

ОБЩНСКИ СЪВЕТ – БЕЛОВО, ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

РЕШЕНИЕ
№ 438/29.09.2017 г.

Прието на заседание на Общински съвет – Белово, проведено на 29.09.2017 г., с Протокол № 33 от 29.09.2017 г.

ОТНОСНО: Програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на територията на община Белово за периода 2017 – 2020 г.

На основание чл. 21, ал. 1, т. 12 във връзка с ал. 2 от ЗМСМА и чл. 5, ал. 1, т. 11 във връзка с ал. 2 от ПОДОСОБНКВОА

Общински съвет – Белово

РЕШИ:

ПРИЕМА Програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на територията на община Белово за периода 2017 – 2020 година.

Мотиви: Във връзка с чл. 10, ал. 1 от Закона за енергия от възобновяеми източници.

Брой на общинските съветници	Присъствали	„За”	„Против”	„Въздържали се”
13	10	10	0	0

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБС:


В. САВОВ/

*Програма за насърчаване
използването на енергия от
възобновяеми енергийни
източници и биогорива на
територията на Община
Белово
за период 2017-2020 г.*

Приета с Решение №438/29.09.2017г на Общински съвет – Белово

Съдържание:

I.	Въведение	5
II.	Нормативни актове	6
III.	Профил на общината.....	7
IV.	Потенциал и възможности за използване на енергия от ВЕИ.....	12
V.	SWOT анализ	21
VI.	Стратегическа рамка	21
VII.	Индикатори за наблюдение.....	24
VIII.	Източници на финансиране.....	24
IX.	Заинтересовани страни	25
X.	Очакван ефект.....	26
XI.	Мониторинг, оценка и отчет	26

Списък на съкращенията

ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ВЕЦ	Водоелектрическа 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
Ср.надм.в.	Средна надморска височина
т.н.е./г.	Тонове нефтен еквивалент на година
ха	хектар
хил. н. м ³	Хиляди натурални кубически метри
MWh	MegaWatt-hour/ мегаватчас
kWh	KiloWatt-hour/ киловатчас
MW	MegaWatt/ мегават
MVA	MegavoltAmpere / мегават ампера

kW

KiloWatt/ киловат

I. Въведение

Общинската програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници 2017–2020 е разработена на основание чл.10, ал. 1 от Закона за енергията от възобновяеми източници:

- Кметът на общината разработва и внася за приемане от общинския съвет дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (чл.10, ал.1): като дългосрочни програми обхващат срок от 10 години, а краткосрочни програми са програмите за срок от 3 години (чл. 10, ал.2).
- Кметът на общината организира изпълнението на програмите и предоставя на изпълнителния директор на АУЕР, на областния управител и на общинския съвет информация за изпълнението им (чл. 10, ал.3); •

Постигането на националните цели за ЕВИ, както по отношение на брутното енергийно потребление, така и по отношение потреблението в транспорта се гарантира от Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници, разработен съгласно изискванията на Директива 2009/28/ЕО;

Стимулиране използването на енергия от ВЕИ и въвеждането на мерки за енергийна ефективност са сред приоритетите на енергийната политика на страната и кореспондират с целите в новата енергийна политика на Европа

Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Белово е разработена в съответствие и с Националната енергийна стратегия на Република България до 2020г. Целта на програмата е да се отчете потенциала на общината, в контекста на националните цели.

Основните цели на страната са:

- 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%.

Докато основните международни и европейски аспекти на политиката за климата и целите, които ЕС трябва да постигне до 2020 г., а именно: • 20% увеличаване на енергийната ефективност; • 20% намаляване на емисиите парникови газове спрямо нивата им от 1990 г.; • 20% дял на енергията от възобновяеми източници в общото потребление на енергия в ЕС до 2020 г., включително 10% дял на биогоривата в транспорта. 18 „Трите 20“ са обвързани в тясна зависимост едно от друго. Постигането

на целта от 20% намаляване на емисиите парникови газове би било невъзможно без напредък по другите две, свързани с насърчаване на възобновяемата енергия и на енергийната ефективност

II. Нормативни актове

Република България като член на ЕС е ангажирана да постигне целите на всички държави от съюза, като предприеме действия за повишаване на енергоефективността и развитие на възобновяемите енергийни източници. Действащите нормативни документи, с които трябва да се съобразим при разработката на Програмата са:

- Стратегия Европа 2020 ; - Директива 2009/28/ЕО за насърчаване използването на енергия от възобновими източници; Съобщението на Комисията от 10 януари 2007 г., озаглавено „Пътна карта за енергията от възобновяеми източници — енергии от възобновяеми източници през XXI век: изграждане на по-устойчиво бъдеще“ показва, че целта за 20 % общ дял на енергията от възобновяеми източници и целта за 10 % енергия от възобновяеми източници в транс порта биха били уместни и постижими задачи, както и че наличието на рамка, която включва задължителни цели, следва да осигури на стопанската общност необходимата дългосрочна стабилност, за да могат да се извършват ратионални, устойчиви инвестиции в сектора на енергията от възобновяеми източници, които могат да намалят зависи мостта от внасяните изкопаеми горива и да стимулират използването на нови енергийни технологии. Тези цели съществуват в рамките на повишаването на енергийната ефективност с 20 % до 2020 г., както е предвидено в съобщението на Комисията от 19 октомври 2006 г., озаглавено „План за действие за енергийна ефективност: реализиране на потенциала“, което беше одобрено от Европейския съвет от март 2007 г. и от Европейския парламент в неговата резолюция от 31 януари 2008 г. относно този план за действие.
- Директива 2009/72/ЕО на Европейския Парламент и Съвета – от 13 юли 2009г.;
- Директива 2002/91/ЕО на европейския парламент и съвета от 16 декември 2002 г. относно енергийната ефективност на сградния фонд;

- Директива 2006/32/ЕО на европейския парламент и съвета от 5 април 2006 г. относно ефективността при крайното потребление на енергия и осъществяване на енергийни услуги;
- Директива 2004/8/ЕО за комбинирано производство на топло- и електроенергия;
- Стратегическия план за енергийните технологии;
- Енергийната стратегия на България до 2020г.;
- Закон за енергетиката;
- Закон за енергийната ефективност;
- Закона за енергията от възобновяеми източници
- Трети национален план за действие по енергийна ефективност 2013-2020г.;
- Отчет за изпълнението на Втори национален план за действие по енергийна ефективност;

III. Профил на общината

1. Физико – географски характеристики

1.1. Географско положение

Общината е разположена в западната част на Област Пазарджик. С площта си от 346,356 km² заема 6-то място сред 12-те общините на областта, което съставлява 7,73% от територията на областта. Границите ѝ са следните: на изток – община Септември; на юг – община Велинград; на югозапад – община Якоруда, Област Благоевград; на северозапад – община Костенец, Софийска област.

