Табела: Детален преглед на инвестиции и извори на финансирање

Општина	Назив на проектот	Вредност на инвестицијата со вклучен ДДВ	Вкупно по општина	Партиципација и кофинансирање		Средства од БРР
				денари	%	
Дебар	Фотонапонска централа, општинска зграда (35,2 kWp)	1,760,000	3,710,000	0	0.00%	3,710,000
	Фотонапонска централа, спортска сала „Дибра“ (43,2 kWp)	1,950,000				
Македонски Брод	Фотонапонска централа, општинска зграда (39,2 kWp)	1,950,000	5,400,000	0	0.00%	5,400,000
	Фотонапонска централа, детска градинка 7-ми Септември (39,6 kWp)	1,950,000				
	Фотонапонска централа - ООУ Климент Охридски, Македонски Брод	1,500,000				
Пласница	Фотоволтаични системи на објект за пречистителна станица (11,2 kW)	550,000	550,000	0	0.00%	550,000
Струга	Фотонапонски систем - ПОУ Јонче Крежески, с. Мислешево (39,6 kW)	1,950,000	8,850,000	0	0.00%	8,850,000
	Фотонапонски систем - ОУ Нико Нестор, Струга (29,7 kW)	1,500,000				
	Фотонапонски систем - ЈОУ детска градинка „Сонце“ Струга (39,6 kW)	1,950,000				
	Фотонапонски систем - ПОУ Екрем Јакупи, с. Корошишта (39,6 kW)	1,950,000				
	Фотонапонски систем - ООУ Браќа Миладиновци, Струга (29,7 kW)	1,500,000				
Вкупно		**18,510,000**	**18,510,000**	**0**	**0.00%**	**18,510,000**

Табела: Сумарен преглед по општини

Општина	Назив на проектот	Вредност на инвестицијата со вклучен ДДВ	Партиципација и кофинансирање		Средства од БРР
			денари	%	
Дебар	Фотоволтаични системи на 2 објекти (78,4 kWp)	3,710,000	0	0.00%	3,710,000
Македонски Брод	Фотоволтаични системи на 3 објекти (108,8 kWp)	5,400,000	0	0.00%	5,400,000
Пласница	Фотоволтаични системи на 1 објект (11,2 kWp)	550,000	0	0.00%	550,000
Струга	Фотоволтаични системи на 5 објекти (178,2 kWp)	8,850,000	0	0.00%	8,850,000
Вкупно		**18,510,000**	**0**	**0.00%**	**18,510,000**

Табела: Преглед на инвестиции по објект и моќност на фотонапонската централа

Општина	Назив на проектот	Моќност на фотонапонската централа (kWp)	Вредност на инвестицијата со вклучен ДДВ
Дебар	Фотонапонска централа, општинска зграда (35,2 kWp)	35.2	1,760,000
	Фотонапонска централа, спортска сала „Дибра“ (43,2 kWp)	43.2	1,950,000
Македонски Брод	Фотонапонска централа, општинска зграда (39,2 kWp)	39.2	1,950,000
	Фотонапонска централа, детска градинка 7-ми Септември (39,6 kWp)	39.6	1,950,000
	Фотонапонска централа - ООУ Климент Охридски, Македонски Брод (30 kWp)	30.0	1,500,000
Пласница	Фотоволтаични системи на објект за пречистителна станица (11,2 kWp)	11.2	550,000
Струга	Фотонапонски систем - ПОУ Јонче Крежески, с. Мислешево (39,6 kWp)	39.6	1,950,000
	Фотонапонски систем - ОУ Нико Нестор, Струга (29,7 kWp)	29.7	1,500,000
	Фотонапонски систем - ЈОУ детска градинка „Сонце“ Струга (39,6 kWp)	39.6	1,950,000
	Фотонапонски систем - ПОУ Екрем Јакупи, с. Корошишта (39,6 kWp)	39.6	1,950,000
	Фотонапонски систем - ООУ Браќа Миладиновци, Струга (29,7 kWp)	29.7	1,500,000
Вкупно		**376.6**	**18,510,000**

Табела: Преглед на Benefit/Cost по општина и вкупно

Општина	Назив на проектот	NPV на иницијалната инвестиција	NPV на оперативната добивка	Benefit/Cost Ratio
Дебар	Фотоволтаични системи на 2 објекти (78,4 kWp)	3,710,000	25,080,124	6.76
Македонски Брод	Фотоволтаични системи на 3 објекти (108,8 kWp)	5,400,000	34,000,000	6.30
Пласница	Фотоволтаични системи на 1 објект (11,2 kWp)	550,000	3,274,534	5.95
Струга	Фотоволтаични системи на 5 објекти (178,2 kWp)	8,850,000	60,141,615	6.80
Вкупно		**18,510,000**	**122,496,273**	**6.62**

