



**КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА ЗА
НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ
ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА НА ОБЩИНА
ЛЕВСКИ ЗА ПЕРИОДА 2017-2021 Г.**

гр. Левски

2017

Съдържание:

Въведение

I.	ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА УРЕДБА	5
II.	ПРОФИЛ НА ОБЩИНА ЛЕВСКИ	5
1.1.	Географско положение	5
1.2.	Релеф	6
1.3.	Полезни изкопаеми	6
1.4.	Климат	6
1.5.	Води	7
1.6.	Почви	8
2.	Демографска характеристика на общината	8
3.	Икономика и бизнес	9
III.	Потенциал и възможности за използване на енергия от ВЕИ	13
IV.	SWOT анализ	18
V.	Стратегическа рамка	19
VI.	Избор на мерки за стимулиране използването ВЕИ	19
VII.	Източници на финансиране	20
VIII.	Мониторинг, оценка и отчет	21

Списък на съкращенията

ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ВЕЦ	Водноелектрическа централа
ГПСОВ	Градска пречиствателна станция за отпадни води
гр.	Град
ДГС	Държавно горско стопанство
дка	декар
ДКЕВР	Държавна комисия за енергийно и водно регулиране
ЕС	Европейски съюз
ЕСКО	Компания за енергийни услуги
ЕСМ	Мерки за енергийни спестявания
ЗЕЕ	Закон за енергийна ефективност
кв.км	Квадратни километри
КВт	Киловат
КВтч	Киловатчас
КЕП	Крайно енергийно потребление
м.	метри
МВтч	Мегаватчас
МСП	Малки и средни предприятия
НМ	Населени места
НСИ	Национален статистически институт
ОА	Общинска администрация
ПС	(Електрическа) Подстанция
ПЧП	Публично-частно партньорство
РЗП	Разгъната застроена площ

Въведение

Производството на енергия от възобновяеми енергийни източници е един от ключовите моменти, залегнали в основата на Стратегията за устойчиво развитие на ЕС, чрез която се цели постигане на непрекъснато подобряване на качеството на живот на настоящите и бъдещите поколения. Начинът да се постигне това е чрез ефективното използване на ресурсите, на природния и социален иновационен потенциал на икономиката.

За да изпълни поетите задължения към Европейската общност, както и в съответствие с изискванията на Закона за енергийна ефективност, всяка община е необходимо да изготви планове и програми за енергийна ефективност, неразделна част от които се явяват и мерките, насочени към използването на енергия от възобновяеми енергийни източници (ВЕИ).

Настоящата краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Левски за периода 2017 – 2021 г. е разработена в съответствие и с Националната енергийна стратегия на Република България до 2020г, както и е съгласувана с Европейската стратегическа рамка в сферата на енергийната ефективност.

Основната цел на програмата е да интегрира проблематиката, свързана с използването на ВЕИ на местно ниво, в рамките на Община Левски, като по този начин да допринесе за постигането на определените дългосрочни национални цели в тази област, а именно:

- 20% намаляване на емисиите на парникови газове спрямо 1990 г.;
- 20% дял на ВЕИ в общия енергиен микс;
- 10% на енергия от възобновяеми източници в транспорта;
- Подобряване на енергийната ефективност с 20%.

Разработването на настоящата краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Левски е неразделна част от усилията на Общинската администрация, насочени към повишаване на нивото енергийната ефективност на общината. Програмата също така има за задача да спомогне за решаването на някои от глобалните проблеми на нашето съвремие: климатичните промени, повишаване на енергийната ефективност ограничаване на енергийната зависимост на страната и ЕС като цяло, както и постигането на устойчив икономически растеж.

I. ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА УРЕДБА

Настоящата програма е разработена в съответствие с изискванията на следните стратегически и нормативни документи:

- Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ);
- Закон за енергетиката (ЗЕ);
- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за собствеността и ползването на земеделски земи (ЗСПЗЗ);
- Закон за водите;
- Енергийна стратегия на Република България до 2020г.
- Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници.
- Национална дългосрочна програма за насърчаване използването на биомасата за периода 2008-2020г.
- Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България
- Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 април 2009г. за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници
- Директива 2004/8/ЕС за насърчаване на когенерацията
- Пътна карта за възобновяемите енергийни източници в Европа

ПРОФИЛ НА ОБЩИНА ЛЕВСКИ

1.1. Географско положение

Община Левски заема територия от 414,7 кв. км, които формират 2,1% от територията на Северозападния район и 8,9% от област Плевен. В общината влизат тринадесет населени места – 1 град и 12 села. Градът е общинският център Левски, а селата са Асеновци, Аспарухово, Божурлук, Българене, Градище, Изгрев, Козар Белене, Малчика, Обнова, Стежерово, Трънчовица, Варана.