Релеф - Релефът на общината е твърде разнообразен, от високо планински до равнинен територията ѝ попада в пределите на четири главни физикогеографски области на България: Рила Западните Родопи, Ихтиманска Средна гора и Горнотракийската низина.

Повече от половината от площта на община Белово, на северозапад от дълбоката долина на река Яденица (десен приток на Марица) от крайните източни части на Източна Рила. Тук северозападно от язовир Белмекен, на границата със Софийска и Благоевградска област се издига най-високата точка на общината – връх **Белмекен 2626 m**.

На югоизток от долината на Яденица в пределите на общината попадат крайните северозападни части на западнородопския рид Алабак с максимална височина Соарев връх (1602 m).

На север от Моминоклисурския пролом на река Марица на територията на общината се простират най-южните части на Ихтиманска Средна гора – реда Ветрен(Еледжик) с връх Влайна могила (901 m), разположен северно от село Момина клисура.

Крайния североизток на община Белово се заема от най-западните части на Горнотракийската низина и тук в коритото на река Марица, източно от село Мененкьово се намира нейната най-ниска точка – 258 m н.в.

66,3 % (229 651 дка) от територията на Община Белово е заета от горски площи. В района са разпространени естествено растящи дървесни и храстови видове като бял бор, смърч, ела, бяла мура, черен бор, клек, бук, габър, зимен дъб, благун, цер, явор, сребролистна и едролистна липа, трепетлика, келяв габър, мъджрян, ясен, смрика, шипка, леска, бяз, дива череша и др. Най-голямо е разпространението на бука – 19,1 % от общата площ следван от смърча 17 %, бял бор – 15.1 %, зимен дъб – 13.3 %, ела – 6,2 и т.н. Срещат естествено и изкуствено внесени над 40 вида иглолистни и широколистни дървесни и храстови видове. Иглолистните гори обхващат 41.8 % от общата площ на лесничейството, като средната възраст на горите е 60 г., средният бонитет е III, а средната плътност – 0.7. Средният запас на 1 ха е 159 м³, средният прираст на 1 ха е 2.4 м³. От общата площ, горите със стопанско предназначение са 15 390 ха., а със специално предназначение 8 442 ха., от които защитени гори и територии 3 717.2 ха., рекреационни гори и територии – 990,1 ха., защитени природни територии – 3 239,5 ха. в т.ч. част от Народен парк “Рила” – 3 234,8 ха. ловностопански територии – коковища – 106,9 ха. Защитените природни обекти в горски фонд са историческото място “Базиликата” в м. “Свети Спас” край село Голямо Белово на площ от 1.5 ха., “Чапаевски коти” на площ от 1.0 ха. и “Азово” на площ 1,2 ха. На територията на лесничейството са обявени 17 бр. вековни дървета, от които 7 бука, 3 смърча, 6 бели бора и 1 зимен дъб. В региона на Община Белово съществуват и функционират около 10 частни дървообработващи цеха.

1.2. Води

В северната част на община Белово, на протежение от около 22 – 23 km протича река Марица с част от горното си течение. В този участък реката преминава през Моминоклисурския пролом (16 km), който свързва Костенецко-Долнобанската котловина с Горнотракийската низина и същевременно отделя Рила от Ихтиманска Средна гора. На територията на община Белово река Марица получава отдясно два големи притока: Крива река и Яденица. Крива река (28 km) води началото си от язовир Белмекен, протича в дълбока каньоновидна долина и северно от село Сестримо, при гара Сестримо се влива в Марица. Река Яденица (26 km) също изцяло протича на територията на общината (най-горното ѝ течение служи за граница с община Велинград) и също в много дълбока каньоновидна долина и се влива в Марица в град Белово. По нейната долина преминава границата между Рила и Западните Родопи

Важен сектор и основна производствена единица на територията на общината се явява най-мощната хидроенергийна каскада в България. На територията на общината са изградени и функционират "ВЕЦ/ПАВЕЦ "Белмекен", ПАВЕЦ "Чаира", ВЕЦ "Сестримо", ВЕЦ "Момина клисура".

1.3. Почви

Най-разпространените почвени видове на територията на Общината са: Канелени горски почви, Канелени подзолисти горски почви, Кафяви горски и планинско-ливадни почви. Планинско-ливадните почви са разпространени в рилската част над 1800-2000 м. надморска височина върху почвообразуваща скала гранити. Ливадните почви в община Белово биват алувиални, делувиално-алувиални и делувиални. Те се характеризират с добро естествено плодородие. Рендзините (хумусно-карбонатните) почви са разпространени само в Средногорската част на системата, в компактно петно северно от с. Момина клисура и гр. Белово. Заети са предимно от гори. Общо за община Белово около 51% от общата площ са канелени горски почви, на второ място са кафявите горски и планинско-ливадните почви - 31%, следвани от ливадните - 13%, рендзините - 3% и канелено-подзолисти - 2%. Като се има предвид, че 85% от канелените горски почви са плитки, недоразвити и на много места с проявена ерозия, то само около 21-22% от почвения потенциал е с много добри качества. Останалата част в случаите на затревяване могат да се използват ефективно като пасища и ливади.

