



*Дългосрочна програма за енергийна ефективност на
Община Белослав 2021-2030*



Дългосрочна програма за енергийна ефективност на Община Белослав 2021-2030



Съдържание

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ	3
1.2. ПОЛИТИЧЕСКА РАМКА	3
<u>1.3. ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ</u>	<u>4</u>
<u>1.4. ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ</u>	<u>5</u>
1.3. СТРАТЕГИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ.....	5
1.4. ВРОПЕЙСКО И НАЦИОНАЛНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО	6
2. ФАКТОРИ, ВЛИЯЕЦИ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПЛАНИРАНЕ В ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ ..	8
2.1. ТЕРИТОРИЯ.....	8
2.2. РЕЛЕФ.....	9
2.3. КЛИМАТ.....	10
2.4. ВАЛЕЖИ.....	11
2.5. ДЕМОГРАФСКО РАЗВИТИЕ.....	11
2.6. СГРАДЕН ФОНД.....	11
3. ПРОМИШЛЕНИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	16
4. ТРАНСПОРТ.....	16
5. ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	18
6. ДОМАКИНСТВА.....	18
7. ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛТЕЛНА МРЕЖА.....	18
8. ГАЗОРАЗПРЕДЕЛТЕЛНА МРЕЖА.....	19
9. ВЪНШНА ОСВЕТИТЕЛНА УРЕДБА.....	19
10. ВОДОСНАБДЯВАНЕ.....	20
11. СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ.....	21
12. ВЯТЪР.....	24
13. БИОМАСА.....	27
14. ГОРСКИ ТЕРИТОРИИ.....	27
15. ЗЕМЕДЕЛИЕ.....	27
16. ЖИВОТНОВЪДСТВО.....	27
17. ХИДРОЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ.....	27
18. ВЪГЛИЩА И ДЪРВА ЗА ОГРЕВ.....	28
19. ПРОЕКТИ, СВРЪЗАНИ С ПОДОБРЯВАНЕ ЕНЕРГИЙНОТО УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ	28
20. SWOT АНАЛИЗ.....	<u>33</u>
- ПРИОРИТЕТИ.....	33
21. МЕЖДУНАРОДНИ ПРОГРАМИ И ИНИЦИАТИВИ.....	42
22. МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ	43
23. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ	43
24. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.....	44
25. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ.....	44
26. ИЗПЪЛНЕНИЕ, МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА НА ПРИЛАГАНИТЕ МЕРКИ	45
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	45



1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Изготвянето на Общинските Програми за енергийна ефективност (ПЕЕ) е регламентирано в чл. 12, ал. 2 от Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ), обн. ДВ бр. 35 от 2015 г., последно изменен и допълнен и изм. ДВ. бр. 21 от 13 март 2020 г. и е от основно значение за изпълнението на Държавната политика в областта на енергийната ефективност от всички държавни иместни органи.

За изпълнението на държавната политика в областта на енергийната ефективност, държавните и местните органи разработват, приемат и изпълняват програми за енергийна ефективност, съответстващи на целите, заложи в актове, приети от Министерски съвет, а именно:

- Стратегия за устойчиво енергийно развитие на Република България;
- Национални планове за действие по енергийна ефективност;
- Национален план за сгради с близко до нулево потребление на енергия;
- Национален план за подобряване на енергийните характеристики на отопляваните и/или охлаждаемите сгради - държавна собственост, използвани от държавната администрация;
- Национална дългосрочна програма за насърчаване на инвестиции за изпълнение на мерки за подобряване на енергийните характеристики на сградите от обществените и частния национален жилищен и търговски сграден фонд.

Програмите на общините се разработват и при отчитане на стратегическите цели и приоритети на интегрираните териториални стратегии за развитие на съответните региони за планиране от ниво 2 по чл. 4, ал. 3 от Закона за регионалното развитие и перспективите им за устойчиво икономическо развитие.

Средствата за изпълнение на програмите се осигуряват в рамките на бюджетите на държавните органи и на общините.

Дългосрочните стратегии и Програмите за енергийна ефективност, подлежащи на изготвяне от органите на държавната и местната власт, са инструмент за изпълнение на държавната политика в областта на енергийната ефективност (ЕЕ). Резултатите за изпълнението на програмите се предоставят ежегодно в Агенцията за устойчиво енергийно развитие (АУЕР).

Програмата по енергийна ефективност е отворен стратегически документ, който във всеки един момент може да бъде изменен и допълван по начин, който в максимална степен дава възможност за гъвкавост при реализацията на дейности и мерки за повишаване на енергийната ефективност, като елемент от политиката по устойчиво развитие.

1.2. ПОЛИТИЧЕСКА РАМКА

През 2019 г. в съответствие с изискванията на Парижкото споразумение, Четвъртият енергиен пакет „Чиста енергия за всички европейци“ определи новите европейски цели за енергийна ефективност, ВЕИ и спестявания на въглеродни емисии до 2030 г.

В дългосрочен план (до 2050 г.), целта за декарбонизация на европейската икономика е ясно заложена, като инвестиционният план за постигането е в основата на [Европейския зелен пакт](#) (Европейска зелена сделка) (COM(2019) 640 final) от 11 декември 2019 г. и в съответствие с ангажимента на ЕС за глобални действия в областта на климата в рамките на [Парижкото споразумение](#).



Източник: ЕК, Европейският зелен пакт, Брюксел, 11.12.2019 г. COM(2019) 640 final

Европейският зелен пакт представлява отговор на предизвикателствата, свързани с климата и околната среда. Това е нова стратегия за растеж, която има за цел превръщането на ЕС в справедливо и благоденстващо общество с модерна, ресурсно ефективна и конкурентоспособна икономика, в която през 2050 г. няма да има нетни емисии на парникови газове и икономическият растеж няма да зависи от използването на ресурси.

Енергийно ефективното обновяване на сградния фонд е една от областите на действие чрез които ще се трансформира цялостната икономика на ЕС.

На сградния фонд все още се падат около 40 % от потреблението на енергия. **От друга страна изграждането, използването и санирането на сгради изискват значителни количества енергия и минерални ресурси.** Днес годишният процент на саниране на сградния фонд варира от 0,4 до 1,2 % в държавите членки. Този процент ще трябва най-малкото да се удвои, за да се постигнат целите на ЕС в областта на енергийната ефективност и климата. Успоредно с това 50 милиона потребители трудно поддържат домовете си достатъчно отоплени.

За да се справи с двойното предизвикателство, свързано с енергийната и ресурсна ефективност и достъпността на цените (енергийната бедност), ЕС и държавите членки следва да дадат начало на „вълна на саниране“ на публични и частни сгради. Въпреки че увеличаването на процента на саниране е предизвикателство, санирането намалява сметките за енергия и може да намали енергийната бедност. То може също така да даде тласък на строителния сектор и е възможност за подкрепа на МСП и местните работни места.

Европейската Директива относно енергийните характеристики на сградите (ДЕХС; Директива /ЕС/ 844/2018) изисква от страните членки да изградят дългосрочни национални стратегии за обновяване с етапни цели и измерими показатели, така че изпълнението на глобалните европейски цели за Декарбонизация на сградния фонд да бъде обезпечено до 2050 г.

➤ Енергийна ефективност

- Преразглеждане на настоящата цел на ЕС от 32,5 % енергийна ефективност до 2030 г.;
- Стартиране на „вълна за сградно саниране“ с цел подобряване качеството на жилищния фонд в ЕС;



- Засилване на ролята на стандартите за Еко проектиране, за да се гарантира, че потребителите от ЕС имат достъп до енергийно ефективни продукти.

➤ **Възобновяеми енергийни източници**

- Преразглеждане на настоящата цел за постигане на дял от 32 % енергия от възобновяеми източници в енергийния микс на ЕС до 2030 г.;

- Преразглеждане и коригиране на критериите за устойчивост на биомасата;

- Възприемане на нова европейска терминология и приемане на нова система за сертифициране за всички възобновяеми и ниско въглеродни горива.

-

1.3. СТРАТЕГИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИ

Мерките за повишаване на енергийната ефективност все по-често се разглеждат като средство не само за постигане на устойчиви енергийни доставки, намаляване на емисиите на парникови газове, повишаване на сигурността на доставките и намаляване на разходите за внос, но и за увеличаване на конкурентоспособността на ЕС. По тази причина енергийната ефективност е стратегически приоритет за енергийния съюз и ЕС поддържа принципа „енергийната ефективност на първо място“. **Подобряването на енергийната ефективност** (съотношението между изходното количество производителност, услуга, стока или енергия и вложеното количество енергия) продължава да е сред основните приоритети в енергийната политика на страната.

Общинските стратегически документи за енергийна ефективност приемат и отразяват амбицията на европейските и национални стратегически документи, и определят рамката на своя принос към поставените цели на национално ниво, като идентифицират предизвикателствата и възможните решения и очертават нужната политика за ресурсно обезпечаване и финансиране.

Чрез прилагане и изпълнение на устойчива енергийна политика, община Белослав се стреми да е енергийно ефективен и независим район с чиста околна среда и ниски разходи за енергия.

1.4. ЕВРОПЕЙСКО И НАЦИОНАЛНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

1. 28/11/2018 - COM (2018) 773 - Чиста планета за всички — Европейска стратегическа дългосрочна визия за просперираща, модерна, конкурентоспособна и неутрална по отношение на климата икономика
2. Европейски зелен пакт https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_bg
3. План за възстановяване на Европа https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/health/coronavirus-response/recovery-plan-europe_bg
4. План за изпълнение на целта за климата до 2030 г. https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action/2030_ctp_en
5. Директива относно енергийните характеристики на сградите (Директива /ЕС/844/2018)
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/HTML/?uri=CELEX:32018L0844&from=bg>
6. ДИРЕКТИВА (ЕС) 2018/2002 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 11 декември 2018 година за изменение на Директива 2012/27/ЕС относно енергийната ефективност
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:4372644>
7. Национална стратегия за адаптация към изменението на климата и План за действие към нея, приета с решение на Министерския съвет през 2019 г. <https://www.moew.government.bg/bg/klimat/mejdunarodni-pregovori-i-adaptaciya/adaptaciya/>
8. Национален план за сгради с близко до нулево потребление на енергия 2015–2020 <https://www.mrrb.bg/bg/nacionalen-plan-za-sgradi-s-blizko-do-nulevo-potreblenie-na-energiya-2015-2020-g/>
9. Национална дългосрочна програма за насърчаване на инвестиции за изпълнение на мерки за подобряване на енергийните характеристики на сградите от обществения и частния национален жилищен и търговски фонд 2016-2020, <https://www.mrrb.bg/bg/nacionalna-dulgosrochna-programa-za-nasurchavane-na-investicii-za-izpulnenie-na-merki-za-podobryavane-na-energijnite-harakteristiki-na-sgradite-ot-obstestveniya-i-chastniya-nacionalen-jilisten-i-turgovski-sgraden-fond-20-83541/>
10. Национален интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021-2030 г. https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/bg_final_necp_main_bg.pdf
11. Проект на Дългосрочна национална стратегия за подпомагане обновяването на националния сграден фонд от жилищни и нежилищни сгради до 2050г. <http://www.strategy.bg/PublicConsultations/View.aspx?lang=BG&Id=5315>
12. План за възстановяване и устойчивост (проект) <http://www.strategy.bg/PublicConsultations/View.aspx?lang=bg-BG&Id=5572>
 - Закон за ограничаване изменението на климата;
 - Закон за енергийната ефективност; Закон за енергетиката;
 - Закон за енергията от възобновяеми източници;
 - Наредба № Е-РД-04-1 от 22 януари 2016 г. за обследване за енергийна ефективност, сертифициране и оценка на енергийните спестявания на сгради.
 - Наредба № Е-РД-04-2 от 22 януари 2016 г. за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите;

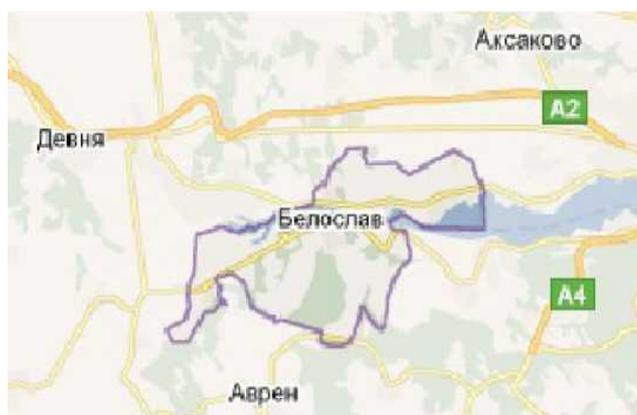


- Наредба № Е-РД-04-3 от 4 май 2016 г. за допустимите мерки за осъществяване на енергийни спестявания в крайното потребление, начините на доказване на постигнатите енергийни спестявания, изискванията към методиките за тяхното оценяване и начините за потвърждаването им;
- Наредба за методиките за определянето на националната цел за енергийна ефективност и за определянето на общата кумулативна цел, въвеждането на схема за задължения за енергийни спестявания и разпределяне на индивидуалните цели за енергийни спестявания между задължените лица;
- Наредба № 5 от 28 декември 2006 г. за техническите паспорти на строежите;
- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти; ДИРЕКТИВА 2010/31/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 май 2010 година относно енергийните характеристики на сградите (преработена версия на ДИРЕКТИВА 2002/91/ЕС);
- Други нормативни и поднормативни документи, имащи отношение към темата.

