

PROGRAM IZVAJANJA ZA PODELITEV KONCESIJE ZA IZVEDBO PROJEKTA ENERGETSKEGA POGODBENIŠTVA

ENERGETSKA SANACIJA OBJEKTOV

MORS - Vojašnica Boštjana Kekca, Bohinjska Bela

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 nadaljnjih 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	Vojašnica Boštjana Kekca	Bohinjska Bela 153, 4263 Bohinjska Bela	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		Vojašnica Boštjana Kekca
Celotna kvadratura	m ²	9.129
Ogrevana kvadratura	m ²	9.129
Hlajena kvadratura	m ²	
Število etaž		
Ogrevana prostornina	m ³	
Leto izgradnje		1930
Leto obnove		
Toplota		
Energent 1		ELKO
Osnovna poraba	kWh	1.688.255
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	1.688.255
Raba energenta - ogrevanje	kWh	1.311.314
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - drugo	kWh	376.941
Cena energenta	EUR/MWh	74,07 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	125.049,05 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	125.049,05 €
Električna energija		
Osnovna poraba	kWh	308.432
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	308.432
Raba energenta - hlajenje	kWh	0
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - razsvetljava	kWh	164.250
Raba energenta - drugo	kWh	144.182
Cena energenta	EUR/MWh	103,66 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	31.972,06 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	31.972,06 €
Vzdrževanje		
Strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja energetskih naprav	EUR	13.693,50 €
Stroški skupaj energenti + vzdrževanje		
Osnovni stroški	EUR	170.714,61 €
Referenčni stroški	EUR	170.714,61 €

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

*TSV in kuhinja

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

Pogodbeno zagotavljanje prihrankov

Osnovni podatki

Osnovni podatki o objektu		
Št.		1
ID		OB01
Naziv objekta		Vojašnica Boštjana Kekca
Celotna kvadratura	m ²	9.129
Referenčna raba - toplota		
Energent 1		ELKO
Osnovna poraba	kWh	1.688.255
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	1.688.255
Raba energenta - ogrevanje	kWh	1.311.314
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - drugo	kWh	376.941
Cena energenta	EUR/MWh	74,07 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	125.049,05 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	125.049,05 €
Referenčna raba električna energija		
Osnovna poraba	kWh	308.432
Prilagoditev porabe	kWh	0
Prilagojena/referenčna poraba	kWh	308.432
Raba energenta - hlajenje	kWh	0
Raba energenta - TSV	kWh	0
Raba energenta - prezračevanje	kWh	0
Raba energenta - razsvetljava	kWh	164.250
Raba energenta - drugo	kWh	144.182
Cena energenta	EUR/MWh	103,66 €/MWh
Strošek - osnovna poraba	EUR	31.972,06 €
Strošek - prilagoditev	EUR	- €
Strošek - referenčna poraba	EUR	31.972,06 €
Vzdrževanje		
Strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja energetskih naprav	EUR	13.693,50 €
Stroški skupaj energenti + vzdrževanje		
Osnovni stroški	EUR	170.714,61 €
Referenčni stroški	EUR	170.714,61 €

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	74,07 €/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	1.688.255
Zajamčeni prihranek energenta 2	EE za TČ	kWh	0
Zajamčeni prihranek energenta 3	*vpiši	kWh	0
Novopričakovani strošek energentov		EUR	- €
Zajamčeni prihranek stroškov		EUR	125.049,05 €
Zajamčeni relativni prihranek stroškov		%	100%

Novopričakovana raba - električna energija			
Novopričakovana raba	EE	kWh	144.182
Cena energenta	EE	EUR/MWh	103,66 €/MWh
Prihranek energenta	EE	kWh	164.250
Novopričakovani strošek	EE	EUR	14.945,91 €
Zajamčeni prihranek stroškov	EE	EUR	17.026,16 €
Zajamčeni relativni prihranek stroškov	EE	%	53%

Vzdrževanje			
Novopričakovani strošek tekočega in investicijskega vzdrževanja energetskega naprav		EUR	
Zajamčeni prihranek stroškov tekočega in investicijskega vzdrževanja		EUR	13.693,50 €
Zajamčeni relativni prihranek stroškov tekočega in investicijskega vzdrževanja		%	100%

Skupne vrednosti			
Zajamčeni letni prihranek		EUR	155.768,70 €
Zajamčeni relativni letni prihranek		%	91%
Neto sedanja vrednost prihrankov		EUR	1.731.896,79 €

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	144.182

*pohlajevanje kuhinje

Normirani prihranki

Obstoječe stanje	Nazivna moč, kW	Ure obratovanja, h	Normirana raba energije, kWh
Celoten objekt	109,5	1.500	164.250
Prenovljeno stanje	Nazivna moč, kW	Ure obratovanja, h	Normirana raba energije, kWh
Celoten objekt		1.500	0
Prihranek			Prihranek raba energije, kWh
Celoten objekt			164.250
			164.250

*nominalna moč 12 W/m²

Seznam predvidenih ukrepov

Seznam predvidenih ukrepov	OB01
Naziv ukrepa	Strošek, EUR
Stroški predlaganih ukrepov brez DDV	- €
DDV (22 %)	- €
Stroški predlaganih ukrepov z DDV	- €

Neto sedanja vrednost

Izračun neto sedanje vrednosti:		
leto	Prihranek	NSV
1	155.768,70 €	149.777,60 €
2	155.768,70 €	144.016,92 €
3	155.768,70 €	138.477,81 €
4	155.768,70 €	133.151,74 €
5	155.768,70 €	128.030,52 €

