

Augstas detalizācijas topogrāfiskā informācija Datubāzu uzturēšana

Viesturs Aigars
Upmaļi, Līgatnes novads, 04.07.14.



VALSTS ZEMES DIENESTS

Saturs

- Vēsture un normatīvi
- Šodienas situācija
- Biežāk pieļautās kļūdas
- Ko darīt?



Vēsture un normatīvi

- Pirmā specifikācija – 2003.gada VZD instrukcija
- Ģeotelpiskās informācijas koncepcija
- Ģeotelpiskās informācijas likums 2010.g.
- Otrā specifikācija - ADTI MK noteikumi 2012.g. 28.aprīlis

Datubāzes uzturēšana. Biežākās kļūdas.

- Nav veikta līdz 2012.g. uzkrāto datu specifikācijas konvertācija



Specifikācijas konvertācija. Šodien

No 119 datubāzēm konvertētas ir 17



Specifikācijas konvertācija. Normatīvi

2012.gada 28.aprīļa MK noteikumi paredzēja,
ka specifikācijas konvertācija jāveic līdz
2013.gada 28.aprīlim.

Vēlāk pagarināja līdz 2014.gada 28.februārīm

Specifikācijas konvertācija. Dažādā pieeja

1. Viss kvalitatīvi pārkonvertēts
2. Vispār neko nekonvertē
 - a) uztur planšetē abu specifikācijas datus
 - b) uztur tikai ADTI specifikācijas datus
3. Daļēji konvertēts
 - a) bez kļūdām
 - b) ar kļūdām
4. Viss konvertēts ar kļūdām

Specifikācijas konvertācija. Kas ir nekvalitatīva konvertācija?

1. Planšetēs vecajā specifikācijā paliek tie elementi, kuri nav tikuši pakļauti automātiskajai konvertācijai. Īpaši raksturīgs, ja konvertēts izmantojot csv datni.

Specifikācijas konvertācija. Kas ir nekvalitatīva konvertācija?

2. Planšetēs paliek dati, kas iepriekš nav atbilduši vecajai specifikācijai un prasa manuālu to identificēšanu un konvertāciju. (neatbilstoši līmeņi, krāsas, stili kā arī fiziskās izmaiņas, piemēram, teksti, kas ir «sadropēti» kā līnijas)

Specifikācijas konvertācija. Kas ir nekvalitatīva konvertācija?

3. Pazūd dati - ceļi, grāvji, inženierkomunikācijas, u.c.. Parasti, tas tādēļ, ka tie nav nekāda definētā specifikācijā.

Specifikācijas konvertācija. Kas ir nekvalitatīva konvertācija?

4. Vienam elementam kaut kas tomēr ir nepareizi, piemēram, viss ir pareizi, bet nepareizs, līnijas stils vai neesošs teksta stils, utml.

Specifikācijas konvertācija. Piemērs 1

Element Information

General	
Description	Line
Level	NORB_ZOGS_KBST_####_#
Color	ByLevel ([225,225,0])
Line Style	0
Weight	ByLevel (0)
Class	Primary
Template	None
Transparency	0
Priority	0

Geometry	
Start	472451.054,315464.592
End	472423.333,315486.439
Length	35.295
Direction	141.7583°
DeltaX	-27.721
DeltaY	21.847
Total Length	35.295

Extended	
Model	Default
Last Modified	2014.06.25. 15:33
Snappable	Snappable
Modified	Not Modified
New	New
Locked	Unlocked
Display Style	From View

