Kaposvári Vagyonkezelő Zrt Távfűtési Üzem

Új fogyasztók bekapcsolása a távhőszolgáltatásba – A felszabaduló kapacitások kihasználása

Zanatyné Uitz Zsuzsanna

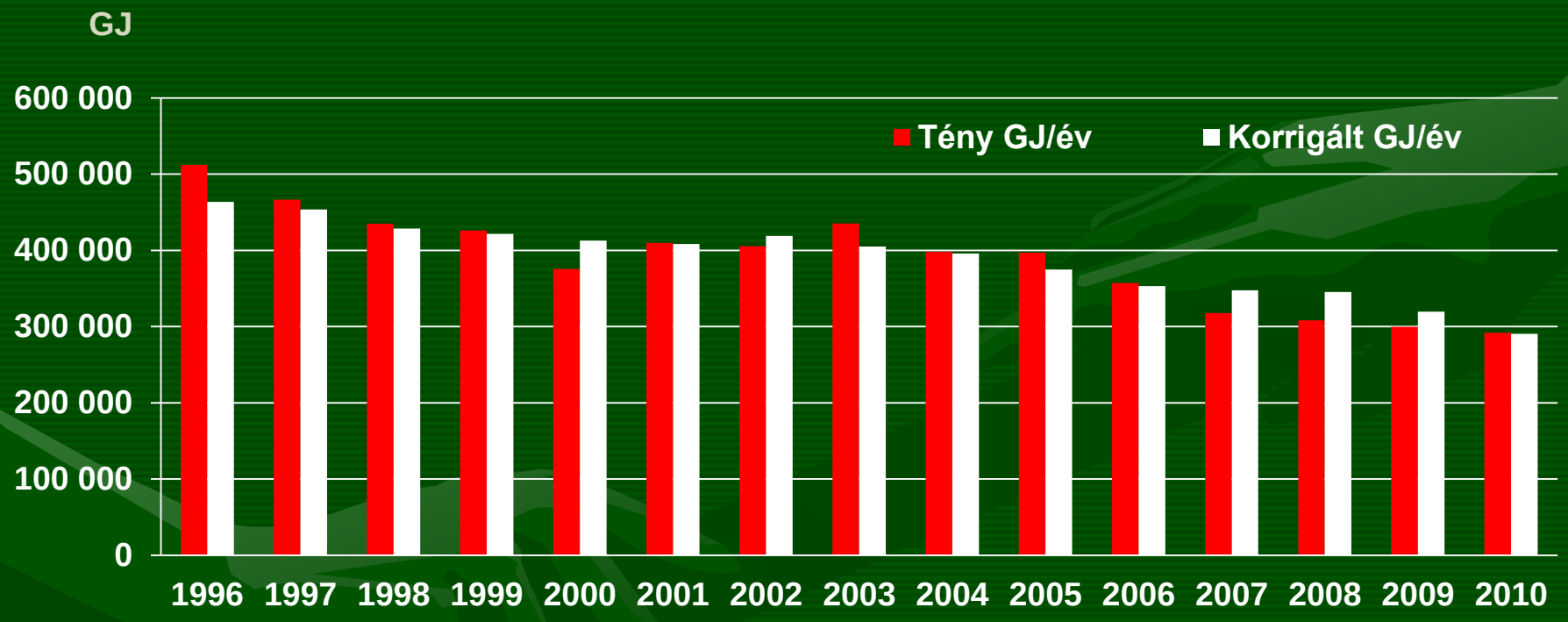
okl. gépészmérnök

Nyíregyháza, 2011. szeptember 13. 24. Távhő Vándorgyűlés

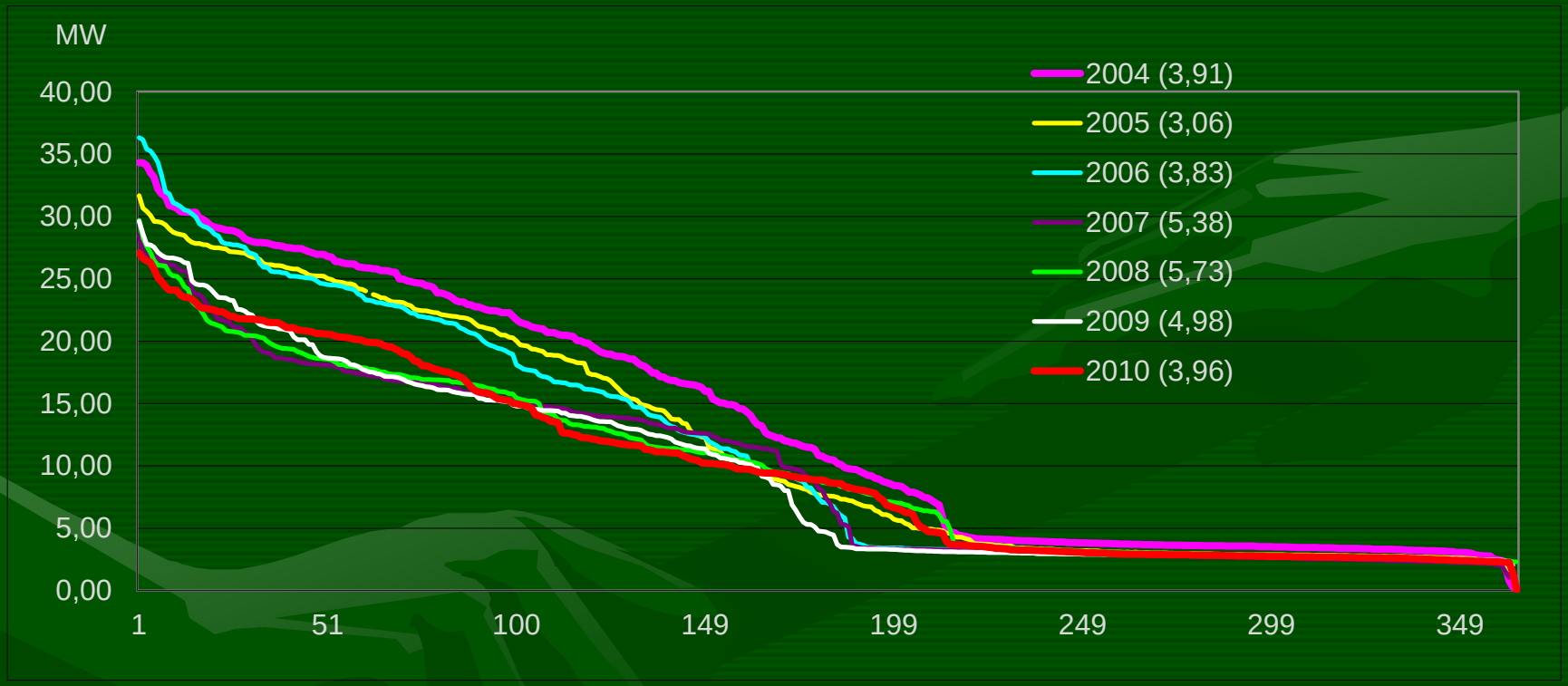
A kaposvári távfűtés bemutatása

Saját beépített teljesítmény:	65 MW hő	
