

# **PROGRAM IZVAJANJA ZA PODELITEV KONCESIJE ZA IZVEDBO PROJEKTA ENERGETSKEGA POGODBENIŠTVA**

## **ENERGETSKA SANACIJA OBJEKTOV**

**MORS - Letalska baza Brnik, Zgornji Brnik**

### **Vsebina**

Navodila

Osnovni podatki

Referenčne količine

OB01

Skupni zajamčeni prihranki

Neodvisne spremenljivke

ObračunOB01

Presežni prihranki

## Navodila za izpolnjevanje, obrazložitve, opombe

V tej fazi ponudnik izpolni zavihke do vključno zavihka 'OB01'. Ponudnik lahko preveri in poda mnenje za način obračuna prihrankov na nadaljnih zavihkih. Ponudnik lahko spreminja vrednosti v programu izvajanja. Vsako spremembo ponudnik jasno označi in argumentira! Morebitne pripombe in predloge kandidat priloži v dodatnem dokumentu v doc ali pdf obliki!

Navodila za izpolnjevanje	
	Izpolniti pri oddaji ponudbe
	Izpolniti po zaključenem obračunskem obdobju

Zaokroževanje	
Strošek, EUR	2 decimalni mesti
Cena, EUR/MWh	2 decimalni mest
Moč, kW	1 decimalno mesto
Energija, kWh	0 decimalnih mest
Faktor prilagoditve, /	4 decimalna mesta

Opombe:

**Vsi zneski so BREZ DDV.**

\* V primeru izvedbe ukrepov, ki dvigujejo udobje, ponudnik vpiše prilagoditev rabe toplote oz. elektrike ob ustrezni utemeljitvi

\*\* Stroški vzdrževanja energetskih naprav vključujejo tekoče vzdrževanje, redno servisiranje, zakonske preglede ipd.

\*\*\*Stroški in cene vključujejo celoten strošek pridobitve energije, ki vključuje omrežnino, distribucijo, prispevke in trošarine (brez DDV).

\*prilagoditev rabe toplote oz elektrike

Razlog

*\*vpiši razlog*

Metodologija prilagoditve

*\*vpiši*

Izračun prilagoditve

*\*vpiši/priloži izračun*

Kratice	
DO	Daljinsko ogrevanje
ZP	Zemeljski plin
UNP	Utekočinjen naftni plin
ELKO	Ekstra lahko kurilno olje
EE	Električna energija
TČ	Toplotna črpalka
TP	Temperaturni primanjkljaj
FP	Faktor prilagoditve

## Osnovni podatki

### Seznam objektov

Št.	ID	Naziv objekta	Naslov	Tip objekta	KO / št. stavbe	Kontaktna oseba
1	OB01	Letalska baza Brnik	Zgornji Brnik 130 k, 4210 Brnik	Letalska baza / vojašnica	*definirano v načrtu MKPE	
2	OB02					
3	OB03					
4	OB04					
5	OB05					
6	OB06					
7	OB07					
8	OB08					
9	OB09					
10	OB10					

## Referenčne količine

Osnovni podatki		
Št.		1
ID		OB01
Naziv objekta		Letalska baza Brnik
Celotna kvadratura	m <sup>2</sup>	5.858
Ogrevana kvadratura	m <sup>2</sup>	5.858
Hlajena kvadratura	m <sup>2</sup>	
Število etaž		
Ogrevana prostornina	m <sup>3</sup>	
Leto izgradnje		
Leto obnove		
Toplota		
Energent 1		ELKO
Osnovna poraba	kWh	1.052.656
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	1.052.656
Raba energenta - ogrevanje	kWh	1.052.656
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - drugo	kWh	0
Cena energenta	EUR/MWh	71,05 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	74.791,21 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	74.791,21 €
Električna energija		
Osnovna poraba	kWh	662.658
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	662.658
Raba energenta - hlajenje	kWh	0
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - razsvetljava	kWh	51.000
Raba energenta - drugo	kWh	611.658
Cena energenta	EUR/MWh	92,28 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	61.150,08 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	61.150,08 €
Vzdrževanje		
Strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja energetskih naprav	EUR	8.787,00 €
Stroški skupaj energenti + vzdrževanje		
Osnovni stroški	EUR	144.728,29 €
Referenčni stroški	EUR	144.728,29 €

\*v primeru spreminjanja vrednosti prilagoditve, kandidat priloži izračun in obrazložitev

\*kandidat predlaga vrednost porabe TSV

\*v primeru spreminjanja vrednosti prilagoditve, kandidat priloži izračun in obrazložitev