2. Население и икономика

Множество фактори оказват влияние на геодемографската ситуация. Едни от най-съществените фактори са:

- историко-културното, социално-икономическото и демографското развитие на областта и страната;
- специфичното влияние на брачността, разводимостта, раждаемостта и смъртността, миграцията, полово-възрастовата, етническата, религиозната и образователните структури на населението, характерни за тази територия.

Текущата демографска ситуация в общината се характеризира с продължаващо намаляване и застаряване на населението, ниска раждаемост и задържащо се високо равнище на общата смъртност.

Основните причини са отрицателния естествен прираст и вътрешната миграция. Естественият прираст за визирания по горе период е отрицателен за всички райони на

планиране . Поддържането на тези стойности е резултат от застаряването на населението и 11 промените в репродуктивните му нагласи , като последните до голяма степен се дължат на ниския жизнен стандарт. Между демографската система и икономическата система на една страна и един регион , респективно област , община съществуват отношения на взаимна обусловеност , така че в един и същи момент всяка от тях се явява и причина за състоянието и и следствия от състоянието на другата . В крайна сметка особенният род причинно – следствена връзка между двете системи довежда до факта , а именно – каквото е състоянието на икономическата система , такова е състоянието на демографската система . Добре развити са следните производства : • Импрегнация 2000 “ Белово “ АД; • Производство на сокове и бутилиране на минерална вода – основно производство от предприятието за бутилиране на мин.; • Добив и преработка на дървен материал • Добивна промишленост • Транспорт • Шивашка промишленост ; • Хранително – вкусова промишленост; • услуги и др.

Кметства и населени места в общината

Населението на Община Белово към 2017 г. наброява 8891 души. Гъстотата на населението е 33,5 души на кв. км. Най- големите населени места по брой на живущите в тях са гр. Белово, и селата Мененкьово, Момина Клисуре и Сестримо, които се приблизително еднакви по брой на населението.

Общината има 8 населени места .

Населено място	Население	Площ на землището km²	Населено място	Население	Площ на землището km²
Аканджиево	420	11,606	Дъбравите	499	12,806
Белово	3911	135,307	Мененкьово	935	8,613
Габровица	505	37,794	Момина клисура	920	29,463
Голямо Белово	484	-	Сестримо	1217	110,767
			ОБЩО	8891	346,356

3. Икономическо състояние

На територията на общината развиват дейност предприятия от почти всички отрасли на икономиката, като се забелязва специализация в няколко индустриални направления, които се основават главно на използването на местната суровинна база:

- Селско и горско стопанство;
- Преработваща промишленост;
- Строителство;
- Търговия и др.

В общината преобладават предимно малки и микро предприятия и фирми, работещи в областта на преработвателната промишленост, търговия, услуги като в процентно съотношение те представляват повече от 50% от общия брой регистрирани предприятия на територията на община Белово.

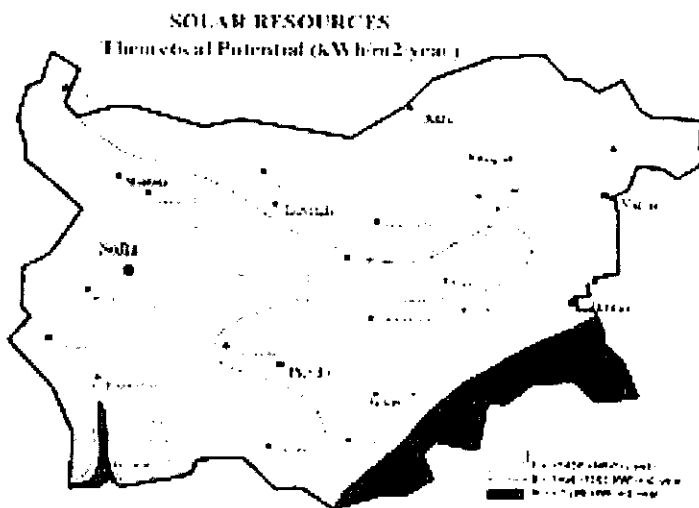
4. Енергийна инфраструктура

Електропроводната и електроразпределителната мрежа осигурява достатъчна сигурност и оперативност в захранването на всички селища. Инсталираната мощност е оразмерена за по-големи товари от сегашното потребление. Един частен ВЕЦ работи на територията на общината. Големите държавни фирми – НЕК и ЕСО стопанисват и управляват централите и предприятията на територията на община Белово.