6	155.768,70 €	123.106,27 €
7	155.768,70 €	118.371,41 €
8	155.768,70 €	113.818,67 €
9	155.768,70 €	109.441,02 €
10	155.768,70 €	105.231,75 €
11	155.768,70 €	101.184,38 €
12	155.768,70 €	97.292,67 €
13	155.768,70 €	93.550,65 €
14	155.768,70 €	89.952,54 €
15	155.768,70 €	86.492,83 €
SKUPAJ NSV:		1.731.896,79 €
Diskontna stopnja		4%

Skupni zajamčeni prihranki

Osnovni podatki			
Št.		1	Skupno
ID		OB01	
Naziv objekta		Vojašnica Boštjana Kekca	
Toplota			
Zajamčeni prihranek energenta 1	kWh	1.688.255	1.688.255
Zajamčeni prihranek energenta 2	kWh	0	0
Zajamčeni prihranek energenta 3	kWh	0	0
Zajamčeni prihranek stroškov	EUR	125.049,05 €	125.049,05 €
Električna energija			
Prihranek energenta	kWh	164.250	164.250
Zajamčeni prihranek stroškov	EUR	17.026,16 €	17.026,16 €
Vzdrževanje			
Zajamčeni prihranek stroškov tekočega in investicijskega vzdrževanja	EUR	13.693,50 €	13.693,50 €
Skupne vrednosti			
Zajamčeni letni prihranek	EUR	155.768,70 €	155.768,70 €
Neto sedanja vrednost prihrankov	EUR	1.731.896,79 €	1.731.896,79 €
Skupaj stroški ukrepov	EUR	- €	- €

Neodvisne spremenljivke

Obračunsko leto	<i>*vpiši leto</i>	
Osnovni podatki		
Št.		1
ID		OB01
Naziv objekta		Vojašnica Boštjana Kekca
Faktor prilagoditve		
Referenčni dnevni temperaturni primanjkljaj	Kdni	3.240
Obračunski dnevni temperaturni primanjkljaj	Kdni	
Faktor TP	/	1,0000
Referenčna zasedenost	/	157
Obračunska zasedenost	/	
Faktor zasedenost	/	1,0000

Obračun

Osnovni podatki o objektu	
Št.	1
ID	OB01
Naziv objekta	Vojašnica Boštjana Kekca

Povzetek obračuna

Toplota - prilagojeni prihranek	125.049,05 €
Električna energija - normirani prihranek	17.026,16 €
Vzdrževanje - prihranek	13.693,50 €
Skupni prilagojeni prihranek	155.768,70 €
Skupni zajamčeni prihranek	155.768,70 €
Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom	- €

Obračun - električna energija

Električna energija		Skupna
Referenčna raba	kWh	308.432
Referenčni strošek	EUR	31.972,06 €
Novopričakovana normirana raba	kWh	144.182
Novopričakovani normirani strošek	EUR	14.945,91 €
Normirani prihranek	EUR	17.026,16 €

Obračun - vzdrževanje

Električna energija		Skupna
Referenčni strošek	EUR	13.693,50 €
Novopričakovani strošek	EUR	- €
Prihranek	EUR	13.693,50 €

Cene energentov

Energent 1	74,07 €/MWh
Energent 2	0,00 €/MWh
Energent 3	0,00 €/MWh
EE	103,66 €/MWh

Faktorji prilagoditve

Referenčni dnevni TP	3.240
Obračunski dnevni TP	0
Faktor TP	1,0000
Referenčna zasedenost	157
Obračunska zasedenost	0
Faktor zasedenost	1,0000

Obračun - toplota

Toplota		Skupna	Ogrevanje	TSV	Prezračevanje	Drugo
Referenčna raba toplota						
Energent 1	kWh	1.688.255	1.311.314	0	0	376.941
Referenčni strošek	EUR	125.049,05 €				
Novopričakovana raba toplota						
Energent 1	kWh	0	0	0	0	0
Energent 2	kWh	0	0	0	0	0
Energent 3	kWh	0	0	0	0	0
Novopričakovani strošek toplote	EUR	- €				
Zajamčeni prihranek	EUR	125.049,05 €				
Dejanska raba toplota						
Energent 1	kWh	0				
Energent 2	kWh	0				
Energent 3	kWh	0				
Dejanski strošek toplote	EUR	- €				
Dejanski prihranek	EUR	125.049,05 €				
Rutinska prilagoditev						
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
Prilagojena raba toplota						
Energent 1	kWh	0				
Energent 2	kWh	0				
Energent 3	kWh	0				
Prilagojeni strošek toplote	EUR	- €				
Prilagojeni prihranek	EUR	125.049,05 €				
Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom	EUR	- €				

Tabela za izračun presežnih prihrankov

	ObračunOB01	Skupno
Toplota - prilagojeni prihranek	125.049,05 €	
Električna energija - normirani prihranek	17.026,16 €	
Vzdrževanje - prihranek	13.693,50 €	
Skupni prilagojeni prihranek	155.768,70 €	155.768,70 €
Skupni zajamčeni prihranek	155.768,70 €	155.768,70 €
Razlika med prilagojenim in zajamčenim prihrankom	- €	- €

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	EUR
- €	1.560,00 €	- €	1	0,00
1.560,01 €	3.120,00 €	780,00 €	0	0,00
3.120,01 €	4.680,00 €	1.560,00 €	0	0,00
4.680,01 €	6.240,00 €	2.340,00 €	0	0,00
6.240,01 €	7.800,00 €	3.120,00 €	0	0,00
7.800,01 €		3.900,00 €	0	0,00