2. ФАКТОРИ, ВЛИЯЕЩИ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПЛАНИРАНЕ В ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ

2.1. Територия

Община Белослав е разположена в Североизточния регион на България, в област Варна. Цялата територия на община Белослав се намира на двата бряга на Белославското и част от Варненското езера, като граничи с общините Варна, Аврен, Девня и Аксаково. Общината се състои от 1 град и 3 села. Центърът на община Белослав е град Белослав, който заема площ от 60.1 кв.км от двете страни на плавателния канал. Общинският център - гр. Белослав е разположен на двата бряга на плавателния канал Варна -Девня.



Фиг. 1. Община Белослав

Общината заема територия: 60.1 кв.км.

Надморска височина на град Белослав: 10 м

Населението на Общината е: 10 368 жители (съгл. данни на НСИ към 31.12.2018г.)

НАСЕЛЕНИЕ НА ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ									
Година	(Брой)								
	Общо			В градовете			В селата		
	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени
2016	10632	5305	5327	7483	3736	3747	3149	1569	1580
2017	10522	5256	5266	7438	3727	3711	3084	1529	1555
2018	10368	5172	5196	7302	3663	3639	3066	1509	1557

Брой градове в община Белослав: 1 (град Белослав)

Брой села в община Белослав: 3 (с. Езерово, с. Разделна и с. Страшимирово)

Площи на градовете и селата (км²)

Населено място	Площ, кв.км
Белослав	38.37 км ²
Езерово	9.299 км ²
Разделна	5.394 км ²
Страшимирово	7.016 км ²

Разпределение на площта на община Белослав по видове територии

Общо дка	Земеделски територии			Горски площи	НМ и други урбанизирани територии	Водни течения и водни площи	Територии за добив на полезни изкопаеми	Територии за транспорт и инфраструктура
	Обща площ	В т.ч. обраб. площ	Поливни и площи					
60079	26 449	23 348	няма	12 039	8 434	9 248	2873	1 036

Земеделските територии заемат общо 26 449 дка (44% от площта на общината при средно за страната 57,4%). Обработваемата земеделска площ е 23 348 дка или 39% от територията на общината. Поливни площи няма, няма функционираща хидромелиоративна система. Горските територии заемат 12 039 дка (20% при средно за страната 33,5%). Населените места и другите урбанизирани територии заемат 8 434 дка площ (14% от територията на общината). Водните течения и водни площи са 9 248 дка и имат относителен дял 15% (по-висок от средното равнище за за страната - около 2%). Териториите за добив на полезни изкопаеми и площите за транспорт и инфраструктура заемат най-малка част от територията на община Белослав, съответно – 5% (2873 дка) и 2% (1 036 дка).

Езерата на територията на община Белослав имат повърхност и обем както следва:

Повърхност и обем на езерата в община Белослав

	Повърхност - км ²	Обем на водата - млн. м ³
Варненско езеро	17.4	165.5
Белославско езеро	3.9	9.0

2.2. Релеф

Релефът е предимно равнинно-низинен. В границите на областта са разположени Франгенското плато с височина 356 м н.в. (Варненско плато), Момино плато 322 м н.в. (Авренско плато), източните части на Провадийското плато (Добринено плато), югозападните части на Добруджанското плато, Камчийската

планина от Източна Стара планина. Релефът на територията на общината е разнообразен, като основната ѝ част е ситуирана в Дунавската равнина, а югозападната част попада в границите на Подбалкана. Централната част на територията е заета от обширна низина, формирана между Франгенското и Авренското плато, от двете страни на Варненския лиман и канала "море - езеро". Средната надморска височина в района на общината е между 30 и 40 метра. В нея е разположено Варненското езеро, свързано със западната част на Варненския залив чрез изкуствен канал. Югоизточната част включва североизточните разклонения на Авренското плато, чиято височина достига малко над 200 метра. На север територията включва част от Франгенското плато, разположено между Варненската низина и долината на р. Батова. На север платото постепенно намалява височината си. На изток склоновете свършват със стръмен морски бряг, подложен на значителна свлачищна и абразионна дейност.

2.3. Климат

Климатът в областта е умереноконтинентален, силно повлиян от въздействието на Черноморския басейн, особено по крайбрежната ивица, където се оформя по-мек морски климат (средногодишната температура за крайбрежната ивица е 13°C като от север на юг слабо се повишава). По отношение температурата на въздуха пролетта настъпва с около 10 – 13 дни по-късно и е сравнително дълга и прохладна. Лятото се характеризира със стабилизиране на времето – броят на дните с температура 25 °С или по-висока е голям. Есента е продължителна и топла. През пролетта и есента температурата на въздуха рядко спада под 5°C. Средногодишната температура на морската вода е 13,6 °С. Средногодишните количества валежи в областта (около 500 mm в крайбрежните части, около 600 mm на 40-50 км навътре в сушата) са по-малки от средногодишните валежи за страната. Максимумът на валежите е през есента. Засушаванията са през лятото (средна продължителност 40-50 дни). Средната относителна влажност на въздуха по крайбрежието е 75-80%. Характерна с годишната и денонощната периодичност на ветровете. Североизточните ветрове преобладават през късна пролет, лятото и началото на есента, западните – през зимата и отчасти през есента. Климатът на общината се определя от географските координати (43⁰12' с.ш. и 27⁰65' и.д.) и циркулацията на въздушните маси. Средните месечни температури (°С) за годините 2018-2020 са дадени в таблица¹.

Средни месечни температури за 2018-2020г.

	2018	2019	2020
Средна годишна стойност	13.9	14.7	14.5
Януари	4.4	3.5	4.5
Февруари	4.4	4.8	7.2
Март	6.3	9.0	9.1
Април	13.1	10.7	11.0
Май	18.9	17.0	16.0
Юни	21.8	23.9	20.6
Юли	23.8	23.6	24.1
Август	25.3	24.7	24.9
Септември	20.3	21.0	22.1

Октомври	15.8	16.2	17.6
Ноември	8.5	14.2	9.0
Декември	3.8	7.8	7.7

¹ Източник: Национален институт по метеорология и хидрология при Българската академия на науките, Месечни обобщения на температурите, http://www.stringmeteo.com/synop/temp_month.php

2.4. Валежи

В района, включващ територията на община Белослав, количествата валежи са по-малки от средните за страната – 498 л/м² и се характеризират с летен и есенен максимум. Валежите са най-често от дъжд. Количествата валежи, падащи на платата са в по-големи количества - 570 л/м² (по данни на станция Каменар).

Слънчево греене

В района на Варна има средно годишно около 2300 слънчеви часа, като през месец юли те са 333, а през месец декември – 74 часа.

2.5. Демографско развитие

Механичният прираст в община Белослав през последните години е положителен, но бележи тенденция на намаляване. Броят на жителите на общината през последните 10 години не се е променял значително (около 5,4%), което е свързано с възможностите за работа в големите предприятия на територията на общината.

Демографската ситуация в общината се характеризира с благоприятна възрастова структура и макар и нисък, положителен механичен прираст, а населението в общината е с образователно ниво близко до средното за страната.

2.6. Сграден фонд – съществуващи сгради на територията на общината по видове собственици:

Състоянието на жилищния фонд на община Белослав е анализирано на основата на статистически данни и информация от НСИ.

Основната количествена характеристика на жилищата в общината има следния вид:

- По вид на конструктивната система и вид на сградата

Общини Населени места	Общо	Панели	Стоманобетон	Тухли (бетонна плоча)	Тухли (с гредоред)	Камък	кирпич сурови тухли)	Дърво	друг
БЕЛОСЛАВ	4496	728	193	1870	1572	22	83	24	4
ГР.БЕЛОСЛАВ	3027	668	33	1072	1168	12	60	10	4
Къща	2141	12	18	943	1094	11	60	1	2
Жилищен блок, кооперация	688	546	12	90	40	-	-	-	-

Сграда от смесен тип (над 60% жилищна площ)	55	25	1	21	8				
Общежитие	97	85	-	12	-	-	-	-	-
Вила	46	-	2	6	26	1	-	9	2
Сграда за колективно домакинство									
С.ЕЗЕРОВО	785	49	138	469	108	8	10	3	-
Къща	371	3	14	268	76	-	10	-	-
Жилищен блок, кооперация	320	45	113	149	5	8	-	-	-
Сграда от смесен тип (над 60% жилищна площ)	22		11	11					
Общежитие	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вила	72	1	-	41	27	-	-	3	-
Сграда за колективно домакинство									
С.РАЗДЕЛНА	260	5	17	47	173	1	12	5	-
Къща	259	5	17	46	173	1	12	5	-
Жилищен блок, кооперация	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сграда от смесен тип (над 60% жилищна площ)									
Общежитие	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вила	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Сграда за колективно домакинство									
С.СТРАШИМИРОВО	424	6	5	282	123	1	1	6	-
Къща	384	6	5	269	102	1	1	-	-
Жилищен блок, кооперация	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Сграда от смесен тип (над 60% жилищна площ)									
Общежитие	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вила	36	-	-	13	17	-	-	6	-
Сграда за колективно домакинство									

Таблицата показва, че броят на стоманобетонните сгради е относително малък (2,8 - 3,4%) от общия брой, средният брой жилища в тях е 9 - 10. Типични за района на общината са тухлените сгради. В такива сгради има обикновено 1 - 2 жилища.

Общини места	Населени	Жилища	Жилищни помещения	Стаи	Полезна площ	Жилищна площ
Белослав		3813	14702	12023	286450	217228
ГР.Белослав		2643	10148	8334	195835	149218
С.Езерово		618	2287	1840	48605	37292
С.Разделна		200	712	573	12804	9697
С.Страшимирово		352	1555	1276	29206	21021

- Общински сгради

СГРАДА	РЗП	ВИД НА СГРАДА ТА	НОМЕР НА СЕРТИФ ИКАТ	ДАТА НА ИЗДАВАНЕ	КЛА С НА ЕНЕР ГОП ОТР- Е	ИЗПЪЛН ЕНИ МЕРКИ ДА/НЕ
Сграда с идентификатор 03719.503.665.1, с предна значение – административна, делова сграда на два етаж, гр. Белослав, ул. "Гебедже" 8	275,71	обществено обслужване	439АНЕ034	21.06.2018г.	В	ДА
ДГ "Щастливо детство", гр. Белослав, ул. "Роза" № 2	2420	образование и култура	05ГФК033	7.6.2010	G	ДА
ДГ "Първи юни", гр. Белослав, кв. „Младост“	2586	образование и култура	05ГФК032	7.6.2010	D	ДА
ОУ "Св. Св. Кирил и Методий", с. Езерово, ул. "Светлина" 2	1711	образование и култура	056ГФК035	8.6.2010	E	ДА
Медицински център I, гр. Белослав, ул. "Св. Св. Кирил и Методий" 27	2236	здравеопазване	312ТКД011	05.02.2018г.	C	ДА
НУ "Отец Паисий", гр. Белослав, ул. "Св. Св. Кирил и Методий" 13	1818	образование и култура				

ДГ "Дора Габе", с. Езерово, ул. "Васил Левски" 28	837	образование и култура	361АСК010	10.11.2015 г.	В	Не са изпълнени ЕСМ към настоящия момент
СУ "Св. Св. Кирил и Методий", гр. Белослав, ул. "Трети март" 62	6446	образование и култура	361АСК009	10.11.2015	В	ДА
ДГ "Калина Малина", Белослав, ул. ул. "Арда" 1	1400	образование и култура				
Сграда с идентификатор 03719.503.969.1, с предназначение – административна, делова сграда на три етажа. Сграда с идентификатор 03719.503.969.2, с предназначение – административна, делова сграда на два етажа, гр. Белослав, ул. "Цар Симеон Велики" 23	1099,8	обществено обслужване	Сграда 1: 414СТМ016 Сграда 2: 414СТМ015	23.2.2016 23.2.2016	А А	ДА
Адм сграда - Полицейско управление, гр.Белослав, ул. "Трети Март" №10	247	обществено обслужване				
Админ.сграда-Кметство ,с.Разделна	235,8	обществено обслужване				
Админ.сграда-Кметство , с.Езерово	226	обществено обслужване				

Админ.сграда-Кметство, с.Страшимирово	204	обществено обслужване				
Читалище "Съзнание", гр. Белослав, ул. "Св. св. Кирил и Методий" №7	2947	образование и култура	238ХЕС023	21.12.2015	В	ДА
Спортен комплекс, гр. Белослав, ул. "Стадиона" № 58	205	образование и култура				
Клуб, гр. Белослав, ул. "Дим. Ватев" №27а	80	обществено обслужване				
ДГ "Незабравка", с. Страшимирово	357	образование и култура	261СИН031	06.04.2016г.	В	Не са изпълнени ЕСМ към настоящия момент
Клуб, с. Страшимирово	120,2	образование и култура	439АНЕ011	24.03.2017г.	В	ДА
Клуб, с. Разделна, кв. "Изгрев"	100	обществено обслужване				
Клуб, с.Езерово	119,65	обществено обслужване				
Клуб, Гр. Белослав, кв. "Акациите" ул. "Захари Стоянов" №3А	115,6	обществено обслужване				
ПГ "Св. Св. Димитър Солунски" и ОУ "Патриарх Евтимий", гр. Белослав, кв. Акации	2987	образование и култура	05ГФК034	8.6.2010	Е	ДА
Клуб, гр. Белослав, ул. „Ст. планина” №48	80	обществено				

		обслужване				
Здраве пункт, гр. Белослав, ул. „Васил Друмев” № 1а	100	здравеопазване				
Читалищна сграда, с.Страшимирово	230	образование и култура				
Читалищна сграда, с.Езерово	391	образование и култура				
Сграда-уч-ще на 2 ет. и изби, с.Разделна	520	образование и култура				
Читалищна сграда, с. Разделна, ул. "Добруджа" 5а	690	образование и култура	414СТМ01 2	15.1.2016	С	ДА
Сграда ритуален дом, с. Езерово	57					
Сграда ритуален дом, с. Разделна	42					
Сграда ритуален дом, гр. Белослав	75					

3. Промислени предприятия

Общинската икономика е с промишлено-аграрна структура, като местната индустрия е доминирана от тежката промишленост, която има структуроопределящо значение за икономиката на община Белослав. Енергетиката е представена от ТЕЦ „Варна“, а развитието на добивната промишленост е свързано предимно с възможностите за добив на строителни материали в района на град Белослав и с. Разделна. Освен това за общината са характерни производството на зърнени и технически култури и лозарството.

