

РЕЗЮМЕ

НА ДОКЛАД ОТ ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СИСТЕМА ЗА ВЪНШНО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ

ПЕРИОД НА ОБСЛЕДВАНЕ	НАЧАЛНА ДАТА	23.03.2018г.
	КРАЙНА ДАТА	03.04.2018г.

1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТИ

1.1. СИСТЕМА ЗА ВЪНШНО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	Улично осветление на с. Блатино, общ. Дупница		
СОБСТВЕНИК	ЕИК/БУЛСТАТ	000261630	
	ИМЕ	Община Дупница	
	АДРЕС	гр. Дупница, пл. "Свобода" №1	
	ТЕЛЕФОН	0701/5 92 11	
	Е-MAIL	m.chimev@dupnitsa.bg	
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	АДМ. ОБЛАСТ	Кюстендил	
	ОБЩИНА	Дупница	
	НАСЕЛЕНО МЯСТО	НАИМЕНОВАНИЕ	с. Блатино
		БРОЙ ЖИТЕЛИ	126
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	ИМЕ	инж. Кирил Драганов - гл. експерт-енергетик	
	ТЕЛЕФОН	+359 879 52 34 91	
	Е-MAIL	k.dragan@abv.bg	

1.2. ЛИЦЕ, ИЗВЪРШИЛО ОБСЛЕДВАНЕТО

НАИМЕНОВАНИЕ	"ДИАМАНТ БГ" ЕООД		
РЕГИСТРАЦИОНЕН № ОТ ПР ПО ЧЛ. 60, АЛ. 1 ОТ ЗЕЕ	00073/28.02.2018г.		
ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ	ИМЕ	инж. Мирослав Йоргов	
	ТЕЛЕФОН	+359 878 87 68 02	
	Е-MAIL	yorgov@diamant.bg	

2. ОБХВАТ НА ОБСЛЕДВАНЕТО

№	ОБСЛЕДВАНА СИСТЕМА (по функционално предназначение)	НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТА (селище, сграда, зона, др.)
1	Улично осветление на селище	с. Блатино
2	Художествено-архитектурно осветление на	
3	Външно изкуствено осветление на зона	
4	Външно изкуствено осветление на обект	
5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение	

3. ПОТРЕБАНИЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ

3.1. ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ЗА ИЗБРАНА ПРЕДСТАВИТЕЛНА ГОДИНА

		ПРЕДСТАВИТЕЛНА ГОДИНА:		
		2016г.		
ОБСЛЕДВАНА СИСТЕМА		ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	НОРМАЛИЗИРАНО ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ	ПРОГНОЗНО ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ СЛЕД МЕРКИТЕ
№	НАИМЕНОВАНИЕ	MWh/год.	MWh/год.	MWh/год.
1	Улично осветление на селище	26,862	64,478	11,170
2	Художествено-архитектурно осветление			0,000
3	Външно изкуствено осветление на зона			0,000
4	Външно изкуствено осветление на обект			0,000
5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение			0,000
		26,862	64,478	11,170

3.2. СПЕЦИФИЧНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ЗА ПРЕХОДЕН ТРИГОДИШЕН ПЕРИОД

ОБСЛЕДВАНА СИСТЕМА		РАЗМЕРНОСТ	СТОЙНОСТ			
			ГОДИНИ			СРЕДНА
№	НАИМЕНОВАНИЕ		2015г.	2016г.	2017г.	
1	Улично осветление на селище	kWh/жител	234,635	213,190	194,000	213,942
2	Художествено-архитектурно осветление	kWh/....				0
3	Външно изкуствено осветление на зона	kWh/....				0
4	Външно изкуствено осветление на обект	kWh/....				0
5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение	kWh/....				0

3.3. ГЕНЕРАЦИИ МОЩНОСТИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОбНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ (ВИ)

СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ		ОБЩА МОЩНОСТ
		kW
1		
2		
3		

4. ОСНОВНИ ИЗВОДИ ОТ АНАЛИЗА НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

Предложени са мерки за повишаване на енергийната ефективност, изпълнението на които ще доведе до годишно спестяване на енергия в размер на 53 308,10 kWh, т.е. 82,7 % от енергийното потребление на УО на село Блатино, община Дупница.

Съгласно нормите, определени от Наредбата към закона за енергийна ефективност, спестените емисии CO₂ ще бъдат 43,66 тона на година.

5. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

Няма изпълнени мерки, предписани с предходно обследване.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

6.1. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ МЕРКИ

Изборът на осветители се прави въз основа на решението за подмяна на съществуващите осветители с нови LED осветители и съгласно нормите за проектиране в българските и европейски стандарти. Първа стъпка при реализирането на мярката по подобряването на енергийната ефективност на уличното осветление е подмяната на всички живачни и натриеви осветители с нови осветители, с LED осветители, с високо качество, повишен светлинен добив и понижени загуби на ел. енергия.

Избора на LED осветителите се прави спрямо категорията на улиците. Извършени са светлотехнически изчисления и се избирани осветителни тела, които да отговарят на БДС EN 13201- 2:2005. В разглежданото с. Блатино има Обслужващи улици ($L_{ave} \geq 0,30 \text{ cd/m}^2$) и избраните нови осветителни тела са с мощност 31,1 W - общо 82 бр. (заменящи стари + допълнителни нови). В инвестицията са включени и закупуване на смарт управление, вкл. необходим хардуер, 4 бр. стълбове и кабел.

*Общата стойност на планираната инвестиция е в размер на 22 787,10 лв. без ДДС.
Срок на откупуване - 2,79 години.*

6.2. ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ МЕРКИ

МЕРКИ		ОБСЛЕДВАНА СИСТЕМА			ГОДИШНА ИКОНОМИЯ		НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	СПЕСТЕНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	MWh/год.	хил. лв./год.	хил. лв.	год.	т/год.	
1	Замяна на светлинни източници	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 1			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000
2	Замяна на осветители	1	Улично осветление на селище	53,308	8,176	22,787	2,787	43,659	
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 2			53,308	8,176	22,787	2,787	43,659
3	Замяна на пусково-регулирущи апарати	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 3			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000
4	Въвеждане на система за управление	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 4			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000
5	Замяна на устройствата за позициониране на осветителите	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 5			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000
6	Подобряване качеството на електроснабдяване	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 6			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000
7	Използване на електрическа енергия от ВИ	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 7			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000

МЕРКИ		ОБСЛЕДВАНА СИСТЕМА			ГОДИШНА ИКОНОМИЯ		НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	СПЕСТЕНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	MWh/год.	хил. лв./год.	хил. лв.	год.	t/год.	
8	Мерки по елементите на електроснабдяване	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 8			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000
9	Други мерки	1	Улично осветление на селище				#DIV/0!		
		2	Художествено-архитектурно осветление				#DIV/0!		
		3	Външно изкуствено осветление на зона				#DIV/0!		
		4	Външно изкуствено осветление на обект				#DIV/0!		
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение				#DIV/0!		
		ОБЩО МЯРКА 9			0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000

МЕРКИ		ОБСЛЕДВАНА СИСТЕМА			ГОДИШНА ИКОНОМИЯ		НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ	СРОК НА ОТКУПУВАНЕ	СПЕСТЕНИ ЕМИСИИ CO ₂
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	MWh/год.	хил. лв./год.	хил. лв.	год.	t/год.	
ВСИЧКИ МЕРКИ		1	Улично осветление на селище	53,308	8,176	22,787	2,787	43,659	
		2	Художествено-архитектурно осветление	0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000	
		3	Външно изкуствено осветление на зона	0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000	
		4	Външно изкуствено осветление на обект	0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000	
		5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение	0,000	0,000	0,000	#DIV/0!	0,000	
		ОБЩО МЕРКИ			53,308	8,176	22,787	2,787	43,659

ДЯЛ НА ИКОНОМИЯТА			%
1	Улично осветление на селище		82,7
2	Художествено-архитектурно осветление		#DIV/0!
3	Външно изкуствено осветление на зона		#DIV/0!
4	Външно изкуствено осветление на обект		#DIV/0!
5	Външно изкуствено осветление с друго предназначение		#DIV/0!
ОБЩ ДЯЛ НА ИКОНОМИЯТА			82,7

7. ЕКИП, ИЗВЪРШИЛ ОБСЛЕДВАНЕТО

ИМЕ, ФАМИЛИЯ	ПОДПИС
инж. Боян Янкулов	
инж. Здравко Георгиев	
инж. Пламен Шиндарски	

ПРЕДСТАВЯВАЩ:

/инж. Мирослав Йоргов/