  | Ģeodēziskās iekārtas, metāla mērlente | Vizuāli  | Ar nivelieri  | Vizuāli, mērot ar metāla mērlenti            | Vizuāli, lietojot šablonu    | Ar nivelieri          | Metāla mērlente   | Ar nivelieri  | Vizuāli  | Ar laboratorijas iekārtām un ierīcēm                             |
| Piesaucama persona veicot pārbaudi  | Ģeodēzists  |                                       |  |   |  |                              |                       |   |   |  | Laboratorija   |
| Segtie darbi (ja + - jāpasākā SDPA) |   |                                       |  |   |  |                              |                       |   |   |  | +  |

\* Kvalitātes daļas vadītājs – neatkarīgi no šai ailē minētajiem