	1,4 MW villamos	
Kapcsoltan termelt vásárolt:	5 MW hő	
Hőteljesítmény igény	30 MW	
Fűtött lakásszám:	6856 db	896 365 légm^3
Fűtött egyéb	276	165 163 légm^3
	összesen: 1 061 528 légm^3	
Hőtermelők száma:	1	
Fogyasztói hőközpontok száma:	347 db	
A primer távvezeték hossza:	15 km	

Kiadott hőmennyiség változása



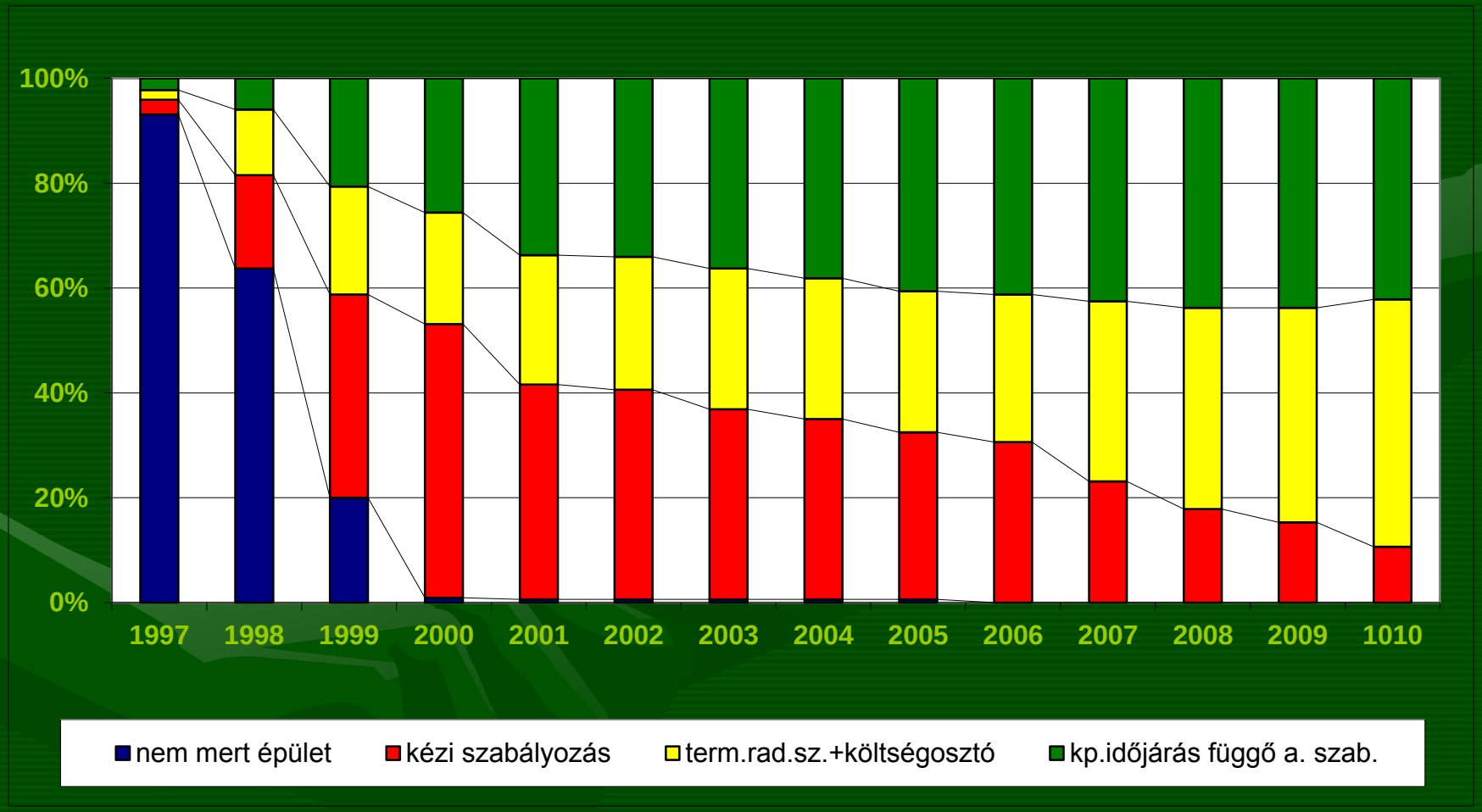
Fűtőműví kiadott hő tartamdiagram változása



