# Augstuma atzīmju pārrēķina programma

## **Saturs**

| Augstuma atzīmju pārrēķina programma                              | 4  |
|---|----|
| Programmas darbības princips                                      | 4  |
| Augstumu datu noformējums datnēs                                  | 4  |
| Datņu atlase  | 4  |
| Datņu atlase aktīvās datnes apstrādes režīmā                      | 4  |
| Datņu atlase sērijveida datņu apstrādes režīmā                    | 5  |
| Datņu pārrēķins   | 5  |
| Augstumu datu atlase  | 5  |
| Augstumu datu pārrēķins   | 5  |
| Grafiskā lietotāja saskarne                                       | 6  |
| Programmas galvenais logs   | 6  |
| Rīkjosla  | 6  |
| Režīma izvēle   | 7  |
| Izvēles rūtiņa "Veidot BAS-77 vērtību kopijas atsevišķos slāņos"  | 7  |
| Mapes norāde  | 7  |
| Sērijveida datņu pārrēķina procesa atskaite                       | 8  |
| Poga "Pārtraukt"  | 8  |
| Poga "Veikt pārrēķinu"  | 8  |
| Poga "Žurnāldatne"  | 8  |
| Paziņojumu josla  | 8  |
| Paziņojumu logs   | 9  |
| Darbs ar programmu  |    |
| Aktīvās datnes pārrēķins  |    |
| Sērijveida datņu pārrēķins  |    |
| Datņu rezerves kopijas  |    |
| Žurnāldatnes  |    |
| Žurnāldatņu veidošanas principi                                   |    |
| Žurnāldatnes aktīvās datnes pārrēķinā                             |    |
| Žurnāldatnes sērijveida datņu pārrēķinā                           |    |
| Pārrēķināto datu BAS-77 sistēmā saglabāto kopiju pārskatīšana     |    |
| Filtru izmantošana BAS-77 sistēmā saglabāto vērtību pārskatīšanai |    |
| Scenārijs aktīvās datnes pārrēķinam                               | 14 |
| Datnes pārrēķins  | 15 |
| Žurnāldatnes analīze  | 17 |
| Kļūdu labošana  |    |

| Scenārijs sērijveida datņu pārrēķinam           | 19 |
|---|----|
| Datņu pārrēķins                                 | 20 |
| Žurnāldatnes analīze                            |    |
| Kļūdu labošana                                  |    |
| ADTI līmeņu saraksts, kam tiek veikts pārrēķins |    |

## Augstuma atzīmju pārrēķina programma

Augstuma atzīmju pārrēķina programma nodrošina DGN un DWG formāta datnēs esošo augstuma datu, kas ir Baltijas 1977. gada normālo augstumu sistēmā (BAS-77), automātisku pārrēķinu uz datiem Eiropas Vertikālo atskaites sistēmā (EVRS).

Programmatūra ir realizēta kā Bentley Microstation spraudnis un darbojas arī Bentley Microstation izmeģinājuma (*trial*) versijās.

## **Programmas darbības princips**

Šajā nodaļā aprakstīts, kā programma veic augstuma datu pārrēķinu datnēs.

Informācija par to, kā jābūt noformētiem datiem, lai tie tiktu pārrēķināti, pieejama nodaļā <u>Augstumu datu</u> noformējums datnēs.

Pārrēķina process sastāv no šādām daļām:

- 1. Datņu atlase;
- 2. Datņu pārrēķins
  - 1. <u>Augstuma datu atlase;</u>
  - 2. Augstuma datu pārrēķins;

### Augstumu datu noformējums datnēs

Lai augstumu datu pārrēķina programma veiksmīgi atrastu visas augstumu vērtības datnēs, tiem ir jābūt korekti noformētiem:

- Elementa tipam, kurā atrodas augstumu vērtība, jābūt MicroStation Text element. Vērtības netiek pārrēķinātas, ja tās ir ierakstītas kāda cita tipa elementā. Ja pielikumā <u>ADTI līmeņu saraksts, kam tiek</u> <u>veikts pārrēķins</u> minētajos līmeņos vai tiem atbilstošajos izpildmērījumu līmeņos atrodas MicroStation TextNode tipa elementi, tie tiek sadalīti MicroStation Text elementos;
- Elementiem jāatrodas kādā no pielikumā <u>ADTI līmeņu saraksts, kam tiek veikts pārrēķins</u> esošajiem līmeņiem vai tam atbilstošā izpildmērījumu līmenī ar indeksu "I";
- Ja vienā teksta elementā ir vairākas augstumu vērtības
  - Ja kaut vienu no augstuma vērtībām nav iespējams pārrēķināt, netiek pārrēķināta neviena augstuma vērtība šajā elementā;
  - Visām vērtībām, kas atrodas vienā teksta elementā, pārrēķinā tiek izmantotas attiecīga teksta elementa atrašanās vietas koordinātas;
- Augstumu datiem jābūt noformētiem kā decimāldaļskaitļiem ar diviem vai trim cipariem aiz komata, pretējā gadījumā tās netiek pārrēķinātas;
- Kā decimāldaļskaitļa veselā skaitļa un daļas atdalītājsimbols jāizmanto punkts (.) un starp tiem nedrīkst būt atstarpes vai citi simboli. Pretējā gadījumā skaitlis netiek pārrēķināts;
- Negatīvām vērtībām starp mīnus (-) zīmi un skaitli nedrīkst būt atstarpes vai citi simboli, pretējā gadījumā skaitlis tiks pārrēķināts kā pozitīvs un radīsies neprecizitātes datos;
- Vērtības nedrīkst būt datuma formā, piemēram, "07.02.13", pretējā gadījumā tās netiek pārrēķinātas.

### Datņu atlase

## Datņu atlase aktīvās datnes apstrādes režīmā

Tiek atlasīta datne, ko lietotājs ir atvēris Bentley MicroStation programmā. Datne netiek no jauna atvērta; tiek izmantota lietotāja atvērtā Bentley MicroStation programma.

# Datņu atlase sērijveida datņu apstrādes režīmā

Lietotāja norādītajā mapē un, ja lietotājs norādījis, ka jāpārrēķina arī norādītās mapes apakšmapēs esošās datnes, tās apakšmapēs tiek atlasītas visas .dgn un .dwg formātu datnes.

## Datņu pārrēķins

Šajā nodaļā aprakstīts, kā notiek augstuma datu atlase un to pārrēķins.

#### Augstumu datu atlase

Augstumu datu atlase notiek pēc šādiem kritērijiem:

- Elementa tips ir MicroStation Text element;
- Elements atrodas kādā no pielikumā <u>ADTI līmeņu saraksts, kam tiek veikts pārrēķins</u> esošajiem līmeņiem vai tam atbilstošajam izpildmērījumu līmenī, kas apzīmēts ar indeksu "l";
- Elements satur vienu vai vairākus decimāldaļskaitļus;
- Decimāldaļskaitļiem ir divi vai trīs cipari aiz komata;
- Kā decimāldaļas atdalītājs tiek izmantots punkts;
- Vērtība nav noformēta kā datums;
- Augstumu vērtība nav teknes garums (I= vai L=).

Teksta vizuālajam noformējumam, šriftam, krāsai utt. nav nozīmes.

Pārrēķinātas tiek visas vērtības, kas atbilst iepriekš minētajiem kritērijiem. Kā notiek pārrēķins, ir aprakstīts nodaļā <u>Augstumu datu pārrēķins</u>.

#### Augstumu datu pārrēķins

Augstumu dati, kas atbilst nodaļā <u>Augstumu datu atlase</u> norādītajiem kritērijiem, tiek pārrēķināti no BAS-77 uz EVRS sistēmu.

Pirms pārrēķina veikšanas tiek izveidota datnes rezerves kopija un izveidots slānis "CONVERTED\_BAS77", kas nodrošina to, ka datne netiek pārrēķināta divreiz. Ja šāds slānis datnē jau eksistē, tiek uzskatīts, ka tā jau ir pārrēķināta un otrreiz pārrēķins netiek veikts.

