



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ НА ОБЛАСТ ВИДИН

ОДОБРЯВАМ:...../П/.....
Областен управител област Видин
/Кръстьо Спасов/

ОБЛАСТЕН ПЛАН
за енергийна ефективност 2014-2020г.

I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ

Областният план за енергийна ефективност е разработен на основание чл.11, ал.1 от Закона за енергийна ефективност и в съответствие с Националната стратегия за енергийна ефективност.

Основните цели на областната политика в сферата на енергийната ефективност са заложиени и произтичат от националното законодателство:

- Енергийна стратегия на Република България до 2020г.;
- Закон за енергийната ефективност;
- Програмата на правителството за подобряване на социалното положение на българските граждани, на бизнес средата и демократизиране на управлението;
- Първи национален план за действие по енергийна ефективност 2008 – 2010г.;
- Втори национален план за действие по енергийната ефективност 2011-2013г.;
- Национален план за действие по промените в климата;
- Национална дългосрочна програма по енергийна ефективност 2005-2015;
- Директива 2006/31/ЕО на Европейския парламент и Съветът на европейския съюз относно енергийните характеристики на сградите;
- Директива 2002/27/ЕО Европейския парламент и Съветът на европейския съюз, относно енергийната ефективност.
- Директива 2012/27/ЕС на Европейския парламент и Съветът на европейския съюз от 25.10.2012г. относно ЕЕ и за изменение на директиви 2009/125/ЕО и 2010/30/ЕС и за отмяна на директиви 2004/8/ЕО и 2006/32/ЕО

При анализа на състоянието на енергийното потребление в област Видин са използвани официални данни, предоставени от Териториално статистическо бюро – Видин.

Разработването на Областен план по Енергийна ефективност е задължителна част от държавната политика по ЕЕ. При изготвянето му е отчетено:

- На задължително енергийно обследване подлежат промишлени системи с годишно потребление над 3000 MWh и сгради – държавна и/или общинска собственост, определени в Наредба №РД16-346/02.04.2009г. за енергийна ефективност на промишлени системи и Наредба №РД-16-1594 от 13.11.2013 г. за обследване за енергийна ефективност, сертифициране и оценка на енергийни спестявания на сгради, в сила от 22.11.2013г.

- Наредбата за методиките за определяне на националните индикативни цели, реда за разпределяне на тези цели като индивидуални цели за енергийни спестявания между лицата по чл. 10, ал. 1 от закона за енергийната ефективност, допустимите мерки по енергийна ефективност, методиките за оценяване и начините за потвърждаване на енергийните спестявания.
- Съгласно чл.19 ал.2 от ЗЕЕ на задължително сертифициране подлежат всички сгради за обществено обслужване в експлоатация с разгъната застроена площ над 500 кв. м, а от 9 юли 2015 г. - с разгъната застроена площ над 250 кв. м.
- За изпълнение на дейностите за подобряване на ЕЕ се осъществява контрол, в съответствие с глава VI от ЗЕЕ.

Предложената, в Областния план за енергийна ефективност, съвкупност от механизми и мерки за повишаване на енергийната ефективност на крайните потребители, действията за оптимизация на крайното енергопотребление, както и финансовите механизми за изпълнението им, идентифицират възможностите и бариерите за провеждане на политика за енергийна ефективност в Област Видин.

II. ПОЛИТИКА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Енергийната ефективност е средство за повишаване качеството на енергийните услуги при приемлива цена за обществото и възможност за намаляване на енергопотреблението чрез внедряване на конкретни мерки за икономия на енергия. Тази политика, като съставна част от енергийната политика на Р България, се базира на националните приоритети и е в хармония с изискванията на европейските директиви и пазарни механизми.

Главното условие за прилагане на успешна политика по енергоспестяване и оползотворяване пълноценно на енергийните ресурсите, в област Видин е привличането на инвестиции в “управление на енергопотреблението” (УЕП) за реиновация на съществуващи производства и сграден фонд. Областния план по енергийна ефективност предлага дейности и мерки, свързани с намаляване на енергопотреблението в производствения и обслужващия сектор, комуналните обекти и сградите. Планът предвижда и изграждане /реновиране на инфраструктура, свързана с енергопотреблението и потреблението на горива/.