IV. Потенциал и възможности за използване на енергия от ВЕИ

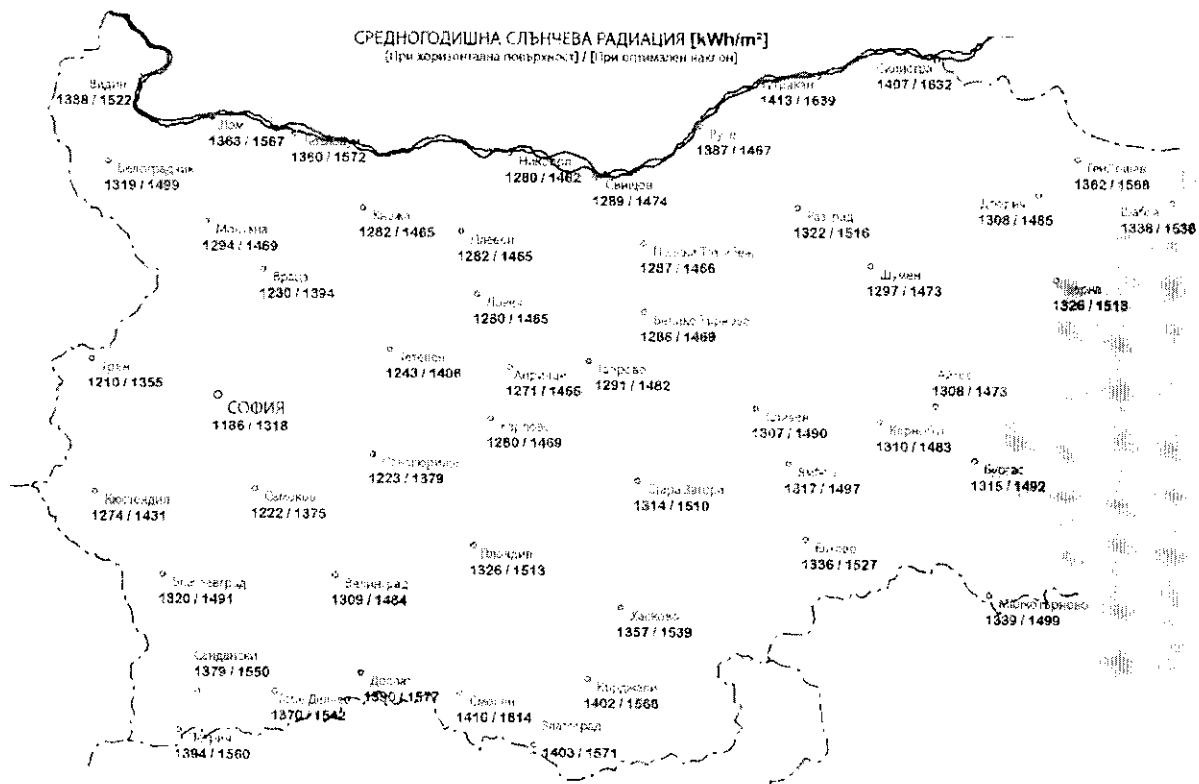
1. Слънчева енергия

Издадените разрешения за строеж на фотоволтаични електрически централи са /1 брой/ в бивш стоп. Двор на Мененкьово/ проект не е реализиран. Данните сочат, че 2017г. няма присъединени централи към мрежата на доставчика за района.



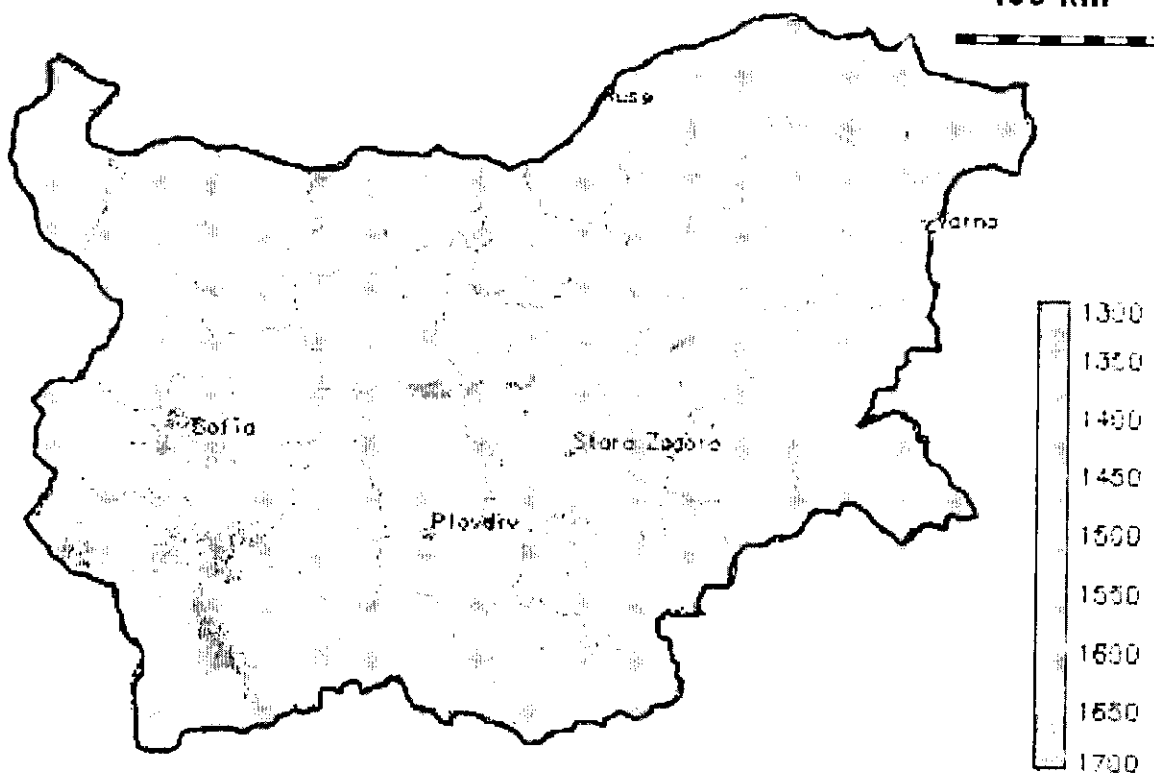
Теоретични потенциал е дефиниран като количество слънчева енергия, който попада на един квадратен метър хоризонтална земна повърхност във времеви отрязък – една година. Като част от район едно на теоретичната карта за потенциала излиза, че годишно соларната енергия е под 1450

kWh/m², което не е максималната възможност от 1700 kWh/m² за нашата страна, но в съчетание и с поземлените ресурси, е идеално за инвестиции в подобни проекти.