Rindas kārtībā atlasītās augstumu vērtības tiek pārrēķinātas uz EVRS sistēmu. Ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa "Veidot BAS-77 vērtību kopijas atsevišķos slāņos", augstumu atzīmēm, kas atbilst pārrēķina kritērijiem, pirms to pārrēķina tiek izveidota kopija slānī ar pazīmi \_BAS77, kā arī šiem līmeņiem tiek uzstādīta rozā krāsa, tiem tiek izslēgta redzamība un iespēja tos labot vai drukāt. Uz EVRS pārrēķinātās un nepārrēķinātās vērtības tiek saglabātas esošajā līmenī pēc specifikācijas.

#### Piemērs

Ja augstumu vērtība atrodas līmenī "APGS\_VADP\_ZSPR\_TKST\_#" vai "APGS\_VADP\_ZSPR\_TKST\_I", tā pārrēķinātā vērtība tiek ievietota līmeņos ar nosaukumiem attiecīgi "APGS\_VADP\_ZSPR\_TKST\_#\_BAS77" vai "APGS\_VADP\_ZSPR\_TKST\_I\_BAS77".

## Grafiskā lietotāja saskarne

Šajā nodaļā aprakstīta programmas grafiskā lietotāja saskarne.

## **Programmas galvenais logs**

Attēls 1: Programmas galvenais logs

| S-77> EVRS               | ×   |
|--------------------------|---|
|                          |   |
| nes pārrēķins 🛛 🗸        |   |
| ertību kopijas atsevišķo | os slāņos   |
|                          | Pärlükot  |
| apakšmapes               |   |
|                          |   |
| Veikt pārrēķinu          | Žurnāldatne   |
|                          |   |
|                          | tnes pārrēķins v<br>ārtību kopijas atsevišķa<br>apakšmapes<br>Veikt pārrēķinu |

Programmas galvenais logs sastāv no sekojošām daļām:

| • <u>Rīkjosla</u> (          | Fails Palīd                          | zība   | );                             |
|------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| • <u>Režīma izvē</u>         | Režīms<br><u>ele</u> (               | Aktīvās datnes pārrēķins   | );                             |
| Izvēles rūtiņ     Veidot BAS | <u>a "Veidot B</u><br>S-77 vērtību k | AS-77 vērtību kopijas ats<br>opijas atsevišķos slāņos <sub>)</sub> ; | <u>sevišķos slāņos"</u> (      |
|                              | Mape                                 | C:\  | Pārlūkot                       |
| • <u>Mapes norā</u>          | <u>de</u> (                          | ✓ lekļaut apakšmapes   | );                             |
| • <u>Sērijveida d</u>        | atņu pārrēķ                          | ina procesa atskaite (Pā   | rrēķinātas 18 datnes no 473 ); |
| • Poga "Pārtr                | aukt" (Pā                            | rtraukt );   |                                |
| Poga "Veikt                  | pārrēķinu"                           | (Veikt pārrēķinu);   |                                |
| • Poga "Žurna                | āldatne" (                           | urnāldatne );  |                                |
| • <u>Paziņojumu</u>          | josla ( Aktīv                        | /ās datnes pārrēķins pabeigt   |                                |

#### Rīkjosla

Attēls 2: Programmas rīkjosla

Fails Palīdzība

Rīkjosla satur divas izvēlnes:

- Fails;
- Palīdzība.

#### Izvēlne Fails



Izvēlne Fails satur vienu vienu apakšizvēlni Aizvērt, ar kuru tiek aizvērts programmas logs.

#### Izvēlne Palīdzība

Attēls 4: Izvēlne Palīdzība



Izvēlne Palīdzība satur divas apakšizvēlnes:

- Atvērt palīdzību
  - o Izvēloties šo izvēlni tiek atvērts programmas palīdzības datne
- Par programmu
  - Izvēloties šo izvēlni tiek atvērts informatīvs logs, kas satur infromāciju par programmu (programmas versija, autors utt.).

#### Režīma izvēle

Attēls 5: Režīma izvēle



Izmantojot šo kontroles rīku, iespējams izvēlēties starp diviem programmas darbības režīmiem:

- Aktīvās datnes pārrēķins;
- Sērijveida datņu pārrēķins.

#### Izvēles rūtiņa "Veidot BAS-77 vērtību kopijas atsevišķos slāņos"

Attēls 6: Izvēles rūtiņa "Veidot BAS-77 vērtību kopijas atsevišķos slāņos"

Veidot BAS-77 vērtību kopijas atsevišķos slāņos

Izmantojot šo izvēles rūtiņu lietotājs var noteikt, vai veidot kopijas augstumu vērtībām BAS-77 sistēmā esošā faila slāņos ar pazīmi \_BAS77. Ja izvēles rūtiņa atzīmēta, tiek veidotas elementu kopijas, kas attiecīgi samazina pārrēķina ātrumu. Ja kopijas netiek veidotas, pārrēķina ātrums ir lielāks, taču grūtāk pārskatīt pārrēķinātos un nepārrēķinātos elementus.

#### Mapes norāde

| Attēls 7: Mapes norādes kontroles rīk | <i></i> (i |
|---------------------------------------|------------|
| Pārlūkot                              |            |

lekļaut apakšmapes

C:\

Mape

Šī programmas galvenā loga daļa ir aktīva tikai sērijveida datņu pārrēķina režīmā. Tā ir paredzēta mapes norādīšanai, kurā esošās datnes nepieciešams pārrēķināt.

#### Poga Pārlūkot

Poga paredzēta mapes norādīšanai. Klikšķinot uz pogas, atvērsies Windows sistēmas logs. Tajā jānorāda mape, kurā esošās datnes nepieciešams pārrēķināt.

#### Izvēles rūtiņa lekļaut apakšmapes

Ar šo izvēles rūtiņu tiek norādīts, vai datņu pārrēķinā iekļaut arī norādītajā mapē esošās apakšmapes. Ja izvēles rūtiņa nav aktivizēta, pārrēķināti tiks tikai tās datnes, kas atrodas norādītajā mapē.

#### Sērijveida datnu pārrēkina procesa atskaite

Attēls 8: Procesa atskaite

Pārrēķinātas 18 datnes no 473

Sērijveida datņu pārrēķina procesa atskaite redzama tikai laikā, kad notiek sērijveida datņu pārrēķins. Tajā tiek attēlots kopējais pārrēkināmo datņu skaits un skaits, cik datņu šobrīd ir pārrēkinātas.

#### Poga "Pārtraukt"

Attēls 9: Poga "Pārtraukt"

Pärtraukt

Poga ir redzama tikai tad, kad tiek veikts sērijveida datņu pārrēķins. Ar šo pogu tiek pārtraukts sērijveida datņu pārrēķins pēc šobrīd pārrēķina procesā esošās datnes apstrādes beigām.

| Poga "Veikt pārrēķinu        |   |                                   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
|                              |   | Attēls 10: Poga "Veikt pārrēķinu" |
|                              | Veikt pārrēķinu                                 |                                   |
| Ar šo pogu tiek uzsākts dati | ņu pārrēķins.                                   |                                   |
| Poga "Žurnāldatne"           |   |                                   |
|                              |   | Attēls 11: Poga "Žurnāldatne"     |
|                              | Žurnāldatne                                     |                                   |
| Ar šo pogu tiek atvērta žurn | āldatne, kas izveidota, veicot datņu pārrēķinu. |                                   |
| Paziņojumu josla             |   |                                   |
|                              |   | Attēls 12: Paziņojumu josla       |
|                              | Aktīvās datnes pārrēķins pabeigts               |                                   |
|                              |   |                                   |

Paziņojumu joslā tiek rādīti programmas paziņojumi lietotājam. Klikšķinot uz šīs joslas, tiks atvērts Paziņojumu logs, kas satur pēdējos 20 programmas paziņojumus.