Икономическите дейности в община Белослав са насочени в различни сфери. Като по-крупни икономически дейности и съответно важни стопански субекти могат да се определят:

- Производство на електроенергия – „ТЕЦ Варна“ ЕАД
- Кораборемонт – „МТГ-Варна“ АД – Корабостроенето и кораборемонтът са представени от „МТГ-Делфин“ АД като през последните две години край с. Езерово предприятието е изградило втори пристан за ремонт и строителство на кораби.
- Воден транспорт – Ферибот (пътнически и за МПС)
- „Фериботен комплекс“ АД, „Белфери“ ЕООД
- Строителство – „Транстрой-Варна“ АД
- Производство на стъklarски изделия – „Инхом“ ООД

- Търговия с метални отпадъци – „Трансинс индъстри“ АД
- Производство на оборудване за енергетиката – „Енергоремонт Варна“ АД, Военноморска ремонтна база – община Белослав
- „Олива“ АД – производство и рафиниране на растителни масла
- „Белком инвест“ ЕООД – производство на хлебни и сладкарски изделия

4. Транспорт

Пътна мрежа:

Цялата територия на община Белослав се намира на двата бряга на Белославското и част от Варненското езера, като граничи с общините Варна, Аврен, Девня и Аксаково. Общината има сравнително добре развита транспортна инфраструктура, което благоприятства икономическото и социалното развитие на общината.

Пътна инфраструктура: Община Белослав тангира на главен път Е-70 /А-2 Варна – София, който има важно значение за повишаване на транспортната достъпност на общината и възможностите за икономическо развитие, чрез привличане на нов бизнес и стимулиране на стопанската активност на предприемачите.

През територията на Община Белослав преминават единадесет броя местни общински пътища, вписани в списъка на общинските пътища, утвърден от Министерски съвет, с обща дължина 16,068 км, отворени за обществено ползване, осигуряващи транспортни връзки от местно значение, свързани с улиците в урбанизираната територия и прилежащите републикански пътища за провеждане на потока пътни превозни средства. Всички населени места в общината са свързани с град Варна с третокласна пътна мрежа (пътища с номера III-9004 и III-2008), с обща дължина 32 км. През границите на урбанизираната територия на гр. Белослав пътищата от републиканската пътна мрежа са с обща дължина на трасето 2,954 км. Гъстотата на пътната мрежа е 68 км/100кв. км., която е двукратно по-голяма от средната за страната.

Дължина на РПМ в границите на областта:

- Път III-2008 с дължина 8 км;
- Път III-9004 с дължина 11,5 км;

Дължина на общинската и уличната пътна мрежа :

Общо дължина на улична мрежа Община Белослав – 51,6 км, в това число:

- гр.Белослав – 28.3 км.
- с.Страшимирово -7.3 км.
- с.Езерово – 7.8 км.
- с.Разделна – 8.2 км.

Общо дължина на общински пътища Община Белослав - 16,068 км, в това число:

- VAR1022 /1-2, Девня-Варна/-Граница общ.(Аксаково - Белослав) - Езерово-/III-2008/- 3,200 км
- VAR2050 /III - 9004, Белослав - Падина/- Граница общ. (Белослав - Аврен)-/III-9006/- 4,000 км
- VAR2059/III - 2008, кв. Повеляново-Езерово/ - Страшимирово - / III - 2008 /- 0,800 км
- VAR3051 /III - 2008, Страшимирово-Езерово/-гrobiщен парк Страшимирово-0,300 км
- VAR3052/III-2008,Страшимирово-Езерово/-гrobiщен парк Езерово- 0,200 км
- VAR3058 /III-9004 - м. Петрича / - гrobiщен парк Разделна-0,500 км

- VAR3054 /III-9004 / Белослав - м. Авренска поляна - 1,200 км
- VAR3055 /III - 9004 / Белослав - депо ТБО- 1,000 км



- VAR3056/VAR3054,п.к. III - 9004 - м. Авренска поляна / - гробищен парк Белослав- 0,400 км
- VAR1060/III-2008 Езерово- Казашко/-Промислена зона с.Езерово- 1,749 км
- VAR 3057/III-2008, Езерово-Казашко/ - депо ПО - 0,519 км

5. Железопътна инфраструктура:

Железопътният транспорт е представен от линията Карнобат – Синдел, която е отклонение от линията София – Варна. На територията на общината са разположени пет гари – във всички населени места и транспортен терминал “Фериботен комплекс“. Изградената инфраструктура в гарите предоставя възможности за пътнически превози и товарни превози.

6. Домакинства

В община Белослав са регистрирани 4163 домакинства.

Сграден фонд – 3813

Енергийно потребление - Отоплението за бита на територията на

Община Белослав се осъществява с електроенергия и твърдо гориво.

Общината разполага със следните налични мрежи:

- електроразпределителна мрежа;
- газоразпределителна мрежа;
- топлофикационна мрежа (частично);
- локални отоплителни системи;

Всички те получават енергия основно от външни източници.

7. Електроразпределителна мрежа на Община Белослав

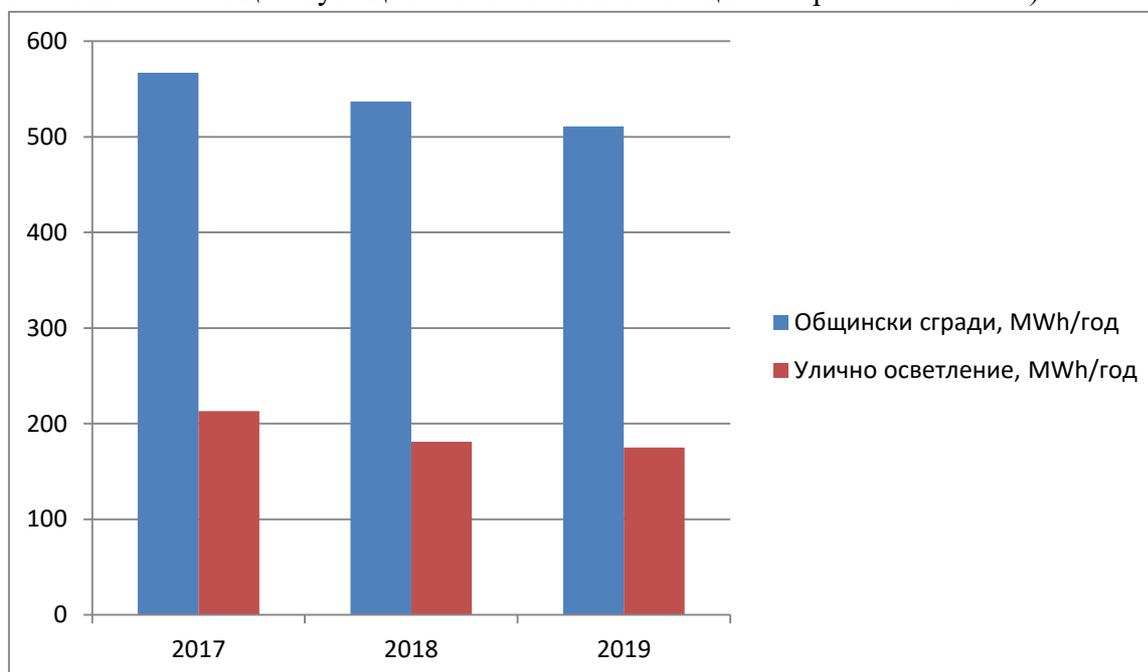
Електроснабдяването се осигурява от Електроразпределение - Север АД, като общината се захранва от три подстанции - Белослав, Лазур и Девня. Всички населени места на територията на община Белослав са електроснабдени, като електроснабдителната мрежа е сравнително добре изградена. Електропреносната мрежа е комбинирана, от която ниско напрежение (съответно 92 км. въздушна и 43 км. кабелна мрежа) и средно напрежение (съответно 75 км. и 5 км.).

Основният вид енергия, която консумира община Белослав е електрическата. Според данни на общината, електропотреблението по групи потребители е следното:

Изразходване на ел.енергия за периода 2017-2019г.

Година	Общински сгради, KWh/год	Улично осветление, KWh/год
2017	566 939.52	213 315
2018	536 667.83	181 107
2019	511 244.60	175 325

Както следва от таблицата, разходите на електроенергия в общинските сгради и тези за уличното осветление значително намаляват. Това е резултат на прилагането на енергоспестяващи мерки в общинските сгради (топлоизолация, смяна на горивната база и замената на съществуващите светлинни източници с енергоикономични)



Фиг. Електроенергия за общинските сгради

8. Газоразпределителната мрежа

Продължава газификацията на гр. Белослав от „Аресгаз” ЕАД. Към настоящия момент тече процедура по изграждането на Етап 15 на Газоразпределителна мрежа на гр. Белослав.

9. Външна осветителна уредба

Електрифицирани са всичките 4 населени места в Общината. Електропреносна мрежа в по-голямата си част съответства на съвременните изисквания. В последните години, улично осветление се подменя поетапно, като се монтират енергоспестяващи осветителни тела. В краткосрочен план изготвянето на финансов план за подмяната на цялото улично осветление с ново соларно осветление, ще е от полза на общината с цел свеждане до нулеви стойности на отделяните въглеродни емисии. Фасадно осветление

не се използва. Парковото осветление в град Белослав е задоволително, а в селата е недостатъчно.

10. Водоснабдяване.

Водоснабдителната инфраструктура е добре изградена, като всички населени места на територията на общината са централно водоснабдени и няма селища с режимно водоподаване. В общината не съществуват проблеми с водоснабдяването, както с питейна, така и с условна чиста вода за промишлени нужди.

На територията на общината функционира ГПСОВ Белослав, в която се извършва третиране на битовите отпадни води в селищата с изградена канализация. Крупните индустриални предприятия имат изградени локални пречиствателни станции за пречистване на отпадъчните води от производството.

Емисии на вредни вещества в атмосферата от индустриални горивни и производствени процеси за община Белослав.

Най-голям дял имат емисиите от въглероден двуокис. Ако се разглежда само община Белослав, може да се очаква, че еквивалентните въглеродни емисии ще бъдат относително големи, тъй-като, град Белослав отстои на 10 км източно от град Девня район с интензивно развита химическа промишленост и е разположен в усложнена от физико географски особености територия. Намира се на морското равнище и е заобиколена от плата с височина 300м, която е достатъчна за задържането на емисии вредни вещества в приземния въздушен слой в Девненската низина, при определени климатични и метеорологични условия. От друга страна, върху замърсяването на Белослав оказва влияние наличието на езерата с преобладаващата циркулация на бризове и сравнително чести западни и северозападни ветрове, които пренасят замърсителите към града.

Характерно явление е преноса на замърсители по водната повърхност от изток/североизток на запад/югозапад през деня и в обратна посока в ранните часове на денонощието. Тази зависимост е и с ясно изразена сезонна динамика, предимно във времето от късна пролет до есента.

През студените зимни месеци, вятърната обстановка в агломерацията е с устойчива умекост и води до натрупване на замърсителите в районите на тяхното емитиране в атмосферата.

Поради влошената екологична обстановка на територията на общината насърчава навлизането на технологичен бизнес и на производства, незамърсяващи околната среда.

Всички населени места на територията на община Белослав са обхванати в системата за организирано **сметосъбиране и сметоизвозване**.