**Фотоволтаични слънчевоенергийни ресурси за
добив на електрическа енергия в България**

100 km



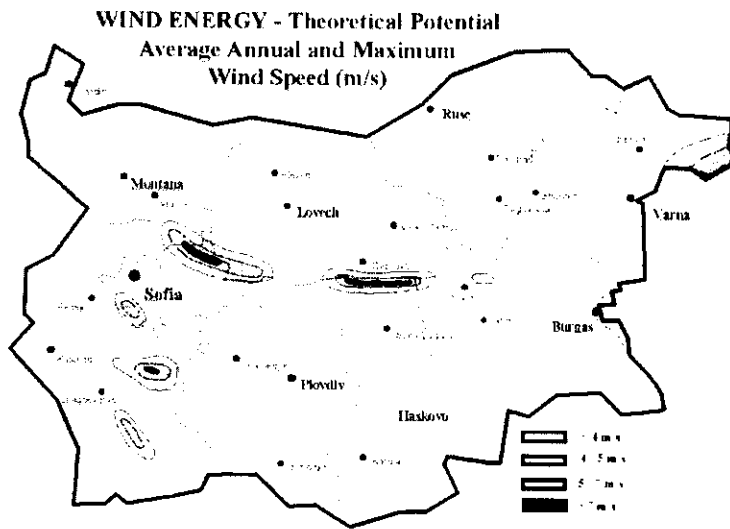
ek-npoe km

JCS

EUROPEAN COMMISSION
Joint Research Centre

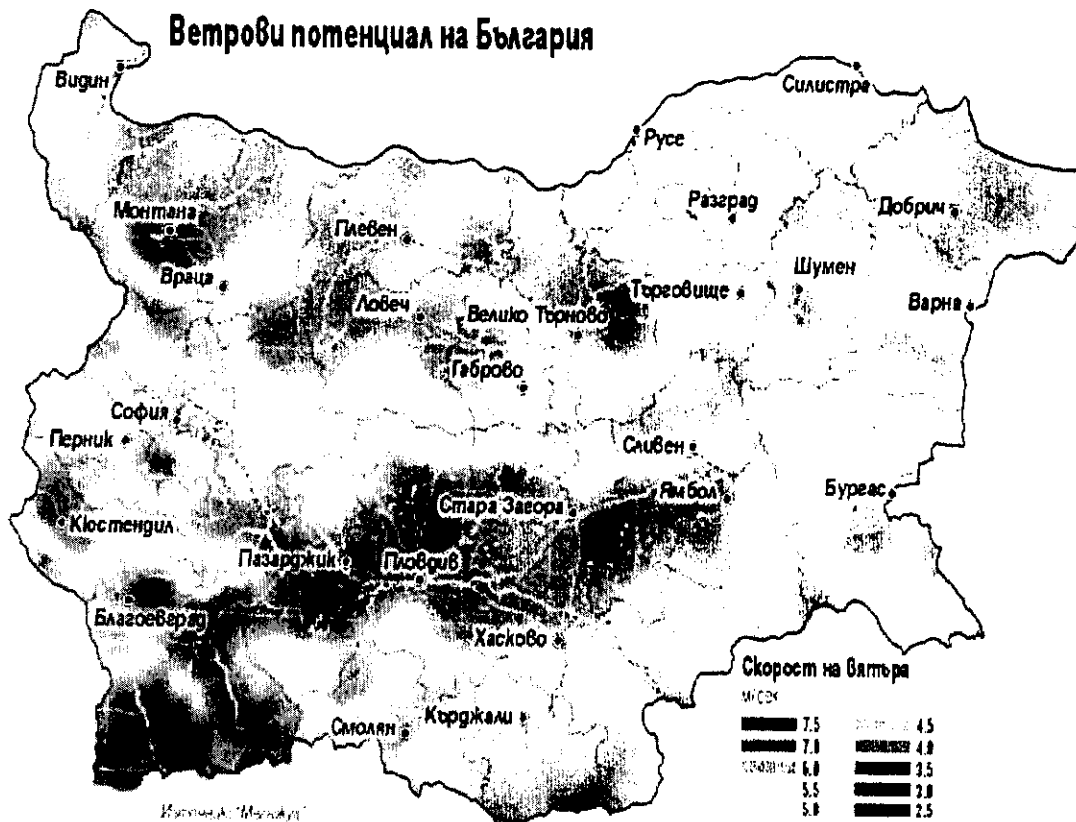
kWh/m²

2. Вятърна енергия



Картата на ветровия потенциал на България показва ниска скорост на вятъра в района на Белово или под 4m/s. Тази средногодишна скорост е първият критерий за оценка на потенциала на района. Вторият такъв е неговата посока. Картата е с общ характер и съставена след

продължително проучване в период от 30 години. Теоретично потенциала на България не е голям, но конкретни планински територии могат да разполагат с този потенциал. Проучван е терен на „Куртово,, но проучванията не дадоха много добри данни.



Цялостно община Белово е неподходяща за развитие на ветрови ферми, но след проучване може да има конкретни терени, на които това да е подходящо.

3. Водна енергия

В община Белово има издадено разрешение за строеж на един брой инсталирана малка ВЕЦ, която е построена и работи. В региона е изградена каскадата "Белмекен - Сестримо", приемаща води от 270 водоизточника с общ обем 365 млн. куб. м. Водите на язовир Белмекен с общ обем 145 млн. куб. м осигуряват ВЕЦ/ПАВЕЦ "Белмекен" - най-голямата в България, както и ВЕЦ "Сестримо", ВЕЦ "Момина клисура", ПАВЕЦ "Чаира". Предстои строителство на Яз.Яденица,,. Язовирът ще бъде разположен в източната част на планина Рила, на 21 км от гр. Белово в посока Юндола в землищата на общини Белово и Велинград. ПАВЕЦ „Чаира“ е най-голямата помпено акумулираща централа в Югоизточна Европа и има основна роля в осигуряването на безопасно и сигурно электроснабдяване. Общата инсталирана мощност в генераторен режим е 864 МВт. (4x216). С възможността си да се включи в паралел за б минути ПАВЕЦ „Чаира“ е основна резервна мощност при авария в АЕЦ „Козлодуй“ и стратегически елемент при „черен старт“ на електроенергийната система. През зимните месеци, когато имаше пик в потреблението за последните 20 години и консумацията достигна критичните 7 700 МВт ПАВЕЦ „Чаира“ е един от основните виновници да не се стигне до режим на тока. Свързването на долния изравнител на ПАВЕЦ „Чаира“ с бъдещия язовир „Яденица“ би увеличило значително използваемостта на ПАВЕЦ в отделните обратими режими, а оттам би се облекчил проблема с балансиране на ВЕИ, респ. ограничаване на конвенционалните мощности в периодите с ниски товари. За управление на ЕЕС в реално време, изпълнение на графичите за междусистемни обмени и поддържане сигурността в съответствие с изискванията на Европейска мрежа на преносните системни оператори в електроенергетиката (ENTSO-E) (в условия на намалено производство от конвенционални електроцентрали и повишено производство от ВЕИ) е необходимо повишаване на регулиращите възможности на ПАВЕЦ "Чаира" чрез завършване изграждането на язовир „Яденица“; Система от скачени съдове увеличаваща обема на долния изравнител на ПАВЕЦ „Чаира“ от 4,2 на 13,4 мил. м³ и ще позволи работа на пълна мощност в генераторен режим продължение от 6 ч. до 20 часа. Стената на язовир „Яденица“ е каменно-насипна с асфалтобетонова диафрагма с височина от 110 м, дължина по короната 315 м. Напорния реверсивен тунел е с дължина почти 6,75 км и светъл диаметър - 7 м. МВЕЦ ще обработва екологичните води $Q=0.080$ м³/s, които се пропускат за оводняване на река Яденица след язовирната стена. През горешите летни месеци пропусканите води ще осигуряват по-голямо водно