## Paziņojumu logs

#### Attēls 13: Paziņojumu logs

|                     | X                                 |
|---------------------|-----------------------------------|
| Laiks               | Paziņojums                        |
| 14.05.2014 09:26:54 | Aktīvās datnes pārrēķins pabeigts |
| 14.05.2014 09:26:54 | Aktīvā datne tiek pārrēķināta     |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |
|                     |                                   |

Programmas paziņojumu logā iespējams aplūkot pēdējos programmas paziņojumus lietotājam, kā arī laiku, kad šis paziņojums rādīts.

## Darbs ar programmu

Šajā nodaļā ir aprakstīts:

- kā lietot programmu, lai pārrēķinātu augstumu vērtības aktīvajā datnē (<u>Aktīvās datnes pārrēķins</u>);
- kā veiktu sērijveida datņu pārrēķinu (<u>Sērijveida datņu pārrēķins</u>);
- kā aplūkot žurnāldatnes (<u>Žurnāldatnes</u>);
- kā pārlūkot pārrēķināto datu saglabātās kopijas BAS-77 sistēmā (<u>Pārrēķināto datu BAS-77 sistēmā</u> saglabāto kopiju pārskatīšana);
- programmas darbināšanas scenāriji (<u>Darba scenāriji</u>);

## Aktīvās datnes pārrēķins

Lai veiktu pārrēķinu aktīvajā datnē esošajām augstuma atzīmēm, nepieciešams veikt sekojošas darbības: 1. Jāuzstāda darba režīms "Aktīvās datnes pārrēķins";

#### 2. Jāklikšķina uz pogas "Veikt pārrēķinu".

Pēc pogas nospiešanas tiks uzsākts aktīvās datnes pārrēķins un paziņojumu joslā tiks parādīts attiecīgs paziņojums: "Notiek aktīvās datnes pārrēķins". Pēc pārrēķina procesa beigām paziņojumu joslā tiek parādīts paziņojums "Aktīvās datnes pārrēķins pabeigts" un tiek aktivizēta poga "Žurnāldatne".

Klikšķinot uz pogas "Žurnāldatne", tiks atvērta pārrēķina gaitā izveidotā <u>žurnāldatne</u>, kas satur detalizētu informāciju par pārrēķina norisi.

## Sērijveida datņu pārrēķins

Lai veiktu sērijveida datņu pārrēķinu, jāveic šādas darbības:

#### 1. Jāuzstāda darba režīms "Sērijveida datņu pārrēķins"

Pēc režīma uzstādīšanas tiks aktivizēti mapes norādes kontroles rīki, kurā esošās datnes nepieciešams pārrēķināt.

#### 2. Jānorāda mape, kurā atrodas datnes, ko nepieciešams pārrēķināt

Attēls 14: Mapes norādes kontroles rīki

| Маре | C:\                  | Pārlūkot |
|------|----------------------|----------|
|      | ✓ lek]aut apakšmapes |          |

Mapes norādīšana notiek, klikšķinot uz pogas "Pārlūkot". Atvērsies *Windows* sistēmas logs mapes norādīšanai, kas var nedaudz atšķirties atkarībā no operētājsistēmas versijas. Tajā jāizvēlas mape, kurā esošās datnes nepieciešams pārrēķināt, un jāklikšķina uz pogas "OK" kā redzams 15. attēlā.

Attēls 15: Pārrēķina mapes norādīšana

| Browse For Folder        | ×           |
|--------------------------|-------------|
|                          |             |
|                          | _           |
| Bas77 - EVRS             | <u>^   </u> |
| Documentation            |             |
| 📕 H_transform            |             |
| IstConvert               |             |
| ADTI-Plansetes           |             |
| ADTI-Plansetes_converted |             |
| Image: Plansetes         |             |
| Dibraries                |             |
| 📔 New folder             | ~           |
| OK Cancel                |             |

#### 3. Jānorāda, vai pārrēķinā iekļaut arī norādītās mapes apakšmapes

To, vai pārrēķinā iekļaut arī apakšmapes, var norādīt attiecīgi atzīmējot vai noņemot atzīmi izvēles rūtiņai *Iekļaut apakšmapes* (skatīt 14. attēlu).

#### Piemērs:

15. attēlā redzamajā piemērā ir izvēlēta mape "TestConvert".

- Ja <u>netiek</u> uzstādīta atzīme, ka pārrēķinā jāiekļauj arī apakšmapes, mapju "ADTI-Plansetes", "ADTI\_Plansetes\_converted" un "plansetes" saturs netiks pārrēķināts. Pārrēķinātas tiks tikai datnes, kas atrodas mapē "TestConvert".
- Ja <u>tiek</u> uzstādīta atzīme, ka pārrēķinā jāiekļauj arī apakšmapes,pārrēķinātas tiks gan tās datnes, kas atrodas mapē "TestConvert", gan arī tās, kas atrodas mapēs "ADTI-Plansetes", "ADTI\_Plansetes\_converted" un "plansetes", kā arī to apakšmapēs, ja tādas eksistē.

#### 4. Jāklikšķina uz pogas "Veikt pārrēķinu"

Pēc pogas nospiešanas tiks uzsākts datņu pārrēķins un paziņojumu joslā tiks parādīts attiecīgs paziņojums: "Notiek sērijveida datņu pārrēķins". Pēc pārrēķina procesa beigām paziņojumu joslā tiek parādīts paziņojums "Datņu pārrēķins pabeigts" un tiek aktivizēta poga "Žurnāldatne".

#### 4.1. Sērijveida datņu pārrēķina pārtraukšana brīdī, kad notiek pārrēķins

Laikā, kad notiek sērijveida datņu pārrēķins, ir redzama poga "Pārtraukt". Uz tās noklikšķinot, poga kļūs neaktīva un sērijveida datņu pārrēķina process tiks pārtraukts tiklīdz tiks pabeigts pārrēķins datnei, kurai jau uzsākts pārrēķina process.

Klikšķinot uz pogas "Žurnāldatne", tiks atvērta pārrēķina gaitā izveidotā <u>žurnāldatne</u>, kas satur detalizētu informāciju par pārrēķina norisi.

## Datņu rezerves kopijas

Datņu rezerves kopijas tiek automātiski izveidotas pirms katras datnes pārrēķina. Datņu rezerves kopijas tiek veidotas drošības dēļ, lai nepieciešamības gadījumā varētu atgriezt datus, kādi datnē bija pirms pārrēķina.

Datņu rezerves kopijas tiek veidotas pēc šāda principa:

- Rezerves kopija tiek veidota mapē, kurā atrodas datne, kurai kopija tiek veidota
- Rezerves kopijas datnes nosaukums sakrīt ar datnes, kurai tiek veidota kopija, nosaukumu, kam papildus tiek pievienots "\_bas2evrsbackup".

#### Piemērs

Ja datnes, kurai tiek veikts pārrēķins, nosaukums ir "5411-14-42.1-940200.dgn", tad tās rezerves kopija tiek izveidota ar nosaukumu "5411-14-42.1-940200\_bas2evrsbackup.dgn"

## Žurnāldatnes

Žurnāldatnes tiek veidotas katrai datnei, kas jāpārrēķina. To mērķis ir sniegt detalizētu informāciju par datnes pārrēķina procesu un tās vienmēr tiek veidotas .txt datnes formātā.

Žurnāldatnēs tiek ierakstīta sekojoša informācija:

- Datums un laiks, kad tiek veikts pārrēķins;
- Ceļš uz datni failsistēmā, kas norāda uz datni, kura tiek pārrēķināta;
- Kļūdu paziņojumi un brīdinājumi;
- Augstumu vērtības, kas netika pārrēķinātas un iemesls, kāpēc tās netika pārrēķinātas.

# Žurnāldatņu veidošanas principi

Žurnāldatņu veidošanas principi aktīvās datnes pārrēķinā un sērijveida datņu pārrēķinā atšķiras.

## Žurnāldatnes aktīvās datnes pārrēķinā

Veicot aktīvās datnes pārrēķinu, žurnāldatne tiek saglabāta .txt datnes formātā tajā pašā mapē, kurā atrodas aktīvā datne, kurai tiek veikts pārrēķins. Žurnāldatnes nosaukums sastāv no datnes, kurai veic pārrēķinu, nosaukuma, apvienota ar frāzi "\_log".

