

Budapesti 2. sz. Körzeti Földhivatal térinformatikai rendszere

KIINDULÓ KÖRNYEZET

1996 - INFOCAM nevű térinformatikai rendszer:

- Adatok naprakész vezetése, a tulajdoni lap adatokkal összhangban (11db SUN Sparc munkaállomáson)
- WEB-es adatszolgáltatás PC-kről - közvetlenül az adatbázisból
- Térképmásolat szolgáltatás TAKARNET-en keresztül

Budapest teljes digitális térképi állománya forgalombaadásra kerül 2007 júliusára

Közszemle:
2007 május

Forgalomba adása:
2007 június



2006. január 1-jén megnyílt a

Budapesti 2. sz. körzeti földhivatal V., VI., XIII. kerület adatait kezelik

Az új hivatali környezet kialakítása jó alkalom volt a váltásra:

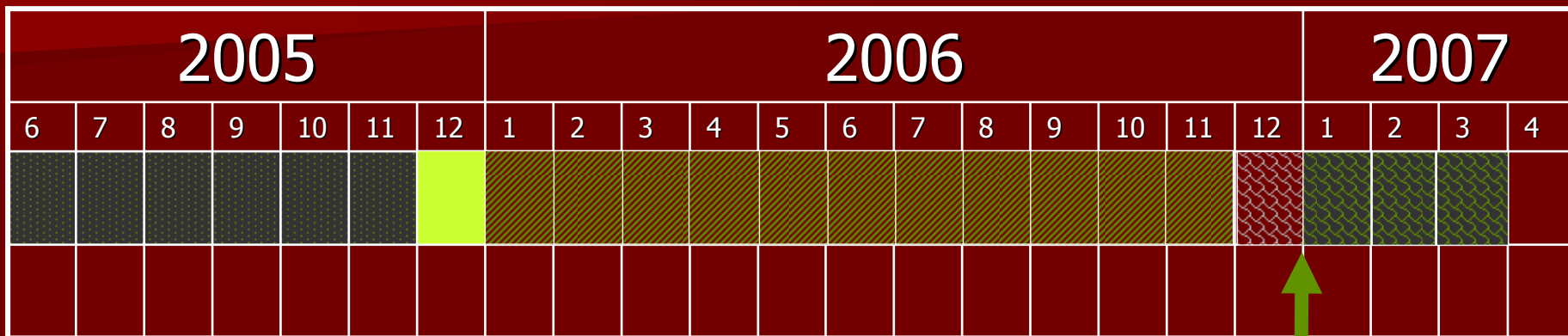
- A SUN Sparc munkaállomások gyártása megszűnt
- A használatban lévő Operációs rendszer, Térinformatikai rendszer elavult
- Üzemeltetési költségek csökkentése – korszerűbb eszközök és szoftverek
- Az adatszolgáltatás és változásvezetés színvonalának, gyorsaságának növelése
- Az alkalmazott adatmodell DAT szabványhoz való igazítása, DAT adatcsere formátum fogadása, szolgáltatása

TOPOBASE térinformatikai rendszer

Projekt résztvevői

- ITV Geomatik AG
- AutoDesk – C-plan
- Budapesti 2. sz. Körzeti Földhivatal
- Fővárosi Földhivatal

TOPOBASE projekt szakaszai



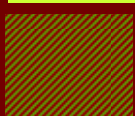
↑
TOPOBASE
éles indítása



Előkészületi szakasz (Hardver, adatm., migr.pr.)



Adatátöltés



Fejlesztések, felhasználók oktatása



Rendszer felkészítése az éles átállásra



Stabilizációs szakasz

ÚJ INFORMATIKAI KÖRNYEZET

- 1 adatbázis szerver
- 3 kliens
- ORACLE 10G adatbázis
- Windows XP Operációs rendszer
- Autodesk Map 3D 2006
- Topobase

ADATMODELL

- Adatmodell – DAT szabvány szerint
- DAT – layer kiosztás az alap – 21/1995. FM rendelet

ELTÉRÉS:

- Kiinduló INFOCAM modell miatt
 - Vonalból polygon probléma (kerülethatár, terasz)
 - Hiányzó attribútum adat – egy részük feltöltésre került
- DAT felirat probléma
- TOPOBASE rendszer felépítése miatt – centroidok
- ORACLE 10G adatbázis miatt a geometria tárolása eltérő