Общинската територия се пресича от няколко важни транспортни артерии - първокласен път от републиканската пътна мрежа I-3 /част от международен път E-83/

с направление София – Русе и четири третокласни пътя III-301, III-303, III-304 и III-30002. С първостепенно значение е и железопътната линия София-Варна, която свързва общината със столица и областния център Плевен, а също и с черноморското крайбрежие. Линията Свишов-Ловеч-Троян се явява второстепенна, чрез нея община Левски има връзка с Дунавското крайбрежие, както и с териториите, разположени в рамките на Област Ловеч.

1.2. Релеф

Според морфохидрографската подялба на Дунавската равнина, община Левски е разположена в нейната централна част, която заема територията между реките Вит и Янтра и по-конкретно в Тученишко-Долноосъмския район. Релефът е предимно равнинен като средната надморска височина е 87 м. Най-висока точка е могила в близост до село Варана с височина 214 м, а най-ниската точка е 46,8 м в землището на село Обнова.

1.3. Полезни изкопаеми

Община Левски не разполага със значими находища на полезни изкопаеми, като на територията ѝ са формирани няколко по значими кариери, като най-значимата е разположена в землището на село Асеновци. Там е разработена кариера за снабдяване с материали за производство на керамични продукти – „Гъслика“ с обща площ 772 дка. В землището на село Варана има находища на малки количества глини. По поречието на река Осъм се срещат едрозърнести пясъци, които намират приложение в строителството.

1.4. Климат

Община Левски попада в умереноконтиненталната климатична област. Факторите, които влияят върху формирането на климата, са характера на атмосферният пренос в съчетания характерния равнинно-хълмист релеф на Дунавската равнина.

Средногодишната температура на въздуха в общината е 13,3°C. Средната януарска температура е около -2°C. Средната температура през юли е около 25°C. Характерни през късните летни и ранните есенни месеци са засушаванията. Годишната температурна амплитуда е 24°C, което е показателно за силно изразения континентален характер на местния климат.

Валежният режим е пряко свързан с умереноконтиненталния характер на климата. Годишната сума на валежите в общината е между 550-650 мм. Максимумът на валежните количества е в периода май-юни., а минимумът е през февруари. През пролетните и летните месеци се наблюдават гръмотевични бури, които са придружени от поройни дъждове и градушки. Ежегодно се формира снежна покривка, която се задържа за по-дълъг период от време, поради сравнително ниските зимни температури. Средногодишният брой на дните със снежна покривка възлиза на приблизително 50 дни.

1.5. Води

Община Левски има водна обезпеченост над средното ниво за страната – 376 млн. м³/год. Главна отводнителна артерия за територията на общината е река Осъм. Тя има смесено подхранване – дъждовно, снежно и от подземни карстови води. Речните води се ползват главно за напояване.

През територията на община Левски протичат и два притока на р. Осъм – р. Ломя (десен приток) и р. Шаварна (ляв приток). Водите и на двата притока се използват за напояване като в най-долните им течения част от тях се отклоняват в напоителни канали.

Режимът на реките силно се променя след 1977 г. На р. Осъм е изпълнена корекция, която изменя естествения режим на водното течение.

Подпочвени води се акумулират в алувиалните наслаги на речните тераси на реките, преминаващи през територията на общината. Тези подпочвени води са грунтови и тяхното подхранване идва от инфилтрирани атмосферни валежи. Дренирането им става в отложенията на речните тераси. Режимът на тези порови грунтови води е сложен и силно зависим от климатичните условия и човешката дейност. Подпочвените води в община Левски залягат на около 4,5 м под повърхността. При село Варана се срещат и места с високи подпочвени води, чието ниво се движи между 0,6 и 1 м.

Поради нивото на обезпеченост с водни ресурси на територията правилното и пълноценното им усвояване е задължително условие. То може да се осъществи чрез усъвършенстване на водоснабдителната и мелиоративната мрежа.

Таблица 1. Язовири на територията на община Левски

Населено място	Язовири	Рибарници	Собственост	Функциониращ
с. Малчика	„Малчика“	-	Частна държавна „Напоителни системи“ ЕАД	Да
с. Обнова	„Божурлука“	-	Публична държавна „Напоителни системи“ ЕАД	Не/пресъхнал

Източник: ОПР на община Левски 2014-2020 г.; данни от МОСВ и РИОСВ-Плевен

1.6. Почви

В община Левски се срещат черноземни, сиви горски и алувиално-ливадни почви. От зоналните почвени типове са разпространени черноземи (типични и карбонатни) и сиви горски почви. Типичните черноземи са разпространени в централната и югозападната част. Карбонатните черноземи имат подчертан хумусно-акумулативен хоризонт, а карбонатите се съдържат в целия почвен профил и нарастват в дълбочина. Те са разпространени източно от р. Осъм. Сивите горски почви са разположени в южната част на общината. Те са образувани предимно върху карбонатни скали. В близост до реката се намира добре развит комплекс от алувиално-ливадни почви.