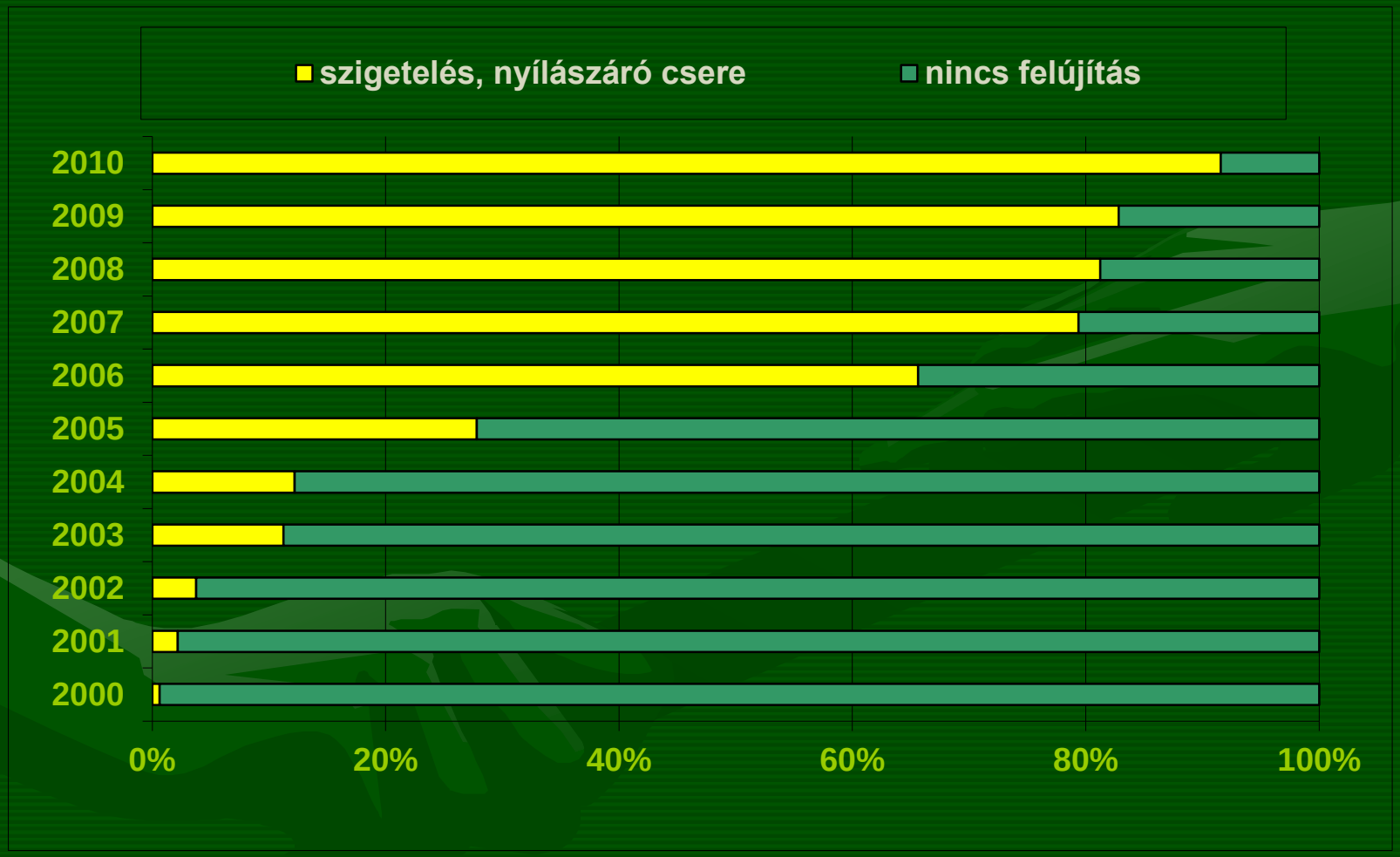
Mi eredményezte a csökkenést

- A távfűtési rendszer fogyasztói oldalról mérhetővé és szabályozhatóvá tettük
- Ösztönző díjszerkezet és emelkedő energiaár
- Energia megtakarítási lehetőségeket segítő pályázatok panelprogram