Той е разработен в изпълнение на Националната дългосрочна програма по енергийна ефективност 2005-2015г., чиято основна цел е намаляване енергийната интензивност на БВП, чрез намаляване енергийната интензивност във всички икономически сектори - крайни потребители на горива и енергия: индустрия, транспорт, услуги, бит и селско стопанство.

Настоящият Областен план за енергийна ефективност обхваща периода 2014 – 2020г. и изпълнява държавната политика по енергийна ефективност за постигане на спестяване на крайното енергийно потребление средно 1% годишно.

Страната ни е поела ангажимент за периода 2008-2016г., съгласно Националната индикативна цел да постигне пестене на горива и енергии в размер на 627 ktоe или 7291 GWh. Основната цел – намаляване на разхода на енергия с 20% през 2020г..

Съгласно Наредбата за методиките за определяне на националните цели за енергийни спестявания между лицата по чл.10, ал.1 от Закона за енергийна ефективност, допустимите мерки по енергийна ефективност, методиките за оценяване и начините за потвърждаване на енергийните спестявания, разпределение на целите за енергийни спестявания до 2016 г. на необследвани сгради над 1000 кв.м – държавна собственост за област Видин, при 15бр. сгради е 0,58 GWh. За обследвани сгради над 1000кв.м – държавна собственост, при 7бр. сгради е 0,75 GWh.

Разпределението на целите за енергийни спестявания до 2016 г. на необследвани

сгради над 1000кв.м – общинска собственост в област Видин, по информация от интернет страницата на АУЕР е 1,53 GWh, а при обследвани е 3,04 GWh.

Разпределение на целите за енергийни спестявания до 2016 г. на собствениците на промишлени системи с потребление над 3000 MWh/год., на територията на област Видин са както следва:

- Бдинтекс ООД – 0,09 GWh;
- Гипс АД – 3,15 GWh;
- Кнауф България ООД – 3,20 GWh;

В изпълнение на държавната политика за енергийна ефективност и с оглед осигуряване на енергийна независимост е необходимо да бъдат предприети мерки, насочени към газифициране на Област Видин.

Реализирането на проект Южен поток, с изграждане на газопровод до гр.Видин ще осигури достъп на фирми и граждани от областта до значително по - евтина и екологична енергия.

Многократно местните производствени предприятия и собствениците на големите битово – комунални сгради са отправяли запитвания и са изразявали желанието си да газифицират своето производство и потребление на енергия. Интерес е заявен и от собствениците на жилищни сгради, където газифицирането ще доведе до спестяване на енергия и средства. Ползи от този процес са около 1000 лв. икономия за едно домакинство годишно от сметките за ток и 4 тона по-малко емисии на въглероден диоксид.

Другото направление за осигуряване на енергийна независимост са възобновяемите енергийни източници.

Използването на възобновяемите енергийни източници намалява зависимостта от внос, подобрява сигурността на енергоснабдяването, осигурява изпълнението на задълженията по опазване на околната среда и намаляване на емисиите на CO₂, облекчава търговския баланс и подпомага трудовата заетост.

В световен аспект на възобновяемите енергии се гледа като на сериозен икономически залог. Наричани още технологии за "безплатна енергия", алтернативните източници на енергия - слънчева, вятърна, геотермална водородна, хидроенергия, енергия от биомаса - един ден биха могли да изместят петрола, газта и въглищата. Вятърът, слънцето, хидроелектроенергията и биомасата имат и две предимства. Първо - оборудването за тях се инсталира лесно, което позволява да се използват в изолирани зони. Второ предимство е екологично - тези енергии ограничават замърсяването на околната среда и тяхното използване ще допринесе за намаляването на вредните газови емисии.