2. Демографска характеристика на общината

През последните пет години се наблюдава постоянно намаление в броя на населението в община Левски. Намалява и градското, и селското население. Следва се общата тенденция в област Плевен и страната за намаляване на броя на населението. Броят му е 18 149 души за края на 2016 г. и по този показател се нарежда на четвърто място в област Плевен след общините Плевен, Червен бряг и Долна Митрополия.

Населението е разпространено в 13 населени места – град Левски и 12 села. От 2013 г. насам делът на населението в града е по-голям от този в селата. Гъстотата на населението в община Левски за 2016 г. е 44,77 д./кв.км. Показателят е по-нисък от средния за област Плевен (53,3 души/кв.км) и от този за Р България (64 души/кв.км). Пряк резултат от намалението на населението в общината са по-ниските стойности при гъстотата в последните години.

Намалението на броя на населението е основен ограничаващ фактор за бъдещето развитие на общината. Негативни последици ще има най-вече върху работната сила и възпроизводствения потенциал на населението.

По данни от НСИ за 2016 г. в община Левски има четири села с население над 1000 души – Асеновци, Градище, Малчика, Обнова. С население под 100 души е само село Варана.

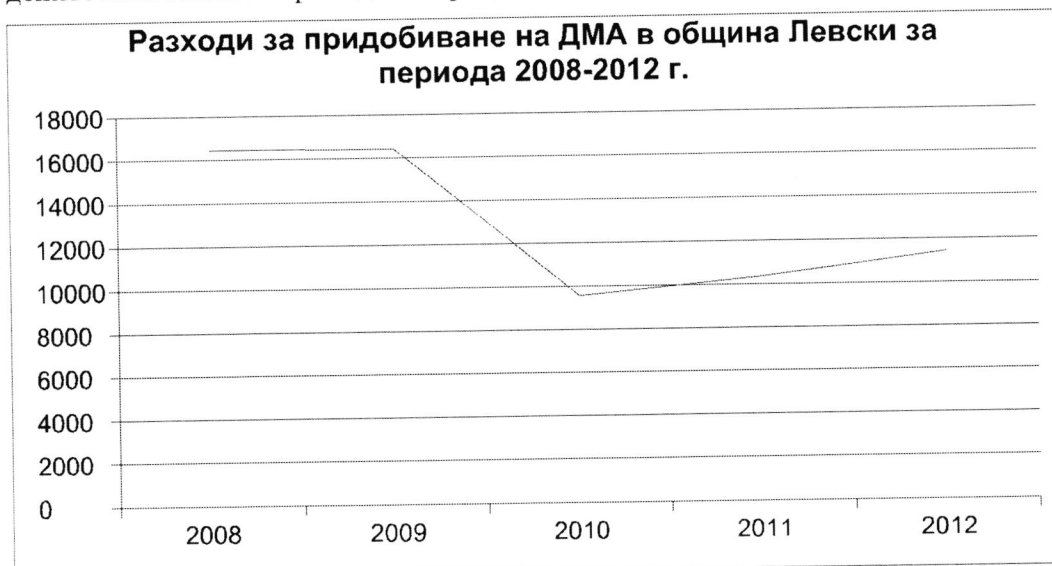
3. Икономика и бизнес

Към 2017 година в община Левски функционират 4031 предприятия, като по-голямата част от тях (267 бр., 66%) са концентрирани в общинския център. Броят на предприятията варира през годините като през 2015 г. те са 568, през 2012 г. са 564, а през 2011 г. врати затварят 13 предприятия. В по-голямата си част това са микро-предприятия с до 9 наети души. Те представляват 88% от всички предприятия. Малките предприятия от 10 до 49 души са 43 на брой (към 2017 г.). Те поддържат най-висок дял в произведената продукция. Средните предприятия (от 50 до 249 души) представляват 2,2% от всички като създават 20,5% от произведената продукция в общината. На територията на община Левски не функционират големи фирми. За периода 2010-2012 година най-голям спад се наблюдава в дела на произведената продукция от средните фирми, а се увеличава прирастът на микропредприятията. Тази тенденция е доказателство, че устойчивостта на средните предприятия е поставена в риск именно поради намаляващата им конкурентоспособност и необходимост от модернизация.