Табела: Cost-Benefit анализа - сумарно за сите општини

Година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестиции											
Инвестиции во фотоволтаици	-18,510,000										
Вкупно инвестиции	**-18,510,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Корисности											
Постигнати заштеди во електрична енергија		4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428
Други заштеди											
Вкупно приходи	**0**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**
Трошоци											
Трошоци за одржување при експлоатација											
Вкупно трошоци	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Оперативна добивка	0	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428
Резидуална вредност											126,783,643
Придобивки и заштеди	**0**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**4,437,428**	**131,221,070**
Готовински тек	-18,510,000	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428
Нето готовински тек	-18,510,000	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	4,437,428	131,221,070
Кумулативен нето готовински тек	-18,510,000	-14,072,573	-9,635,145	-5,197,718	-760,290	3,677,138	8,114,565	12,551,993	16,989,420	21,426,848	152,647,918
Период на враќање на инвестицијата						5					

NPV	104,612,215
дисконтна стапка	3.50%

NPV на иницијалната инвестиција	-18,510,000
NPV на оперативната добивка	122,496,273

Benefit/Cost Ratio	**6.62**

Годишно производство на електрична енергија	591,657	kWh
Едничена цена	7.50	денари/kWh
Годишни приходи	4,437,428	денари

Табела: Cost-Benefit анализа - општина Дебар

Година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестиции											
Инвестиции во фотоволтаици	-3,710,000										
Вкупно инвестиции	**-3,710,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Корисности											
Постигнати заштеди во електрична енергија		908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528
Други заштеди											
Вкупно приходи	**0**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**
Трошоци											
Трошоци за одржување при експлоатација											
Вкупно трошоци	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Оперативна добивка	0	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528
Резидуална вредност											25,957,929
Придобивки и заштеди	**0**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**908,528**	**26,866,456**
Готовински тек	-3,710,000	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528
Нето готовински тек	-3,710,000	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	908,528	26,866,456
Кумулативен нето готовински тек	-3,710,000	-2,801,473	-1,892,945	-984,418	-75,890	832,638	1,741,165	2,649,693	3,558,220	4,466,748	31,333,204
Период на враќање на инвестицијата						5					

NPV	21,495,583
дисконтна стапка	3.50%

NPV на иницијалната инвестиција	-3,710,000
NPV на оперативната добивка	25,080,124

Benefit/Cost Ratio	**6.76**

Проценето годишно производство

Објект на ЕЛС - општинска зграда	54,388	kWh
Спортска сала „Дибра“	66,749	kWh
Годишно производство на електрична енергија	121,137	kWh
Едничена цена	7.50	денари/kWh
Годишни приходи	908,528	денари

Табела: Cost-Benefit анализа - општина Македонски Брод

Година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестиции											
Инвестиции во фотоволтаици	-5,400,000										
Вкупно инвестиции	**-5,400,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Корисности											
Постигнати заштеди во електрична енергија		1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650
Други заштеди											
Вкупно приходи	**0**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**
Трошоци											
Трошоци за одржување при експлоатација											
Вкупно трошоци	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Оперативна добивка	0	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650
Резидуална вредност											35,190,000
Придобивки и заштеди	**0**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**1,231,650**	**36,421,650**
Готовински тек	-5,400,000	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650
Нето готовински тек	-5,400,000	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	1,231,650	36,421,650
Кумулативен нето готовински тек	-5,400,000	-4,168,350	-2,936,700	-1,705,050	-473,400	758,250	1,989,900	3,221,550	4,453,200	5,684,850	42,106,500
Период на враќање на инвестицијата						5					

NPV	28,782,609
дисконтна стапка	3.50%

NPV на иницијалната инвестиција	-5,400,000
NPV на оперативната добивка	34,000,000

Benefit/Cost Ratio	**6.30**

Проценето годишно производство

Објект на ЕЛС - општинска зграда	59,168	kWh
Детска градинка 7-ми септември	59,771	kWh
ООУ Климент Охридски	45,281	kWh
Годишно производство на електрична енергија	164,220	kWh
Едничена цена	7.50	денари/kWh
Годишни приходи	1,231,650	денари

