

## TRAJNOSTNI ENERGETSKI SISTEMI V NOVIH STAVBAH

Intelligent Energy  Europe

### TRAJANJE PROJEKTA

november 2006 - februar 2009

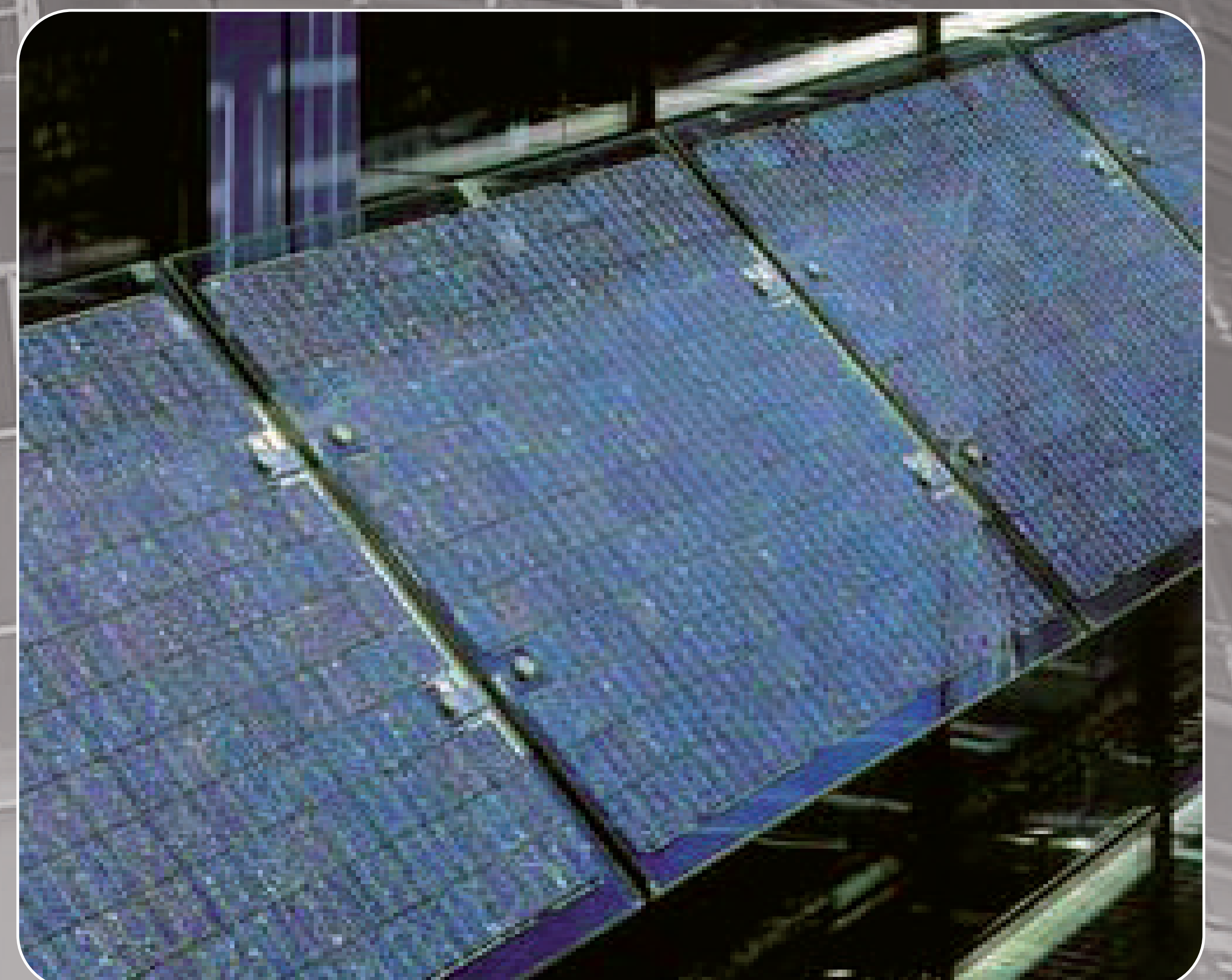
Uveljavitev študije izvedljivosti AES po Direktivi o energetske učinkovitosti stavb (EPBD) v postopkih načrtovanja stavb