11. Слънчева енергия

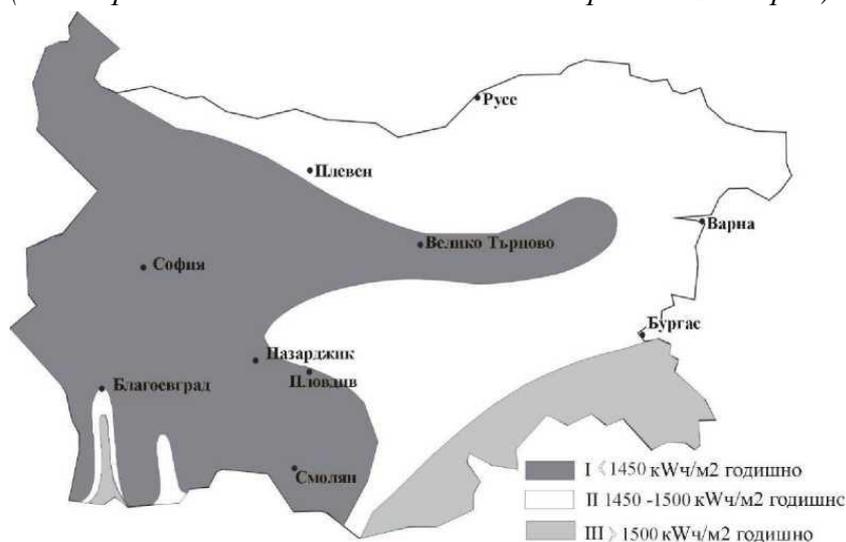
Слънчевата енергия се използва за производство на електроенергия чрез директно преобразуване на слънчевото излъчване в електричество и за загряване на вода в слънчевите колектори или други системи.

Производството на електричество от слънцето е особено перспективно, но за момента, без държавни субсидии за производството му, е все още неефективно. Коефициентът на полезно действие на широкоразпространените съоръжения не превишава 15-20% и фотоелектрическите инсталации са все още скъпи и инвестициите имат голям срок на възвращаемост (10-12 години). Въпреки това, през последните години цената на фотоелектрическите панели непрекъснато спада и това ги прави най-бързо развиващият се сектор на възобновяемите енергийни източници (ВЕИ).

Потенциалът на слънчевата радиация на територията на България е значителен, но заедно с това се наблюдават големи разлики в интензивността на слънчевото греене по региони.

Териториално Република България се разделя на три слънчеви зони, като средната годишна продължителност на слънчевото греене е около 2150 часа и представлява около 49% от максималното възможното

(Фиг. Продължителност на слънчевото греене в България)



Община Белослав се намира в Североизточния регион на страната, който заема 50% от територията на страната и 60% от населението. Областта покрива селскостопански райони и индустриалната зона, както и част от централната северна брегова ивица.

За този регион са характерни:

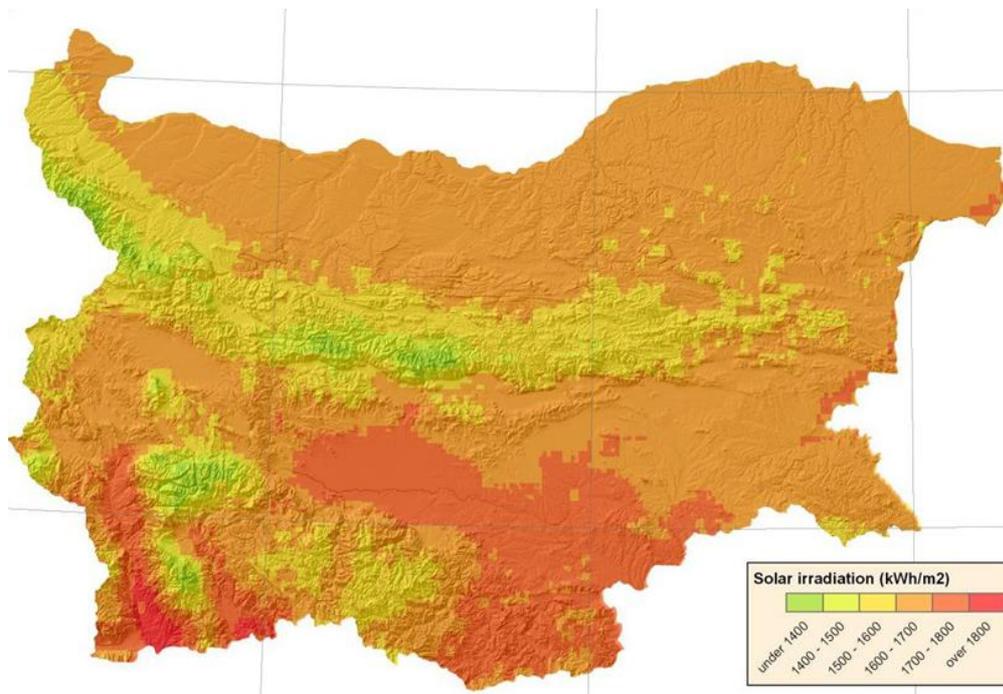
Таблица: Продължителност на слънчевото греене в Североизточния регион на България:

	За сезона 31. III - 31.X	За сезона 1. IX - 30.III
Средна годишна продължителност на слънчевото греене	1750h	до 400 - 500h
Ресурс на слънчевата енергия	4,25kWh/m ² /дневно или 1450 - 1500kWh/m ² /год	

Достъпният потенциал на слънчевата енергия се определя след отчитането на редица основни фактори: неравномерно разпределение на енергийните ресурси на слънчевата

енергия през отделните сезони на годината; физикогеографски особености на територията; ограничения при строителството и експлоатацията на слънчевите системи в специфични територии, като природни резервати, военни обекти и др.

На фигурата по-долу е дадена една по-точна картина на годишната сума на слънчевата радиация в България при оптимален наклон на фотоволтаичните модули.



(Потенциал на слънчевата радиация при оптимално наклонени повърхности (kWh/m²))

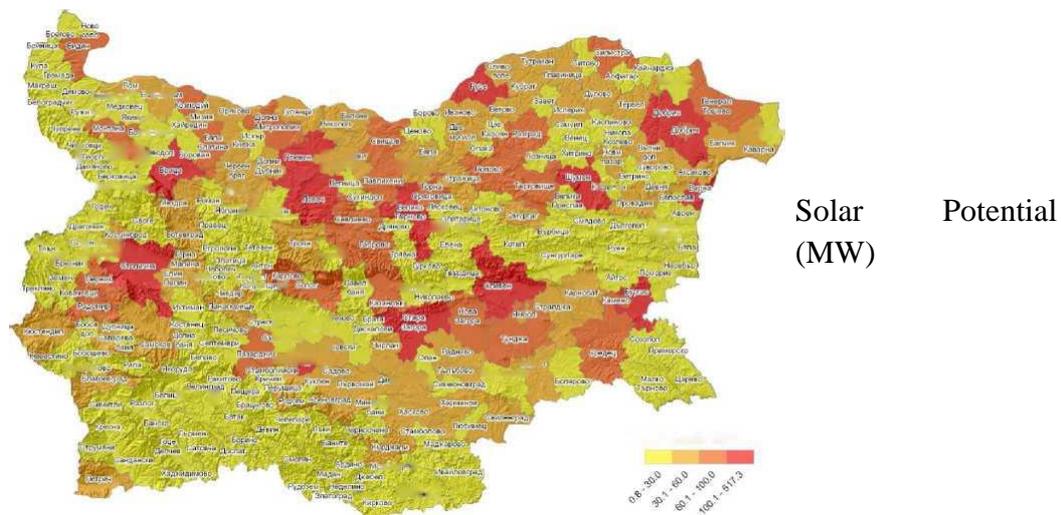
В рамките на проект EnviroGrids, финансиран от Седма рамкова програма (FP7) на Европейската комисия, са създадени карти с енергийния потенциал на вятъра и слънцето на територията на Република България. При изчисленията са взети предвид ограниченията, които не позволяват или разрешават при специални режими изграждането на вятърни и фотоволтаични електрически централи. Взети са под внимание следните ограничения:

- Натура 2000, включваща:

- Директива за птиците 2009/147/ЕС
- Директива за местообитанията 92/43/ЕЕС
- Националното и европейското законодателство не забраняват изрично изграждането на вятърни или слънчеви електрически централи в защитени територии, но тези територии са включени в изчисленията, за да се обозначи специалния режим при изграждането на такива източници на енергия.
- Защитени територии според националното законодателство, предоставени от Министерство на околната среда и водите, включващи всички нива на защитеност.
- Данни за ползваемостта на земята (CORINE 2006), предоставени за широк достъп от Агенцията по околна среда към Европейската комисия.

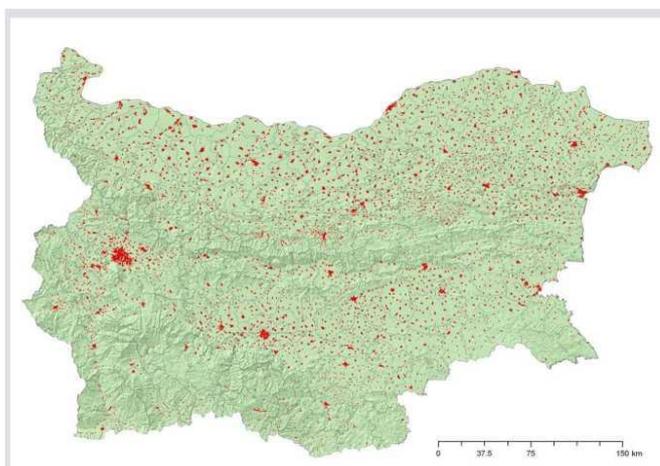
- Цифров модел на терена, който предоставя данни за релефа на терените и визуализира местата, където е физически невъзможно да бъдат изградени електрически централи.

На следната фигура е представен потенциалът на слънчевата енергия на общинско ниво, който отчита всички споменати по-горе ограничения.



От картата на фигурата се вижда, че община Белослав разполага с максимален потенциал между 100,1 - 517,3 MW, което показва добра възможност да се оползотворяват свободни участъци и покривните пространства за производство на електричество и/или гореща вода за битови нужди.

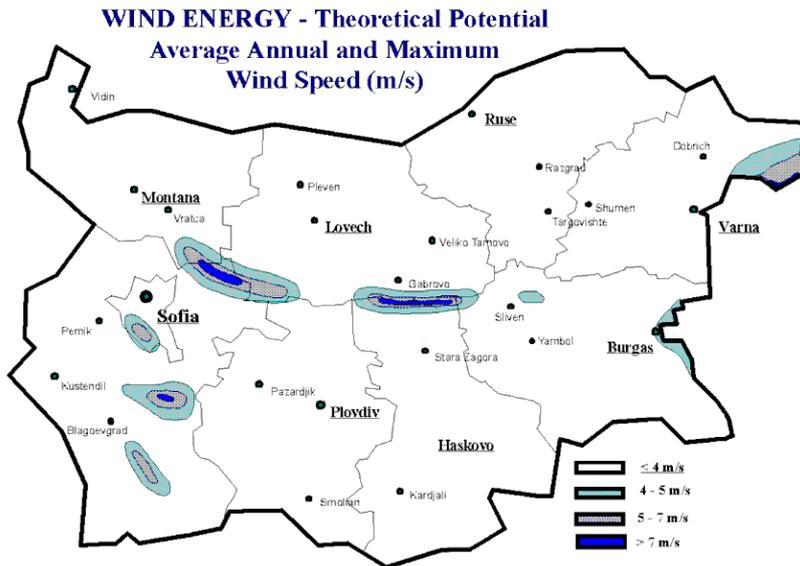
При относително голям потенциал възможните площи за разполагане на фотоелектрическа централа са доста ограничени, което може да се види от следващата фигура.



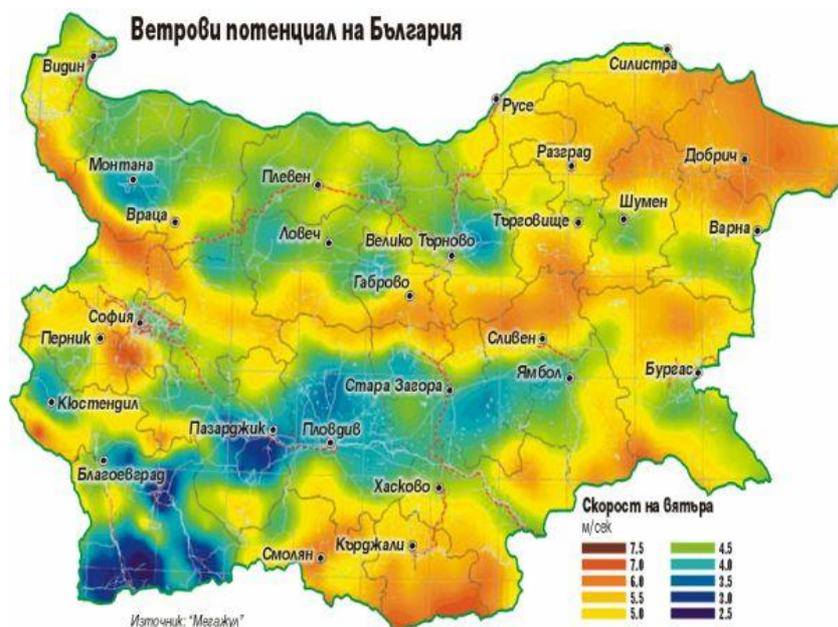
12. Вятър

Картата на ветровия потенциал на България показва ниска скорост на вятъра в района на Белослав или между 4-5m/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.