#### Piemērs

Ja datnes, kurai veic pārrēķinu, nosaukums ir "5411-14-42.1-940200.dgn", tad žurnāldatne tiek veidota ar nosaukumu "5411-14-42.1-940200\_log.txt".

Gadījumā, ja vienai datnei pārrēķins tiek veikts vairākas reizes, netiek veidota jauna žurnāldatne, bet papildināta esošā.

## Žurnāldatnes sērijveida datņu pārrēķinā

Veicot sērijveida datņu pārrēķinu, tiek veidota viena žurnāldatne par visām datnēm, kas tiek pārrēķinātas. Žurnāldatne tiek saglabāta lietotāja norādītajā mapē, kurā esošajām datnēm jāveic pārrēķins. Žurnāldatne tiek veidota kā .txt formāta datne ar nosaukumu "bas2evrs\_batch\_log.txt". Gadījumā, ja attiecīgajā mapē pārrēķins tiek veikts vairākkārt un šāda žurnāldatne jau eksistē, tiek veidota jauna žurnāldatne, tās nosaukumam pievienojot skaitlisku vērtību.

#### Piemērs

Ja mapē jau eksistē žurnāldatnes "bas2evrs\_batch\_log.txt", "bas2evrs\_batch\_log1.txt" un "bas2evrs\_batch\_log2.txt", jaunā žurnāldatne tiek veidota ar nosaukumu "bas2evrs\_batch\_log3.txt".

## Pārrēķināto datu BAS-77 sistēmā saglabāto kopiju pārskatīšana

Teksta elementi datnē, kas ir atpazīti kā atbilstoši pārrēķinam, pirms pārrēķina tiek iekopēti atsevišķā līmenī ar pazīmi "\_BAS77". Šajos slāņos attiecīgi tiek saglabātas vērtības BAS-77 sistēmā, kādas tās bija pirms pārrēķina. Pēc noklusējuma šie slāņi tiek netiek rādīti skatā. Ērtākai šo datu pārskatīšanai ir izveidoti divi līmeņu filtri: "BAS77" un "-BAS77", kas attiecīgi parāda BAS-77 līmeņus vai pārējos līmeņus.

# Filtru izmantošana BAS-77 sistēmā saglabāto vērtību pārskatīšanai

Jāizmanto Bentley MicroStation standarta funkcionalitāte *Tools -> Levels -> Level Display. Level Display* logā jāizvēlas "Global Display" un "Filters" kā redzams 16. attēlā.

Attēls 16: Uzstādījumi BAS-77 līmeņu pārlūkošanai



Loga apakšējā daļā parādīsies filtri "BAS77" un "-BAS77", ko var ieslēgt un izslēgt, uz tiem klikšķinot. 17. attēlā ir ieslēgti abi filtri, tāpēc ir redzama gan pārrēķinātā informācija, gan nepārrēķinātā, kas atrodas BAS-77 līmeņos (elementi rozā krāsā).

| Režīms Aktīvās datnes pāmēķins ∨<br>≱ Level Display - View 1 - □ × | 1.06           | 1 <b>.50</b>                     | 3.068                 |
|--|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| Global Display  Global Display  BAS77  Filters  Align              | 1.02           | 2.00                             | - <b>2.86</b><br>2.56 |
| Name<br>-BAS77<br>BAS77  | 1.09           | 4.06                             | 3.00                  |
|  | cok.3          | <b>6.665</b>                     | 3.60                  |
|  | t.3.6          | 0; t.23                          | .399                  |
|  | t.3.6<br>t.3.6 | θ; t.23<br><mark>θ</mark> ; t.23 | .569<br>8.569         |

Attēls 17: Līmeņu filtri

## Scenārijs aktīvās datnes pārrēķinam

Šajā nodaļā aprakstīts pārrēķina scenārijs, iekļaujot kļūdu labošanu.

Scenārijā tiek izmantota datne "BAS-77 augst 01.dgn" mapē "test" kā redzams 18. attēlā. 19. attēlā attēloti scenārijā izmantotā testa datnē esošie elementi.

Attēls 18: Pārrēķināmā datne failsistēmā

| 퉬 🕨 test              |                  |          |       |
|-----------------------|------------------|----------|-------|
| Name                  | Date modified    | Туре     | Size  |
| 📕 BAS-77 augst 01.dgn | 17/07/2014 16:24 | DGN File | 78 KB |

Attēls 19: Elementi scenārijā izmantotajā datnē pirms pārrēķina

| 1.01             | 1.50    | 3.0045 |
|------------------|---------|--------|
| 1.02             | 2.00    | -2.00  |
| L=1.03           | 3.00    | 2.50   |
| 1,04             | 4.0     | 3.00   |
| t.1.05           | D5.00   | l=3.50 |
| cok.3            | .501    | tekne  |
| t.3.50           | ); t.23 | 3.345  |
| t.3.5            | ; t.23  | .355   |
| t.3.50; t.23,355 |         |        |
| 25.              | 10.20   | 14     |

Tabula 1: Prognozētie datnes pārrēķina rezultāti

| Teksta<br>elementa<br>vērtība | Teksta elementa līmenis | Sagaidāmais rezultāts   |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| 1.1                           | GAZE_VADV_VSP2_TKST_#   | Tiek pārrēķināts  |
| 1.50                          | RELJ_ELEM_####_TKST_#   | Tiek pārrēķināts  |
| 3.0045                        | ELEK_VADP_VSPR_TKST_#   | Netiek pārrēķināts, jo 4 decimālzīmes                         |
| 1.02                          | UDTK_VADV_UDEN_TKST_#   | Tiek pārrēķināts  |
| 2.00                          | UDTK_VADV_UDEN_TKST_#   | Tiek pārrēķināts  |
| -2.00                         | UDTK_VADV_UDEN_TKST_#   | Tiek pārrēķināts  |
| L=1.03                        | RELJ_AATZ_####_TKST_#   | Netiek pārrēķināts, jo nav augstuma atzīme, bet teknes garums |
| 3.00                          | SKAN_ELEM_PAST_TKST_#   | Tiek pārrēķināts  |

| 2.50                | SKAN_ELEM_PAST_TKST_# | Tiek pārrēķināts   |
|---------------------|-----------------------|--|
| 1,04                | RELJ_AATZ_####_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo kā atdalītājsimbols ir izmantots komats<br>nevis punkts   |
| 4.0                 | SKAN_ELEM_PAST_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo tikai viena decimālzīme   |
| 3.00                | SKAN_ELEM_PAST_TKST_# | Tiek pārrēķināts   |
| t.1.05              | RELJ_AATZ_####_TKST_# | Tiek pārrēķināts   |
| D5.00               | SKAN_ELEM_PAST_TKST_# | Tiek pārrēķināts   |
| l=3.50              | SKAN_ELEM_PAST_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo nav augstuma atzīme, bet teknes garums  |
| cok.3.501           | ELEK_VADP_VSPR_TKST_# | Tiek pārrēķināts   |
| tekne               | RELJ_AATZ_####_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo nesatur decimāldaļskaitļus  |
| t.3.50;<br>t.23.345 | ELEK_VADP_VSPR_TKST_# | Tiek pārrēķināts   |
| t.3.5;<br>t.23.355  | ELEK_VADP_VSPR_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo satur vērtību 3.5, kurai ir tikai viena<br>decimālzīme. Līdz ar to arī otra vērtība, kaut atbilstoša, netiek<br>pārrēķināta                             |
| t.3.50;<br>t.23,355 | ELEK_VADP_VSPR_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo satur vērtību 23,355, kurā kā<br>atdalītājsimbols ir izmantots komats nevis punkts. Līdz ar to arī<br>otra vērtība, kaut atbilstoša, netiek pārrēķināta |
| 25.10.2014          | ELEK_VADP_VSPR_TKST_# | Netiek pārrēķināts, jo satur datumu  |

## Datnes pārrēķins

Soļi datnes pārrēķinam:

- 1. Pārrēķina programmas režīma izvēles sarakstā jāizvēlas "Aktīvās datnes pārrēķins"
- 2. Pārrēķina programmas galvenajā logā jāspiež poga "Veikt pārrēķinu"
- Programmas paziņojumu joslā parādās paziņojums "Notiek aktīvās datnes pārrēķins"

#### 3. Jāgaida, kamēr programma veic pārrēķinu

- Kad pārrēķins būs pabeigts, paziņojumu joslā parādīsies paziņojums "Aktīvās datnes pārrēķins pabeigts". 20. attēlā redzami datnē esošie elementi pēc pārrēķina. Redzams, ka pārrēķina rezultāti sakrīt ar prognozēm, kas attēlotas 1. tabulā.
- Pārrēķina rezultātā failsistēmā tajā pašā mapē, kurā atrodas pārrēķināmā datne, tiek izveidota datnes rezerves kopija un žurnāldatne (skatīt 21. attēlu).