Фигура 1 Икономически показатели на община Левски 2008-2012, Източник: Областна стратегия за развитие област Плевен 2014-2020

Икономическите показатели на община Левски показват рязък спад след предкризисната 2008 година, когато произведената в общината продукция спада с 19 %, приходите от дейността – с 26%, а нетните приходи от продажби спадат с 1/3 спрямо предходната година. Сериозният икономически срив дава отражение и през следващите години. Бавното възстановяване става видимо след 2011 г. като единствено стойностите на произведената продукция достигат предкризисните, а приходите от дейността и нетните приходи от продажби се възстановяват с по-бавни темпове.



Фигура 2 Разходи за придобиване на ДМА в община Левски за периода 2007-2013 г., Източник: Областна стратегия за развитие област Плевен 2014-2020

2009 г. е повратен момент за разходите за придобиване на дълготрайни материални активи, които намаляват чувствително през 2010 и имат много непостоянни стойности.

Производствените мощности и услугите са концентрирани в общинския център, докато в селската част на общината са развити дейностите на селското стопанство. Средните и малки предприятия в гр. Левски са разположени в крайните зони на града. В района на железопътната гара е сформирана и компактна индустриална зона, поради удобството на бързата и лесна транспортна връзка.

Железопътната линия се е оформила като гръбнак на индустрията, тъй като дълги години ролята на железопътния транспорт е била водеща. Поради това основните предприятия са били разположени в близост до линията. Така са се възползвали от нея като транспортен възел и като обслужващ център. Промяната на ролята и значението на железопътния транспорт в България се отразява и на този тип индустрия.

Селско стопанство

Благоприятните агро-климатични условия и традициите способстват развитието на земеделието в общината, като се създават и добри условия за развитие на преработващата промишленост.

Земеделската земя заема 358 436 дка или 86,4% от територията на общината, като 88,2% от земеделската територия е обработваема.²

Промисленост

Важни предприятия, работещи в промишлената сфера, които са оказали влияние върху развитието на икономиката на общината са:

- „Вагоноремонтен завод – гр. Левски“ АД - това е третото по големина предприятие за ремонт на пътнически вагони, авторемонтна дейност, машиностроителни услуги на фирми и граждани.
- Локомотивно депо – гр. Левски – обслужва дизелови локомотиви, пътуващи по направление Свищов – Троян. Локомотивите престояват за ревизия и техническо обслужване.
- База „КИП и А“ – единствено по рода си предприятие в страната. Ремонтира измервателните и контролиращи уреди, използвани в системата на БДЖ.
- „Мелница Левски МК 2001“ ООД – изкупуване, съхранение и преработка на пшеница, производство на брашна и трици
- „Техсел“ АД – производство на селскостопанска техника, резервни части и прикачен инвентар за селскостопанските машини.
- „Бултрекс“ ООД – търговия с трактори, зърнокомбайни, селскостопански машини, двигатели и резервни части за тях.

² Източник: НСИ, Баланс на територията на РБ към 31.12.2000

- „ЕСМОС“ АД – произвежда екструдери и екструдерни линии за производство на пластмасово фолио, тръби, PVC, полиетилен, за гранулиране на пластавтомат за бутилки от 1,5 л, мелници за пластмаси и др.
- „ПТИМА“ ЕООД – производство на машини и резервни части за хранителната промишленост.
- „Шаварна - 97“ ООД – производител на тухли и решетки, варови и бетонови разтвори, промит филц и пясък. Извършва високо и ниско строителство.
- „Модтрико“ АД – конфекция, производство на трикотажни облекла на ишлеме
- „Оранжерии Гимел II“ ЕООД – производство на оранжерийни краставици и домати.
- „Мандра“ ООД – изкупуване и преработка на сурово мляко, специализация в производство на кисело и прясно мляко
- „Мандра 1“ ООД – изкупуване и преработка на сурово мляко. Мандрата е специализирана в производство на сирене, кашкавал и краве масло.
- ЕТ „КИЦ - 90“ – производство на безалкохолни напитки.