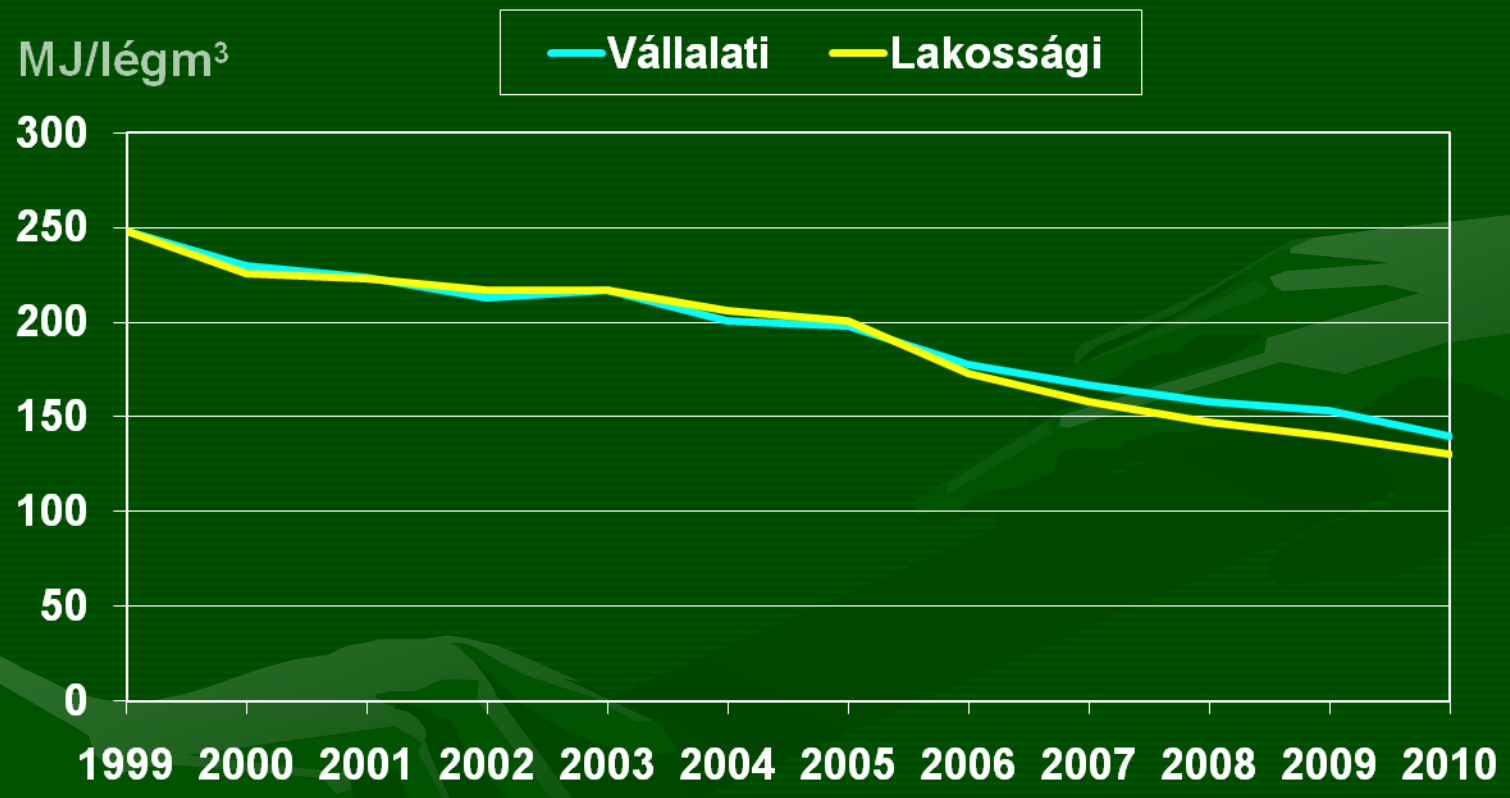
A szabályozási módok alakulása 1997- 2010 között