TOPOBASE ADATMODELL

TBAadministrator 3.6.0.0 - t_bp13ker@topobase-db

File Edit View Info

Create Open Close Search Job

Név	Adat típus	Hosszúság/...	Nagyi...	Opcio...	A	Reláció(k)
Jel	FID	Number	10		True	
T_OBJ_ATTR	GEOM	Geometry	1		True	
T_OBJ_ATTR	AREA	Number	20	8	True	
T_OBJ_ATTR	ORIENTATION	Number	6	3	True	
T_OBJ_ATTRBE_	PARCEL_ID	Number	8		True	
T_OBJ_ATTR	OBJ_FELS	Number	10		True	T_OBJ_FELS.FID
T_OBJ_ATTR	FELULET_ID	Number	8		True	
T_OBJ_ATTR	HELYR_SZAM	Varchar2	15		True	
Egyéb önálló ingatlano	CIM_ID	Number	10		True	T_CIM.FID
EÖI label	FEKVES	Number	10		True	T_FEKVES.FID
T_OBJ_ATTR	KOZTER_JELL	Number	10		True	T_KOZTER_JELL.FID
EÖI határvonal	TERULET	Number	8		True	
T_OBJ_ATTR	FOLDERT	Number	5	2	True	
T_OBJ_ATTRBG_	FORG_ERT	Number	20		True	
T_OBJ_ATTRBG_	VAL_NEM	Number	10		True	T_VALUTA.FID
T_OBJ_ATTR	SZERV_TIP	Number	10		True	T_SZERV_TIP.FID
T_OBJ_ATTR	JOGI_JELLEG	Number	10		True	T_JOGI_JELLEG.FID
T_OBJ_ATTR	JOGALLAS	Number	10		True	T_JOGALLAS.FID
Földrészek	CEG_ID	Number	10		True	T_CEG.FID
Földrészlet határv	ELHAT_JELL	Number	10		True	T_ELHAT_JELL.FID
T_OBJ_ATTR	ELHAT_MOD	Number	10		True	T_ELHAT_MOD.FID
Helyrajzszám	ELOZO_PARCEL_ID	Number	8		True	
T_OBJ_ATTR	L_DATUM	Number	8		True	
T_OBJ_ATTR	HATAROZAT	Varchar2	20		True	
T_OBJ_ATTRBC_	VALT_JELL	Varchar2	20		True	
T_OBJ_ATTRBC_	TAR_HELY	Varchar2	20		True	
T_OBJ_ATTR	MEGSZ_DATUM	Number	8		True	
T_OBJ_ATTR	JELKULCS	Number	10		True	T_JELKULCS.FID
Közigazgatási alegység	PONT_ID	Number	8		True	
Közig. alegys. hatái	F_TIP	Number	10		True	T_FOLDR_TIP.FID
T_OBJ_ATTR	KERSZ	Varchar2	10		True	
T_OBJ_ATTR	BLOKK_ID	Number	10		True	T_OBJ_ATTRIA.FID
Közigazgatási ale	VALTSZ	Varchar2	20		True	
	MUNKATER ID	Number	6		True	

Kész Job: Live 12:23:43

ÁTTÖLTÖTT ADATOK

	V. KER.	VI. KER.	XIII. KER.
FÖLDRÉSZLET (db)	1 220	1 548	4 326
ÉPÜLET (db)	3 213	3 210	8 512
VONALAK (db)	49439	41791	168025
SZIMBÓLUMOK (db)	16016	16730	52933
FELIRATOK (db)	7321	8167	27389
PONTOK (db)	48286	38389	161351

ADATÁTTÖLTÉS VIZSGÁLATA

- **Teljesség** – migrációs log file
 - Geometriai elemek
 - Attribútum elemek
- **Topológia**
 - egyéb hibák
 - eltérő adatmodellből adódó - centroid
- **Előzetes változások**
 - XIII. kerület áttöltéssel
 - V., VI. kerület bedolgozással