Изводи:

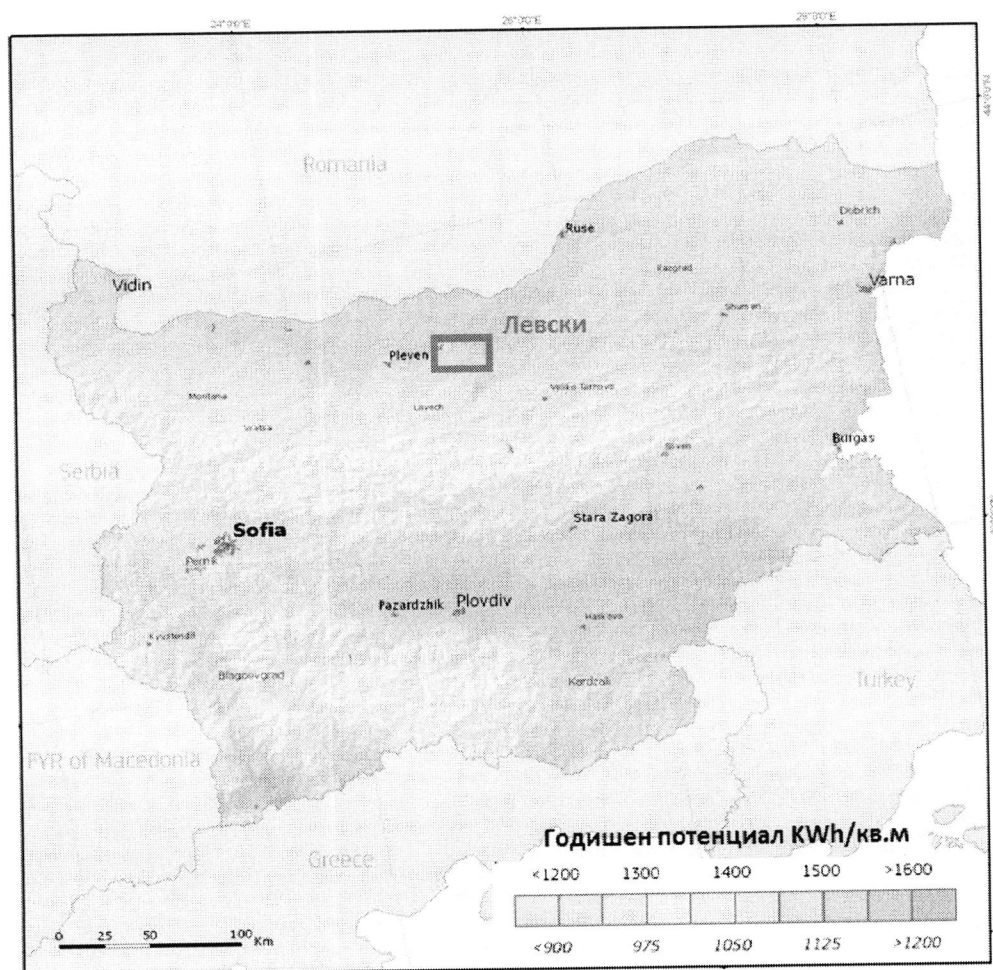
Повечето предприятия в община Левски са частна собственост. Преобладаващата част от производителите реализират своите продукции на територията на общината. Малка част от тях има сключени договори за износ и осъществяват част от продукцията си извън страната. Липсата на нови технологични продукти, амортизираните материални активи намаляват конкурентоспособността на предприятията в общината. Наблюдава се висока миграция на млади специалисти от общината към по-големите населени места. Поради това липсва приемственост на квалифицирани кадри.