### DIREKTIVA O ENERGETSKI UČINKOVITOSTI STAVB EPBD (2002/91/EC)



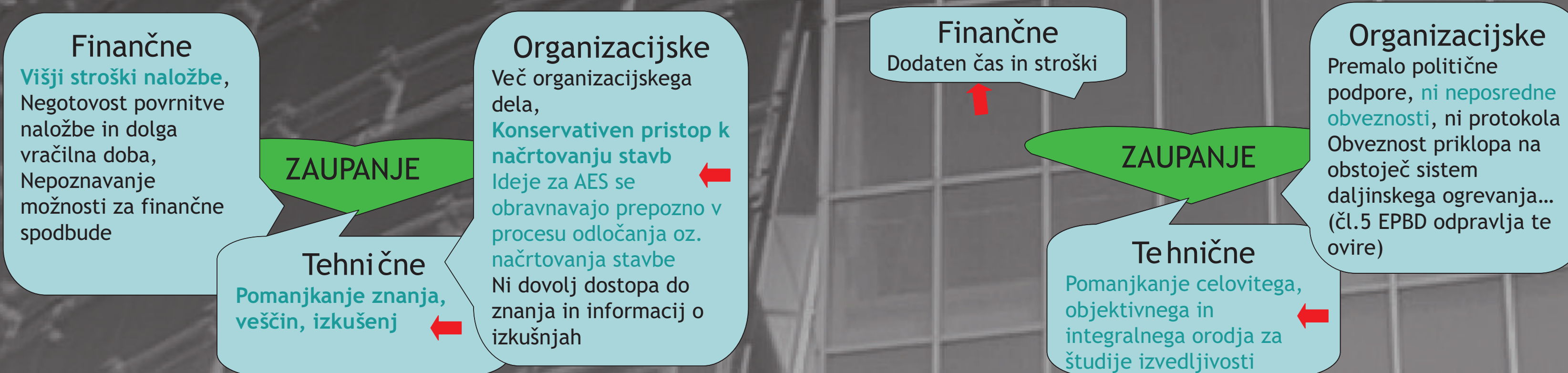
5. člen: Za nove stavbe s površino nad 1000 m<sup>2</sup> je potrebno pred gradnjo tehnično, okoljsko in ekonomsko preučiti možnosti uporabe alternativnih energetskih sistemov (AES) (obnovljivi viri, soprodukcija, daljinsko ogrevanje, toplotne črpalke...)

Pravilnik o metodologiji izdelave in vsebini študije izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo stavb z energijo (Uradni list RS, št. 35/2008 z dne 9.04.2008)