FEJLESZTÉSEK

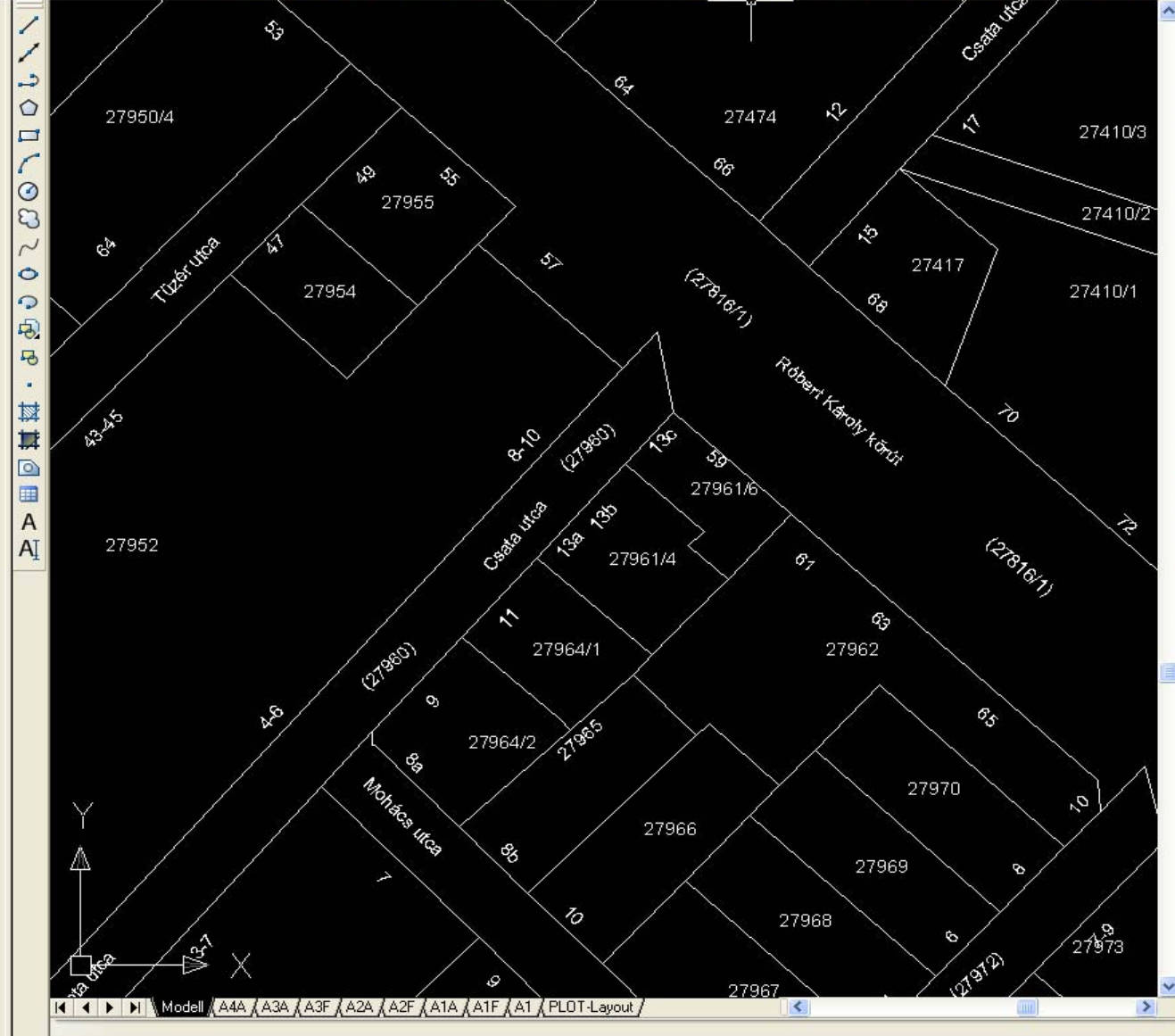
- Magyar menürendszer, üzenetek
- Térképmásolat – A4, A3, stb.
- EOTR Szelvénynyomtatás
- Dxf importálása a változásba
- Egyedi hrsz, legmagasabb hrsz alátörés előzetes, jogerős lekérdezése
- Riportok – Területkimutatás, struktúra listák
- Lejárt záradékú változások gyűjtése
- WEB-es felület kialakítása