Изпълнението на Областния план за енергийна ефективност ще има значителен ефект върху конкурентността на българската икономика и заедно с непрекъснатото нарастване на цените на енергийните ресурси ще упражни силно въздействие в посока на намаляване на енергийната интензивност на БВП на областта в посока към нормалните европейски нива. Един от най-важните ефекти от осъществяването на Областния план по енергийна ефективност и програмата за неговото изпълнение се отнася към околната среда. С изпълнение на мерките по ЕЕ и ВЕИ значително се намаляват емисиите, отделени в атмосферата от горивни процеси – въглеродни, серни и азотни оксиди, прах и сажди.

III. СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Състоянието на енергийната ефективност в област Видин не се различава от това в страната като цяло. Основните причини за високата енергоемкост на икономиката и битовия сектор са:

- наследена енергоинтензивна инфраструктура;
- морално остарели машини, съоръжения и технологии;
- остарял и неподдържан сграден фонд;
- неблагоприятен енергиен баланс на домакинствата;

- недостиг на финансови средства за придобиване на енергоспестяващи уреди;
- недобро познаване на финансовите инструменти за реализация на инвестиционни проекти за енергийна ефективност;

Основните трудности и бариери при реализацията на целенасочени действия за енергийна ефективност са:

- липса на газификация в област Видин;
- липса на централна топлофикация в населените места на областта;
- недостатъчна осведоменост на потребителите за съществуващи нови технологии и възможностите за намаляване на консумацията;
- липса на достатъчни и добре подготвени експертни кадри в администрациите по управление на общински, обществени, образователни и здравни обекти за въвеждане на мерки за постигане на енергийна ефективност;
- липса на координирани действия между институциите;
- затруднен достъп до инвестиции по проектите за енергийна ефективност и ограничени възможности на общините за собствени разходи;
- липса на целеви финансов ресурс;
- липса на практика за наблюдение и анализ ефективността на енергийните системи;
- липса на стимули за ограничаване на енергопотреблението;
- липса на публично-частно партньорство в сектора.

1. Обществен сектор

Проблемите на енергийно ефективното потребление в обществения сектор в област Видин са сходни с тези на останалите области като цяло. Съществуващия сграден фонд – административен, училищен, болничен е физически амортизиран. По-голяма част от сградите, с някои изключения, са строени предимно 50 – те и 60 – те години, когато цената на електроенергията е била ниска. В повечето сгради оградящите конструкции са без топлоизолация, използваната дограма е остаряла и без топлоизолационни качества. Отоплителните и електрически инсталации са морално остарели и енергоемки. През периода на експлоатация са извършвани частични ремонти, които нямат енергоспестяваща насоченост. Микроклимата в сградите не е добър и често е под нормативните изисквания, което води до заболяемост на работниците и служителите и намаляване работоспособността им.

В условията на липса на централна топлофикация в населените места на област Видин, включително в гр. Видин, голяма част от обществените и административни сгради се отопляват с локални котелни инсталации. Поради лошите топлотехнически характеристики на сградите и неефективните отоплителни инсталации нараства разхода на течно и твърдо гориво за отопление, което се отразява негативно върху околната среда и климата.

Важен проблем е уличното осветление на населените места в областта. Състоянието на цялата улична осветителна мрежа на територията на областта е в лошо техническо състояние и се характеризира с висок разход на енергия. Използват се осветителни тела с голяма мощност. Поради липса на средства се разреждат осветителните тела, няма възможност за подмяна на изгорелите такива, което води до негативни последици. Към момента, като мерки по енергийна ефективност в област Видин са предвидени още: инсталиране на енергоспестяващи осветителни тела и междублокови осветления, модернизирани на системата за управление на уличното осветление чрез програмируеми часовници в трафопостовите.

Важен фактор за формирането на така изложената ситуация е липсата на средства в общинските бюджети за реализирането на мерки за енергийно ефективни проекти за саниране на сгради, подмяна на отоплителните инсталации с нови енергоспестяващи и подмяна на уличното и сградното осветление. В същото време

следва да се реализират мероприятия, които изискват по-малки инвестиции и да се търсят алтернативни източници на финансиране.