Табела: Cost-Benefit анализа - општина Пласница

Година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестиции											
Инвестиции во фотоволтаици	-550,000										
Вкупно инвестиции	**-550,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Корисности											
Постигнати заштеди во електрична енергија		118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620
Други заштеди											
Вкупно приходи	**0**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**
Трошоци											
Трошоци за одржување при експлоатација											
Вкупно трошоци	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Оперативна добивка	0	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620
Резидуална вредност											3,389,143
Придобивки и заштеди	**0**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**118,620**	**3,507,763**
Готовински тек	-550,000	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620
Нето готовински тек	-550,000	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	118,620	3,507,763
Кумулативен нето готовински тек	-550,000	-431,380	-312,760	-194,140	-75,520	43,100	161,720	280,340	398,960	517,580	4,025,343
Период на враќање на инвестицијата						5					

NPV	2,743,133
дисконтна стапка	3.50%

NPV на иницијалната инвестиција	-550,000
NPV на оперативната добивка	3,274,534

Benefit/Cost Ratio	**5.95**

Проценето годишно производство

Пречистителна станица	15,816	kWh
		kWh
		kWh
Годишно производство на електрична енергија	15,816	kWh
Едничена цена	7.50	денари/kWh
Годишни приходи	118,620	денари

Табела: Cost-Benefit анализа - општина Струга

Година	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестиции											
Инвестиции во фотоволтаици	-8,850,000										
Вкупно инвестиции	**-8,850,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Корисности											
Постигнати заштеди во електрична енергија		2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630
Други заштеди											
Вкупно приходи	**0**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**
Трошоци											
Трошоци за одржување при експлоатација											
Вкупно трошоци	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Оперативна добивка	0	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630
Резидуална вредност											62,246,571
Придобивки и заштеди	**0**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**2,178,630**	**64,425,201**
Готовински тек	-8,850,000	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630
Нето готовински тек	-8,850,000	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	2,178,630	64,425,201
Кумулативен нето готовински тек	-8,850,000	-6,671,370	-4,492,740	-2,314,110	-135,480	2,043,150	4,221,780	6,400,410	8,579,040	10,757,670	75,182,871
Период на враќање на инвестицијата						5					

NPV	51,590,890
дисконтна стапка	3.50%

NPV на иницијалната инвестиција	-8,850,000
NPV на оперативната добивка	60,141,615

Benefit/Cost Ratio	**6.80**

Проценето годишно производство

ПОУ Јонче Крежески, с. Мислешево (39,6 kWp)	64,552	kWh
ОУ Нико Нестор, Струга (29,7 kWp)	48,414	kWh
ЈОУ детска градинка „Сонце“ Струга (39,6 kWp)	64,552	kWh
ПОУ Екрем Јакупи, с. Корошишта (39,6 kWp)	64,552	kWh
ООУ Браќа Миладиновци, Струга (29,7 kWp)	48,414	kWh

Годишно производство на електрична енергија	290,484	kWh
Едничена цена	7.50	денари/kWh
Годишни приходи	2,178,630	денари

Табела: Пресметка за производство на електрична енергијаи приходи за една локација

Инсталирана моќност	**43.2**	**(kWp)**		**Планирана просечна продажна цена**	**7.5**	**(МКД/kWh)**
Месец	**Соларно зрачење**	**Потенцијално производство на електрична енергија**	**Искорис-теност**	**Реално производство на електрична енергија**	**Приход**	**Приход**
/	(kWh/м2)	kWh		kWh	МКД	Евра
јануари	80.2	3,465.1	0.80	2,772.1	20,790	338
февруари	91.7	3,962.7	0.85	3,368.3	25,262	411
март	130.3	5,628.5	0.95	5,347.1	40,103	652
април	153.0	6,608.7	0.95	6,278.3	47,087	766
мај	170.0	7,344.0	0.95	6,976.8	52,326	851
јуни	186.3	8,047.7	0.95	7,645.3	57,340	932
јули	211.5	9,138.1	0.85	7,767.4	58,255	947
август	207.4	8,958.8	0.85	7,615.0	57,112	929
септември	165.2	7,135.8	0.95	6,779.0	50,842	827
октомври	141.2	6,100.3	0.95	5,795.3	43,464	707
ноември	97.8	4,226.3	0.85	3,592.3	26,942	438
декември	81.4	3,515.2	0.80	2,812.1	21,091	343
Месечен просек	143.0	6,177.6		5,562	41,718	678
Вкупно годишно	**1,720.0**	**74,131.2**		**66,749.0**	**500,618**	**8,140**

Извор: PVGIS © EUROPEAN COMMUNITIES

Табела: Пресметка за производство на електрична енергијаи приходи за една локација

