



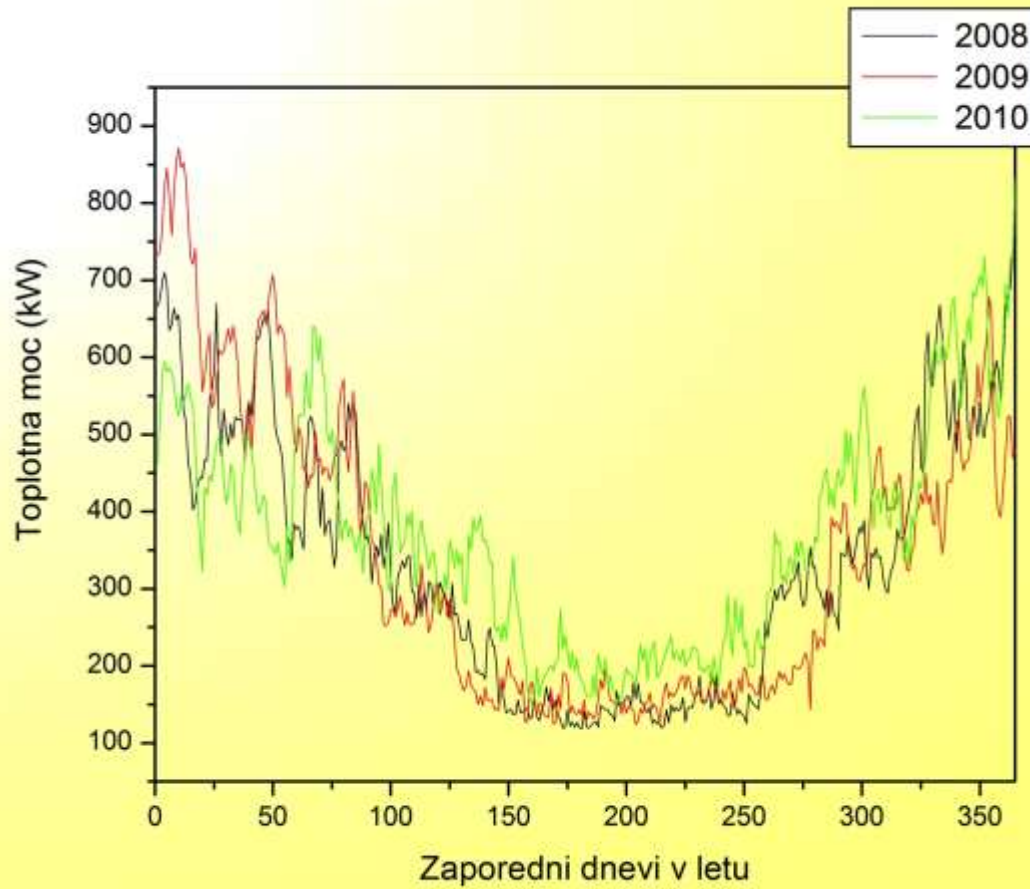
POSTOPEK POSTAVITVE IN OBRATOVANJA ENOTE SPTE,
dr. Vito Martinčič, I-TEC d.o.o.