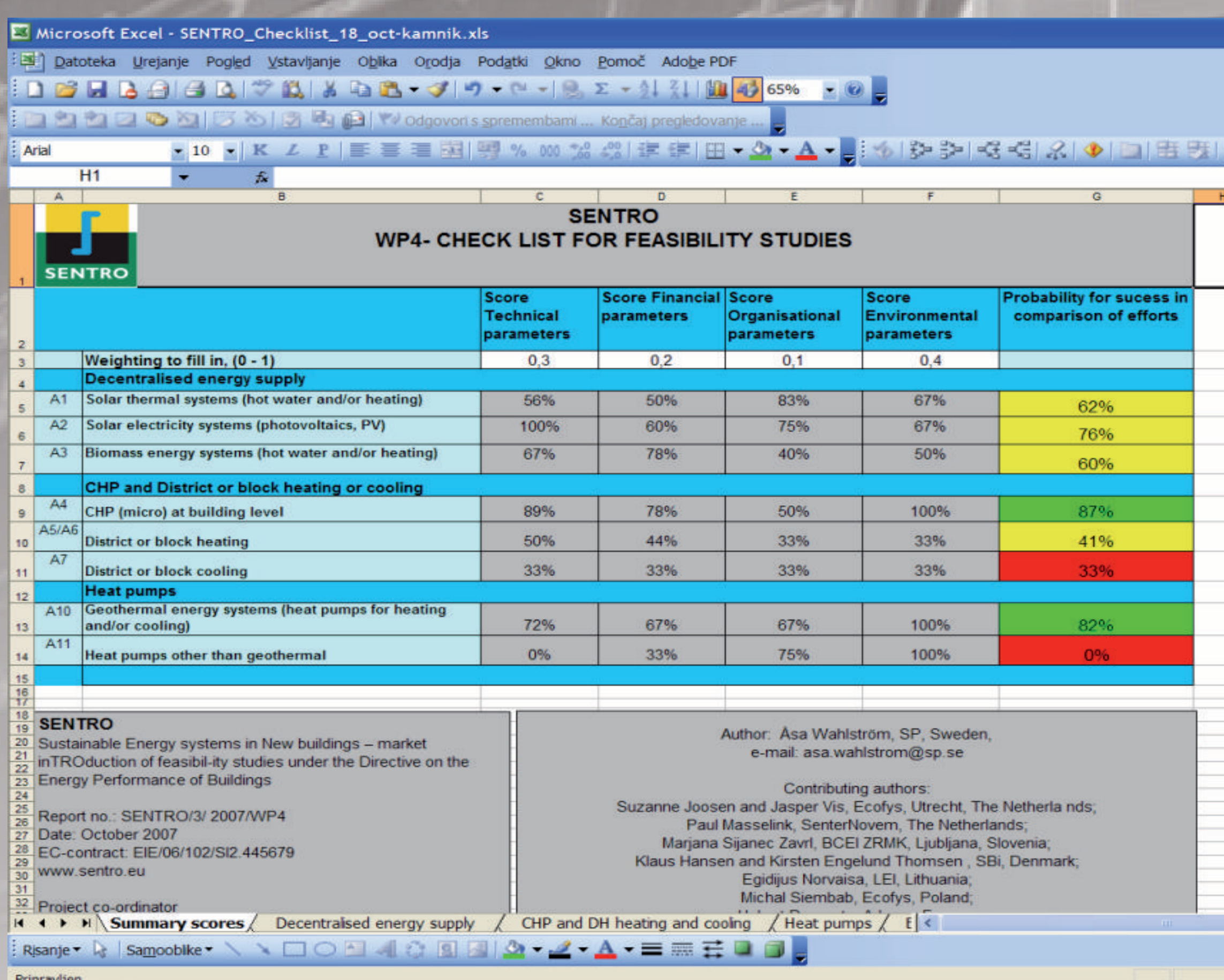


OVIRE ZA UPORABO ALTERNATIVNIH ENERGETSKIH SISTEMOV

POSEBNE OVIRE ZA IZVEDBO ŠTUDIJE IZVEDLJIVOSTI



### SENTRO ORODJE



	Score Technical parameters	Score Financial parameters	Score Organizational parameters	Score Environmental parameters	Probability for success in comparison of efforts
<b>Decentralised energy supply</b>					
A1 Solar thermal systems (hot water and/or heating)	50%	50%	53%	67%	62%
A2 Solar electricity systems (photovoltaics, PV)	100%	60%	75%	67%	76%
A3 Biomass energy systems (hot water and/or heating)	67%	78%	40%	50%	60%
<b>CHP and District or block heating or cooling</b>					
A4 CHP (micro) at building level	89%	78%	50%	100%	87%
A5/A6 District or block heating	50%	44%	33%	33%	41%
A7 District or block cooling	33%	33%	33%	33%	33%
<b>Heat pumps</b>					
A10 Geothermal energy systems (heat pumps for heating and/or cooling)	72%	67%	67%	100%	82%
A11 Heat pumps other than geothermal	0%	33%	75%	100%	40%

### NAMEN PROJEKTA

- pregled ovir za realizacijo študije izvedljivosti alternativnih sistemov pri snovanju stavb
- primeri dobre prakse umestitve študije izvedljivosti v celovit proces načrtovanja
- priporočila snovalcem politike na mednarodni, nacionalni in lokalni ravni glede 5. člena direktive EPBD

### CILJI PROJEKTA

- pregled trenutnega stanja in problemov na področju prenašanja 5. člena EPBD v nacionalne regulative držav članic EU
- razvoj SENTRO orodja za učinkovito umeščanje študije izvedljivosti v proces graditve (kontrolna lista v obliki tabele za vrednotenje variant AES s točkovanjem v fazi idejne zasnove)
- testiranje in ocena razvitega orodja na konkretnem primeru

Informacije o projektu  
dr. Marjana Šijanec Zavrl, u.d.i.g.  
(marjana.sijanec@gi-zrmk.si)

[www.sentro.eu](http://www.sentro.eu)

Partnerji: Ecofys NL (Nizozemska), SenterNovem (Nizozemska), GI ZRMK (Slovenija), SBI (Danska), LEI (Litva), Ecofys Poland (Poljska), Ademe (Francija), SP (Švedska)