Épületelújítási munkák alakulása

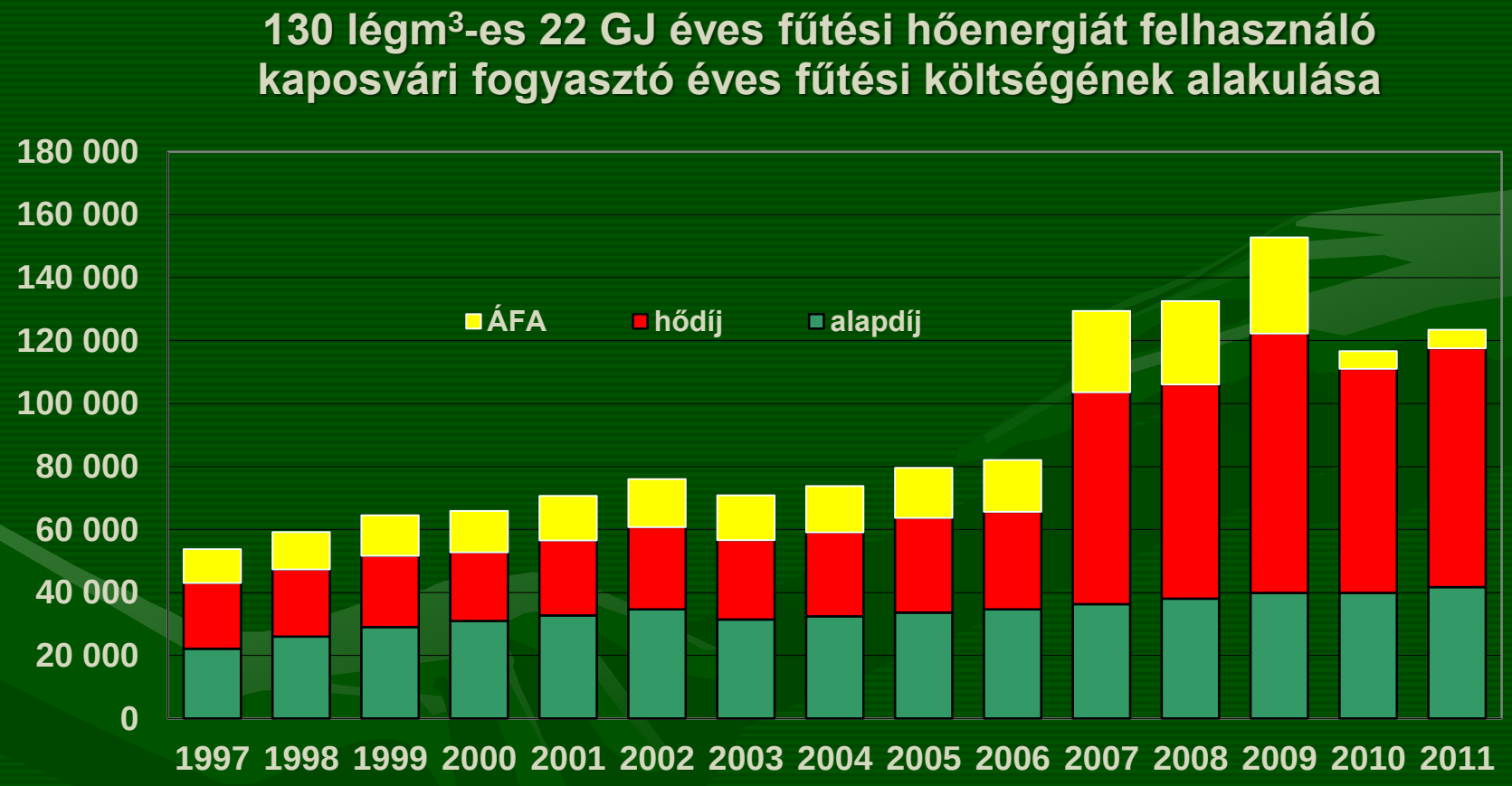


A fűtési fajlagos hőfelhasználás alakulása

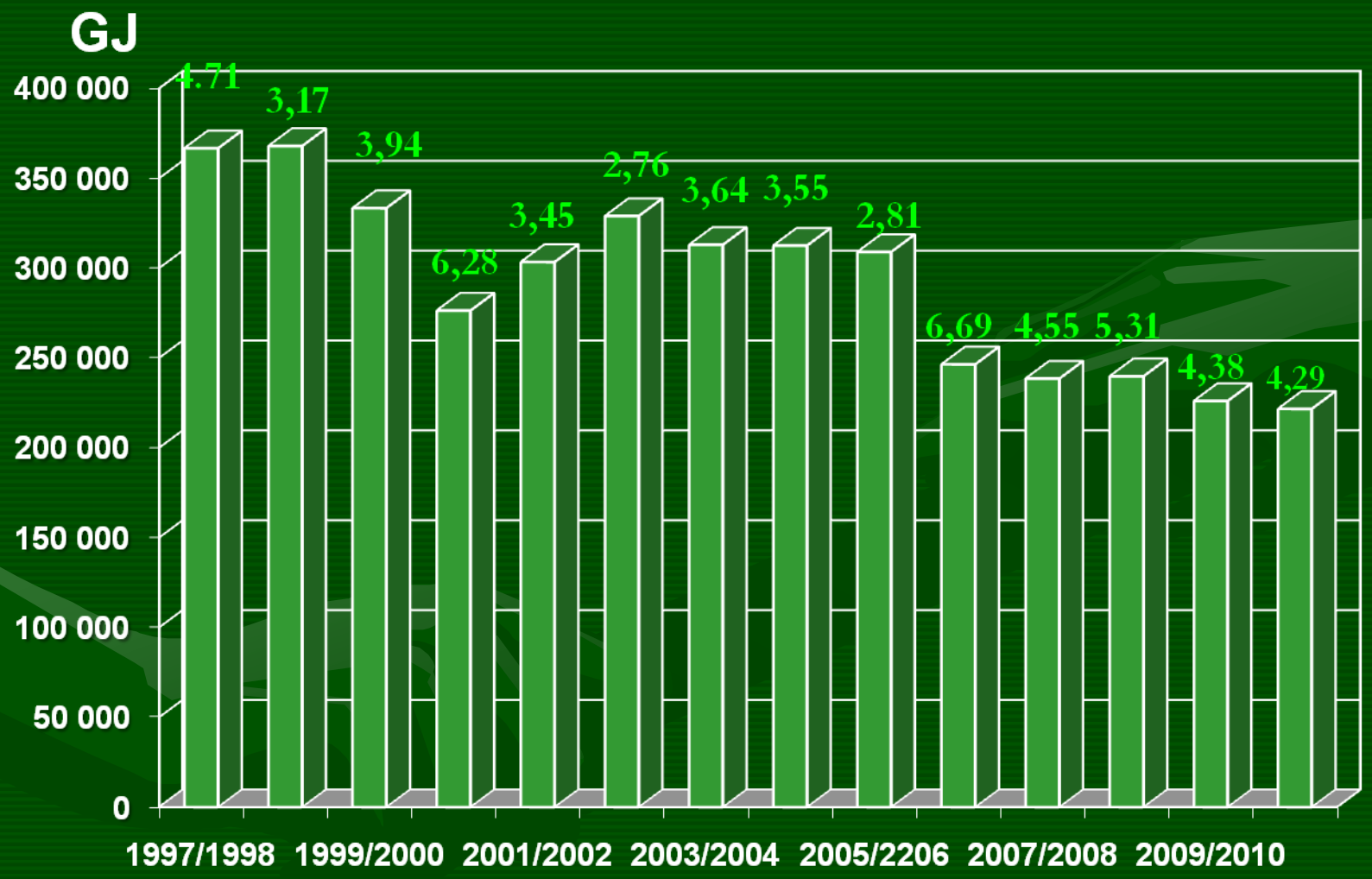


~40%-os vállalati szintű csökkenés

Fűtési díj és díjszerkezetünk alakulása



Az értékesített hőmennyiség alakulása



Mit kell tennünk

- A távfűtési rendszerünket optimalizálni - jobb hatásfok
- Kitörési lehetőség a távhűtési szolgáltatás - a nyári kapcsolt energiatermelés kihasználása
- A földgáz helyett olcsóbb energiaforrást alkalmazni - megújuló energia?