Level Display - View 1

Name	Number	U
GAZE_VADP_VSP2_TKST_#	*750*	
GAZE_VADP_ZSPD_#####_#	*675*	
GAZE_VADP_ZSPD_TKST_#	*722*	
GEOD_DET_V_#####_TKST_#	*695*	
GEOD_ELEM_#####_#####_#	*716*	
GEOD_ELEM_#####_TKST_#	*705*	
HIDG_GRAV_#####_TKST_#	*723*	
HIDG_PLIN_#####_#####_#	*680*	
Level 1	1	
Level 62	*678*	
NORB_ELEM_#####_#####_#	*668*	
NORB_ZOGS_BARJ_#####_#	*702*	
NORB_ZOGS_KBST_#####_#	*699*	
NORB_ZOGS_KOKA_#####_#	*694*	
NORB_ZOGS_SETA_#####_#	*751*	
NORB_ZOGS_ZSTP_#####_#	*735*	
RAMI_PROB_#####_#####_#	*746*	
RELJ_AATZ_#####_TKST_#	*698*	
RELJ_ELEM_#####_#####_#	*711*	
RELJ_HORZ_#####_TKST_#	*724*	
RELJ_HORZ_KRIT_#####_#	*684*	
RELJ_HORZ_PAMT_#####_#	*676*	

Specifikācijas konvertācija. Piemērs 2a

The screenshot displays a CAD application window titled "View 1, Default". The main workspace shows a dense technical drawing with numerous colored lines and shapes on a black background. A "Fit View" dialog box is open, showing "Files: All". On the right side, a "Level Display - View 1" panel is visible, containing a list of levels and their corresponding numbers.

Name	Number	U
ELEK_VADP_ZSPR_TKST_#	*717*	
GAZE_DEIV_#####_#	*679*	
GAZE_ELEM_#####_#	*708*	
GAZE_ELEM_#####_TKST_#	*735*	
GAZE_VADP_VSP1_#####_#	*647*	
GAZE_VADP_VSP1_TKST_#	*746*	
GAZE_VADP_ZSPD_#####_#	*655*	
GAZE_VADP_ZSPD_TKST_#	*728*	
GEOD_DETV_#####_TKST_#	*631*	
GEOD_ELEM_#####_#	*712*	
GEOD_ELEM_#####_TKST_#	*714*	
GEOL_ELEM_#####_#	*745*	
HIDG_AATZ_#####_TKST_#	*734*	
HIDG_ELEM_#####_#	*744*	
HIDT_ELEM_#####_#	*702*	
Level 1	1	
Level 2	2	
Level 4	4	
Level 7	7	
Level 8	8	
Level 10	10	
Level 11	11	
Level 13	13	
Level 14	14	
Level 16	16	
Level 17	17	

Specifikācijas konvertācija. Piemērs 2b

The screenshot displays a software interface with a main drawing area on the left and a 'Level Display - View 1' panel on the right. The drawing area shows a technical drawing of a site plan with various levels and structures. The 'Level Display' panel contains a table with the following data:

Name	Number	U
Level 26	26	
Level 27	27	
Level 31	31	
Level 32	32	
Level 35	35	
Level 37	37	
Level 38	38	
Level 39	39	
Level 40	40	
Level 42	42	
Level 43	43	
Level 44	44	
Level 45	45	
Level 47	47	
Level 48	48	
Level 49	49	
Level 52	52	
Level 58	58	
Level 62	62	
LKAN_DET_PAST_#####_#	*685*	
LKAN_ELEM_#####_#	*706*	
LKAN_ELEM_PAST_TKST_#	*727*	
LKAN_VADP_PAST_#####_#	*674*	
LKAN_VADP_PAST_#####_#	*756*	
LKAN_VADP_PAST_TKST_#	*732*	

Specifikācijas konvertācija. Piemērs 2c

The screenshot displays a software interface with a main drawing area and a 'Level Display' panel on the right. The drawing area shows a technical drawing with various annotations and dimensions. The 'Level Display' panel contains a table with the following data:

Name	Number	Us
Level 26	26	
Level 27	27	
Level 31	31	
Level 32	32	
Level 35	35	
Level 37	37	
Level 38	38	
Level 39	39	
Level 40	40	
Level 42	42	
Level 43	43	
Level 44	44	
Level 45	45	
Level 47	47	
Level 48	48	
Level 49	49	
Level 52	52	
Level 58	58	
Level 62	62	
LKAN_DETP_PAST_####_#	*685*	
LKAN_ELEM_####_####_#	*706*	
LKAN_ELEM_PAST_TKST_#	*727*	
LKAN_VADP_PAST_####_#	*674*	
LKAN_VADP_PAST_####_J	*756*	
LKAN_VADP_PAST_TKST_#	*732*	
LKAN_VADP_PAST_TKST_#	*755*	