количество в река Яденица от съществуващото положение. Поради малкия обем на долния си изравнител централата може да работи до 8 часа в генериращ режим, след което са необходими над 12 часа работа в помпен режим, за да бъде върната водата в язовир „Белмекен“. Дейностите за получаване на ново разрешително за строеж са съфинансирани от фонд „Механизъм за свързване на Европа“ на Европейската комисия. С предоставените средства се финансират подготвителните дейности, като:

- Актуализиране на работния проект;
- Доклад за оценка на въздействието върху околната среда;
- Доклад за оценка степента на въздействие;
- Финансово икономически анализ;
- Подробен устройствен план;
- Издаване на Разрешение за строеж.

С Решение № 707/30.08.2012 г. на Министерския съвет на РБългария язовир „Яденица“, който ще бъде изграден като част от хидроенергийния комплекс „Белмекен-Сестримо-Чаира“, е обявен за национален обект и за обект с национално значение; Включване на Обект „Яденица“ в редица важни документи, като:

- Споразумението за Действие (Action), сключено на 24.04.2015 г. между Изпълнителната агенция за иновации и мрежи (INEA) към Европейската комисия и НЕК ЕАД, озаглавено „Проект от Общ Интерес ХИДРО-ПОМПЕНО АКУМУЛИРАЩ ПРОЕКТ В БЪЛГАРИЯ - ЯДЕНИЦА,
- Националният план за инвестиции (НПИ) на Република България за периода 2013-2020 г., където е наименуван „Изграждане на язовир „Яденица“;
- 10 годишен план на ЕСО за развитие на преносната електрическа мрежа на България за периода 2017-2026 г..
- Пътна карта за възобновяване на подготвителните работи за изпълнение на проект „Яденица“ - Увеличаване на обема на долния изравнител на ПАВЕЦ „Чаира“ чрез изграждане на язовир „Яденица“ и реверсивен напорен тунел за връзка с язовир „Чаира“, одобрена с решение на СД на НЕК ЕАД № 36/19.05.2014 г.;
- План за управление на речните басейни (ПУРП) в Източнобеломорския район за басейново управление за периода 2016-2021, приет на основание чл. 151, ал. 2, т.1, буква „к“ от Закона за водите с Решение № 1106 от 29.12.2016 г..

Проект „Яденица“ за увеличаване на обема на долния изравнител на ПАВЕЦ „Чаира“ чрез изграждане на язовир „Яденица“ и реверсивен напорен тунел за връзка с язовир „Чаира“ е стратегически обект в отрасъла „Енергетика“ от 2009 г. Друга съседна държава не притежава тези мощности. През дневната част да се ползва като генератор, а през нощта като помпа. От което следва увеличаване на часовете на използваемост. Важността за балансиране на енергийната система е голяма – до 1 млн. мегават часа от помпи. Проект „Яденица“ включва два основни обекта – яз. „Яденица“ и реверсивен напорен тунел „Яденица“. Той създава възможност за преминаване на ПАВЕЦ „Чаира“ от дневен в седмичен режим на работа (в генераторен режим от 6 ч сега на 20 ч след изграждане на яз. „Яденица“ и в помпен режим от 8.5 ч на 22.5 ч). От това следва повишаване на сигурността на електроснабдяването в посока подобряване

структурата на генериращите мощности (основно ТЕЦ и АЕЦ) и повишаване на тяхната ефективност. ПАВЕЦ „Чаира“ се развива с АЕЦ „Козлодуй“. Тогава са изследвани 10 площадки в страната за ПАВЕЦ и наличието в каскада „Белмекен-Сестримо“ на яз. „Белмекен“ един от малкото язовири у нас с многогодишно изравнение на оттока на командната котла определя избора на площадката за ПАВЕЦ.