2. Битов сектор

Основен проблем и в този сектор е високият дял на енергийното потребление. Нараства относителния дял на потребление на енергия от населението и в сектор услуги, като е налице стремеж за повишаване на жилищния комфорт в посока нормални европейски нива.

България	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Брутно вътрешно потребление на енергия - хил. т н.е.	19218	19470	19205	19609	19017	20122	20761	20163
БВПЕ/БВП - т н.е. за 1000 лв. БВП (2001 = 100)	•	0,655	0,612	0,595	0,541	0,539	0,524	0,479
БВПЕ/БВП - т н.е. за 1000 щ. д. БВП (2001 = 100)	•	1,417	1,338	1,297	1,181	1,177	1,144	1,046
БВПЕ/БВП - т н.е. за 1000 евро БВП (2001 = 100)	•	1,268	1,197	1,164	1,059	1,055	1,026	0,936
БВПЕ/население (липсва дименсия)	2,35	2,46	2,44	2,51	2,44	2,60	2,70	2,63
Крайно потребление на електроенергия на лице от населението - кВтч/население	2952,69	3098,96	3054,20	3208,64	3172,66	3318,00	3489,66	3552,72
Крайно потребление на електроенергия в домакинствата на лице от населението - кВтч домакинства/население	1206,58	1232,23	1182,69	1190,12	1127,08	1168,75	1208,60	1224,06

Най – висок дял в енергийното потребление в битовия сектор в България има електроенергията. Крайното потребление на електроенергия в домакинствата на лице от населението нараства през последните години от 1206,58 кВтч през 2000г. на 1224,06 кВтч през 2007г., което е средно с 1,26%. (Национален план за действие по енергийна ефективност).

В най-тежко състояние е жилищния фонд, изграден в началото и средата на миналия век, както и панелните жилища на възраст над 18-20 години. Обслужващите отоплителни инсталации са разграбени и продадени и вече не съществуват. Сградите са индивидуално отопляеми, с нискоефективни съоръжения, неикономично външно и вътрешно осветление, не се използват слънчеви и термични системи. Съществуващите сгради от сградния фонд на територията на областта са без изпълнена топлоизолация на външни стени, подовете над сутерени и таванските плочи. Използваната дограма е с лоши топлотехнически показатели и топлинните загуби са значителни. Подобряването на топлоизолацията, модернизирването на отоплителните инсталации, използването на слънчева енергия и т.н. могат да намалят енергопотреблението в стария сграден фонд с около 50%. Външните стени на повечето стари сгради имат до 5 пъти по-големи топлинни загуби в сравнение с нормите за ново строителство.

Необходимо е съвместно с финансовите институции да се приложат мерки за подобряване на топлоизолацията, саниране на панелни сгради, рехабилитация на жилищни сгради, търговски обекти и обществени сгради, създаване на финансова заинтересованост и подпомагане на домакинствата.

При използването на домакинските уреди и осветление, основно се обръща внимание при населението на цената, а не на параметрите, по отношение на икономичност на ел. енергия. Ефективна държавна мярка в тази насока е заложена в Наредбата за изискванията за етикетиране на битови уреди по отношение на консумацията на енергия и други ресурси.

В област Видин няма изградена топлофикационна мрежа за битови и обществени нужди. В условията на работещ ТЕЦ-Видин е необходимо актуализиране на съществуващия проект за топлофициране на част от града. В момента парата от ТЕЦ се изпуска директно в атмосферата, поради липса на изградена за тази цел

инфраструктура и топлопреносна мрежа. Чрез прилагане на механизмите на публично – частното партньорство е възможно изграждане на инфраструктура, което ще доведе до използване на парата от битовите абонати.

Твърдите горива – въглища и дърва, заемат в последните години най – голям дял от общия обем на използваните енергоносители във всички населени места и жилищни квартали в област Видин. Това е наложено в резултат на преструктурирането на икономиката и обедняването на населението. Този факт влияе негативно върху опазването на околната среда и здравето на населението в областта.