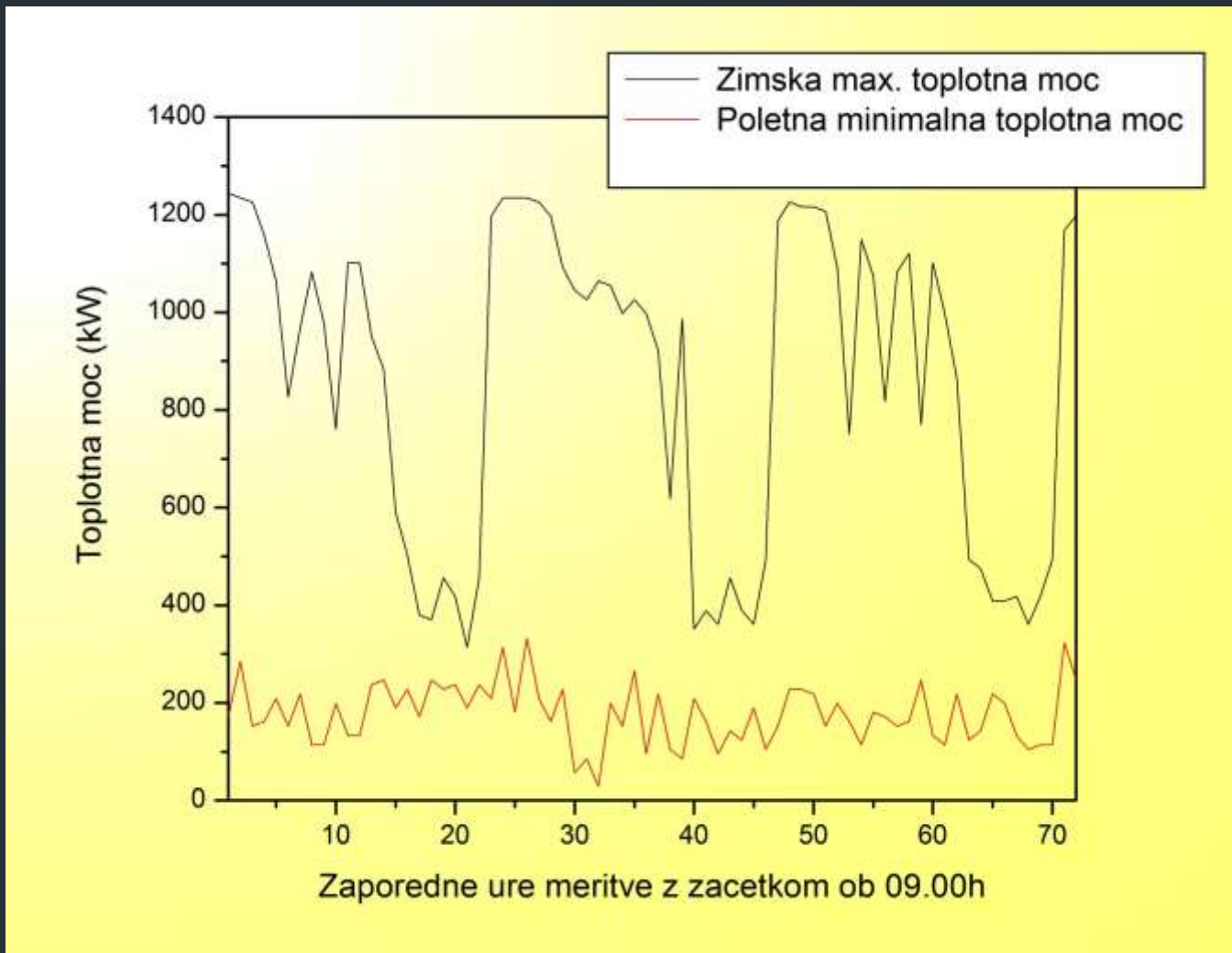
ANALIZA OBJEKTA

- Presoja toplotnih potreb objekta
- Presoja porabe električne energije na objektu
- Presoja lokacije vgradnje (razpoložljivost energentov, dostop do EE distribucijskega omrežja)
- Izbor tehnologije
- Presoja ekonomske upravičenosti vgradnje SPTE