\*le objekt 120644

## Pogodbeno zagotavljanje prihrankov

### Osnovni podatki

Osnovni podatki o objektu		
Št.		1
ID		OB01
Naziv objekta		Letalska baza Brnik
Celotna kvadratura	m <sup>2</sup>	5.858
Referenčna raba - toplota		
Energent 1		ELKO
Osnovna poraba	kWh	1.052.656
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	1.052.656
Raba energenta - ogrevanje	kWh	1.052.656
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - drugo	kWh	0
Cena energenta	EUR/MWh	71,05 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	74.791,21 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	74.791,21 €
Referenčna raba električna energija		
Osnovna poraba	kWh	662.658
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	662.658
Raba energenta - hlajenje	kWh	0
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - razsvetljava	kWh	51.000
Raba energenta - drugo	kWh	611.658
Cena energenta	EUR/MWh	92,28 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	61.150,08 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	61.150,08 €
Vzdrževanje		
Strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja energetskih naprav	EUR	8.787,00 €
Stroški skupaj energenti + vzdrževanje		
Osnovni stroški	EUR	144.728,29 €
Referenčni stroški	EUR	144.728,29 €

### Novopričakovana letna raba in prihranki

Novopričakovana raba - toplota			
Energent 1	ELKO	kWh	0
Energent 2	EE za TČ	kWh	0
Energent 3	*vpiši	kWh	0
Cena energenta 1	ELKO	EUR/MWh	71,05 €/MWh
Cena energenta 2	EE za TČ	EUR/MWh	
Cena energenta 3	*vpiši	EUR/MWh	

\*če toplotna črpalka ni predvidena, se pusti prazno

Zajamčeni prihranek energenta 1	ELKO	kWh	1.052.656
Zajamčeni prihranek energenta 2	EE za TČ	kWh	0
Zajamčeni prihranek energenta 3	*vpiši	kWh	0
Novopričakovani strošek energentov		EUR	- €
Zajamčeni prihranek stroškov		EUR	74.791,21 €
Zajamčeni relativni prihranek stroškov		%	100%

Novopričakovana raba - električna energija			
Novopričakovana raba	EE	kWh	611.658
Cena energenta	EE	EUR/MWh	92,28 €/MWh
Prihranek energenta	EE	kWh	51.000
Novopričakovani strošek	EE	EUR	56.443,80 €
Zajamčeni prihranek stroškov	EE	EUR	4.706,28 €
Zajamčeni relativni prihranek stroškov	EE	%	8%

Vzdrževanje			
Novopričakovani strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja energetskega naprav		EUR	
Zajamčeni prihranek stroškov tekočega in investicijskega vzdrževanja		EUR	8.787,00 €
Zajamčeni relativni prihranek stroškov tekočega in investicijskega vzdrževanja		%	100%

Skupne vrednosti			
Zajamčeni letni prihranek		EUR	88.284,49 €
Zajamčeni relativni letni prihranek		%	61%
Neto sedanja vrednost prihrankov		EUR	981.581,15 €

#### Razdelitev rabe po porabnikih \*vpiše se le relevantne podatke za izračun, preostalo se vpiše pod drugo

Toplota, kWh	Ogrevanje	TSV	Prezračevanje	Drugo
Energent 1				
Energent 2				
Energent 3				

EE, kWh	Hlajenje	TSV	Prezračevanje	Razsvetljava	Drugo
EE	0	0	0	0	611.658

#### Normirani prihranki

Obstoječe stanje	Nazivna moč, kW	Ure obratovanja, h	Normirana raba energije, kWh
Celoten objekt	25,5	2.000	51.000
Prenovljeno stanje	Nazivna moč, kW	Ure obratovanja, h	Normirana raba energije, kWh
Celoten objekt		2.000	0
Prihranek			Prihranek raba energije, kWh
Celoten objekt			51.000
			<b>51.000</b>

\*nominalna moč 12 W/m<sup>2</sup>, le objekt 12064



6	88.284,49 €	69.772,51 €
7	88.284,49 €	67.088,96 €
8	88.284,49 €	64.508,61 €
9	88.284,49 €	62.027,51 €
10	88.284,49 €	59.641,84 €
11	88.284,49 €	57.347,92 €
12	88.284,49 €	55.142,23 €
13	88.284,49 €	53.021,38 €
14	88.284,49 €	50.982,09 €
15	88.284,49 €	49.021,24 €
<b>SKUPAJ NSV:</b>		<b>981.581,15 €</b>
Diskontna stopnja		4%







## Skupni zajamčeni prihranki

Osnovni podatki			
Št.		1	Skupno
ID		OB01	
Naziv objekta		Letalska baza Brnik	
<b>Toplota</b>			
Zajamčeni prihranek energenta 1	kWh	1.052.656	1.052.656
Zajamčeni prihranek energenta 2	kWh	0	0
Zajamčeni prihranek energenta 3	kWh	0	0
Zajamčeni prihranek stroškov	EUR	74.791,21 €	74.791,21 €
<b>Električna energija</b>			
Prihranek energenta	kWh	51.000	51.000
Zajamčeni prihranek stroškov	EUR	4.706,28 €	4.706,28 €
<b>Vzdrževanje</b>			
Zajamčeni prihranek stroškov tekočega in investicijskega vzdrževanja	EUR	8.787,00 €	8.787,00 €
<b>Skupne vrednosti</b>			
Zajamčeni letni prihranek	EUR	88.284,49 €	88.284,49 €
Neto sedanja vrednost prihrankov	EUR	981.581,15 €	981.581,15 €
Skupaj stroški ukrepov	EUR	- €	- €