Attēls 20: Elementi scenārijā izmantotajā datnē pēc pārrēķina



#### Attēls 21: Izveidota datnes rezerves kopija un žurnāldatne

| 퉬 → test                             |                  |               |       |
|--------------------------------------|------------------|---------------|-------|
| Name                                 | Date modified    | Туре          | Size  |
| 🖊 BAS-77 augst 01.dgn                | 17/07/2014 16:28 | DGN File      | 60 KB |
| 🖊 BAS-77 augst 01_bas2evrsbackup.dgn | 17/07/2014 16:24 | DGN File      | 78 KB |
| BAS-77 augst 01_log.txt              | 17/07/2014 16:28 | Text Document | 2 KB  |

#### 4. Analizē informāciju žurnāldatnē

Žurnāldatni var atvērt, izmantojot pogu "Žurnāldatne" ٠

# Žurnāldatnes analīze

Attēls 22: Žurnāldatnes, kas izveidota pārrēķina rezultātā, saturs

| 1  | [1/1] 16.07 | .2014 16:35:44.171 |                   |   |
|----|-------------|--------------------|-------------------|---|
| 2  | C:\Users\Ad | min\Desktop\test\E | AS-77 augst 01.c  | lgn   |
| 3  | !Brīdinājum | s: Datne satur līm | ieņus, kuru nosau | ukums neatbilst struktūrai #### <u>#</u> ###############################  |
| 4  | Atrasto     | teksta elementu s  | kaits: 21         |   |
| 5  | Pār         | rēķināto elementu  | skaits: 12        |   |
| 6  | Nep         | ārrēķināto element | u skaits: 9       |   |
| 7  |             | Tekņu garumi: 2    |                   |   |
| 8  |             | Nesatur atbilstoš  | i noformētus dec  | :imāldaļskaitļus: 3   |
| 9  |             | Decimāldaļskaitļi  | . ar komatu: 2    |   |
| 10 |             | Neatbilstošs deci  | mālzīmju skaits:  | : 3   |
| 11 |             | Satur datumu: 1    |                   |   |
| 12 |             | Citas kļūdas: 0    |                   |   |
| 13 | Nepārrē     | ķinātie elementi:  |                   |   |
| 14 | ID          | X                  | 1 Y               | Paskaidrojums   |
| 15 | 55181       | 504644.933         | 312656.619        | (4.0) - Decimāldaļskaitlim nav 2 vai 3 decimālzīmes (4.0).  |
| 16 | 55839       | 504642.340         | 312656.619        | ( 1,04) - Vērtība nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus. Decimāldaļskaitļi nedrīkst saturēt komatu (1,04). |
| 17 | 56308       | 504645.758         | 312651.998        | (t.3.5; t.23.355) - Decimāldaļskaitlim nav 2 vai 3 decimālzīmes (3.5).  |
| 18 | 55828       | 504648.749         | 312660.828        | (3.0045) - Decimāldaļskaitlim nav 2 vai 3 decimālzīmes (3.0045).  |
| 19 | 56597       | 504645.845         | 312650.875        | (t.3.50; t.23,355) - Decimāldaļskaitļi nedrīkst saturēt komatu (23,355).  |
| 20 | 56598       | 504647.090         | 312654.260        | (tekne) - Vērtība nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus.   |
| 21 | 55187       | 504648.637         | 312655.592        | (1=3.50) - Tekņu garumi netiek pārrēķināti  |
| 22 | 55174       | 504642.250         | 312657.877        | ( L=1.03) - Tekņu garumi netiek pārrēķināti   |
| 23 | 56794       | 504645.535         | 312649.801        | (25.10.2014) - Datumi netiek pārrēķināti. Vērtība nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus.                   |
| 24 | Datnes pärr | ēķins pabeigts     |                   |   |

25 Datnes pārrēķina ilgums: 00:00:00.3978457

Tabula 2: Žurnāldatnes analīzes rezultāti

| Rind      | Paskaidrojums  |
|-----------|--|
| as        |  |
| num       |  |
| 1         | Laike, kad uzsākte datņos pārrākins  |
| 1.        |  |
| 2.        | Ceis uz parreķinamo datni failsistema  |
| 3.        | Brīdinājums par to, ka datnē ir līmeņi, kas neatbilst struktūrai #################.<br>Nepieciešamības gadījumā jāpārskata līmeņu saraksts. Ja kādā no līmeņiem, kas neatbilst šai<br>struktūrai, atrodas dati, kas jāpārrēķina, tie jāpārnes uz korektiem līmeņiem. Šajā datnē šajos<br>līmeņos elementu nav. |
| 4.        | Kopējais teksta elementu skaits, kas atrasti pielikumā <u>ADTI līmeņu saraksts, kam tiek veikts</u><br><u>pārrēķins</u> esošajos līmeņos un tiem atbilstošajos izpildmērījumu līmeņos (21)   |
| 5.        | Elementu skaits, kuros esošās vērtības pārrēķinātas (12)   |
| 6.        | Elementu skaits, kas nav pārrēķināti (9)   |
| 7.        | Atrasto tekņu garumu skaits (2)  |
| 8.        | To elementu skaits, kas nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus (3). Ar atbilstoši<br>noformētu decimāldaļskaitli jāsaprot tāds decimāldaļskaitlis, kurā kā atdalītājsimbols tiek izmantots<br>punkts nevis komats.   |
| 9.        | Decimāldaļskaitļi, kam kā decimāldaļas atdalītājsimbols izmantots komats (2)   |
| 10.       | Decimāldaļskaitļi, kam ir neatbilstošs decimālzīmju skaits (3). Pārrēķinātas tiek tikai vērtības ar 2<br>vai 3 zīmēm aiz punkta  |
| 11.       | Elementu, kas satur datumu, skaits (1)   |
| 12.       | Citas kļūdas (0)   |
| 13<br>23. | Detalizēti aprakstīti nepārrēķinātie elementi. Tiek norādīts elementa unikāls identifikators (ID), tā X<br>un Y koordinātes datnē, kā arī paskaidrojums, kāpēc elements nav ticis pārrēķināts  |
| 24.       | leraksts par datnes pārrēķina beigām   |
| 25.       | Laiks, cik ilga datnes pārrēķins   |

# Kļūdu labošana

Ja datnes pārrēķins nav pilnīgs, jo tajā esošajos datos ir ieviesušās kļūdas, piemēram, decimāldaļskaitļos kā atdalītājsimbols izmantots komats nevis punkts, tās var izlabot un veikt datnes pārrēķinu atkārtoti. Lai izlabotu kļūdas, jāveic sekojoši soļi:

1. Jāaizver pārrēķinātā datne, šajā gadījumā "BAS-77 augst 01.dgn" mapē "test" (skatīt 18. attēlu);

2. Pārrēķinātā datne jāizdzēš no failsistēmas (no mapes "test");

3. Izveidotā datnes rezerves kopijai datnes nosaukumā jānodzēš pazīme "\_bas2evrsbackup". Līdz ar to šajā gadījumā izveidotā pārrēķināmās rezerves kopija ar nosaukumu "BAS-77 augst 01. bas2evrebackup dan" jāpāregus par "BAS-77 augst 01. dan".