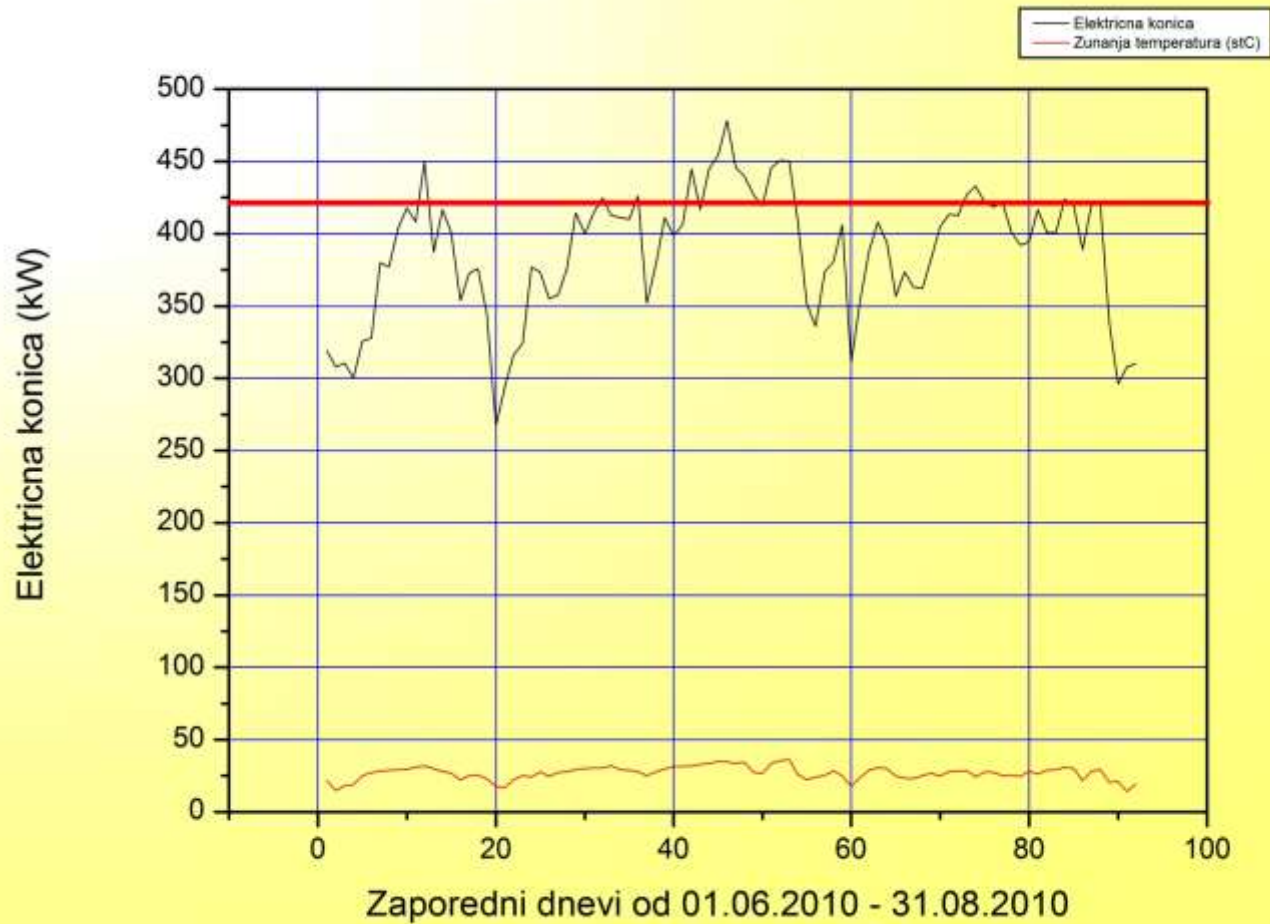
PRESOJA TOPLOTNIH POTREB OBJEKTA



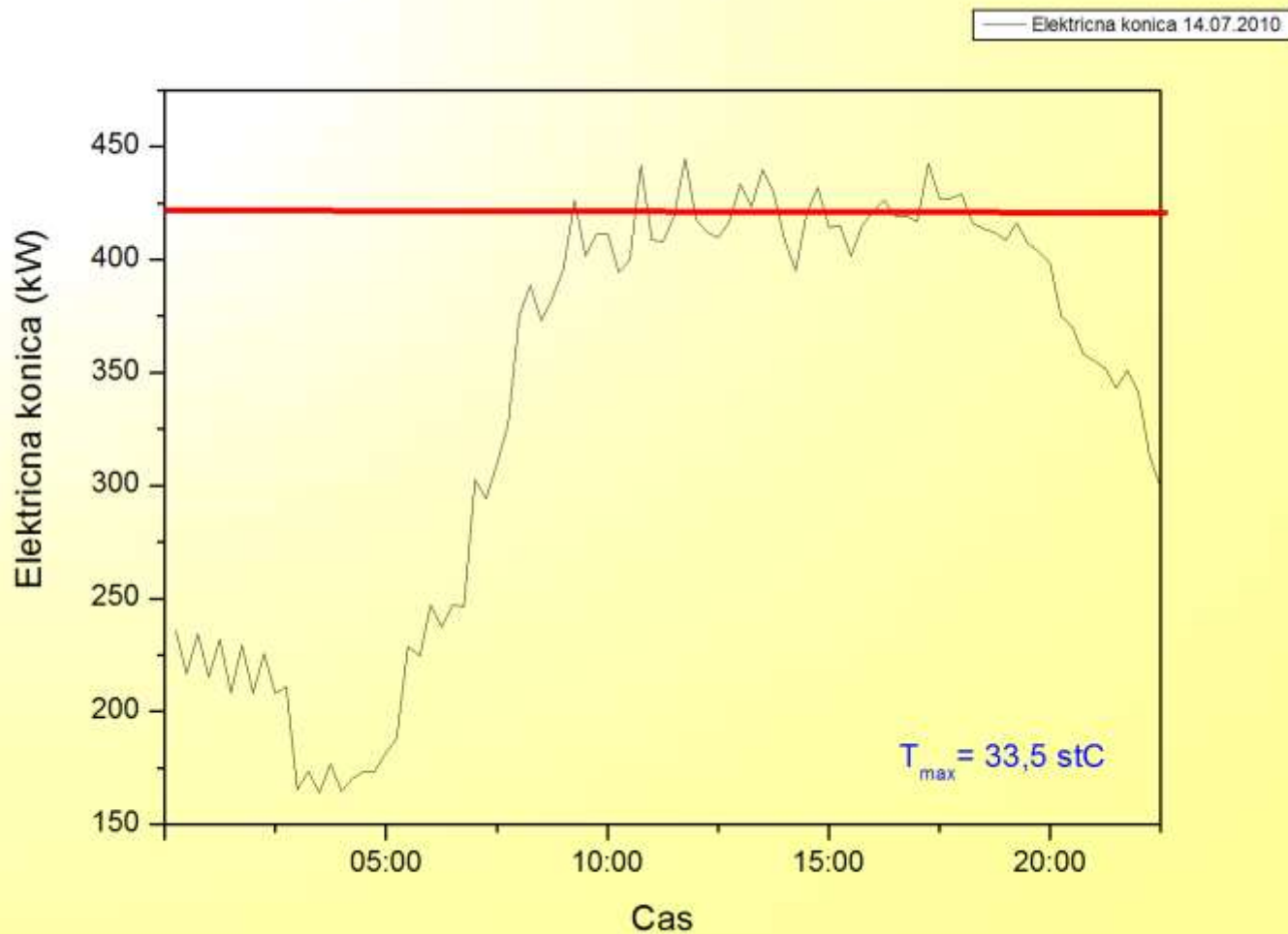
ANALIZA EKSTREMOV TOPLOTNE KAPACITETE OBJEKTA



PRESOJA PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE NA OBJEKTU



ANALIZA EKSTREMOV ODJEMA ELEKTRIČNE ENERGIJE

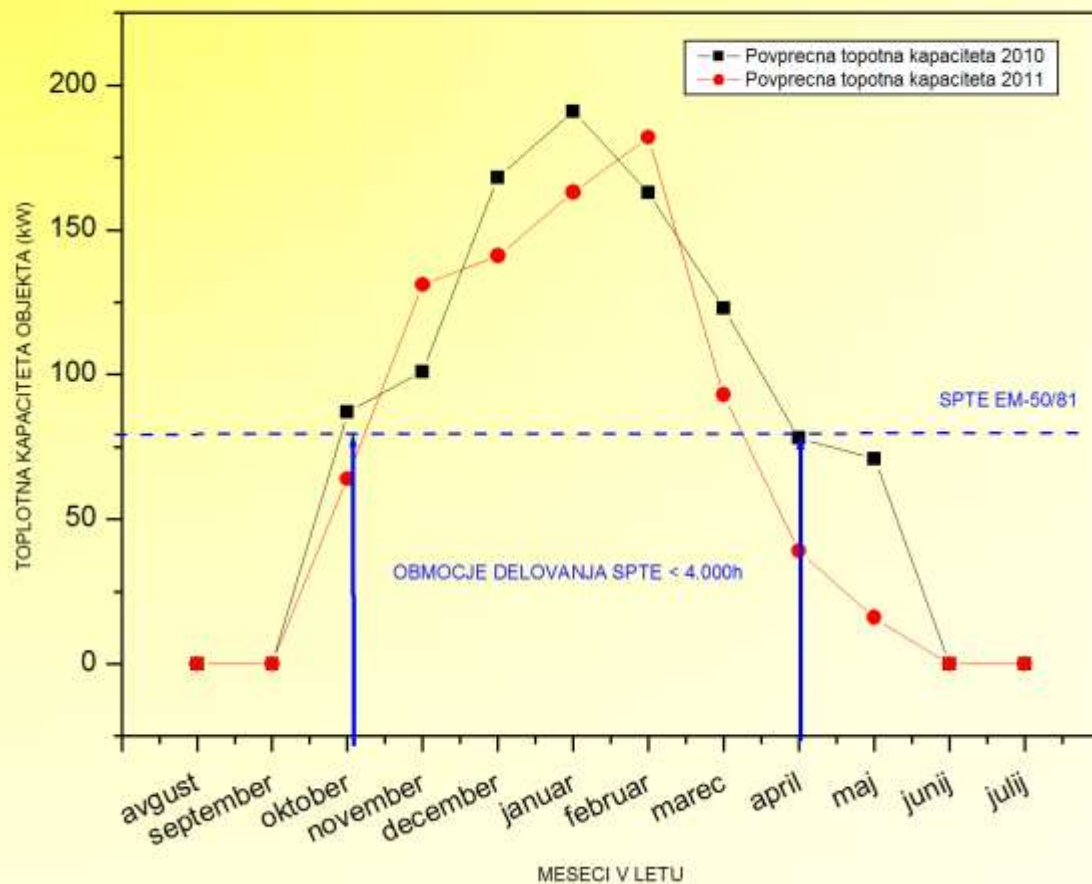




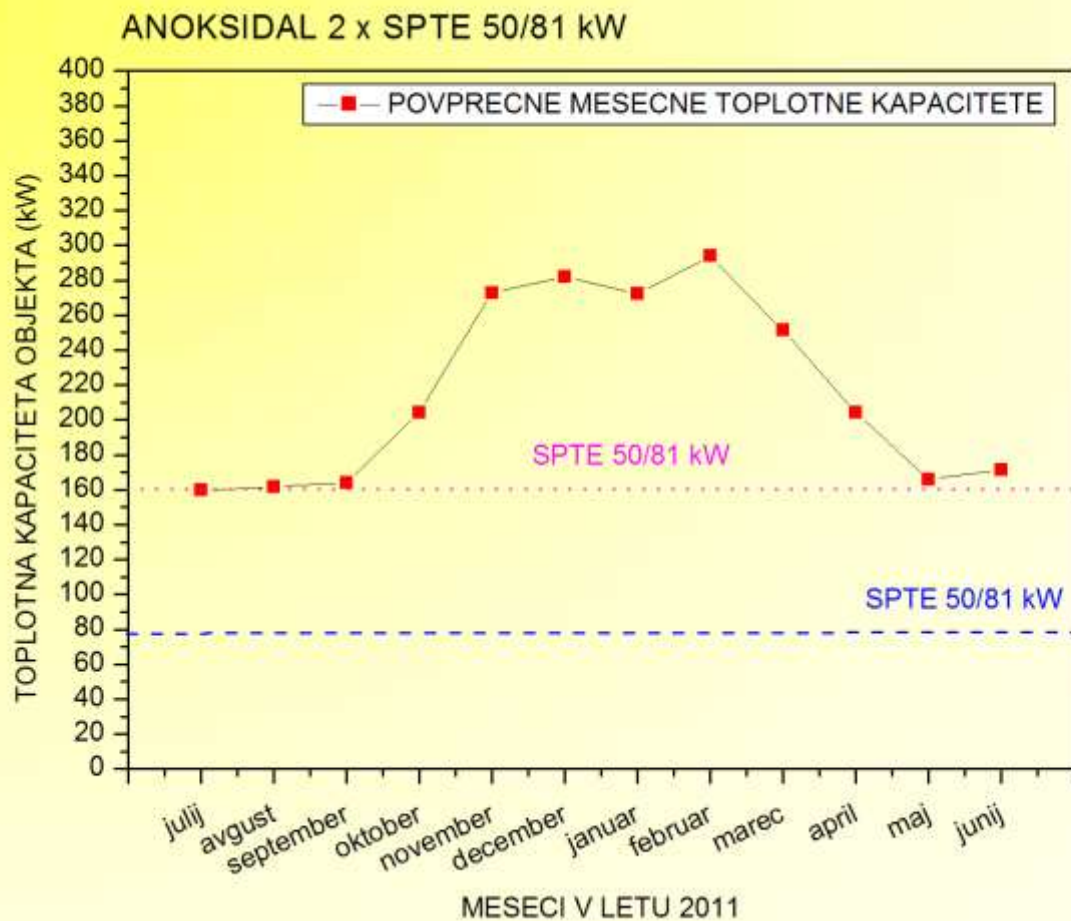
PRESOJA LOKACIJE VGRADNJE SPTE

- Soglasje systemskega operaterja za distribucijo zemeljskega plina
- Soglasje SODO za priključitev na distribucijsko omrežje, pogoji za priključitev elektrarne v EE omrežje
- Presoja mikro lokacije mesta vgradnje