Specifikācijas konvertācija. Piemērs 3a

The screenshot displays a software interface with a main drawing area and a 'Level Display' panel. The drawing area shows a technical drawing with various colored lines and shapes on a black background. The 'Level Display' panel on the right contains a table with columns for 'Name', 'Number', and 'User'. The table lists various levels and their corresponding numbers, with 'Level 33' through 'Level 62' highlighted in blue. Below the table, there are several rows of text representing different levels and their associated codes.

Name	Number	User
Level 33	33	
Level 35	35	
Level 36	36	
Level 37	37	
Level 38	38	
Level 39	39	
Level 40	40	
Level 41	41	
Level 42	42	
Level 47	47	
Level 55	55	
Level 58	58	
Level 62	62	
RAMI_PROB #####_#	*622*	
RELJ_AATZ #####_TKST_#	*623*	
RELJ_ELEM #####_#	*624*	
RELJ_HORZ #####_TKST_#	*630*	
RELJ_HORZ_KRIT #####_#	*629*	
RELJ_HORZ_PAMT #####_#	*628*	
RELJ_HORZ_RESN #####_#	*631*	
RELJ_NOGA #####_#	*625*	
RELJ_NOGL #####_#	*626*	
TERT_IZMT #####_TKST_#	*633*	
Default	0	
APGR_AIZS #####_#	*610*	
APGR_AIZS #####_TKST_#		

References (0 of 0 unique, 0 displayed)

Specifikācijas konvertācija. Piemērs 3b

The screenshot displays a software interface with a main drawing area on the left and a 'Level Display' panel on the right. The drawing area shows a technical drawing with various colored lines and shapes on a black background. The 'Level Display' panel contains a table with the following data:

Name	Number	Us
Level 32	32	
Level 33	33	
Level 35	35	
Level 36	36	
Level 37	37	
Level 38	38	
Level 39	39	
Level 40	40	
Level 41	41	
Level 42	42	
Level 47	47	
Level 55	55	
Level 58	58	
Level 62	62	
RAMI_PROB_####_####_#	"622"	
RELJ_AATZ_####_TKST_#	"623"	
RELJ_ELEM_####_####_#	"624"	
RELJ_HORZ_####_TKST_#	"630"	
RELJ_HORZ_KRIT_####_#	"629"	
RELJ_HORZ_PAMT_####_#	"628"	
RELJ_HORZ_RESN_####_#	"631"	
RELJ_NOGA_####_####_#	"625"	
RELJ_NOGL_####_####_#	"626"	
TERT_IZMT_####_TKST_#	"633"	
Default	0	

Datubāzes uzturēšana. Biežākās kļūdas.

- Nav veikta līdz 2012.g. uzkrāto datu specifikācijas konvertācija
- Nepareizs datnes nosaukums – nav ATVK koda
- Robežplanšetēs tiek uzturēti dati par kaimiņu pašvaldību
- Reizēm tiek izdzēsti dati
- Uzkrāj datus, kurus nevajadzētu

Ko darīt tiem, kuri konvertē?

1. Pirms konvertēšanas vienmēr uztaisīt rezerves kopiju
2. Pēc konvertēšanas vienmēr pārbaudīt specifikāciju tā pat kā to darāt mērnieku iesniegtajiem darbiem
3. Vienmēr pārliecināties vai nav informācijas zudumi

Ko darīt tiem, kuri nekonvertē?

1. Izvērtēt, vienoties un sakārtot

vai

2. Mainīt datubāzes uzturētāju



Paldies par uzmanību!



Viesturs Aigars
Valsts zemes dienests
viesturs.aigars@vzd.gov.lv
tel. 67038678