II. Потенциал и възможности за използване на енергия от ВЕИ

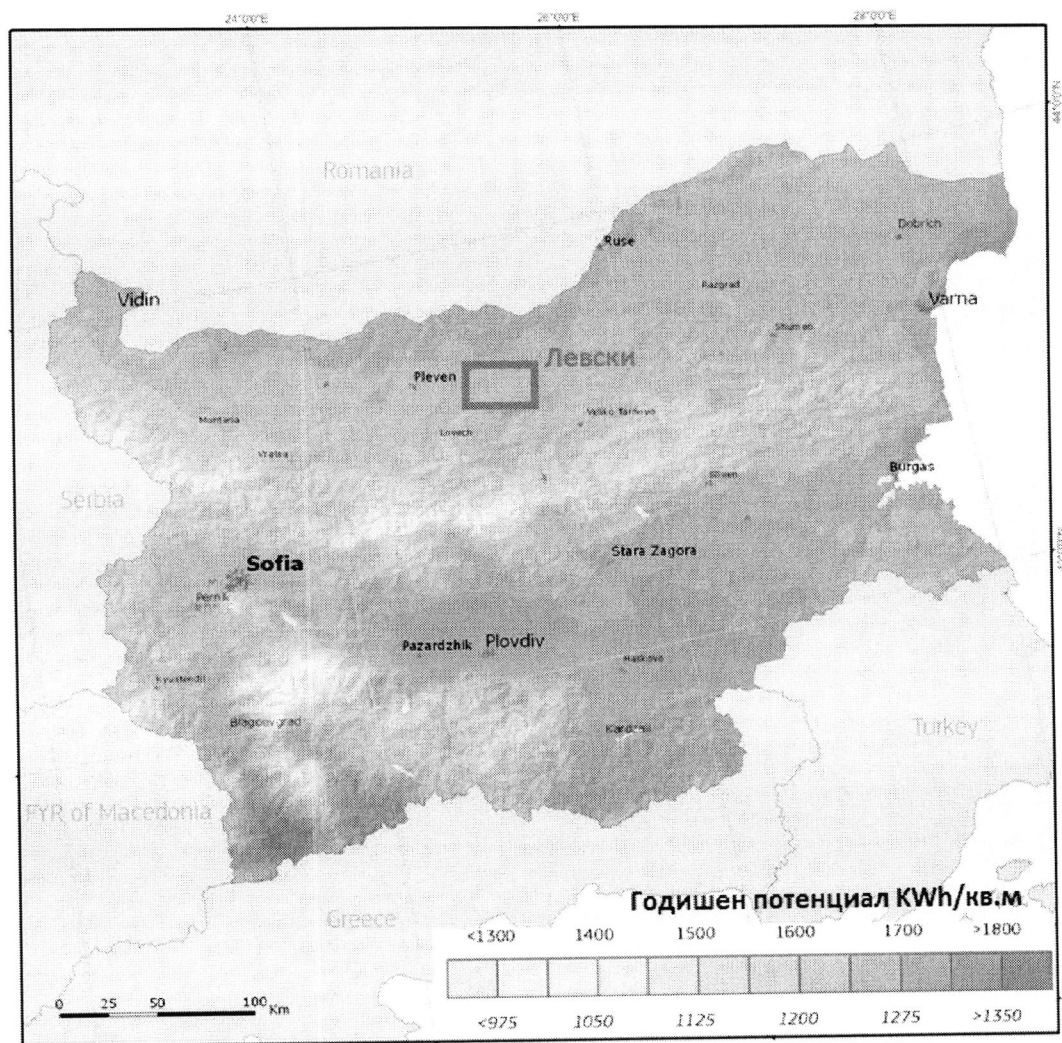
Потенциалът на Община Левски за производство и използването на енергия от възобновяеми енергийни източници се предопределя от географското положение на територията на общината като част от Дунавската равнина, както и от формираните местни климатични ресурси, особеностите на геоложкия строеж, конфигурацията на основните морфоструктурни единици и др.

1. Слънчева енергия

Хелиотермичните ресурси се определят от количеството слънчева топлина и слънчевото греење. Теоретичният потенциал представлява количеството слънчева енергия, който попада на един квадратен метър хоризонтална земна повърхност в рамките на 1 година. Географското положение на Община Левски предопределя средногодишната слънчева радиация да е в рамките на 1230 kWh/m^2 (фиг.3) при тип монтаж „хоризонтална повърхност“ на фотоволтаичните елементи и 1660 kWh/m^2 при оптимално наклонен монтаж на фотоволтаичните модули. На тази основа, може да се направи заключението, че територията на общината и нейното положение предполагат използването на оптимално наклонени фотоволтаични елементи, като оптималният ъгъл на наклон на приемните повърхнини е около 35° . Зимата той се променя на 55° , но тези данни са само индикативни, тъй като особеностите на терена и характера на формираният релеф ще определят точните параметри на компонентите и техния наклон.



Фиг. 3 Фотоволтаичен потенциал при хоризонтален монтаж на фотоволтаичните елементи



Фиг. 4 Фотоволтаичен потенциал при оптимално наклонен монтаж на фотоволтаичните елементи

В таблицата по-долу е представено годишното разпределение на стойностите на фотоволтаичния потенциал на територията на община Левски:

Месец	E_d	E_m	H_d	H_m
Януари	1.61	50	1.96	60.7
Февруари	2.51	70.3	3.11	86.9
Март	3.64	113	4.72	146
Април	4.08	122	5.49	165
Май	4.32	134	5.94	184
Юни	4.5	135	6.28	188

Юли	4.65	144	6.55	203
Август	4.61	143	6.51	202
Септември	3.87	116	5.35	160
Октомври	3.19	99	4.2	130
Ноември	2.11	63.2	2.66	79.7
Декември	1.43	44.2	1.75	54.2
Средно	3.38	103	4.55	138
Общо за година		1230		1660

Където:

E_d Средно дневният потенциал за производство на ел.енергия (KWh)

E_m Средно месечният потенциал за производство на ел.енергия (KWh)

H_d Средно дневното количество енергия, получавана от един модул за производство на ел.енергия (KWh/кв.м)

H_m Средното количество енергия, получавана от един модул за производство на ел.енергия (KWh/кв.м)

Към настоящия момент фотоволтаичният потенциал в общината се използва от едно съоръжение, изградено при с. Обнова, което е с обща мощност от 96 kW. Понастоящем липсват заявени други инвестиционни намерения в това направление, въпреки наличието на подходящи условия. Допълнителна предпоставка за усвояването на соларния потенциал е сравнително равнинният характер на релефа, както и наличието на терени с ниска продуктивност, които биха могли да се използват за изграждане на соларни инсталации. Налице са също така възможности за усвояване на соларният потенциал на общината чрез изграждане на индивидуални съоръжения, разположени върху обществени и частни сгради, който все още не се експлоатира в достатъчна степен.