- 01\_bas2evrsbackup.dgn" jāpārsauc par "BAS-77 augst 01.dgn";
- 4. Jāatver datne "BAS-77 augst 01.dgn";
- 5. Jāveic nepieciešamie labojumi;
- 23. attēlā attēlotas izlabotās teksta elementu vērtības. 2. tabulā attēloti

6. Jāveic pārrēķins datnei ar izlabotajiem elementiem, veicot soļus, kas aprakstīti šīs nodaļas punktā "Datnes pārrēķins" un jāanalizē žurnāldatne kā aprakstīts šīs nodaļas punktā "Žurnāldatnes analīze".

- 24. attēlā redzami pēc veiktajiem labojumiem pārrēķinātie teksta elementi;
- 25. attēlā redzams žurnāldatnes saturs pārrēķinam pēc labojumu veikšanas. Tajā redzams, ka labotie elementi ir veiksmīgi pārrēķināti.

Attēls 23: Datnē esošie teksta elementi pēc nepieciešamo labojumu veikšanas



Tabula 3: Izlaboto teksta elementu vērtības pirms un pēc labošanas

| Teksta elementa vērtība pirms labošanas | Teksta elementa vērtība pēc labošanas   |
|---|---|
| 1,04                                    | 1.04 (komats aizstāts ar punktu)  |
| t.3.50; t.23,355                        | t.3.50; t.23.355 (vērtībā 23.355 komats aizstāts ar<br>punktu)  |
| t.3.5; t.23.355                         | t.3.50; t.23.355 (3.5 tika pārrakstīts kā 3.50,<br>pieņemot, ka pārrakstīšanās dēļ nav uzrakstīta<br>nulle) |

Attēls 24: Teksta elementi datnē pēc to vērtību labošanas





| 1  | [1/1] 17.07.2 | 2014 16:03:50.969 |                  |   |
|----|---------------|-------------------|------------------|---|
| 2  | C:\Users\Admi | in\Desktop\test\B | AS-77 augst 01.d | lgn   |
| 3  | Brīdinājums:  | : Datne satur līm | eņus, kuru nosau | ukums neatbilst struktūrai #### ##### ##### ##### #. Tajos esošās vērtības netiek pārrēķinātas!     |
| 4  | Atrasto t     | teksta elementu s | kaits: 21        |   |
| 5  | Pārrē         | ēķināto elementu  | skaits: 15       |   |
| 6  | Nepāi         | rrēķināto element | u skaits: 6      |   |
| 7  | 1             | Tekņu garumi: 2   |                  |   |
| 8  | 1             | Nesatur atbilstoš | i noformētus dec | timāldaļskaitļus: 2   |
| 9  | I             | Decimāldaļskaitļi | ar komatu: 0     |   |
| 10 | 1             | Neatbilstošs deci | mālzīmju skaits: | 2   |
| 11 | 5             | Satur datumu: 1   |                  |   |
| 12 | (             | Citas kļūdas: O   |                  |   |
| 13 | Nepārrēķi     | inātie elementi:  |                  |   |
| 14 | ID            | X                 | Υ                | Paskaidrojums   |
| 15 | 55181         | 504644.933        | 312656.619       | (4.0) - Decimāldaļskaitlim nav 2 vai 3 decimālzīmes (4.0).  |
| 16 | 55828         | 504648.749        | 312660.828       | (3.0045) - Decimāldaļskaitlim nav 2 vai 3 decimālzīmes (3.0045).                                    |
| 17 | 56598         | 504647.090        | 312654.260       | (tekne) - Vērtība nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus.                                 |
| 18 | 55187         | 504648.637        | 312655.592       | (1=3.50) - Tekņu garumi netiek pārrēķināti  |
| 19 | 55174         | 504642.250        | 312657.877       | ( L=1.03) - Tekņu garumi netiek pārrēķināti   |
| 20 | 56794         | 504645.535        | 312649.801       | (25.10.2014) - Datumi netiek pārrēķināti. Vērtība nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus. |
| 21 | Datnes pārrēj | ķins pabeigts     |                  |   |
| 22 | Datnes pārrēk | kina ilgums: 00:0 | 0:00.5469008     |   |

## Scenārijs sērijveida datņu pārrēķinam

Šajā nodaļā aprakstīts scenārijs sērijveida datņu pārrēķinam.

Scenārijā tiks izmantota sekojoša datņu struktūra:

- Mape "test"
  - o Datne "1.dgn"
  - o Datne "2.dgn"
  - Mape "test 1"
    - Datne "3.dgn"

Attēls 26: Scenārijā izmantoto datņu struktūra failsistēmā



## Datņu pārrēķins

Soļi, kas jāveic, lai veiktu sērijveida pārrēķinu:

1. Pārrēķina programmas galvenajā logā režīma izvēles sarakstā jāizvēlas "Sērijveida datņu pārrēķins";

2. Jāspiež poga "Pārlūkot" un jāizvēlas mape, kurā atrodas datnes, kam tiks veikts pārrēķins (šajā gadījumā *C:\Users\Admin\Desktop\test*);

Pēc vajadzības jāatzīmē vai jāizņem atzīme "lekļaut apakšmapes";

- Ja atzīme izņemta, šajā gadījumā tiek pārrēķinātas tikai datnes "1.dgn" un "2.dgn". Datne "3.dgn" netiek pārrēķināta, jo tā neatrodas norādītajā mapē, bet tās apakšmapē (skatīt 29. attēlu)
- Ja atzīme ir ielikta, šajā gadījumā tiek pārrēķinātas visas datnes: "1.dgn", "2.dgn" un "3.dgn", jo tās tiek meklētas arī norādītās mapes apakšmapēs (skatīt 30. attēlu)
- 4. Jāspiež poga "Veikt pārrēķinu".

Attēls 27: Uzstādījumi sērijveida datņu pārrēķinam, meklēšanā neiekļaujot apakšmapes

| 24     | BAS-77> EVRS                          |          | ×    |
|--------|---------------------------------------|----------|------|
| Fails  | Palīdzība                             |          |      |
| Režīms | Sērijveida datņu pārrēķins 🛛 🗸        |          |      |
| ✓ Veid | lot BAS-77 vērtību kopijas atsevišķos | s slāņos |      |
| Маре   | C:\Users\Admin\Desktop\test           | Pārlūk   | ot   |
|        | lek aut apakšmapes                    |          |      |
|        |                                       |          |      |
|        | Veikt pārrēķinu                       | Žurnālda | atne |
|        |                                       |          |      |

Attēls 28: Uzstādījumi sērijveida datņu pārrēķinam, meklēšanā iekļaujot apakšmapes

| 24     | BAS-7             | 7> EV      | /RS     |          | ×    |
|--------|-------------------|------------|---------|----------|------|
| Fails  | Palīdzība         |            |         |          |      |
| Režīms | Sērijveida datņu  | pārrēķins  | ~       |          |      |
| ✓ Veid | ot BAS-77 vērtību | kopijas at | sevišķo | s slāņos |      |
| Mape   | C:\Users\Admin    | \Desktop\t | est     | Pārlūk   | ot   |
|        | ✓ lek aut apaks   | śmapes     |         |          |      |
|        |                   |            |         |          |      |
|        | [                 | Veikt pärr | ēķinu   | Žurnālda | atne |
|        |                   |            |         |          |      |

#### 5. Jāgaida, kamēr tiek pabeigts datņu pārrēķins

- Kad pārrēķins būs pabeigts, paziņojumu joslā parādīsies paziņojums "Datņu pārrēķins pabeigts";
- Pārrēķina rezultātā mapē, kura norādīta, izmantojot pogu "Pārlūkot" (C:\Users\Admin\Desktop\test), tiek izveidota žurnāldatne, kas satur informāciju par visām datnēm, kas tikušas pārrēķinātas; (skatīt attēlus 31. un 32.);
- Katrai pārrēķinātajai datnei tajā pašā mapē, kurā tā atrodas, tiek izveidota rezerves kopija, kas satur informāciju pirms datnes pārrēķina. (skatīt attēlus 29. un 30.)