Средната скорост на вятъра, обаче, не е представителна величина за оценката на вятъра като източник на енергия. Затова се използва плътността на енергийния поток на вятъра, представен на следната Фиг.



Според изследванията енергийният потенциал на вятъра у нас може да се групира в 3 зони:

- зона А, определя се като зона на малко мащабната ветроенергетика и включва Дунавската равнина и Тракия, долините на реките Струма и Места и високите полета на Западна България. Ветровия ресурс на

височина 10 м са по-малки от 100 W/m². Средногодишната продължителност на интервала от скорости 5 - 25 m/s е 900 часа, което е около 10% от часовете в годината.

- зона В, определя се като зона на средно мащабната ветроенергетика и включва Черноморското крайбрежие и Добруджанското плато, тънка ивица по брега на р. Дунав и местата в планините с надморска височина до 1000 м, където плътността на енергийния поток е 100 до 200 W/m². Средногодишната продължителност на интервала от скорости 5 - 25 m/s е 4000 часа, което е около 45% от часовете в годината.
- зона С, определя се като зона на голямата ветроенергетика и включва откритите планински била и върхове с надморска височина над 1000 м, а също така и вдадените в морето части от сушата (нос Калиакра и нос Емине), където средногодишната плътност на ветровия поток превишава 200 W/m².

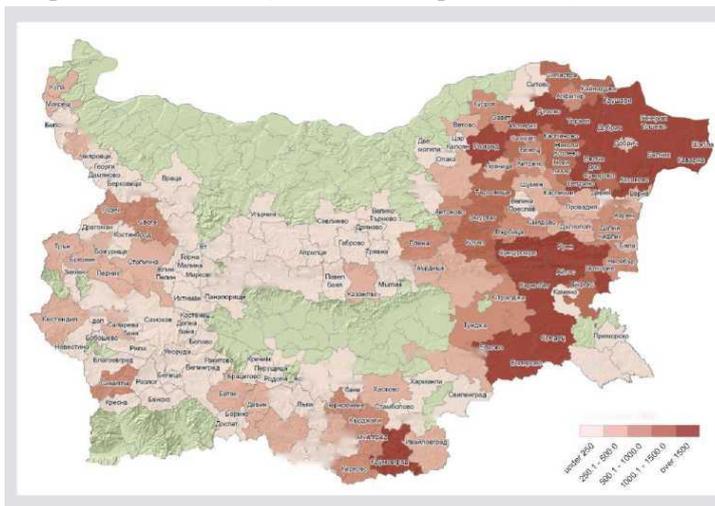
Средногодишната продължителност на интервала от скорости 5 - 25 m/s достига 6600 часа, което е 75% от часовете в годината.

В рамките на проект EnviroGrids е изчислен потенциала на енергията от слънцето и вятъра на територията на Република България. Резултатите представят териториите, в чийто анализ е включено:

- Натура 2000, включваща:
- Директива за птиците 2009/147/ЕС;
- Директива за местообитанията 92/43/ЕЕС;
- Националното и европейското законодателство не забраняват изрично изграждането на вятърни или слънчеви електрически централи в защитени

На следващата Фигура е представен теоретичния потенциал на вятъра за производство на енергия на общинско ниво:

Теоретичен потенциал на вятъра на общинско ниво



[%D0%92%D1%8F%D1%82%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%B0 %D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F %D0%B2 %D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F.pdf](#)

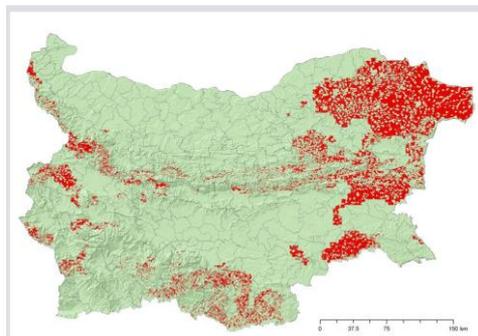
Среден ветроенергиен поток в някои региони на страната

Метерорологична станция	Надморска височина (м)	Височина над повърхността (м)			
		10	25	50	100

Зона Б

Варна	3	270	393	507	641
-------	---	-----	-----	-----	-----

Според посочените резултати на общинско ниво, потенциалът на вятъра на територията на Община Белослав е от 250 до 500 MW, т.е. не е достатъчно висок спрямо съседните общини. На картата на следната фигура са обозначени подходящите места за изграждане на електрически централи за производство на енергия от вятъра, според разгледаните по-горе всички поставени ограничения.



Енергиен потенциал на вятъра - всички подходящи места за изграждане на съоръжения за производство на енергия от вятър

Както се вижда от последната карта, на територията на община Белослав няма подходящи места за производство на електроенергия от вятъра, като това, разбира се не изключва поставянето на малки ветрогенератори за задоволяване на собствени нужди.

13. Биомаса

Друг източник на енергия на територията на Община Белослав е биомасата, която включва дървесина, отпадъци от земеделските култури или специално отглеждани енергийни култури, отпадъци от животновъдството и др.

14. Горски територии

Горските територии в общината заемат 12 039 дка (20% при средно за страната 33,5%) и разполагат с ограничен ресурс на дърва за горене. Освен дървата за огрев, като

енергиен ресурс в случая трябва да се разглеждат и отпадъците от дърводобива и дървообработката, които може да се използват за производство на дървени трески и пелети.

15. Земеделие

За общината са характерни производството на зърнени и технически култури и лозарството. Край село Езерово има големи лозови масиви. Обработваемата земеделска площ е 23 348 дка или 39% от територията на общината. Площите заети със зърнено-житни насаждения са 7000 дка, тези с трайни насаждения са 500 дка. Пасищата са - 16000 дка.

Останките от селскостопански култури включват предимно стъбла и листа, които не са прибрани или премахнати от полето за комерсиални цели. Това включва царевичен фураж (стъбла, листа, обелки и кочани), пшенични стъбла, както и др. Средният добив на слама при зърнено-житните култури е между 500-600 кг/дка. Освен това се получават и отпадъци при рязането на лозята и овощните градини.

При 7000 декара засети със зърнени култури, добивът на слама е 3500 тона. Част от нея се използва в животновъдството. Според НСИ неоползотворената слама е обикновено 20% от добитото количество, което означава, 700 тона могат да се използват за производство на топлина или когенерация. Приблизителните пресмятания показват, че на практика посоченото количество не може да осигури рентабилно производство на енергия.

16. Животновъдство

В региона се отглеждат крави, кози, овце, свине, птици и др.

Животинските отпадъци могат да се използват за добив на биогаз. Възможните количества биогаз може да се определят при известен брой и видове животни, като данните се попълнят таблица. За наличните данни се получава приблизително:

Биогаз от животински отпадъци

Видове	Количество животни	Количество условни единици	Производство на биогаз	Биогаз дневно	Биогаз годишно
	бр	бр	m ³ /гн глава на ден	m ³ /ден	Хилт3/година
Говеда	532	532	0.75	399	145,635
овце	1400				
свине	260	43	0,75	32	11,771
кози	250				
коне	60				
Енергия: 708,33 MWh					

Енергийната стойност на биогаза е 4,5 до 7,5 kWh/m³ или за 4,5 до 7,5 MWh/1000m³ При известно количество биогаз от животни в общината може да се изчисли и годишния минимум енергия:

$$(157,4 \text{ хил.м}^3) \times (4,5 \text{ MWh}/1000\text{m}^3) = 708,33 \text{ MWh}$$

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.

17. Хидроенергийни източници

На територията на Общината няма водно-електрически централи.

18. Въглища и дърва за огрев

В община Белослав за отопление се използват основно електричество, природен газ. Няма данни за използване на въглища. Количествата дърва за огрев, които общината получава от външни източници не могат да се определят, затова при оценката на крайното потребление ще се използват косвени данни.

19. ПРОЕКТИ, СВРЪЗАНИ С ПОДОБРЯВАНЕ ЕНЕРГИЙНОТО УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ

№	Проекти	Цел	Финансиране / Програма
1	Многофамилните жилищни сгради на територията на общината, за които има подписани договори за финансиране по Националната програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради са със следните административни адреси: - „Сграда с административен адрес гр. Белослав, кв. „Младост” бл.1” ,	Програмата е насочена към обновяване на многофамилни жилищни сгради, като с нея се цели чрез изпълнение на мерки за енергийна ефективност да се осигурят по-добри условия на живот за гражданите в многофамилни жилищни сгради, топлинен комфорт, намаляване на разходите за енергия и по-високо качество на жизнената среда.	Националната програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради

	<p>- „Сграда с административен адрес гр. Белослав, кв. „Младост” бл.5,</p> <p>- „Сграда с административен адрес гр. Белослав, кв. „Младост” бл.18” - ИЗПЪЛНЕН</p>		/НПЕЕМЖ С/
2	<p>"Прилагане на мерки за енергийна ефективност и модернизация на обществена сграда с идентификатор 69763.501.493.3 - Клуб на пенсионера "Никола Лефтеров" в УПИ XVII, кв.8 по регулационен план на с. Страшимирово, община Белослав" - ИЗПЪЛНЕН</p>	<p>Основната цел на проекта е извършване на цялостен ремонт и прилагане на енергоспестяващи мерки на пенсионерския клуб в с. Страшимирово, което ще осигури оптимизиране на общинските разходи за електроенергия.</p> <p>Чрез реализацията на проекта се повишава ефективността на потреблението на енергия и се наблюдава намаляване на разходите за енергия, което от своя страна е възможност за подходящи инвестиции на спестените средства.</p>	
3	<p>„Санитарне, оборудване и обзавеждане на общинска образователна инфраструктура с местно значение в община Белослав за обект „СУ ”Св. Св. Кирил и Методий“ – гр. Белослав“ по подмярка 7.2.</p> <p>„Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г.” - ИЗПЪЛНЕН</p>		<p>Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 подмярка 7.2.</p> <p>„Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7</p>

4	<p>„Прилагане на мерки за енергийна ефективност, оборудване и обзавеждане на административните сгради на Община Белослав, отредени за административни нужди на общината и предоставяне на обществени услуги”</p>	<p>Чрез реализацията на проекта се цели спестяването на финансов ресурс на общината, чрез въвеждане на мерки за енергийна ефективност в сгради със социална насоченост. Повишаването на ефективността на потреблението на енергия и намаляването на консумацията и разходите за енергия ще допринесат за намаляване на емисиите на вредни вещества в околната среда и подобряване на качеството на околната среда в общината, което благоприятства възможността за подходящи инвестиции на спестените средства.</p>	<p>Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020г., по подмярка 7.2. "Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура"</p>
5	<p>„Закупуване на електрокацион (тип самосвал) за нуждите на община Белослав“ – проектът е процес на изпълнение-ИЗПЪЛНЕН</p>	<p>Със закупуването на изцяло електрически автомобил ползата за околната среда ще е голяма, като най-същественото е намаляването на емисиите от въглероден диоксид. Значително ще намалеем и емисиите от изгорели газове, въглеводороди и прахови частици. Ще се намалеем и разходите на Общината за гориво, масла и поддръжка. Проектното предложение представлява намерение за еко-инвестиция и е от изключителна важност и роля в развитието на общината.</p>	<p>Национален Доверителен Екофонд /НДЕФ/ по Инвестиционната програма за климата (ИПК) за насърчаване използването на електрически и превозни средства и собствени средства</p>
6	<p>„Ремонтни дейности по прилагане на мерки за енергийна ефективност, оборудване и обзавеждане на общинска образователна инфраструктура с местно</p>	<p>Проектното предложение представлява намерение за интервенция и е от изключителна важност и роля в развитието на Община Белослав. Един от основните проблеми, пред който е</p>	<p>Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020г.,</p>

	<p>значение в Община Белослав“ – проектът е на етап кандидатстване</p>	<p>поставено ръководството на общината и цели неговото разрешаване, е намиране на бързо и ефективно решение, което да доведе до спестяване на финансов ресурс на общината, чрез обновяване на образователната инфраструктура на територията на общината, особено в големите населени места с бързо и динамично развитие, каквито са селата Езерово и Страшимирово, с развиваща се икономика и увеличаващо се население. Чрез реализацията на проекта ще се постигне намаляване на потреблението на енергия и ограничаване на емисиите на CO2 чрез въвеждане на мерки за енергийна ефективност в детските градини: ДГ "Незабравка" с. Страшимирово и ДГ "Дора Габе" с. Езерово, община Белослав.</p>	<p>по процедура BG06RDNP0 01-19.052 МИГ Аврен - Белослав Мярка 19.2/7.2. "Инвестиции и в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура"</p>
<p>7</p>	<p>„Рехабилитация и модернизация на система за външно изкуствено осветление в гр. Белослав, община Белослав“ – в процес на подготовка</p>	<p>Чрез този проект се цели понижаване консумацията на електроенергия и съответно повишаване производството на енергия от възобновяеми източниците, от което ще последва и спестяването на финансов ресурс от бюджета на община Белослав.</p>	<p>Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност“, Процедура BGENERGY -2.001 „Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура - системи за</p>



			ВЪНШНО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА ОБЩИНИТЕ“
--	--	--	---

20. SWOT Анализ

На база на данните от анализа на енергийното потребление в община Белослав е представен следния обобщен SWOT анализ:

Силни страни	Слаби страни
--------------	--------------

<ul style="list-style-type: none">- Използване на природен газ за отопление в общински сгради- Подобряване на енергийните характеристики на сградите, което води до по-малко консумация на енергия за отопление, което влияе и върху отделяните емисии- Относително постоянно ниво на потребление на електрическа енергия- Реализирани на енергоефективни мерки и дейности в обследвани общински сгради, с което се постига по-голяма икономия на енергия в общото енергийно потребление- Реализирани дейности за енергийни обследвания на общински сгради с предписани мерки за енергийна ефективност	<ul style="list-style-type: none">- Постоянно ниво на използване на течно гориво за отопление- Нарастване на крайното енергийно потребление поради потребление на конвенционална енергия- Липса на данни за потребление на енергия от възобновяеми енергийни източници- Слаба информираност на стопаните/управителите на общински обекти относно начините за рационално използване на енергията и изпълнение на мерки за пестене на енергия- Реализирани малко на брой дейности и мерки за използване потенциала на ВЕИ за отопление в общински сгради- Тенденция за увеличаване на енергопотреблението, в ч. електроенергията в жилищните сгради- Обща тенденция за увеличаване на отделените въглеродни емисии в жилищните сгради- Лоши топло - физически характеристики на жилищните сгради- Увеличаване дела на електропотребление в обслужващия сектор- Обща тенденция за увеличаване на енергопотреблението в сектор „Промисленост“- Увеличаване дела на въглеродните емисии от електроенергия- Твърде бавен темп на увеличаване употребата на възобновяеми източници в
--	--

	<p>промишлеността</p> <ul style="list-style-type: none"> - Висока цена на инсталирането на мощности на ВЕИ - Липса на местни и държавни стимули за малките предприятия при използването на ВЕИ - Съществуващи пречки при присъединяването на инсталирани ВЕИ мощности към електропреносната мрежа - Тромави и бавни процедури от страна на електропреносното дружество - Бавни/плавни темпове в използването на природния газ като гориво - Използване на стари, амортизирани и съответно енергоемки превозни средства за обществени и частни нужди - Увеличаване броя на частните автомобили
<p>Възможности</p>	<p>Заплахи</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Постепенно изключване на нафтата като гориво и преминаване към газифицирана система за отопление при всички общински обекти - Прилагане на енергоспестяващи мерки в общинските сгради - Инсталиране на системи използващи възобновяеми енергийни източници в общинските, жилищните и промишлените сгради (соларни, фотоволтаични инсталации, термпомпи, биомаса) - Влагане на инвестиции за оптимизиране (реконструиране, реставрация, рехабилитиране) на сградния фонд. - Необходимост от относително висока инвестиция за използване на алтернативни източници на енергия в домакинствата - Използване на високоефективни уреди за отопление на биомаса в еднофамилни и многофамилни жилища - Използване на високоефективни уреди за отопление на биомаса в малки и средни предприятия - Оптимизиране на преносната мрежа на природен газ - Административно стимулиране на промишлеността и бизнеса за използване на ВЕИ - информационни кампании, данъчни преференции, специализирано административно обслужване; - Въвеждане на нови енерго -ефективни стандарти за промишлени, бизнес и търговски сгради - нискоенергийни, 	<ul style="list-style-type: none"> - Липса на местни нормативни документи регулиращи подходи и начини за изпълнение на енергоефективни мерки в общинските сгради - Липса на финансиране и механизми за изпълнението на енергоефективни мерки и дейности - Слаба подкрепа от страна на централната власт в реализирането на енергийни проекти в общински сгради - Повишаване цените на енергоносителите - Трудности при организиране на обитателите в многофамилните жилищни сгради - Висока цена на ВЕИ - слънчеви колектори и фотоволтаични панели - Запазване дела на електропотреблението в крайното енергийно потребление в общината - Трудна промяна в законодателството на местно ниво по отношение на зелените технологии и енергийната ефективност в промишлеността, услугите и транспорта - Запазване и/или забавяне темпа на използване на биогорива в обществения и частния транспорт - Увеличаване ръста на цените на природния газ, което да доведе до намаляване желанието и интереса от гражданите за използване на биогорива за сметка на използване на конвенционални горива

пасивни и сгради с нулево потребление

- Популяризиране на възобновяемите енергийни източници в промишлеността и услугите - природен газ, биомаса, топлоенергия, слънчеви колектори и фотоволтаици
- Използване на финансовите възможности, предоставяни от национални и международни програми за разработване и изпълнение на проекти за подобряване на енергийната ефективност в общински сгради
- Разработване и прилагане на система и подход за реализиране на мерки (публично-частно партньорство, ЕСКО договори, директни възглагания, др.)
- Изпълнение на проекти за обновяване на едно- и многофамилни жилищни сгради
- Провеждане на периодични информационни кампании, работни срещи, обучителни семинари, тематични конференции и др. за разясняване правилата за енергийна ефективност, условията за енергоефективно стопаниване на общинските сгради и ползите от прилаганите мерки и дейности в сградите от крайните потребители
- Информационни кампании за популяризиране търговията със зелени сертификати от бизнеса;
- Административно и данъчно стимулиране на местно ниво на инвестиции в зелени и енергийно ефективни технологии и производства
- Насърчаване развитието на малки и средни предприятия
- Въвеждане на алтернативни и биогорива в общественя транспорт и повишаване информираността на обществото относно предимствата от използване им при частните автомобили
- Популяризиране на устойчивите начини за придвижване в градска среда в ежедневието и използване на наличната инфраструктура (използване на велосипед, споделено пътуване на няколко души с един автомобил, въвеждане напреференциални абонаментни ценови карти за билети за общественя транспорт)
- Изграждане на интермодална инфраструктура за комбиниран транспорт в

- **ПРИОРИТЕТ 1 - Прилагане на интегриран пакет от мерки за подобряване на енергийната ефективност в общинския сектор**

Цел 1.1: Повишаване на енергийната ефективност в общинските сгради с поне 30%

- **Мерки:**

- (а) Реконструкция и обновяване на съществуващата общинска социална, културна, образователна и административна инфраструктура и въвеждане на пакети от енергоспестяващи мерки
- (в) Подобряване на системите за контрол и мониторинг на потреблението на енергията от сградния фонд – общинска собственост

- **Очаквани резултати:**

- (а) Подобряване комфорта на обитаване в обществените сгради и постигане на нормативно определените параметри на средата за отопление и осветление
- (б) Оптимизиране на бюджетните разходи, в резултат на постигнатите икономии на енергия от изпълнените енергоефективни мерки, спрямо нормативно определените за предходни периоди
- (в) Удължен експлоатационен срок на публичната инфраструктура и на техните инсталации и съоръжения
- (г) Намаляване на въглеродните емисии от публичната инфраструктура

Цел 1.2: Обновяване на системата за улично осветление в населените места

- (а) Изготвяне и изпълнение на проект за ремонт на съществуващото и изграждане на ново енергоефективно улично осветление
- (б) Поетапно изграждане на автономно енергоспестяващо улично осветление в проблемни жилищни райони и участъци
- (в) Разработване на ефективни системи за поддържане и експлоатация на уличното осветление, включително и с участието на гражданите

- **Очаквани резултати:**

- (а) Подобряване на качеството и ефективността на уличното осветление и приввеждането му в съответствие с хигиенните норми
- (б) Намаляване на бюджетните разходи за електроенергия за улично осветление
- (в) Подобряване на безопасността и физическите характеристики на градската среда (г) Редуциране на въглеродните емисии, генерирани от уличното осветление

Цел 1.3: Повишаване на енергийната ефективност на обществения транспорт

- (а) Обновяване на автобусния парк на обществения транспорт
- (б) Подобряване на съществуващата и изграждане на нова транспортна инфраструктура
- (в) Изграждане на система от велосипедни маршрути, свързваща основни градски зони и обществено значими пространства
- (г) Оптимизиране на системата за паркиране

- **Очаквани резултати:**

- (а) Подобряване на качеството на транспортното обслужване в общината (б) Намаляване разходите за енергия в областта на транспорта
- (в) Намаляване броя на пътуванията с лични превозни средства



- (г) Създадени условия за безконфликтно придвижване на автомобилисти, велосипедисти и пешеходци

Цел 1.4: Повишаване на дела на използване на енергия от възобновяеми източници в публичния сектор

Мерки:

- (а) Монтиране на слънчеви колектори за осигуряване на битово горещо водоснабдяване в обекти публична собственост
(б) Монтиране на фотоволтаични панели на покриви и фасади на сгради – общинска собственост, за производство на електроенергия за собствени нужди (off-grid system) (в) Разработване и прилагане на мерки за въвеждане на хибридно улично осветление

- Очаквани резултати:

- (а) Подобрени енергийни характеристики на общинския сграден фонд и подобрен топлинен комфорт на обитаване
(б) Подобряване качеството на услугите, предоставяни от Община Белослав
(в) Намаляване разходите за енергия за отопление и осветление в публичния сектор (г) Намаляване на въглеродните емисии, генерирани от публичния сектор

- ПРИОРИТЕТ 2. Повишаване на енергийната ефективност в жилищните сгради на територията на Общината

Цел 2.1: Активизиране на процесите по цялостна реновация на жилищния сграден фонд

- Мерки:

- (а) Извършване на обследвания за енергийна ефективност на жилищните сгради на територията на Общината
(б) Въвеждане на пакети от мерки за енергийна ефективност в жилищните сгради на територията на Общината, приоритетно на многофамилните жилищни сгради
(в) Разработване и прилагане на местни финансови механизми в подкрепа на въвеждане на мерки за енергийна ефективност в многофамилни жилищни сгради

- Очаквани резултати:

- (а) Подобрени енергийни характеристики на жилищния сграден фонд и подобрен топлинен комфорт на обитаване
(б) Намаляване на годишните финансови разходи за енергия на домакинствата
(в) Удължен живот на енергийно обновените сгради и на техните инсталации и съоръжения
(г) Намаляване на въглеродните емисии, генерирани от частния жилищен сектор

Цел 2.2: Повишаване на обществената информираност и изграждане на култура за енергоефективно поведение в битовия сектор

- Мерки:

- (а) Организиране и провеждане на информационни кампании, основани на принципа на социалния маркетинг
(б) Изграждане на партньорства с местни и регионални структури на гражданското общество, медии и бизнеса за провеждане на съвместни инициативи за популяризиране на мерки за енергийна ефективност в бита
(в) Разработване и въвеждане на програма за обучение в училищна и извънучилищна среда

- **Очаквани резултати:**

- (а) Повишено ниво на информираност и изградена положителна нагласа средобществеността за енергийно ефективно поведение
- (б) Изградена култура за прилагане на мерки за енергийна ефективност в бита
- (в) Намаляване потреблението на енергия и респективно емисиите на парникови газове

Цел 2.3: Повишаване дела на енергията, произведена от ВЕИ в жилищния сектор

- **Мерки:**

- (а) Организиране и провеждане на информационни кампании, които да популяризират използването на енергия от възобновяеми източници в частни жилищни сгради – природен газ, биомаса, енергия от слънцето – слънчеви колектори и фотоволтаични инсталации
- (б) Създаване на консултативен механизъм за техническа помощ за реализиране на проекти за оползотворяване потенциала от ВЕИ
- (в) Разработване и прилагане на ефективни информационни модели за популяризиране на европейското, национално и местно законодателство в областта на възобновяемите енергийни източници.
- (г) **(Нова-Р-е № 380/26.02.2026г. на ОбС-Белослав)** Организиране и провеждане на информационни и консултативни срещи за подкрепа на инициативи за производство на възобновяема енергия за собствени нужди

1. Разширено описание на дейността

Дейността включва планиране, организиране и провеждане на информационни кампании, разяснителни форуми и консултативни срещи с граждани, сдружения на собственици, с цел популяризиране на възможностите за създаване на енергийна общност и производство на енергия от възобновяеми източници (ВЕИ) за собствени нужди.

Основен фокус ще бъде поставен върху:

- Повишаване информираността относно ползите от създаване на енергийна общност;
- Разясняване на нормативната рамка (Закон за енергетиката, регулации за енергийни общности и ВЕИ);
- Представяне на добри практики от страната и ЕС;
- Насърчаване на гражданското участие и колективни инвестиции в устойчиви енергийни решения.

2. Конкретни дейности

2.1. Подготвителни дейности

- Изготвяне на анализ на потенциала за развитие на енергийна общност в Община Белослав (покривни площи, общински сгради, индустриални зони и др.);
- Идентифициране на заинтересовани страни – сдружения на собственици, предприятия, НПО, образователни институции;
- Разработване на информационни материали (брошури, презентации, наръчник „Как да създадем енергийна общност“);
- Създаване на онлайн информационна страница или секция на сайта на общината.