2. Вятърна енергия

Ветровете са практически неизчерпаем източник на екологично чиста енергия, като с основно значение при определяне на потенциала за производство на енергия и нейното ползване имат постоянството на ветровете, тяхната скорост и посока. Физикогеографските условия на територията на община Левски предопределят

сравнително нисък потенциал за усвояване на ветро-енергийните ресурси, като в повече от 50% от времето се наблюдава почти пълно безветрие. Доминиращи са ветровете до 4 м/с, което е недостатъчно за постигане на високо ниво на ефективност на инвестициите.

3. Водна енергия

Хидроенергийният потенциал на територията на община Левски може да бъде определен като сравнително малък, макар водна обезпеченост да е над средното ниво за страната – 376 млн. м³/год. Главна отводнителна артерия за територията на общината е река Осъм. Недостатъчният хидроенергиен потенциал се предопределя най-вече от равнинния характер на територията и липсата на сериозни наклони, които са в състояние да генерират сериозен пад на водните маси.

4. Геотермална енергия

Топлинната енергия от земята се извлича чрез сондажи и могат да се разделят на два основни вида според температурата им и област на приложение:

- С ниска температура: този вид енергия се употребява директно или индиректно, като поради температурната амплитуда от 20 до 100 градуса е подходящо за употреба в бита, в индустриалното производство.
- С висока температура: всички води с по-висока температура от 90 до 180 градуса.

Територията на общината не е подробно изследвана, но като цяло в региона има достъпен потенциал и предстои да се развие. Предпоставка в това отношение са наличните технологии за усвояване на енергийният геотермален потенциал.

5. Биомаса

Биомасата е един от най-достъпните и лесни за използване източници на енергия и може да се използва като подходяща алтернатива на изкопаемите горива. Под понятието биомаса следва да се имат предвид суровини, получени от дървесни отпадъци, отпадъци от селското стопанство и хранително-вкусовата промишленост, както и растения и дървета, отглеждани с цел използването им като суровина при

производството на енергия. Към биомасата се включват също и утайките, получени при пречистването на отпадни води, както и оборският тор.

Основното предимство на биомасата е свързано с това, че същата е възобновяем енергиен източник, при това изключително широко достъпен. Други предимства на ресурса са сравнително по-ниската цена, неголемият размер на първоначалните инвестиции, свързани със създаването и експлоатацията на съоръженията, осигуряващи възможността да се оползотворят част от акумулираните растителни и животински отпадъци. Насърчаването на използването на биомаса играе важна роля и в достигането на целите на Европейската комисия по отношение на климатичните промени.

Поради изявения аграрен профил на Община Левски, може да се направи изводът, че в общината е налице сериозен потенциал за производство на енергия от биомаса, най-вече при производството на пелети и екобрикети с отпадъци от растениевъдството, както и производство на биогаз. Производството на биогаз може да се осъществи по няколко възможни начина, като биогазовите инсталации за преработка на отпадъците се обвържат с:

- Отпадъци от големи ферми;
- Отпадъци от малки ферми или общини;
- Битови и индустриални отпадъци;
- Извличане на сметищен газ;
- Към промишлени предприятия и др..

С оглед характера на земеделското производство в общината най-подходящо е производството на биогаз от първични и вторични селскостопански отпадъци или от селското стопанство и животновъдството.

III. SWOT анализ

СИЛНИ СТРАНИ	СЛАБИ СТРАНИ
• Наличие на относително добър слораен потенциал в общината; • Наличие на сериозно развит аграрен сектор, който се явява източник на биомаса за енергийно производство; • Добре изградена енергийна система; • Политическа воля от местната власт	• Недостатъчен потенциал на БЕИ, свързани с вятър, водни и геотермални ресурси • Недостатъчен капацитет в местната администрация и бизнес в сферата на БЕИ; • Липса на достъпна информация и

за насърчаване използването на ВЕИ.	ресурси за използване на ВЕИ; Ограничени финансови ресурси за провеждане на местната политика в областта на ВЕИ.
ВЪЗМОЖНОСТИ	ЗАПЛАХИ
- Европейско и национално законодателство, което стимулира производството и потреблението на електроенергия от ВЕИ; - Потенциал за създаване на нови работни места; - Потенциал за опазване на природата и намаляване на въглеродните емисии.	- Липса на достатъчен собствен ресурс за реализиране на ефективна общинска политика за насърчаване използването на ВЕИ и реализиране на конкретни проекти; - Очаквани промени националната политика за насърчаване използването на ВЕИ.