- A távfűtési díjszerkezetünk alapdíj-hődíj (40-60%) **30 - 70%** -os fenntartása – a felhasználók megtartása
- A távfűtést bővíteni – ez az igazi megoldás (Egyedül azonban nem megy!!!!)

Milyen változások történtek

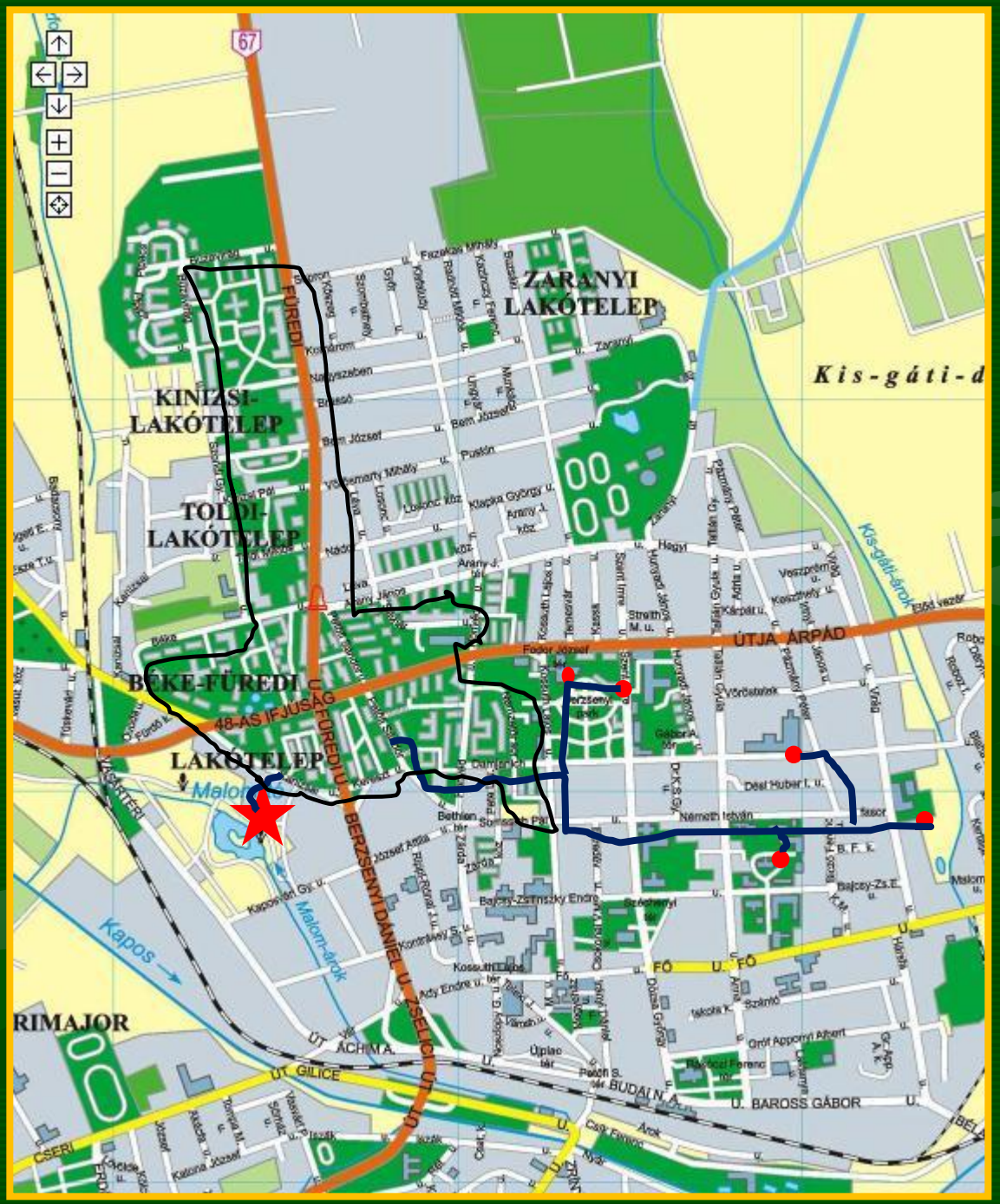
- 2010. a távfűtési ÁFA 5%-ra csökkent
- KEOP–2009–5.4.0 Távhő-szektor energetikai korszerűsítése – Új fogyasztók távhőrendszerbe kapcsolása
- 2009. KMJV szerződés ELMIB Zrt-vel biomassza tüzelésű erőműből hővásárlásra
- A Kaposi Mór Oktató Kórház 2012-ben lejáró energia ellátási szerződése
- Egyéb önkormányzati intézmények fűtési rendszerének felújítási kényszere