Attēls 29: Datņu struktūra pēc pārrēķina, neiekļaujot meklēšanā apakšmapes



Attēls 30: Datņu struktūra pēc pārrēķina, iekļaujot meklēšanā apakšmapes



Attēls 31: Žurnāldatnes saturs pārrēķinam, meklēšanā neiekļaujot apakšmapes

| 1  | [1/2] 17.02.2014 17:28:06.478   |
|----|---|
| 2  | C:\Users\Admin\Desktop\test\1.dgn   |
| 3  | !Brīdinājums: Datne satur līmeņus, kuru nosaukums neatbilst struktūrai ####_#####_##########################                                      |
| 4  | Atrasto teksta elementu skaits: 19  |
| 5  | Pārrēķināto elementu skaits: 19   |
| 6  | Nepārrēķināto elementu skaits: 0  |
| 7  | Tekņu garumi: 0   |
| 8  | Nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus: 0   |
| 9  | Decimāldaļskaitļi ar komatu: 0  |
| 10 | Neatbilstošs decimālzīmju skaits: 0   |
| 11 | Satur datumu: 0   |
| 12 | Citas kļūdas: 0   |
| 13 | Nepārrēķinātie elementi:  |
| 14 | Nav nepārrēķinātu elementu  |
| 15 | Datnes pārrēķins pabeigts   |
| 16 | Datnes pārrēķina ilgums: 00:00:00.5089057   |
| 17 |   |
| 18 |   |
| 19 | [2/2] 17.02.2014 17:28:07.378   |
| 20 | C:\Users\Admin\Desktop\test\2.dgn   |
| 21 | !Brīdinājums: Datne satur līmeņus, kuru nosaukums neatbilst struktūrai ####_#####_#####_#####_#####_#. Tajos esošās vērtības netiek pārrēķinātas! |
| 22 | Atrasto teksta elementu skaits: 19  |
| 23 | Pārrēķināto elementu skaits: 19   |
| 24 | Nepārrēķināto elementu skaits: 0  |
| 25 | Tekņu garumi: 0   |
| 26 | Nesatur atbilstoši noformētus decimāldaļskaitļus: 0   |
| 27 | Decimāldaļskaitļi ar komatu: O  |
| 28 | Neatbilstošs decimālzīmju skaits: 0   |
| 29 | Satur datumu: 0   |
| 30 | Citas kļūdas: 0   |
| 31 | Nepārrēķinātie elementi:  |
| 32 | Nav nepärrēķinātu elementu  |
| 33 | Datnes pārrēķins pabeigts   |
| 34 | Datnes pārrēķina ilgums: 00:00:00.4635574   |

[1/3] 17.07.2014 17:28:06.478 C:\Users\Admin\Desktop\test\1.dgn !Brīdinājums: Datne satur līmeņus, kuru nosaukums neatbilst struktūrai ####\_#####\_#####\_#####\_#. Tajos esošās vērtības netiek pārrēķinātas! 4 Atrasto teksta elementu skaits: 19 Pārrēkināto elementu skaits: 19 6 Nepārrēķināto elementu skaits: 0 Tekņu garumi: O 8 Nesatur atbilstoši noformētus decimāldalskaitlus: 0 9 Decimāldaļskaitļi ar komatu: O 10 Neatbilstošs decimālzīmju skaits: 0 Satur datumu: 0 12 Citas kļūdas: 0 13 Nepārrēķinātie elementi: 14 Nav nepärrēkinātu elementu 15 Datnes pārrēkins pabeigts 16 Datnes pārrēķina ilgums: 00:00:00.5089057 18 19 [2/3] 17.07.2014 17:28:07.378 20 C:\Users\Admin\Desktop\test\2.don 21 22 Atrasto teksta elementu skaits: 19 Pārrēķināto elementu skaits: 19 24 Nepārrēķināto elementu skaits: 0 Tekņu garumi: 0 25 Nesatur atbilstoši noformētus decimāldalskaitlus: 0 26 27 Decimāldaļskaitļi ar komatu: 0 Neatbilstošs decimālzīmju skaits: O 28 29 Satur datumu: 0 30 Citas kļūdas: 0 31 Nepārrēķinātie elementi: 32 Nav nepärrēkinātu elementu Datnes pārrēķins pabeigts 33 34 Datnes pārrēķina ilgums: 00:00:00.4635574 36 37 [3/3] 17.07.2014 17:28:08.185 C:\Users\Admin\Desktop\test\test 1\3.dgn 38 Brīdinājums: Datne satur līmeņus, kuru nosaukums neatbilst struktūrai ####\_#####\_#####\_#####\_#####\_#. Tajos esošās vērtības netiek pārrēķinātas! 39 40 Atrasto teksta elementu skaits: 19 41 Pārrēkināto elementu skaits: 19 42 Nepārrēķināto elementu skaits: 0 43 Tekņu garumi: O Nesatur atbilstoši noformētus decimāldalskaitlus: 0 44 45 Decimāldaļskaitļi ar komatu: O 46 Neatbilstošs decimālzīmju skaits: 0 47 Satur datumu: 0 48 Citas kļūdas: 0 49 Nepārrēķinātie elementi: Nav nepärrēkinātu elementu Datnes pārrēķins pabeigts 52 Datnes pārrēķina ilgums: 00:00:00.4474321

Attēls 32: Žurnāldatnes saturs pārrēķinam, meklēšanā iekļaujot apakšmapes

# Žurnāldatnes analīze

Žurnāldatnē tiek saglabāta informācija par katru datni, kurai veikts pārrēķins. 31. attēlā redzams, ka pārrēķinātas ir tikai 2 datnes, bet 32. attēlā pārrēķinātas ir visas trīs datnes. Par katru datni tiek uzrādīta informācija par konkrētās datnes pārrēķina gaitu. Šajās datnēs nav neviena elementa, kas netiktu pārrēķināts. Par katru datni tiek rādīta informācija par pārrēķināto un nepārrēķināto elementu skaitu, kā arī tiek uzrādīti iemesli, kāpēc elementi nav pārrēķināti. Sīkāka konkrētas žurnāldatnes analīze pieejama nodaļā <u>Scenārijs aktīvās datnes pārrēķinam</u>.

# Kļūdu labošana

Kļūdu labošana jāveic katrai datnei individuāli kā aprakstīts nodaļā <u>Scenārijs aktīvās datnes pārrēķinam</u>. Pārrēķināmo datni identificēt var pēc ceļa failsistēmā, kas saglabāts žurnāldatnēs. Piemēram, 32. attēlā ceļi uz datnēm failsistēmā attēloti attiecīgi 3., 20. un 38. rindiņās.