2.2. Провеждане на информационни срещи: Организиране на публични информационни събития в различни населени места на общината за представяне на;

- възможности за изграждане на фотоволтаични системи за собствено потребление;
- модели за споделено производство и потребление на енергия;
- механизми за финансиране (европейски програми, национални фондове, банкови продукти);
- очаквани икономически и екологични ползи;

2.3 Провеждане на индивидуални и групови консултативни срещи и предоставяне на експертна подкрепа на различни заинтересовани страни относно:

- техническа осъществимост;
- приблизителни инвестиционни разходи;
- срок на възвръщаемост;
- процедури по присъединяване към електроразпределителната мрежа;
- Консултации относно правната форма на енергийната общност (кооперация, сдружение, дружество);

- Подкрепа при подготовка на учредителни документи;
- Съдействие при изготвяне на предварителни бизнес модели и финансови разчети.

2.4 Сформиране на работни групи и създаване на инициативен комитет

- Сформиране на местна работна група за развитие на енергийна общност;
- Провеждане на тематични работни срещи;
- Изготвяне на пътна карта за учредяване на енергийна общност в Белослав;

2.5. Комуникационна и информационна кампания

- Публикации в местни медии и социални мрежи;
- Разпространение на информационни материали;
- Организиране на Ден на енергийната общност;
- Представяне на успешни примери от други общини.

3. Дългосрочно въздействие

- Намаляване на разходите за електроенергия за домакинствата;
- Повишаване на енергийната независимост на местната общност;
- Намаляване на въглеродните емисии;
- Стимулиране на местната икономика и устойчивото развитие.

- **Очаквани резултати:**

- (а) Създадена подходяща информационна среда за стимулиране на инвестиции в производството на енергия от възобновяеми източници
- (б) намаляване разходите за енергия на домакинствата и редуциране на въглеродните емисии, в резултат на въведени ВЕИ системи в жилищните сгради
- (в) **(Нова-Р-е № 380/26.02.2026г. на ОбС-Белослав)** Сформиран инициативен комитет за създаване на енергийна общност;
- (г) **(Нова-Р-е № 380/26.02.2026г. на ОбС-Белослав)** Повишена готовност за кандидатстване по финансиращи програми;
- (д) **(Нова-Р-е № 380/26.02.2026г. на ОбС-Белослав)** Засилено партньорство между общината, гражданите и местния бизнес.

- **ПРИОРИТЕТ 3.Повишаване на енергийната ефективност в местната промишленост**

Цел 3.1: Насърчаване на бизнес инвестициите за изграждане на енергийни предприятия и инфраструктура на територията на Община Белослав

- **Мерки:**

- (а) Използване на високоефективни системи за отопление на биомаса в малки и средни предприятия
- (б) Изграждане на партньорства за разработване и прилагане система от услуги за консултиране на малки и средни предприятия за въвеждане на пакети от енергийно ефективни мерки и оползотворяване на енергия от възобновяеми източници
- (в) Разработване на механизми за публично-частно партньорство за изграждане на ВЕИ

инсталации на територията на Общината

- **Очаквани резултати:**

- (а) Създадена подходяща информационна и подкрепяща среда за стимулиране на инвестиции в зелена икономика на местно ниво
- (б) Увеличен дял на бизнес инвестициите в технологии за въвеждане на енергийно ефективни мерки и изграждане на ВЕИ системи

Цел 3.2: Повишаване дела на използваната енергия от възобновяеми източници в промишлеността

- **Мерки:**

- (а) Инсталиране на фотоволтаични централи и слънчеви системи върху големи покривни и сградни площи на производствените предприятия, складове, търговски и офис сгради
- (б) Използване на възможностите за производство на енергия от преработка на отпадъци и утайки от пречиствателни станции

- **Очаквани резултати:**

- (а) Увеличаване дела на използваната енергия, произведена от възобновяеми източници, използвана в промишления сектор

Цел 3.3: Подкрепа за промяна на енергийното поведение в бизнеса

- **Мерки:**

- (а) Организиране на информационни кампании, конференции, бизнес-закуски, семинари и други срещи, предназначени за представители на бизнеса в Общината
- (б) Административно стимулиране на промишлеността и бизнеса за използване на енергия от възобновяеми източници чрез напр. данъчни преференции, специализирано административно обслужване и други стимули
- (в) Създаване на енергийна информационна база за инсталираните енергийни мощности от възобновяеми източници на територията на Общината

- **Очаквани резултати:**

- (а) Повишено ниво на информираност и изградена положителна нагласа сред бизнеса за интелигентно енергийно поведение
- (б) Изградена култура за прилагане на мерки за енергийна ефективност в промишлеността
- (в) Установяване на трайни публично-частни партньорства на регионално ниво

- **ПРИОРИТЕТ 4. Въвеждане на управление на енергията на територията на общината**

Цел 4.1: Повишаване на местния капацитет за устойчиво енергийно развитие

- **Мерки:**

- (а) Обособяване на структурно звено в общинската администрация, което поема отговорността по координация на цялостния процес на планиране, реализация и мониторинг на устойчиви енергийни политики на местно ниво
- (б) Въвеждане на подходяща система за обучение на експерти в местната администрация от ресорните звена, ангажирани в планирането, изпълнението и контрола на капиталовите инвестиции и политиките по териториално развитие

- (в) Усъвършенстване на система за отчитане, контрол и анализ на енергопотреблението в Община Белослав
- (г) Създаване на международни партньорства, подготовка и изпълнение на партньорски проекти в областта на енергийната ефективност

- **Очаквани резултати:**

- (а) Повишен капацитет на Община Белослав за планиране, реализация и мониторинг на местни политики за устойчиво енергийно развитие
- (б) Повишено ниво на информираност и изградена култура за прилагане на мерки за енергийна ефективност в общинската администрация

Цел 4.2. Проучване потенциала за енергийна ефективност и енергия от възобновяеми източници и възможностите за неговото оползотворяване

- **Мерки:**

- (а) Възлагане изготвянето на проучвания за потенциала на територията на общината по отношение наличието и използваемостта на енергия от възобновяеми източници (б) Разработване на енергиен баланс на Общината на основата на установения потенциал на енергия от възобновяеми източници
- (в) Проучване на местните нужди от техническа помощ в областта на енергийната ефективност и ВЕИ
- (г) Проучване на алтернативни възможности за финансиране на енергийни проекти

- **Очаквани резултати:**

- (а) Създадени предпоставки за оползотворяване на потенциала на ВЕИ
- (б) Енергиен баланс, съставен на основата на потенциала на ВЕИ на територията на Общината и на стратегическата цел за постигане на енергийна независимост
- (в) Идентифицирани финансови източници и инструменти за финансиране на проектите и дейностите от енергийната стратегия на общината
- (г) Създадена Енергийна информационна база на Община Белослав

21. Международни програми и инициативи

21.1. Инициатива „ЕКО-инновации“

Инициативата подкрепя еко-новаторски проекти в различни сектори, които целят да предотвратят или намалят (негативното) влияние върху природата и които допринасят за оптималната употреба на ресурсите: разработване на продукти, техники, услуги и процеси, които намаляват емисиите на СО₂, ефективно използване на ресурсите, насърчаване на рециклирането и др.

Приоритетните области на програмата включват; рециклиране на материалите, сгради, производството на храни и напитки сектор, както и екологични бизнес. Въпреки, че ще се дава приоритет на МСП и частни фирми като бенефициенти, поканата за набиране на предложения по програмата е отворена за всяко юридическо лице от една от следните страни: 27 страни членове на ЕС, Норвегия, Исландия и Лихтенщайн, Албания, Хърватия, Бившата Югославска Република Македония, Израел, Черна гора, Сърбия и Турция, други страни - не членки на ЕС при условия, че има влязло в сила споразумение.

- http://ec.europa.eu/environment/eco-innovation/what_en.htm

21.2. Програма „Интелигентна енергия - Европа“

Програмата е основен инструмент за подпомагане премахването на нетехнологични бариери и за принос към сигурността, устойчивостта и конкурентоспособността на европейската енергийна система. Програмата подкрепя проекти, които популяризират и разпространяват знания, практики и информация относно спестяването на енергия, променят политиките и нагласите на хората, както и такива, които подпомагат пазара на енергоспестяващи продукти в различни области-транспорт, строителство, възобновяеми източници, биогорива и др.

Със средства от програмата могат да се финансират до 75% от общите допустими разходи по проекта. Изключение от това правило прави само новата инициатива, насочена към разработване и прилагане на национални схеми за квалификация на кадри в областта на енергийната ефективност и възобновяемите енергийни източници в строителния сектор. Финансирането за нейния първи етап е до 90% от общите допустими разходи.

Допустими кандидати са обединения от минимум три публични или частни организации от страните членки на ЕС, както и членки на ЕРТА (Норвегия, Исландия и Лихтенщайн), страни кандидатки или страни от Западните Балкани. Мерките, допустими по програмата са насочени в няколко основни направления:

Енергийна ефективност и рационално използване на ресурсите (ЗАУЕ)

Енергийнонеэффективни сгради, енергийни постижения промишлеността, енергийно- ефективни продукти;

Нови и възобновяеми енергийни източници (АНЕМЕК).

Електроенергия от възобновяеми енергийни източници, отопление и охлаждане от възобновяема енергия; домашни и други приложения от малък мащаб на възобновяемата енергия; биогорива;

Енергия в транспорта (ЗТЕЕК) –

Алтернативни горива и екологично чисти превозни средства; енергийно-ефективен транспорт;

Интегрирани инициативи -

Създаване на местни и регионални агенции за управление на енергията; европейска мрежа за местни действия; устойчиви енергийни; био-бизнес инициативи; инициативи за енергийни услуги; образователна инициатива за интелигентна енергия.

- http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.htm

21.3. Европейска финансова инициатива JASPERS (Joint Assistance in Supporting Projects in European Regions)

Програмата е съвместна финансова инициатива на Европейската комисия, Европейската инвестиционна банка и Европейската банка за възстановяване и развитие и предлага техническа помощ при решаването на комплексни задачи по подготовката на качествени значими проекти, които да се представят за кандидатстване за финансиране от Европейските фондове пред ЕК. JASPERS е инструмент за техническа помощ за подготовката на големи инфраструктурни проекти, за които се предвижда финансиране от Структурните и от Кохезионния фондове на Европейския съюз.

Техническата подкрепа от страна на инициативата е безвъзмездна и се изразява в предоставяне на консултации, съгласуване, изграждане и доусъвършенстване структурата на проекта, преодоляване на трудности, отстраняване на пропуски идентифициране на нерешени проблеми.

21.4. Европейската инициатива JESSICA (Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas).

JESSICA е съвместна инициатива на ЕК, Европейската инвестиционна банка и Съвета на Европейската банка за развитие, която подкрепя публично-частни проекти за градско развитие, чрез предоставяне на заеми, банкови гаранции и дялово участие. На 27 май 2009 г. беше подписан Меморандум за разбирателство между правителството на Република България и Европейската инвестиционна банка за изпълнение на инициативата JESSICA в България. В качеството си на Холдингов фонд, ЕИБ ще подпомага българските общини в процеса на интегрирано градско планиране и идентифициране на проектни идеи и ще създаде Фондове за градско развитие, които да започнат реалното финансиране на проекти.

Избираемите проекти по JESSICA трябва да бъдат насочени към подобряване на градската среда, като задължително включват компонент, който ще осигури печалба и възможност вложеният финансов ресурс да бъде върнат обратно във Фонда за градско развитие, в средносрочен план. Такъв тип компоненти могат да включват: бизнес центрове, бизнес паркове, културни институции, спортна инфраструктура, търговски зони, мерки за енергийна ефективност и др. Чрез този револвиращ механизъм, вложеният от Европейския фонд за регионално развитие (ЕРРБ) финансов ресурс, ще продължи да бъде използван за финансиране на проекти за градско развитие в България дори след края на програмния период. България JESSICA се осъществява чрез ОП „Регионално развитие“, в рамките на Приоритетна ос 1 „Устойчиво и интегрирано градско развитие“.

21.5. Кредитната линия за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници за България (КЛЕЕВЕИ)

Кредитна линия за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници е разработена от Европейската банка за възстановяване и развитие (ЕБВР) в сътрудничество с Българското правителство и Европейския съюз. Програмата предоставя кредитни линии на участващите български банки, които от своя страна предоставят заеми на частни дружества за проекти за енергийна ефективност в промишлеността и проекти за възобновяеми енергийни източници. Български банки, участващи в КЛЕЕВЕИ: Българска Пощенска Банка, Банка ДСК, Уникредит Булбанк, Юнионбанк, Обединена Българска Банка, Банка Пиреус, Райфайзенбанк.

21.6. Кредитна линия за енергийна ефективност в жилищни сгради (КЕЕСБ)

Кредитна линия за енергийна ефективност в жилищни сгради (РЕЕСБ) е създадена през 2005 г. с безвъзмездни средства от МФК и кредитен ресурс от ЕБВР с оглед осъществяване на енергоефективни мерки в жилищни сгради с бенефициенти физически лица и домакинства.

Програмата РЕЕС1-, която представлява кредитен механизъм в размер на 50 милиона евро за финансиране на енергийната ефективност в жилищния сектор. Тези средства се предоставят на утвърдени български търговски банки за отпускане на потребителски кредити за енергоспестяващи мерки в българските домове. Те включват: енергоефективни прозорци; изолация на стени, подове и покриви; ефективни печки и котли на биомаса; слънчеви нагреватели за вода; ефективни газови котли и термопомпени климатични системи.