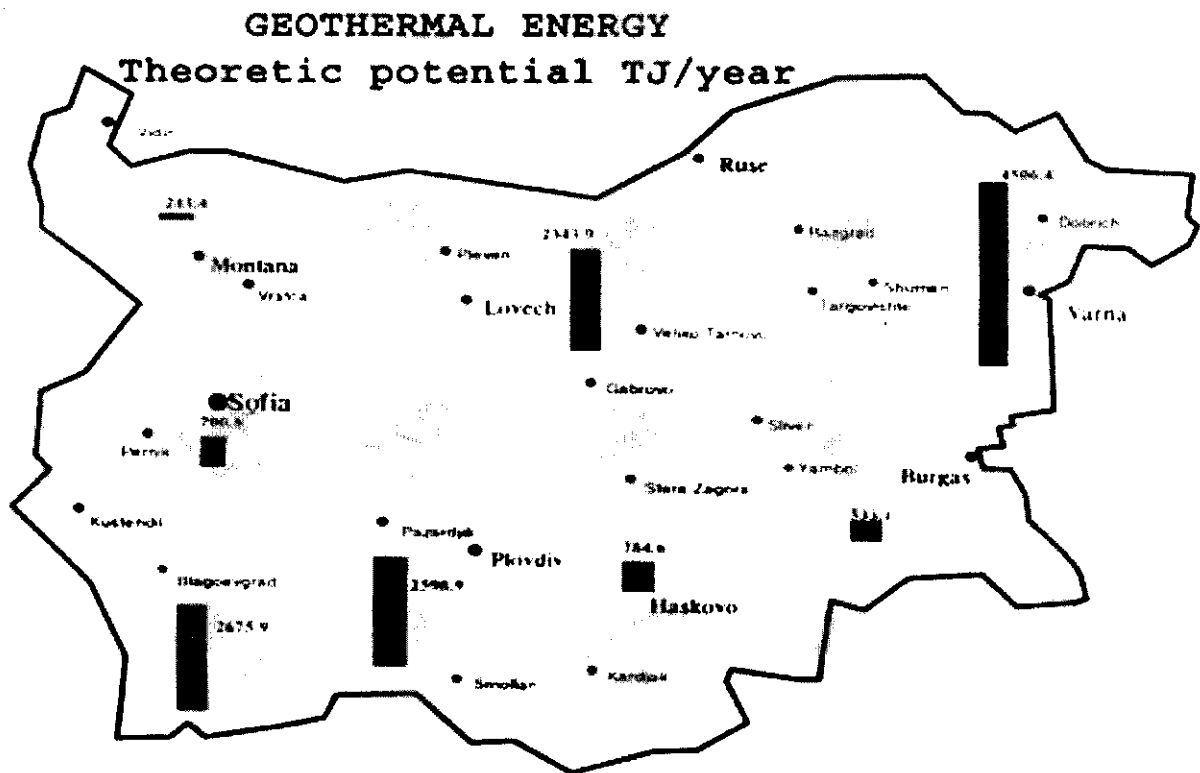
Още тогава е ясно, че обемът на долния изравнител яз. „Чаира“ от $4.2 \cdot 10^6 \text{ м}^3$ е недостатъчен и се изследват възможности за увеличаването му. Яз. „Яденица“ се оказва най-подходящо решение. Проект „Яденица“ в процедурата по ОВОС – Предварителен доклад за ОВОС – 1995 г. и Окончателен доклад за ОВОС – 1997 г. Представи изпълнението на временните и постоянни съоръжения от периода на строителство на обекта 1999 – 2005 г., както и изпълнените мерки, заложи в двете ОВОС. Обектът е достъпен по републиканската пътна мрежа. Необходимостта от ПАВЕЦ „Чаира“ с увеличаване на обема на долния изравнител с 9,2 млн. м^3 на 13,4 млн. м^3 чрез изграждане на яз. „Яденица“ бе подкрепен и с примери от работата на големите ВЕЦ за покриване на товара на възобновяемите източници и със ситуацията в ЕЕС през м. януари 2017 г. При влизане в сила на европейските директиви сме задължени да увеличаваме на дела на възобновяемите енергийни източници. Единствената система с по-големи възможности е в Чехия. Значението на долния изравнител значително нараства, поради увеличаването на дела на възобновяемите енергийни източници.

Оттока на реките и деретата е с максимално водно количество през пролетния период и с минимален от юли до октомври, тъй като са зависими от снеготопенето, валежите и наличието на подземни води, които повишават водното равнище в района си.

Последните години се наблюдава постоянен интерес към изграждането на МВЕЦ, като изгодна и бързо възвръщаема инвестиция. Изграждането им са алтернативен източник на енергия, но все още процедурите са продължителни с тежък разрешителен режим.

Налице е разрешително за водовземане от ПВО /01440030/31.05.2017год. издадено на „Грийн Лайт,,ООД за ползване на ПВО – яз.,„Белмекен,, с цел производство на ел.енергия, процедурата е на етап разрешително, работни и инвестиционни проекти не са представяни в община Белово,съгласно инвест. Намерение се предвижда изграждане на ВЕЦ „Белово,, с две турбини с мощност 1500kW на дюкер фи 1200 на ГНК,,Аканджиево- Белово,,