# ADTI līmeņu saraksts, kam tiek veikts pārrēķins

| ELEK_VADP_ZSPR_TKST_# |
|-----------------------|
| ELEK_VADV_ZSPR_TKST_# |
| ELEK_VADP_ASP1_TKST_# |
| ELEK_VADV_ASP1_TKST_# |
| ELEK_VADP_ASP2_TKST_# |
| ELEK_VADV_ASP2_TKST_# |
| ELEK_VADP_VSPR_TKST_# |
| ELEK_VADV_VSPR_TKST_# |
| APGS_VADV_ZSPR_TKST_# |
| APGS_ACRL_####_TKST_# |
| APGS_VADP_ZSPR_TKST_# |
| GAZE_VADP_APVD_TKST_# |
| CKOM_VADP_DEGV_TKST_# |
| CKOM_VADV_DEGV_TKST_# |
| GAZE_VADP_DEGV_TKST_# |
| DREN_VADP_####_TKST_# |
| DREN_VADP_KLKT_TKST_# |
| DZCE_VADV_VSPR_TKST_# |
| DZCE_VADP_OPTK_TKST_# |
| DZCE_VADV_OPTK_TKST_# |
| DZCE_VADP_KABE_TKST_# |
| DZCE_VADP_KKAN_TKST_# |
| DZCE_VADP_VSPR_TKST_# |
| DZCE_VADP_ZSPR_TKST_# |
| DZCE_VADV_ZSPR_TKST_# |
| ELEK_ACRL_####_TKST_# |
| SAKT_VADV_KLIN_TKST_# |
| SAKT_VADV_OPTK_TKST_# |
| SAKT_VADV_PKAB_TKST_# |
| SAKT_VADP_KABE_TKST_# |
| SAKK_KKAN_####_TKST_# |
| SAKT_VADP_OPTK_TKST_# |
| CKOM_VADV_GAIS_TKST_# |
| GAZE_VADV_KOLK_TKST_# |

| GAZE_ACRL_####_TKST_# |
|-----------------------|
| GAZE_KABE_AIZS_TKST_# |
| GAZE_KABE_SAKR_TKST_# |
| GEOD_DETV_####_TKST_# |
| GAZE_VADP_IMPV_TKST_# |
| CKOM_ACRL_####_TKST_# |
| GAZE_VADP_KURN_TKST_# |
| LKAN_ACRL_####_TKST_# |
| LKAN_VADP_PAST_TKST_# |
| LKAN_VADP_SPDK_TKST_# |
| GAZE_VADP_METN_TKST_# |
| GAZE_VADP_PALS_TKST_# |
| DZCE_ELEK_NEDV_TKST_# |
| DZCE_SAKT_NEDV_TKST_# |
| DZCE_SAKT_NEDP_TKST_# |
| DZCE_ELEK_NEDP_TKST_# |
| TTRC_VADP_NEDR_TKST_# |
| ELEK_VADP_NEDR_TKST_# |
| SAKT_VADP_NEDR_TKST_# |
| LKAN_VADP_NEDR_TKST_# |
| CELI_LUKS_NEDR_TKST_# |
| GAZE_VADP_NEDR_TKST_# |
| SILT_VADP_NEDR_TKST_# |
| UDTK_VADP_NEDR_TKST_# |
| RKAN_VADP_NEDR_TKST_# |
| SKAN_VADP_NEDR_TKST_# |
| GAZE_VADV_NEDR_TKST_# |
| SILT_VADV_NEDR_TKST_# |
| UDTK_VADV_NEDR_TKST_# |
| APGS_VADV_NEDR_TKST_# |
| SAKT_VADV_NEDR_TKST_# |
| SAKK_KKAN_NEDR_TKST_# |
| CKOM_VADP_NEDR_TKST_# |
| CKOM_VADV_NEDR_TKST_# |
| APGS_VADP_NEDR_TKST_# |

| TTRC_VADV_NEDR_TKST_# |
|-----------------------|
| ELEK_VADV_NEDR_TKST_# |
| GAZE_VADP_ELLA_TKST_# |
| CKOM_VADP_GAIS_TKST_# |
| GAZE_VADP_ASP1_TKST_# |
| GAZE_VADP_ASP2_TKST_# |
| GAZE_VADP_ASP3_TKST_# |
| CKOM_VADP_NAFT_TKST_# |
| GAZE_VADP_PARV_TKST_# |
| CKOM_VADP_PELN_TKST_# |
| SILT_VADP_UDEN_TKST_# |
| CKOM_VADP_TEHC_TKST_# |
| CKOM_VADP_TVKS_TKST_# |
| UDTK_VADP_UDEN_TKST_# |
| GAZE_VADP_VSP1_TKST_# |
| GAZE_VADP_VSP2_TKST_# |
| GAZE_VADP_ZSPD_TKST_# |
| CKOM_VADV_PELN_TKST_# |
| RKAN_ACRL_####_TKST_# |
| RKAN_VADP_PAST_TKST_# |
| RKAN_VADP_SPDK_TKST_# |
| SKAN_ACRL_####_TKST_# |
| SKAN_VADP_PAST_TKST_# |
| SKAN_VADP_SPDK_TKST_# |
| DZCE_VADP_SCBK_TKST_# |
| SILT_VADP_SUKN_TKST_# |
| SILT_VADP_DREN_TKST_# |
| GAZE_VADP_UDSL_TKST_# |
| GAZE_VADP_SVEC_TKST_# |
| DZCE_VADV_PKAB_TKST_# |
| TTRC_VADV_ZSPR_TKST_# |
| TTRC_VADP_VSPR_TKST_# |
| TTRC_VADP_ZSPR_TKST_# |
| CKOM_VADV_TVKS_TKST_# |
| UDTK_ACRL_####_TKST_# |

| GAZE_VADV_ELLA_TKST_#  |
|------------------------|
| GAZE_VADV_ASP1_TKST_#  |
| GAZE_VADV_ASP2_TKST_#  |
| GAZE_VADV_ASP3_TKST_#  |
| CKOM_VADV_NAFT_TKST_#  |
| GAZE_VADV_PARV_TKST_#  |
| SILT_VADV_UDEN_TKST_#  |
| CKOM_VADV_TEHC_TKST_#  |
| UDTK_VADV_UDEN_TKST_#  |
| GAZE_VADV_VSP1_TKST_#  |
| GAZE_VADV_VSP2_TKST_#  |
| GAZE_VADV_ZSPD_TKST_#  |
| TTRC_ACRL_####_TKST_#  |
| CELI_ACRL_####_TKST_#  |
| APGS_ELEM_####_TKST_#  |
| BUVE_BDET_####_TKST_#  |
| HIDT_CAUR_####_TKST_#  |
| BUVE_COKL_####_#####_# |
| CKOM_DEGV_ELEM_TKST_#  |
| DREN_ELEM_####_TKST_#  |
| DZCE_ELEK_####_TKST_#  |
| DZCE_ELEK_ACRL_TKST_#  |
| DZCE_ELEM_####_TKST_#  |
| DZCE_SAKT_####_TKST_#  |
| DZCE_SAKT_ACRL_TKST_#  |
| ELEK_ELEM_####_TKST_#  |
| ELEK_EAKA_KONT_TKST_#  |
| SAKK_IZVK_####_TKST_#  |
| SAKK_ELEM_####_TKST_#  |
| SAKT_ACRL_####_TKST_#  |
| SAKT_ELEM_####_TKST_#  |
| BUVE_ELEM_####_TKST_#  |
| CKOM_ELEM_####_TKST_#  |
| GAZE_ELEM_####_TKST_#  |
| HIDG_GRAV_####_TKST_#  |

| HIDT_DETV_####_TKST_# |
|-----------------------|
| LKAN_ELEM_PAST_TKST_# |
| LKAN_ELEM_SPDK_TKST_# |
| CELI_LUKS_PKAB_TKST_# |
| CELI_LUKS_KABE_TKST_# |
| CELI_ELEM_LUKS_TKST_# |
| RKAN_ELEM_PAST_TKST_# |
| RKAN_ELEM_SPDK_TKST_# |
| SKAN_ELEM_PAST_TKST_# |
| SKAN_ELEM_SPDK_TKST_# |
| DZCE_SCBK_####_TKST_# |
| DZCE_SCBK_ACRL_TKST_# |
| SILT_ELEM_####_TKST_# |
| TTRC_ELEM_####_TKST_# |
| GEOL_ELEM_####_TKST_# |
| HIDT_REZV_####_TKST_# |
| HIDG_UATZ_####_TKST_# |
| HIDG_AATZ_####_TKST_# |
| UDTK_ELEM_####_TKST_# |
| CKOM_ZEMJ_####_TKST_# |
| RELJ_AATZ_####_TKST_# |
| RELJ_ELEM_####_TKST_# |
| HIDG_AKME_####_TKST_# |
| HIDG_KRAC_####_TKST_# |
| HIDG_SEKL_####_TKST_# |
| BUVE_CELT_####_TKST_# |
| GEOD_ELEM_####_TKST_# |
| HIDT_ELEM_####_TKST_# |