Live **Live**

épületfelt

- Lbp13ker
 - Topics
 - C Objektumok
 - F Gyűjtőtáblázatok
 - G Kódtáblázatok
 - Változás vezetés
 - Intersections
 - Topologies



Adja meg az ablak sarokpontját, a léptéktényezőt (nX vagy nXP) vagy [Mind/Közép/Dinamikus/Terjedelem/Előző/aRány/Ablak/Objektum] <Valósidejű>: _p
Parancs:

VÁLTOZÁSVEZETÉS

The screenshot displays the 'Topobase 3 - Job kezelő' application window. The left sidebar shows a tree view of the 'Jobs' folder, with 'Lejárt záradékú változások' (Expired certificate changes) selected. The main area shows a form for 'Tb_job - bp_uj13ker' with the following fields:

- Id: 113
- Job neve: E_29_2007
- Megjegyzés: (empty)
- Job lefoglalása: No
- Vizsgáló: kozaria
- Záradékolás időpontja: 2007.02.08. 14:04:47

Below the form, there is a button labeled 'Kivágás létrehozása a JOB alapján' (Create cutout based on the JOB). At the bottom, a status bar shows 'Rekord 1 of 1 (szűrő bekapcsolva)' and a toolbar with various icons. The bottom-most part of the window shows the table structure: 'TB_JOB | TB_JOB_TYPE'.

LISTÁK

Topobase Riport Előnézet

Oldal 1/1 100%

2007.02.16. 1. lap a 1 -ből

Budapesti 2. számú Körzeti Földhivatal

Terület változási jegyzék

Topobase Riport Előnézet

Oldal 1/1 100%

2007.02.16.

2. számú Körzeti Földhivatal

Budapest XIII. kerület

Helyrajzi-szám: 26085/

Terület: 90593 m²

Objektum féleség: Belterület

Fekvés: belterület

Legnagyobb alátörés live=26085/

Pontszám

13-134_1

13-134_1

13-134_1

13-134_1

13-134_1

13-134_1

13-134_1

Topobase Riport Előnézet

Oldal 1/2 100%

2007.02.16. Page 1

Változások listája

ID	Változás neve	Dátum	Készítő	Státusz
11	T_65532	2002.10.03. 11:10	Migration	Pending
12	T_70720	2003.02.13. 15:01	Migration	Pending
13	T_42397	2003.04.24. 9:55	Migration	Pending
14	T_65082	2003.05.14. 8:56	Migration	Pending
15	T_73175	2003.11.10. 8:14	Migration	Pending
16	T_73151	2003.12.01. 9:48	Migration	Pending
17	T_73699	2004.05.13. 13:44	Migration	Pending
18	T_74114	2004.07.12. 9:41	Migration	Pending
19	T_74534	2004.11.29. 8:29	Migration	Pending
20	T_74634	2005.01.12. 11:21	Migration	Pending
21	T_73420	2005.01.17. 14:18	Migration	Pending
22	T_73421	2005.01.19. 9:23	Migration	Pending
23	T_74742	2005.01.24. 14:16	Migration	Pending
24	T_74848	2005.03.22. 11:36	Migration	Pending
25	T_75645	2005.05.02. 11:29	Migration	Pending