IZBOR TEHNOLOGIJE



IZBOR TEHNOLOGIJE





IZBOR TEHNOLOGIJE

- Zalogovnik (razslojevalnik) toplote
- Zvočno izolirano ohišje SPTE
- Dušilec zvoka izpušnih plinov
- Sinhronizacija delovanja SPTE s plinskimi kotli
- Merilna oprema (kalorimeter, merilec pretoka plina, merilna garnitura za meritev proizvedene električne energije)
- Daljinski nadzor
- TUF CERTIFIKAT SPTE



EKONOMSKA BILANCA

- Ocena vrednosti investicije
- Cena energenta
- Cena električne energije
- Režim obratovanja naprave
- Izkoristek in energetska potroška SPTE naprave
- Stroški vzdrževanja
- Cena kapitala



POSTAVITEV NAPRAVE

- PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ID, PGD/PZI PID
- STATIČNA PRESOJA OBJEKTA
- PRESOJA UMEŠČENOSTI V PROSTOR
- PRESOJA Z VIDIKA VPLIVOV SPTE NA OKOLJE
- PRESOJA Z VIDIKA POŽARNE VARNOSTI
- IZJAVE O USTREBNOSTI IN SKLADNOSTI UMEŠČENIH TEHNOLOŠKIH KOMPONENT



ZAGON IN OBRATOVANJE SPTE

- PERFORMANCE TEST SPTE
- PROTOKOL VZDRŽEVALNIH AKTIVNOSTI
- FINA NASTAVITEV PARAMETROV DELOVANJA SPTE
- ENERGETSKI MANAGMENT

ZAJAMČENI ODKUP ALI PODPORA

Višina ZO (leto i) = referenčni stroški (leto i)

*Višina OP (leto i) = referenčni stroški (leto i) – (referenčna cena el. energije (leto i) * faktor B)*

Referenčna tržna cena električne energije 2012 = 55,79 EUR/MWh

Referenčna tržna cena električne energije 2011 = 53,13 EUR/MWh

Referenčna tržna cena električne energije 2010 = 53,41 EUR/MWh

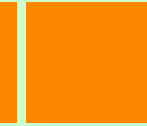
Referenčna tržna cena električne energije 2009 = 65 EUR/MWh

Faktor B -> odraža stalnost proizvodnje, velikost naprave, tržno moč naprave (glej spodnje tabele)

11.SPTE ENOTE NA FOSILNA GORIVA

11.1 Proizvodne naprave SPTE na fosilno gorivo – obratovanje do 4000 obratovalnih ur na leto

SPTE fosilna goriva do 4000 OU	Spremenljivi stroški 2009 – SDRS (0)	Faktor B	Referenčni stroški 2012	Cena ZO (EUR/MWh)	Višina OP (EUR/MWh)
mikro - manjše od 50kW	59,64	0,85	251,74	251,74	204,32
mala - manjše od 1MW	59,39	0,88	171,54	171,54	122,44
srednja - nižja - od 1MW do vključno 5MW	44,69	0,93	137,95	/	86,07
srednja - višja - nad 5MW do vključno 25MW	49,86	0,93	136,92	/	85,04
velika - nižja - nad 25MW do vključno 50MW	44,90	0,96	138,62	/	85,06
velika - višja - nad 50MW do 200MW	40,94	0,96	126,83	/	73,27



11.2 Proizvodne naprave SPTE na fosilno gorivo – obratovanje nad 4000 obratovalnih ur na leto

SPTE fosilna goriva nad 4000 OU	Spremenljivi stroški 2009 – SDRS (0)	Faktor B	Referenčni stroški 2012	Cena ZO (EUR/MWh)	Višina OP (EUR/MWh)
mikro - manjše od 50kW	59,64	0,90	193,90	193,90	143,69
mala - manjše od 1MW	59,39	0,92	141,01	141,01	89,68
srednja - nižja - od 1MW do vključno 5MW	44,69	0,94	114,28	/	61,84
srednja - višja - nad 5MW do vključno 25MW	49,86	0,94	116,19	/	63,75
velika - nižja - nad 25MW do vključno 50MW	44,90	0,97	113,71	/	59,59
velika - višja - nad 50MW do 200MW	40,94	0,97	103,85	/	49,73

HVALA ZA POZORNOST