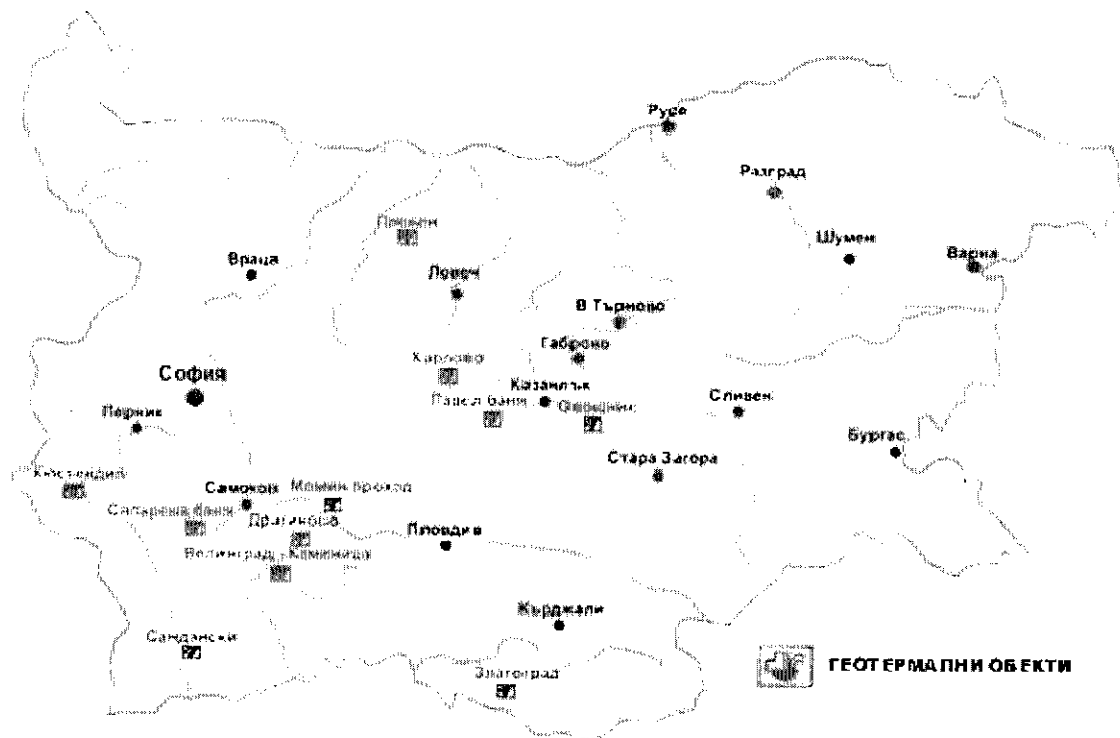
4. Геотермална енергия



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 предстои да бъде подробно изследвана, но региона има достъпен потенциал и предстои да се развие.



5. Биомаса

Отпадна маса има на разположение по цялата територия на страната, както и на община Белово, като налична суровина има, което дава възможност за развитие на подобни проекти. В община Белово е налице един проект, с възлюбител „Родопи, АД“, Електрическа и топлоцентрала за производство на ели топлинна енергия от биомаса с растителен произход с ел. мощност 1,5 MW в ПИ 03592.501.1564. Проекта е реализиран. Ползи - създаването на нови работни места, което ще подобри заетостта, производството на енергия от биомаса е евтино и топлинната енергия, която се произведе, може да се употреби директно или препродаде. На национално ниво страната ни разполага с възможност за изграждане на 500 мВ мощности, което се равнява на сто обекта с пет мегавата. 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;

- За преработка на утайки от ГПСОВ.

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

6. Насоки за развитие

Насоки:

- Община Белово има потенциал във всяка от възможностите;
- Обществените сгради, собственост на общината, са обследвани за енергийна ефективност и предвидените мерки където е подходящо и препоръчително предвиждат да се съчетаят с фотоволтаични, геотермални или друг вид инсталации, които да понижат разхода им за енергия. Приоритетни са сградите, които се използват целодневно;
- Потенциал - по отношение на слънчевата енергия е нескончаем, като инсталациите освен като соларни паркове, панели на общинските гради, е добре да навлязат в бита на гражданите. Инсталация от соларен панел и бойлер за топла вода би понижило значително разходите на домакинствата за ел. енергия. Най-силно въздействие ще окаже цялостната подмяна на уличното осветление , като този мащабен проект може да се осъществи поетапно.

V. SWOT анализ

СИЛНИ СТРАНИ	СЛАБИ СТРАНИ
<ul style="list-style-type: none">• Наличие на относително добър потенциал на ВЕИ в общината;• Добре структуриран и балансиран енергиен сектор;• Добри комуникации и инфраструктура;• Политическа воля от местната власт за насърчаване използването на ВЕИ.	<ul style="list-style-type: none">• Липса на достатъчна информация, мотивация и ресурси от страна на заинтересованите страни за използване на ВЕИ;• Недостатъчни финансови ресурси за провеждане на местната политика в областта на ВЕИ.
ВЪЗМОЖНОСТИ	ЗАПЛАХИ
<ul style="list-style-type: none">• Европейско и национално законодателство, което стимулира производството и потреблението на електроенергия от ВЕИ;• Потенциал за създаване на нови работни места;• Потенциал за съхранение на екологията и намаляване на въглеродните емисии.	<ul style="list-style-type: none">• Липса на достатъчен собствен ресурс за реализиране на ефективна общинска политика за насърчаване използването на ВЕИ и реализиране на конкретни проекти;• Възможна бъдеща промяна на националната политика за насърчаване използването на ВЕИ.

VI. Стратегическа рамка

Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива на Община Белово е съобразена с общата концепция за развитието на ВЕИ в страната, с набелязаните индикативни цели за производство на електрическа енергия от ВЕИ и средствата за постигането им.

Енергийната стратегия на Република България има следните главни цели:

- насърчаване на инвестициите в енергийна ефективност при крайните потребители;
- подкрепа, включително чрез държавни гаранции, на проекти за управление на потреблението, които имат значителен социален ефект;

- насърчаване развитието на по-икономични от електрическата енергия възможности за отопление и подобряване на достъпа на населението до тях;
- пренасочване на електрическата енергия към по-високотехнологични нужди на икономиката и намаляване на цената ѝ чрез отлагане на скъпи инвестиции (изграждането на ефективни системи за газификация или топлофикация, изисква по-малко средства, отколкото изграждането на електрическа мощност за задоволяване на същото потребление);
- премахване на изкривяванията при цените на различните видове горива и енергии за отопление, така че да се създадат действащи стимули за енергоспестяване от населението;
- подобряване на ефективността в процесите на преобразуване на енергия;
- насърчаване на комбинираното производство на топлинна и електрическа енергия;
- намаляване на енергийните загуби.

Главна стратегическа цел на община Белово: Подкрепа на инвестиции и инициативи за проекти по ЗЕВИ

Краткосрочната програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива за периода 2014 – 2017 г. си поставя **три специфични цели:**

Специфична цел 1: Подобряване на средата за живот чрез ефективно използване на енергийните източници

Подобряването на енергийната ефективност на сградите ще доведе до по-добри условия за работа и подобряване на облика на общината.

Мярка 1.1: Намаляване разходите за енергия в обекти и сгради, финансирани от общинския бюджет

Обследване за енергийна ефективност и саниране на сгради, общинска собственост

Монтиране на слънчеви колектори на сгради общинска собственост – ОДЗ, Социални домове и услуги;

Мярка 1.2 Повишаване нивото на информираност, култура и знания на местната общност относно използването на ВЕИ