Előkészítő munkák

- Tanulmánytervek a bővítéssel kapcsolatosan, a potenciális csatlakozók feltérképezése 2006, 2008, 2009
- Új lehetséges fogyasztók fogyasztási és teljesítmény adatainak meghatározása
- Ajánlatok kidolgozása az új felhasználóknak
- A végleges változat eldöntése
- Kiviteli tervek elkészítése, vezetékjog bejegyeztetése
- A finanszírozási lehetőség felkutatása
- A pályázati anyag összeállítása és beadása

KEOP-5.4.0/09-2010-0006 pályázat főbb adatai

- **Célja:** A távhőértékesítés volumenének növelése a fajlagos felhasználás csökkenése mellett, vezetéki rekonstrukció végrehajtása és fogyasztói kör bővülése
- **Műszaki tartalma:**1980 m előreszigetelt vezetékkel lesznek kiváltva a meglévő régi vezetékek, új gerincvezeték és bekötővezeték rendszer építése összesen 6462 m, öt kompakt hőközpont kerül telepítésre és távfelügyeleti rendszerbe kötésre
- **Energiamegtakarítás:** földgázfelhasználás csökkenése 11 545 GJ/év, ÜHG kibocsátás csökkenése 2049 t/CO2/év
- **Pénzügyi adatai:** beruházás költségvetése 1060 MFt, ebből 500 MFt vissza nem térítendő támogatás, 200 MFt bankhitel, 155 MFt saját forrás, 205 MFt tulajdonostól (új fogyasztóktól)



ZARANYI LAKÓTELEP
KINIZSI-LAKÓTELEP
TOLDI-LAKÓTELEP
BÉKE-FÜREDI LAKÓTELEP
Kis-gáti-d
ÚTJA ÁRPÁD
48-AS IFJÚSÁG
FÜREDI
BERZSENYI DÁNIEL U. ZSELICI ÚT
Malom-árok
Kapos
RIMAJOR
ÚT GILICE
U. BAROSS GÁBOR
Kis-gáti-árok

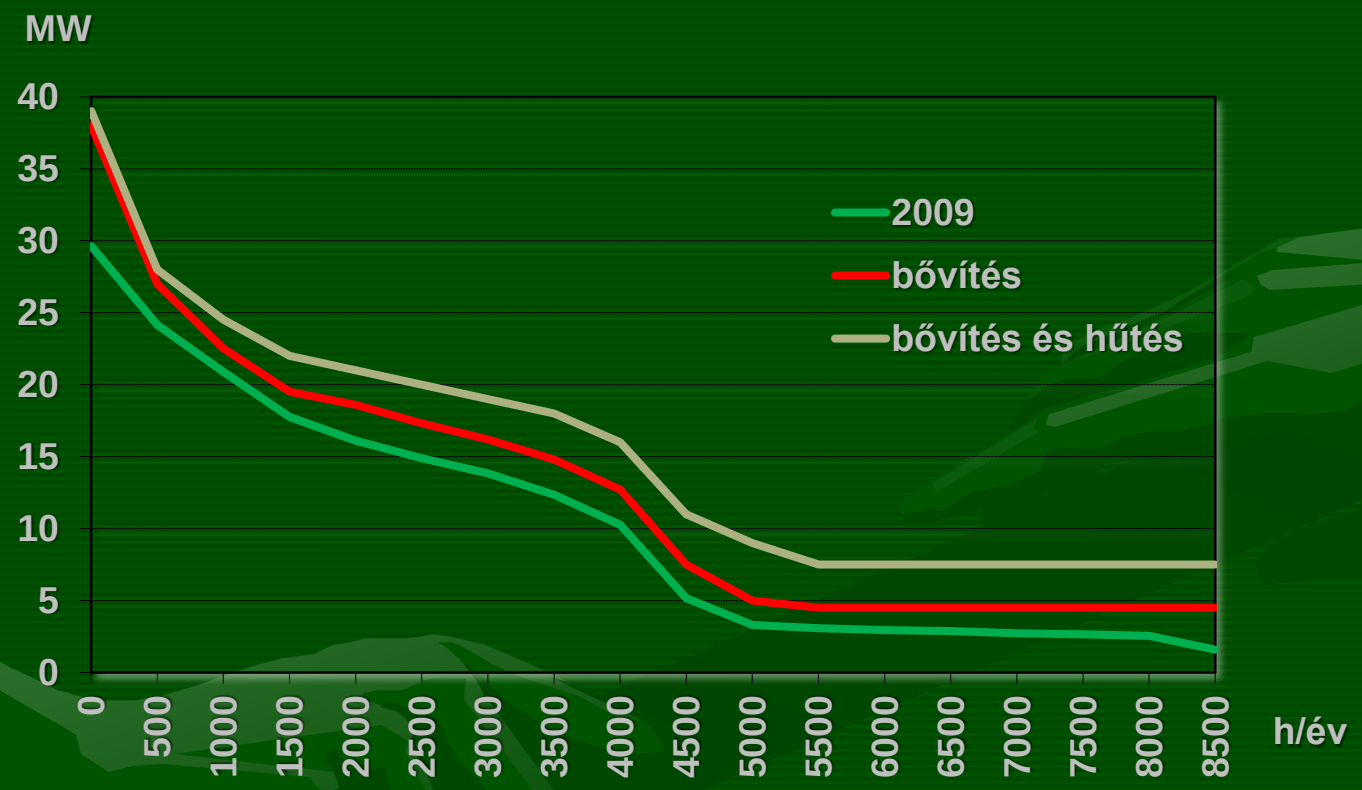
A pályázat mérföldkövei

- 2010.05.06. pályázat beérkezése
- 2010.05.26. pályázat jogosultságának megállapítása
- 2010.12.11. Támogatói döntés
- 2011.01.13. Szerződéskötés feltételeinek megküldése
- 2011.07.21. Támogatási szerződéstervezet megküldése
- 2011.09.10. Értesítés szerződés megkötéséről