Migration

Terület

8.2727 m²

92.7968 m²

67.7949 m²

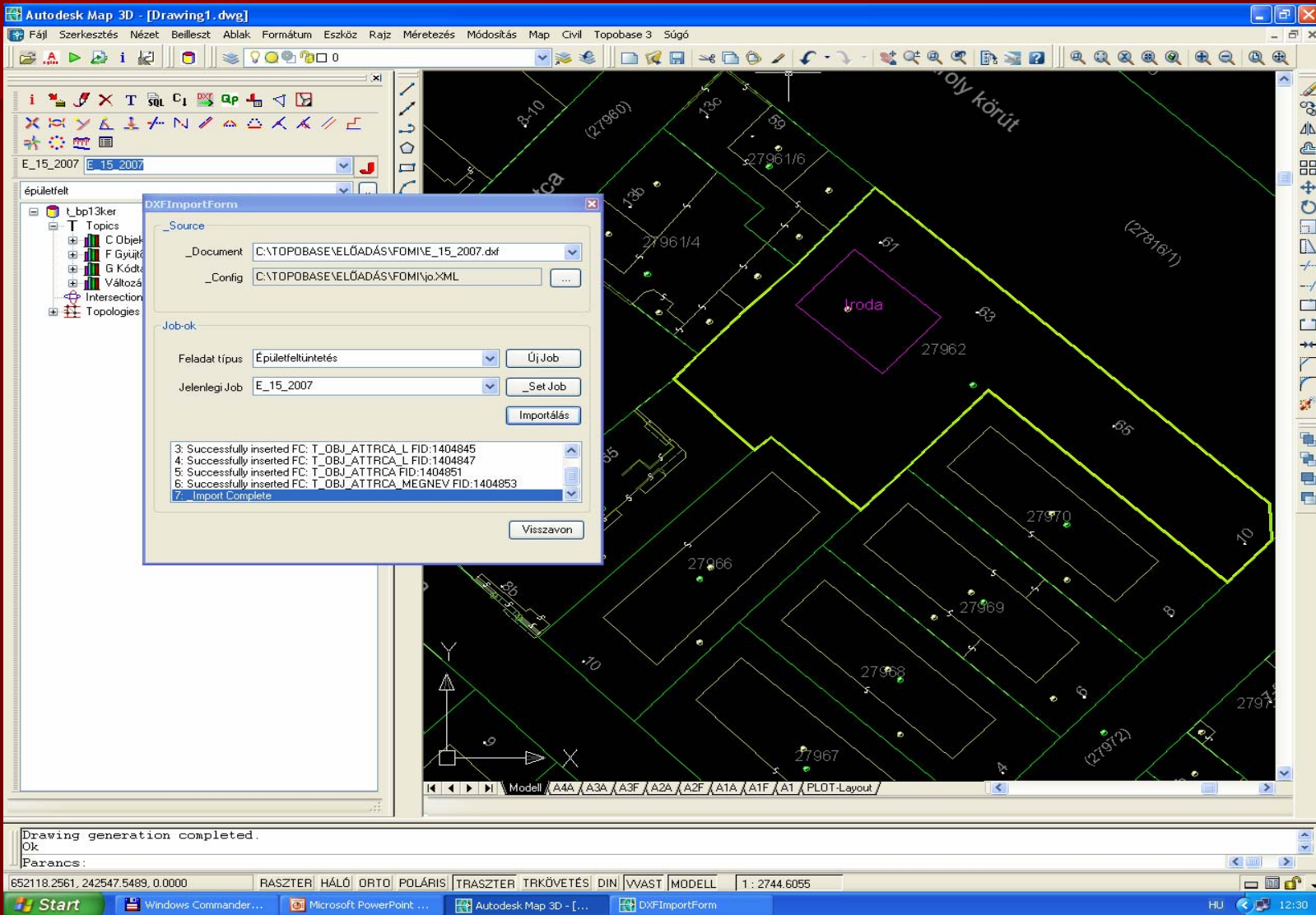
új terület

6038.2727 m²

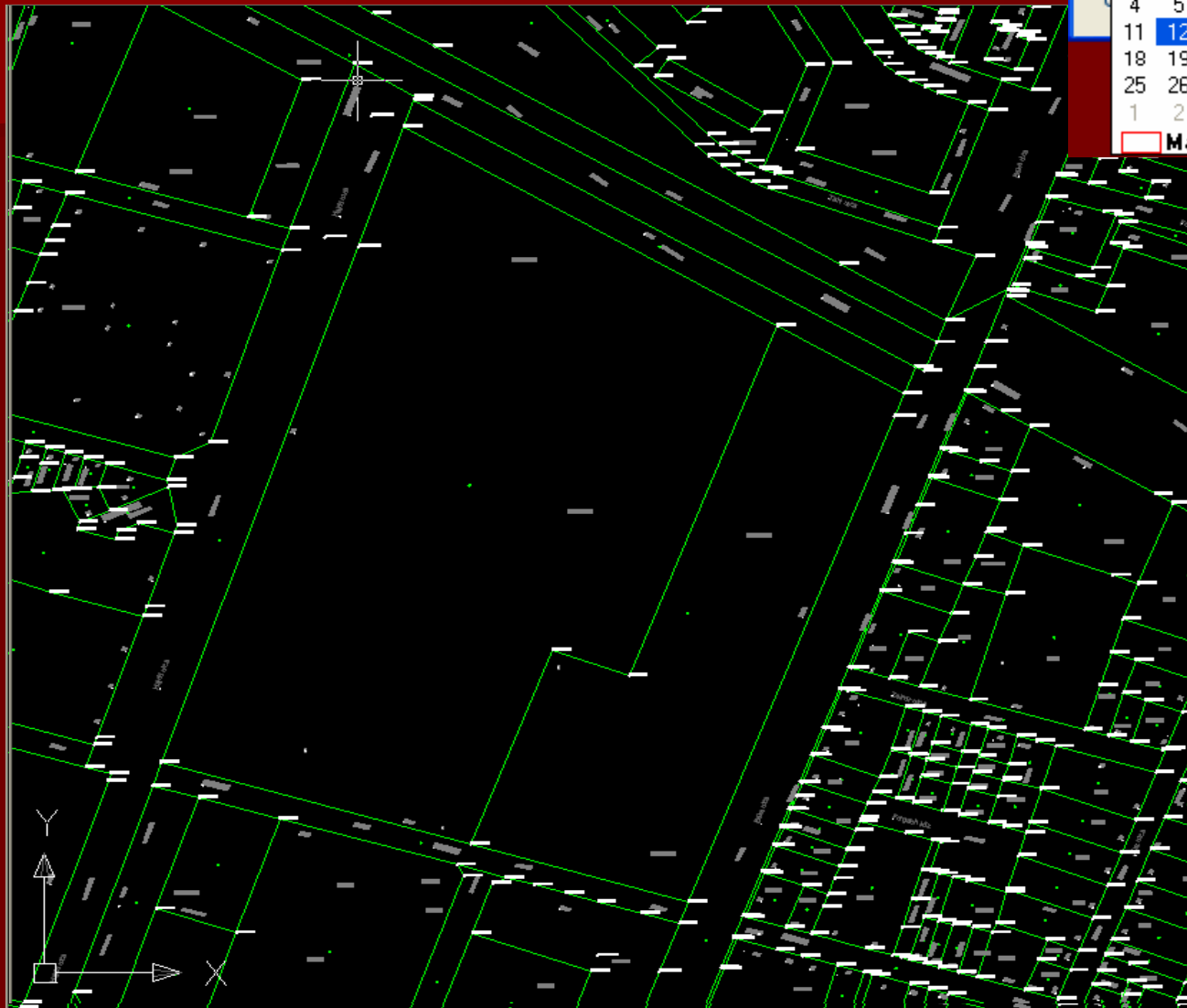
90592.7968 m²

36567.7949 m²

DXF import változásba



Előzmény nézet



Előzmények Nézet

09:39.01 12. dec. 2006

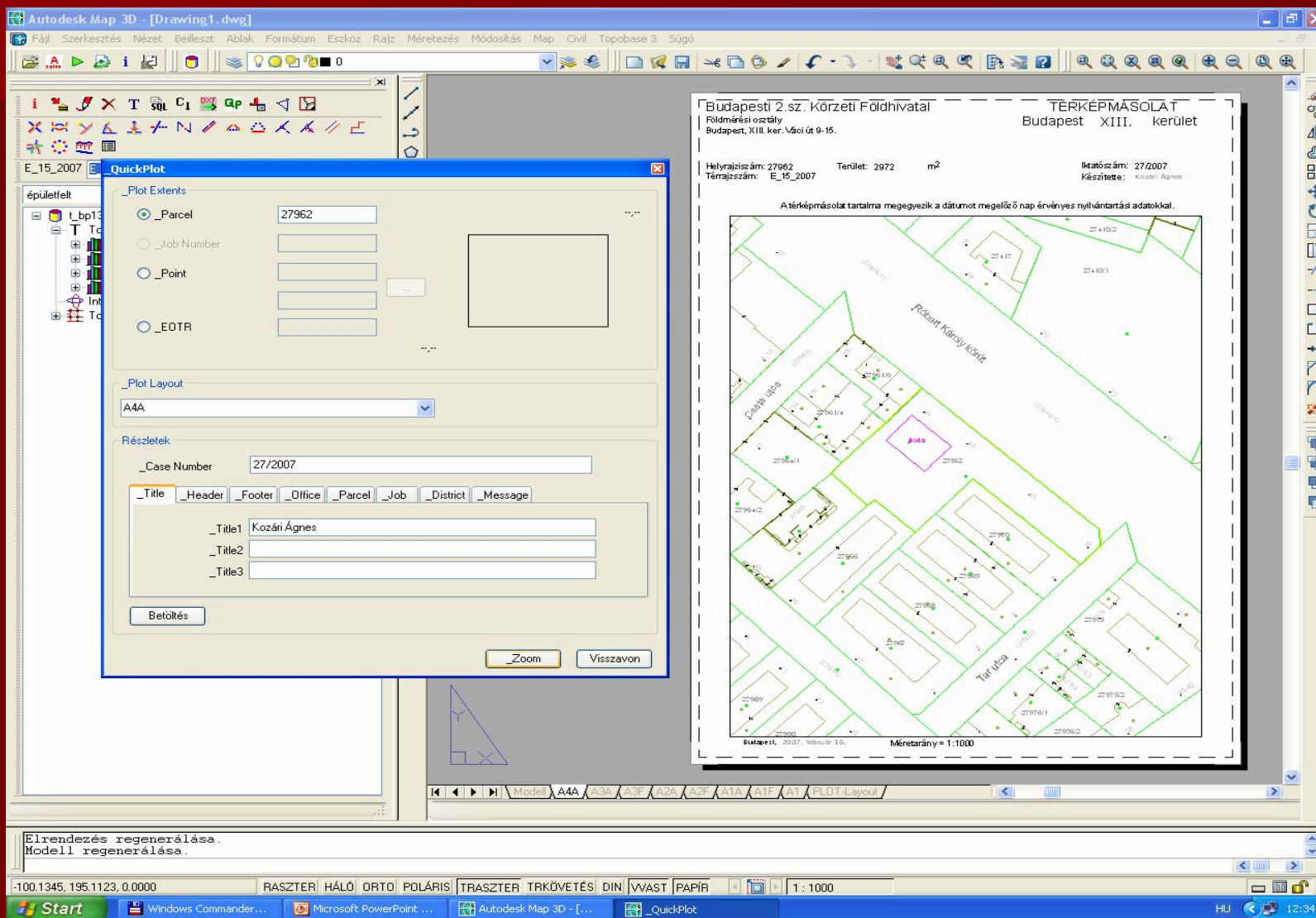
< 2006. december >

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

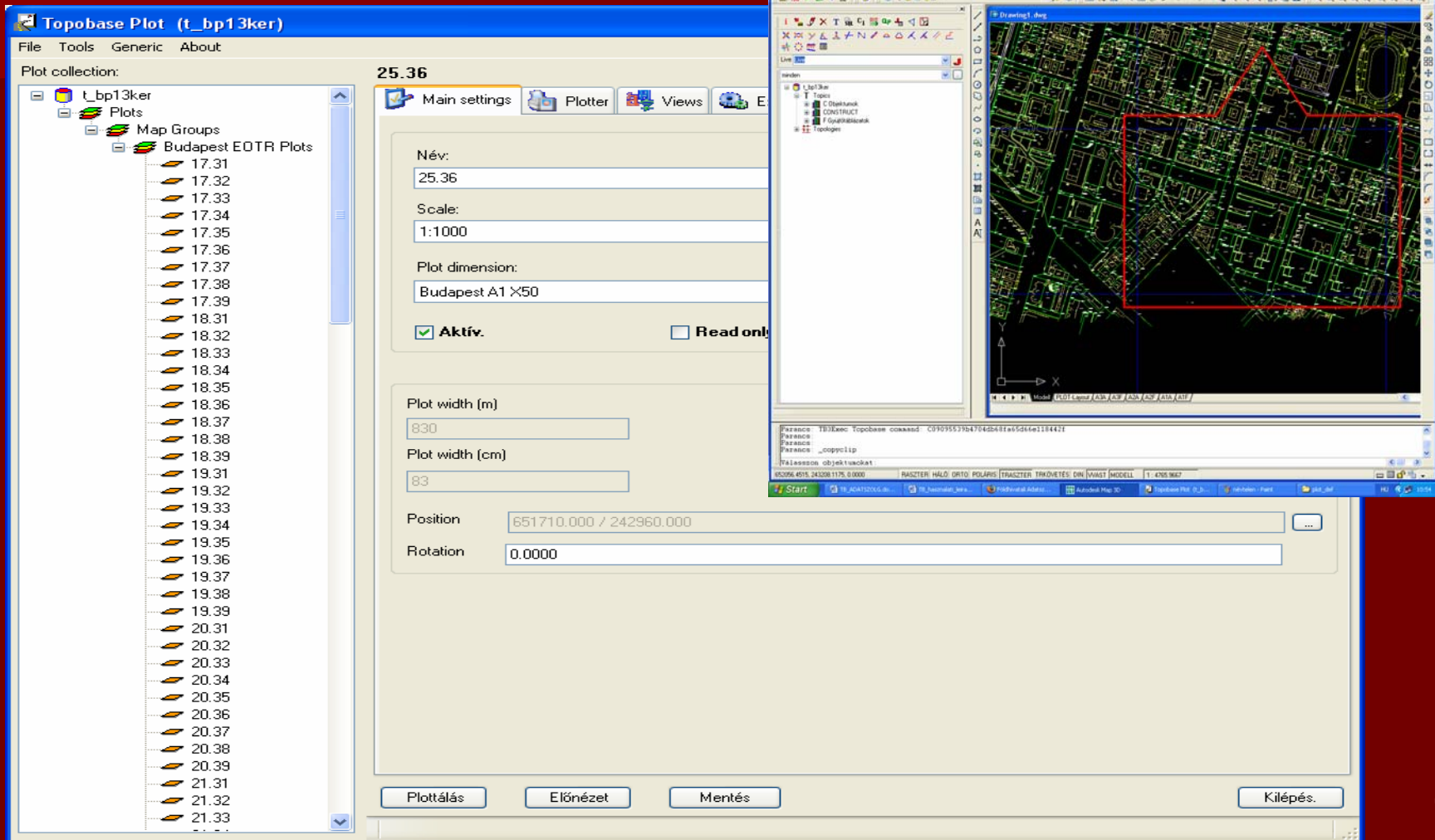
Ma: 2007.02.16.

Bezár