3. Индустириален сектор

Индустрията има голям дял в крайното енергийно потребление в област Видин.

Общата констатация, че българският промишлен продукт е с пъти по-наситен с енергия от същия в Европейския съюз, важи с пълна сила и за предприятията на територията на област Видин. Основните проблеми /слаби страни/ на енергийно потребление са : намаляване на производството, остаряло оборудване и технологии, липса на управление на енергийно потребление, остаряла инфраструктура, липса на привличане на чужди инвестиции. Липсата на средства допълнително представляват пречка за извършване на обследвания за енергийна ефективност на предприятията, при отчитане на Наредба № РДП16-346 от 02.04.2009 г. за показателите за разход на енергия, енергийните характеристики на промишлени системи, условията и редът за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи, издадена от министъра на икономиката и енергетиката.

Не без значение са и икономическите различия между общините от областта.

Изключения правят някои успешно приватизирани производствени единици, в които инвеститорите са вложили значителни средства за повишаване на цялостното ниво на ефективност в производството, включително и енергопотреблението.

Голяма част дружествата се нуждаят от спешни промени в своята производствена структура с цел да осигурят ефективно управление на енергийните си нужди.

Все още в индустриалният сектор не е застъпено използването на възобновяеми енергийни източници в производствените схеми.

Потребление на енергия в област Видин, на предприятията от нефинансовия сектор на икономиката, по видове горива за периода 2005-2007г.

горива /година	2005	2006	2007
дърва за горене – куб.м.	4 070	252	256
въглища - тон	263 282	263 403	335 936
газбол за отопление - тон	227	767	735
мазути - тон	4 167	4 284	3 211
пропан – бутанови смеси - тон	288	733	246
ел. енергия – MWh	92 451	99 080	83 302

Най – висок дял в икономиката на област Видин има потреблението на въглища, като нарастването за периода е 2,16%. При останалите видове горива се отчита намаляване на потреблението, което се дължи на свиване на производството в следствие на икономическата криза.

Потребление на енергия по отрасли в област Видин

Отраслова групировка А31		Дърва за горене - пр.куб.м/год.			Въглища – тон/год.			Газьол за отопление - тон/год.			Мазути – тон/год.			Пропан-бутанови смеси – тон/год			Ел. енергия - МВтч./год.		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Област Видин - Общо		4 070	252	256	263282	263403	335 936	227	767	735	4 167	4 284	3 211	288	733	246	92 451	99 080	83 302
AA	Селско, ловно и горско стопанство	3 595		1	22	13						3 358		20	1	4	639	1 060	529
BB	Рибно стопанство														164			4	27
CB	Добив, без добива на енергийни суровини					42											432	896	488
DA	Производство на хранителни продукти, напитки и тютюневи изделия							24	23	37	6			2		1	4 946	5 496	5 438
DB	Производство на текстил и изделия от текстил; производство на облекло	49	47	73	327	7	181	69		23	88	17	53				3 104	2 618	3 328
DC	Производство на обработени кожи без косъм и изделия от тях	60															49	50	50
DD	Производство на дървен материал и изделия от него, без мебели																109	123	145
DE	Производство на дървесна маса, хартия, картон и изделия от хартия и картон					22						542		1			69	20	62
DH	Производство на изделия от каучук и пластмаси				262 875	107 498	335 656		1	309	217	48	229				53 806	53 547	4 914
DI	Производство на продукти от други неметални минерални сурови											3 617	62	2 382			10 045	10 479	9 816
DJ	Металургия и производство на метални изделия, без производство на машини и оборудване	70	80	60	10	286	74							40	20	11	3 204	4 465	5 244
DK	Производство на машини и оборудване, без класифицираните в подсектор DL				7				87	8							3 361	4 023	3 691