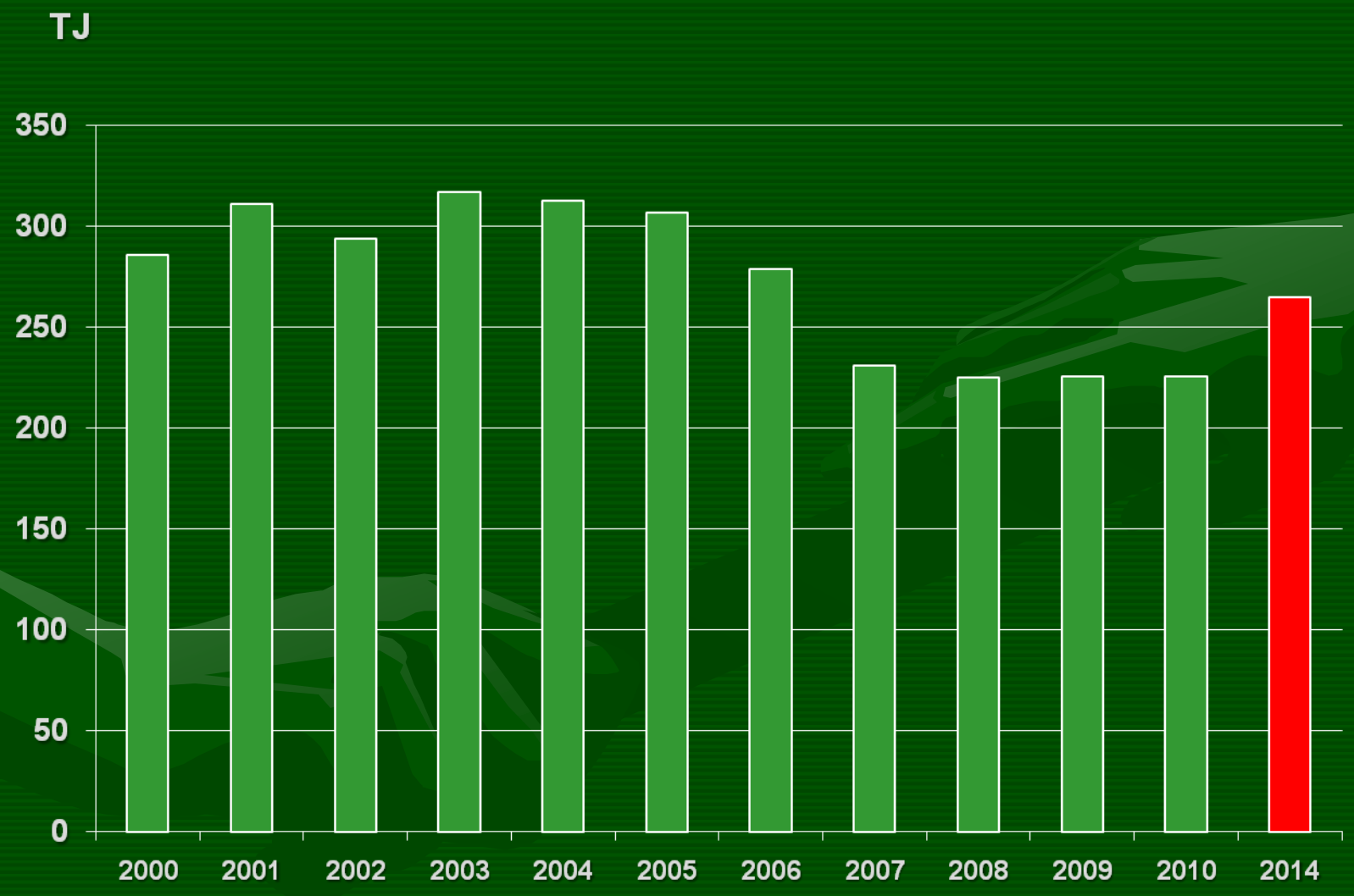
A beruházás hatása

- 8 MW teljesítmény bővülés az új fogyasztók rácsatlakozásával (~30%-os teljesítmény növekedés)
- 39 TJ értékesítési többlet (~18%-os növekedés)
- Nyári hűtési igény a kórháznál 4 MW (tervezői adat)
- Az új távvezeték tovább fogyasztók csatlakozását biztosítja

Tartamdiagram változása



Az értékesített hőmennyiség változása



Feladataink

- A pályázat megvalósítása
- A KBE csatlakozási feltételének kialakítása a fűtőerőműben
- A Kaposi Mór Oktató Kórház központi hűtési energia előállítására tanulmány készítése
- További megújuló energiafelhasználások lehetőségének vizsgálata
- A KK Holding energia gazdálkodásának irányítása

Köszönöm a figyelmet!