TÉRKÉPMÁSOLAT



EOTR TÉRKÉPSZELVÉNY



NEHÉZSÉGEK

- DAT adatmodell – a korábbi és az új adatmodell eltéréseinek megértése
- A különböző megjelenítési modellek kidolgozása
- Korábbi munkafolyamatok átdolgozása
- Fejlesztések

ELŐNYÖK - adatkezelés

	INFOCAM	TOPOBASE
Adatok előkészítése a bedolgozáshoz	3 – 60 perc	1 – 5 perc
Adatelőkészítés/ Térrajz bedolg.	3-60 perc/ 20 perc	1-5 perc/ 20 perc
Adatelőkészítés/ Ép.felt. Bedolg.	3-60 perc/ 20 perc	1-5 perc/ 10 perc
térrajzhoz, ép. felt.-hez Digitális állomány átvétele	Csak pontok, saját formátumra átalakítva	Pontok, vonalak, felületek DXF, DWG
Elemek zárolása	Min. 200*200m ablak, Max. teljes kerület	Csak a változással érintett frsz-ek

ELŐNYÖK - adatszolgáltatás

	INFOCAM	TOPOBASE
A4 térképmásolat	azonos	
Szelvény nyomtatás	20 perc	2 perc
DXF általános/ egyedi	5 perc/ 30 perc	5 perc/ 10 perc
DXF file Pl.: XIII. ker	150 perc	5 perc

TERVEINK

- 2008. jan 1-jén indul a **Budapesti 3. számú Körzeti Földhivatal** a **Bosnyák téren**
 - **IV., XIV., XV., XVI. kerület adatai**
 - **TOPOBASE rendszer kerül bevezetésre**
- Foglalkozni kell az **INFOCAM rendszerben kezelt kerület digitális térképi állományával** – pénzügyi lehetőségek figyelembe vételével
 - **A térinformatikai rendszerek 10-15 évenként elavulnak**

KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!

*Kozári Ágnes
Fővárosi Földhivatal
Számítógépes Térképi Osztály*