IV. Стратегическа рамка

Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Левски за периода 2017 – 2021 г. е разработена в съответствие с националните приоритети, свързани с използването на ВЕИ, както и на база Енергийната стратегия на Република България.

Стратегическият документ се основава на разбирането, че използването на възобновяемите енергийни източници, заедно с рационалното използване на енергията са важен фактор на устойчивото развитие и същевременно допринася за постигането на целите за сигурност на енергийните доставки и намаляване зависимостта от фосилните горива.

На тази основа е определена основната стратегическа цел на Краткосрочната програма за насърчаване използването на ВЕИ и биогорива на община Левски:

Повишаване нивото на енергийна ефективност на общината в контекста на постигане на устойчив модел на развитие на местната общност.

V. Избор на мерки за стимулиране използването ВЕИ

Изборът на адекватни мерки е с определящо значение успеха на стратегическия документ. При избора на мерки следва да се отчита наличието на съответните условия в общината за прилагането на съответната мярка, възможност да бъде измерван резултатът от приложението на мерките и да се оцени доколко избраната мярка допринася за подобряване на енергийната ефективност на общината като цяло.

- **Мярка 1.1.** Обновяване на инфраструктурата и въвеждане на енергоспестяващи мерки
- **Мярка 1.2.** Въвеждане на съвременни системи за мониторинг за употребената енергия в общинските сгради
- **Мярка 1.3.** Инсталиране на ВЕИ системи и инсталации в обществените сгради на територията на общината
- **Мярка 1.4.** Организиране на информационни кампании сред населението на общината за използването на ВЕИ в жилищни сгради
- **Мярка 1.5.** Внедряване на мерки за използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност при реализация на проекти за реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост
- **Мярка 1.6.** Изграждане на обекти и съоръжения за производство на енергия от възобновяеми източници върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска
- **Мярка 1.7.** Използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на мрежите за улично осветление на територията на общината;
- **Мярка 1.8.** Използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на парково, декоративно и фасадно осветление на територията на общината

VI. Източници на финансиране

За успешното реализиране на всички заложи в Програмата цели и мерки община Левски ще използва интегриран подход за осигуряване на нужното финансиране- ще бъдат използвани собствени и привлечени средства от следните източници: **Републикански бюджет** – според чл. 11, ал. 1, ал. 2 и ал. 3 от ЗЕЕ,

средствата за изпълнение на планове и програми за енергийна ефективност се предвиждат в бюджетите на органите на държавната власт и органите на местното самоуправление;

- **Общински бюджет** – предвиждане на собствени средства за изпълнението на мерките по Програмата за използване на ВЕИ и биогорива;
- **Заемен капитал** – средства предоставяни от банки, търговски дружества, предприятия предлагащи услуги в енергийната ефективност, финансов лизинг и др.;
- **Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“** - създаден чрез Закона за енергийна ефективност и може да предоставя нисколихвени кредити за проекти в публичния и частния сектори и да осигурява гаранции на инвестициите;
- **Програма „Интелигентна енергия – Европа“**
- **Национален доверителен екофонд;**
- **Програма за развитие на селските райони;**
- **„Енергийна ефективност и възобновяема енергия“**
- **Публично-частни партньорства**

VII. Мониторинг, оценка и отчет

Изпълнението на Краткосрочната програма е свързано с организирането и контрола на дейностите за насърчаване на използването на ВЕИ и биогорива.

Необходимо е да бъде създадена необходимата организация в рамките на общинската администрация за прилагането на програмата, нейното наблюдение и контрол на изпълнението.

За целта следва да се определи отговорна структура (звено в общинската администрация), което пряко да следи и да отговаря за провеждането на политика на общината в областта на ВЕИ и да следи за постигане на набелязаните цели и мерки. То ще организира създаването и поддържането на информационна база, свързана с използването на ВЕИ в общината, ще изготвя специализираните анализи и ще организира мероприятията свързани с прилагане на стратегическият документ, неговото наблюдение и оценка.

Програмата е документ с *отворен характер* и в рамките на периода на действие ще се усъвършенства, допълва и променя в зависимост от новопостъпилите данни, реалните потребности, срещаните проблеми и финансовите възможности.