Инсталирана моќност	**30**	**(kWp)**		**Планирана просечна продажна цена**	**7.5**	**(МКД/kWh)**
Месец	**Соларно зрачење**	**Потенцијално производство на електрична енергија**	**Искорис-теност**	**Реално производство на електрична енергија**	**Приход**	**Приход**
/	(kWh/м2)	kWh		kWh	МКД	Евра
јануари	85.3	2,557.8	0.80	2,046.2	15,347	250
февруари	95.8	2,872.8	0.85	2,441.9	18,314	298
март	130.3	3,907.5	0.95	3,712.1	27,841	453
април	149.4	4,481.4	0.95	4,257.3	31,930	519
мај	165.9	4,976.7	0.95	4,727.9	35,459	577
јуни	180.2	5,406.9	0.95	5,136.6	38,524	626
јули	204.6	6,138.3	0.85	5,217.6	39,132	636
август	201.1	6,032.7	0.85	5,127.8	38,458	625
септември	156.9	4,707.9	0.95	4,472.5	33,544	545
октомври	132.5	3,975.9	0.95	3,777.1	28,328	461
ноември	95.1	2,853.6	0.85	2,425.6	18,192	296
декември	80.8	2,424.0	0.80	1,939.2	14,544	236
Месечен просек	143.0	4,290.0		3,773	28,301	460
Вкупно годишно	**1,720.0**	**50,335.5**		**45,281.7**	**339,613**	**5,522**

Извор: PVGIS © EUROPEAN COMMUNITIES

Табела: Пресметка за производство на електрична енергијаи приходи за една локација

Инсталирана моќност	**11.2**	**(kWp)**		**Планирана просечна продажна цена**	**7.5**	**(МКД/kWh)**
Месец	**Соларно зрачење**	**Потенцијално производство на електрична енергија**	**Искорис-теност**	**Реално производство на електрична енергија**	**Приход**	**Приход**
/	(kWh/м2)	kWh		kWh	МКД	Евра
јануари	66.1	740.0	0.80	592.0	4,440	72
февруари	84.7	948.6	0.85	806.3	6,048	98
март	120.1	1,344.8	0.95	1,277.5	9,582	156
април	144.7	1,621.0	0.95	1,539.9	11,549	188
мај	159.7	1,788.9	0.95	1,699.4	12,746	207
јуни	174.5	1,954.4	0.95	1,856.7	13,925	226
јули	197.0	2,206.7	0.85	1,875.7	14,068	229
август	191.4	2,143.3	0.85	1,821.8	13,664	222
септември	149.8	1,678.0	0.95	1,594.1	11,956	194
октомври	128.5	1,439.3	0.95	1,367.3	10,255	167
ноември	85.8	961.2	0.85	817.0	6,128	100
декември	63.5	710.8	0.80	568.6	4,265	69
Месечен просек	143.0	1,601.6		1,318	9,885	161
Вкупно годишно	**1,720.0**	**17,537.0**		**15,816.5**	**118,624**	**1,929**

Извор: PVGIS © EUROPEAN COMMUNITIES

Табела: Пресметка за производство на електрична енергијаи приходи за една локација

Инсталирана моќност	**29.7**	**(kWp)**		**Планирана просечна продажна цена**	**7.5**	**(МКД/kWh)**
Месец	**Соларно зрачење**	**Потенцијално производство на електрична енергија**	**Искорис-теност**	**Реално производство на електрична енергија**	**Приход**	**Приход**
/	(kWh/м2)	kWh		kWh	МКД	Евра
јануари	92.1	2,735.7	0.80	2,188.5	16,414	267
февруари	101.5	3,014.0	0.85	2,561.9	19,214	312
март	139.9	4,154.1	0.95	3,946.4	29,598	481
април	161.5	4,796.6	0.95	4,556.7	34,175	556
мај	179.3	5,326.1	0.95	5,059.8	37,948	617
јуни	193.8	5,756.5	0.95	5,468.6	41,015	667
јули	218.6	6,492.1	0.85	5,518.3	41,387	673
август	215.9	6,410.7	0.85	5,449.1	40,868	665
септември	173.2	5,144.0	0.95	4,886.8	36,651	596
октомври	143.2	4,253.6	0.95	4,041.0	30,307	493
ноември	102.2	3,035.3	0.85	2,580.0	19,350	315
декември	90.8	2,696.2	0.80	2,156.9	16,177	263
Месечен просек	143.0	4,247.1		4,035	30,259	492
Вкупно годишно	**1,720.0**	**53,814.9**		**48,414.2**	**363,106**	**5,904**

Извор: PVGIS © EUROPEAN COMMUNITIES