21.7. Кредитна линия на Европейската инвестиционна банка (ЕИБ) за енергийна ефективност в България

Кредитна линия на Европейската инвестиционна банка се финансира чрез безвъзмездни средства от Международен фонд „Козлодуй“ (МФК) и кредитен ресурс от ЕИБ, чрез подписан през м. декември 2006 г. меморандум между Р. България, ЕИБ и ЕБВР - в качеството и на администратор на МФК. Кредитната линия е насочена към финансиране на проекти за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници за публичния и частния сектор. Кредитната линия осигурява не само финансов ресурс (кредити, комбинирани с безвъзмездна помощ), но и техническа помощ при планиране и осъществяване на проекта.

21.8. Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“

Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“ в България (ФЕЕВИ) е револвиращ фонд, създаден по силата на ЗЕЕ под формата на публично-частно партньорство, като автономно юридическо лице, с цел финансиране на инвестиционни проекти за повишаване на енергийната ефективност в съответствие с приоритетите в националните дългосрочни и краткосрочни програми по енергийна ефективност, приети от Министерския съвет.

Основния капитал на ФЕЕ се формира от средства предоставени от Глобалния екологичен фонд на ООН, Правителството на Република България, средства от двустранни (правителствени) дарения и средства от други дарители, частни предприятия. ФЕЕ изпълнява функциите на финансираща институция за предоставяне на кредити и гаранции по кредити, както и на център за консултации. ФЕЕ оказва съдействие на българските фирми, общини и частни лица в изготвянето на инвестиционни проекти за енергийна ефективност. Фондът предоставя финансиране, съфинансиране или гарантиране пред други финансови институции.

Основен принцип в управлението на ФЕЕ е публично-частното партньорство. Фондът следва ред и правила, разработени с техническата помощ, предоставена от Световната банка и одобрени от Българското правителство.

www.bgeef.com

21.9. Национален доверителен ЕкоФонд (НДФ)

Фондът е създаден през м. октомври 1995 г. по силата на суапово споразумение „Дълг срещу околна среда“ между Правителството на Конфедерация Швейцария и Правителството на Република България. Съгласно чл. 66, ал.1 на Закона за опазване на околната среда, целта на Фонда е управление на средства, предоставени по силата на суапови сделки за замяна на „Дълг срещу околна среда“ и „Дълг срещу природа“, от международна търговия с предписани емисионни единици (ПЕЕ) за парникови газове, от продажба на квоти за емисии на парникови газове за авиационни дейности както и на средства, предоставени на база на други видове споразумения с международни, чуждестранни или български източници на финансиране, предназначени за опазване на околната среда в Република България. Фондът допринася за изпълнение на политиката на Българското правителство и поетите от страната международни ангажименти в областта на опазване на околната среда. Националният доверителен ЕкоФонд е независима институция, която се ползва с подкрепата на българското правителство.

Националният доверителен ЕкоФонд финансира проекти в четири приоритетни

области:

Ликвидиране на замърсявания, настъпили в миналото;
Намаляване замърсяването на въздуха; Опазване чистотата на водите;
Опазване на биологичното разнообразие.

www.ecofund-bg.org

21.10. Форми на публично-частно партньорство

Договори “ДО ключ” (пълнен инженеринг). При този вид взаимоотношения, публичният сектор предоставя правата и задълженията на частния сектор да проектира, изгради и експлоатира съоръжение за определен период. Предмет на договора може да са инсталации за производство на енергия, системи за ефективно използване на енергията в общественния сектор, системи за контрол и мониторинг разхода на енергия и горива и друго.

Финансирането на изпълнението на проекта може да се извърши изцяло от страна на публичния сектор, като частният сектор заплаща "такса" за експлоатирането, или да бъде осигурено от страна на частния сектор, като изплащането на направената инвестиция е за сметка на събирането на “такси” или други вземания.

21.11. ЕСКО договори (договори с гарантиран резултат)

ЕСКО моделът е въведен в българското законодателство с първия ЗЕЕ от 2004 г. ЕСКО компаниите се специализират в предлагането на пазара на енергоспестяващи мерки. Основната им дейност е свързана с изпълнението на пълен инженеринг за въвеждане на енергоспестяващи мерки при крайни клиенти на енергия, каквито са и общините. Този тип компании влагат собствени средства за покриване на всички разходи за реализиране на даден проект и получават своето възнаграждение от достигнатата икономия в периода, определен като срок на откупуване на първоначално направената инвестиция. За клиента остава задължението да осигури средства за годишни енергийни разходи, равни на правените от него през съответната базисна година.

21.12. Договори за енергийно ефективни услуги

Съгласно чл. 65 от ЗЕЕ, енергийно ефективните услуги имат за цел комбиниране на доставката на енергия с енергоефективна технология и/или с действие, което обхваща експлоатацията, поддръжката и управлението, необходими за предоставяне на услугата, и водят до проверимо, измеримо или оценимо повишаване на енергийната ефективност и/или спестяване на първични енергийни ресурси.

Енергийно ефективните услуги се извършват въз основа на писмени договори, сключени между задължените лица - търговци с енергия и крайни клиенти на енергия (каквито са и общините) и включват изпълнението на една или повече дейности и мерки за повишаване на енергийната ефективност, определени в Наредба № Е-РД-04-3 от 04.05.2016 г. на министъра на енергетиката за допустимите мерки за осъществяване на енергийни спестявания в крайното потребление, начините на доказване на постигнатите енергийни спестявания, изискванията към методиките за тяхното оценяване и начините за потвърждаването им.

21.13. Собствени средства от общинския бюджет

Възможностите за финансиране на инвестиции в енергийна ефективност в

рамките на общинския бюджет се ограничават до отпускане на средства за подобряване на енергийните характеристики на образователната и социалната инфраструктура и уличното осветление. При реализирането на мащабни инвестиции и финансирането на цялостни решения ролята на общинския бюджет е само допълваща спрямо общия размер на необходимия финансов ресурс.

22. МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

Мерките за повишаване на енергийната ефективност на територията на община Белослав включват основно сгради, общинска собственост. Препоръчва се всички сгради на територията на общината, които нямат енергийни обследвания, да им бъде направено такова, след което, според получените резултати да бъде преценено по кои програми може да се участва за финансиране.

23. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Етапите на изпълнение на програмата за енергийната ефективност следва да бъдат съобразени със специфичния характер и сложността на всеки конкретен обект, както и спецификата и вида на избраните мерки, дейности и проекти. Етапите на изпълнение на програмата са:

- Инвестиционно намерение

Включва извършването на определени проучвания, с които се цели да се установи дали е целесъобразно осъществяването на инвестиционното намерение, начините и мащаба на изпълнението му, както и обследване на енергийна ефективност. С оглед осъществяване на качествено енергийно планиране, общината се нуждае от създаване и поддържане на база данни за енергийната консумация и състояние на обектите, общинска собственост, с която до момента не разполага. Въз основа на събираните и актуализираните данни и информация, е възможно да се правят анализи и оценки. Тази база данни ще даде информация за състоянието на сградния фонд в общината, както и техническа информация за изходното състояние на енергийния сектор преди да започне изпълнението на Програмата за енергийна ефективност.

- Предварително проучване

Осъществява се предварително проучване за състоянието на обектите, в които е предвидено да бъдат реализирани мерки и дейности за намаляване на енергийното потребление на база на енергийно обследване. Трябва да се установи текущото състояние на дадена сграда енергопотреблението и както и да се посочат целесъобразни енергоспестяващи мерки.

- Инвестиционен проект

Разработва се в зависимост от спецификата и обема на предвидените дейности. За всеки инвестиционен проект се прави оценка като се използват различни методи и показатели, делеящи се на статични и динамични.

- Подготовка и изпълнение на строителството

Включва подготовка на всички необходими документи и извършване на съответните строително - монтажни работи на съответния обект. След идентифицирането на необходимите мерки, които следва да бъдат извършени, за да се повиши енергийна ефективност на даден обект, следва и етапа на строително-монтажните дейности на заложените цели. На този етап се подготвят необходимите документи и се извършва строителството.

- Мониторинг

Той установява намалението на енергийното потребление след реализацията на дейностите и мерките по енергийна ефективност се извършва ежемесечно отчитане и записване на параметрите от измервателните уреди, инструктаж на техническия персонал по поддръжка на инсталациите и др. Ефективният мониторинг изисква изграждането на автоматизирана система за събиране и обобщаване на данни, което може да се осъществява чрез приложение на съвременните информационни и комуникационни технологии. По този начин може да се направят изводи по всяко време и за всеки обект дали средствата за енергоосигуряване се изразходват целесъобразно и дали се спазват нормативните изисквания за поддържане на микроклимата в съответната сграда.

24. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Максимално точното предвиждане за очакваните ефекти от изпълнението на дейностите, мерките и проектите ще даде възможност за цялостна технико-икономическа оценка на програмата за енергийна ефективност на Община Белослав.

Най-важните резултати, които ще се постигнат с реализирането на програмата, са следните:

- икономия на топлинна енергия;
- икономия на електрическа енергия;
- икономия на горива;
- намалени емисии парникови газове;
- икономия на средства.

За някои от мерките е възможно да се получи сравнително дълъг срок на откупуване, но в тези случаи трябва да се има предвид тяхната екологичната значимост. Освен това, е важно да се подчертае, че ефектът от реализирането на дейностите и мерките се изчислява на база на действащите в момента цени на топлинната и електрическата енергия и на горивата. Тези цени ще продължават да се повишават, вследствие на непрекъснато растящите цени на горивата на международните пазари, поради което срокът на откупуване ще бъде по-малък, в сравнение с направените изчисления. Допълнителна предпоставка за намаляване на срока на възвръщаемост на инвестициите е и бъдещата възможност за търговия на спестени емисии на парникови газове.

Освен горните практически резултати, изпълнението на програмата за енергийна ефективност ще доведе до:

- опазване на околната среда;
- забавяне на процеса на изчерпване на природните енергийни ресурси;
- подобряване на условията и стандарта на живот на хората;
- диверсифициране на енергийните доставки и намаляване на зависимостта на крайните клиенти от цените на горива и енергии;
- създаване на нови пазарни възможности за търговци (производители, фирми за услуги и т.н.) и разкриване на нови работни места;
- създаване на конкуренция между основните енергийни доставчици и по-голяма сигурност на доставките;

25. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ

Процесът на наблюдение изпълнението на програмата за енергийна ефективност се осъществява от Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР).

Съгласно ЗЕЕ областните и общински администрации имат задължението

ежегодно да изпращат попълнени отчети за напредъка по изпълнението на програмата по енергийна ефективност до Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР).

Процесът по наблюдение и контрол изисква формулирането на ясни, точни, конкретни, измерими и лесни за отчитане показатели за успешна реализация на Програмата, които да бъдат одобрени от общинската администрация. Примери за такива показатели са посочените по-долу;

- Постигане на формулираните качествени и количествени цели и задачи на програмата;
- Създаване на условия за повторяемост и мултиплициране на резултатите от осъществени добри практики от реализираната програма;
- Въздействие на изпълнената програма върху други области, свързани с планирането и развитието на Общината;
- Ефикасност и ефективност на управлението на програмата.

26. ИЗПЪЛНЕНИЕ, МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА НА ПРИЛАГАНИТЕ МЕРКИ

За успешното реализиране на общинската политика по ЕЕ е необходимо да се наблюдава изпълнението на инвестиционните проекти, като се прави периодична оценка на резултатите. Анализът и оценката на постигнатите резултати не винаги са очевидни, въздействието от изпълнението на енергоспестяващите мерки представлява ефект с натрупване. Наблюдението, оценка и контрола са важни, тъй като тези дейности позволяват да се предприемат коригиращи действия, ако напредъка не е удовлетворяващ или ако се променят условията. Ежегодно се прави мониторинг и оценка на изпълнението на Програмата за енергийна ефективност и постигнатите резултати за съответната година. В съответствие с чл. 12, ал. 7 от ЗЕЕ изпълнителният директор на Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) утвърждава образец на отчет за изпълнението на дейностите и мерките от програмите по енергийна ефективност. Изготвените отчети се представят на хартиен и дигитален носител в Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) не по-късно от 1 март и се публикува на интернет страницата на Община Белослав.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготвянето на общинските програми по енергийна ефективност е задължителна част от държавната политика в тази област и налага участието на съответните регионални и местни структури. Разработването на програми и изпълнението на предвидените в тях проекти е част от регионалната политика за устойчиво развитие. С общинските програми за енергийна ефективност се цели да се повиши ефективността на използване на енергийните ресурси: да се намалят енергопотреблението и вредните емисии в атмосферата; да се осигури здравословната среда чрез подобряване на микроклимата; да се създадат предпоставки за финансиране на мероприятията за енергийна ефективност; енергийната ефективност да стане една от приоритетните общински дейности.

Програмата за енергийна ефективност на община Белослав 2021 - 2030 г. е стратегически документ с отворен характер. Той може да бъде усъвършенстван, допълван, променян и изменян на база промени в нормативните документи на национално ниво, както и установените резултати, нуждите и финансовата възможност на Общината.

Дългосрочната програмата за енергийна ефективност на община Белослав за периода 2021 - 2030 г. е изменена и допълнена с Решение № 380 от Протокол № 22/26.02.2026г. на Общински съвет Белослав