## Neodvisne spremenljivke

Obračunsko leto	<i>*vpiši leto</i>	
<b>Osnovni podatki</b>		
Št.		1
ID		OB01
Naziv objekta		Letalska baza Brnik
<b>Faktor prilagoditve</b>		
Referenčni dnevni temperaturni primanjkljaj	Kdni	3.298
Obračunski dnevni temperaturni primankljaj	Kdni	
<b>Faktor TP</b>	/	<b>1,0000</b>
Referenčna zasedenost	/	1
Obračunska zasedenost	/	
<b>Faktor zasedenost</b>	/	<b>1,0000</b>

\*se dopolne, ko se pridobi relevantne podatke

## Obračun

Osnovni podatki o objektu	
Št.	1
ID	OB01
Naziv objekta	Letalska baza Brnik

### Povzetek obračuna

Toplota - prilagojeni prihranek	74.791,21 €
Električna energija - normirani prihranek	4.706,28 €
Vzdrževanje - prihranek	8.787,00 €
Skupni prilagojeni prihranek	88.284,49 €
Skupni zajamčeni prihranek	88.284,49 €
<b>Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom</b>	<b>- €</b>

### Obračun - električna energija

Električna energija		Skupna
Referenčna raba	kWh	662.658
Referenčni strošek	EUR	61.150,08 €
Novopričakovana normirana raba	kWh	611.658
Novopričakovani normirani strošek	EUR	56.443,80 €
<b>Normirani prihranek</b>	<b>EUR</b>	<b>4.706,28 €</b>

### Obračun - vzdrževanje

Električna energija		Skupna
Referenčni strošek	EUR	8.787,00 €
Novopričakovani strošek	EUR	- €
<b>Prihranek</b>	<b>EUR</b>	<b>8.787,00 €</b>

### Cene energentov

Energent 1	71,05 €/MWh
Energent 2	0,00 €/MWh
Energent 3	0,00 €/MWh
EE	92,28 €/MWh

### Faktorji prilagoditve

Referenčni dnevni TP	3.298
Obračunski dnevni TP	0
<b>Faktor TP</b>	<b>1,0000</b>
Referenčna zasedenost	1
Obračunska zasedenost	0
<b>Faktor zasedenost</b>	<b>1,0000</b>

## Obračun - toplota

Toplota		Skupna	Ogrevanje	TSV	Prezračevanje	Drugo
<b>Referenčna raba toplota</b>						
Energent 1	kWh	1.052.656	1.052.656	0	0	0
<b>Referenčni strošek</b>	<b>EUR</b>	<b>74.791,21 €</b>				
<b>Novopričakovana raba toplota</b>						
Energent 1	kWh	0	0	0	0	0
Energent 2	kWh	0	0	0	0	0
Energent 3	kWh	0	0	0	0	0
<b>Novopričakovani strošek toplote</b>	<b>EUR</b>	<b>- €</b>				
<b>Zajamčeni prihranek</b>	<b>EUR</b>	<b>74.791,21 €</b>				
<b>Dejanska raba toplota</b>						
Energent 1	kWh	0				
Energent 2	kWh	0				
Energent 3	kWh	0				
<b>Dejanski strošek toplote</b>	<b>EUR</b>	<b>- €</b>				
<b>Dejanski prihranek</b>	<b>EUR</b>	<b>74.791,21 €</b>				
<b>Rutinska prilagoditev</b>						
Faktor prilagoditve	/		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Energent 1	kWh	0	0	0	0	0
Energent 2	kWh	0	0	0	0	0
Energent 3	kWh	0	0	0	0	0
<b>Prilagojena raba toplota</b>						
Energent 1	kWh	0				
Energent 2	kWh	0				
Energent 3	kWh	0				
<b>Prilagojeni strošek toplote</b>	<b>EUR</b>	<b>- €</b>				
<b>Prilagojeni prihranek</b>	<b>EUR</b>	<b>74.791,21 €</b>				
<b>Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom</b>	<b>EUR</b>	<b>- €</b>				

## Tabela za izračun presežnih prihrankov

	ObračunOB01	Skupno
Toplota - prilagojeni prihranek	74.791,21 €	
Električna energija - normirani prihranek	4.706,28 €	
Vzdrževanje - prihranek	8.787,00 €	
Skupni prilagojeni prihranek	88.284,49 €	88.284,49 €
Skupni zajamčeni prihranek	88.284,49 €	88.284,49 €
<b>Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom</b>	- €	- €

## Tabelarični podatki o nagradi za presežne prihranke

Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom		Nagrada	Ustrežanje pogoju	Za izplačilo
stopnja	1,0%			
od	do		DA - 1; NE - 0	<b>EUR</b>
- €	880,00 €	- €	1	<b>0,00</b>
880,01 €	1.760,00 €	440,00 €	0	<b>0,00</b>
1.760,01 €	2.640,00 €	880,00 €	0	<b>0,00</b>
2.640,01 €	3.520,00 €	1.320,00 €	0	<b>0,00</b>
3.520,01 €	4.400,00 €	1.760,00 €	0	<b>0,00</b>
4.400,01 €		2.200,00 €	0	<b>0,00</b>