Отраслова групировка А31		Дърва за горене - пр.куб.м/год.			Въглища – тон/год.			Газьол за отопление - – тон/год.			Мазути – тон/год.			Пропан-бутанови смеси – тон/год			Ел. енергия - МВтч./год.		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
DL	Производство на електро-, оптично и друго оборудване													2	22		662	823	806
DM	Производство на превозни средства																30	85	50
DN	Преработваща промишленост, неklasифицирана другаде	211	30						390	3							251	334	408
EE	Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия, газообразни горива и вода				19	155 531	22		8	13							3 824	6 200	5 759
FF	Строителство	85	95	122	9	4	3	66	2	198	239	257	493	27	487	19	1 246	1 294	1 414
GG	Търговия, ремонт и техническо обслужване на автомобили и мотоциклети, на лични вещи и стоки за домакинството				9			47	184	2				5	36	5	2 760	3 092	24 824
HH	Хотели и ресторанти							10	52	12			6	3	18		562	851	1 215
II	Транспорт, складиране и съобщения															81	853	942	827
KK	Операции с недвижими имоти, наемодателна дейност и бизнес услуги								16	3				16	3		920	704	860
MM	Образование																33	76	
NN	Здравеопазване и социални дейности							11	4	127			48				1 468	1 814	13 334
OO	Други дейности, обслужващи обществото и личността				4									174	2	103	78	84	73

4. Селско стопанство

Българското селско стопанство и в частност това в област Видин се характеризира с ниска енергийна интензивност, вследствие на голямото участие на немеханизиран труд в селскостопанските дейности.

Основните показатели в селското стопанство, определящи нивото на енергийна ефективност, са формите на стопанисване на земята, производствените технологии и интензификацията на производството - използваната агротехника и препарати.

По отношение на стопанисването на земеделската земя, е налице комасиране, като в по-малка степен тя все още е разпокъсана между дребните собственици от областта. Това създава трудности за нейното ефективно използване и обработка. Земеделската техника не може да бъде натоварена оптимално и да работи на най-икономичен режим.

Производствените технологии са един от най-ефективните механизми за регулиране на енергопотреблението в селското стопанство. Без съмнение с най-висока енергийна ефективност се откроява биологичното земеделие. При него отпада необходимостта от влагане в производството на голяма част от препаратите за растителна защита и изкуствените торове. За тяхното производство промишлените предприятия влагат значително количество енергия.

Друга производствена технология, свързана с икономия на електроенергия, е технологията на черната угар. Периодично от сеитбообращенията се извеждат площи, които се поддържат в състояние на черна угар. По този начин се води ефективна борба с плевелите и болестите, без да се прибегва да употребата на препарати за растителна защита, изискващи за производството си голям разход на електроенергия. Периода на покой позволява на почвата да възстанови своята морфологична и физична структура и да осигури развитие на културите с по-малко вложение на външна енергия. Повишаването на ефективността на производството по този способ се ползва в отделни земеделски стопанства, в които е налице положителен аграрен опит и култура на земеделие.

Значение за нивото на енергийна ефективност в селското стопанство има вида на земеделска техника. Постепенната подмяна на технологичния парк, чрез използването на възможностите предоставени на земеделските производители от националните и европейски програми, дава положителен резултат. Постепенно секторът се оборудва с икономични и на добро техническо ниво машини.

Най-голям дял в енергийното потребление на селското стопанство имат течните горива и дялът им непрекъснато нараства, нарастват и дяловете на електроенергия и природен газ. Необходимо е да се обърне по-голямо внимание на потреблението на възобновяеми енергийни източници, един от които е биомасата. Тя е широко разпространен източник на енергия като в допълнение към дървесната биомаса се включват и отпадъците от растениевъдството и животновъдството – земеделски отпадъци и торове.

Област Видин разполага с достатъчно земеделски площи, които могат да се използват за отглеждане на енергийни култури за производство на биогорива. На територията функционира един завод на фирма „Екопроекти” ООД, с капацитет 8 млн. литра годишно. В световен мащаб потреблението на изкопаеми горива непрекъснато нараства и представлява 79 % от световното енергийно потребление. Реалната алтернатива на изкопаемите горива са възобновяемите енергийни източници и тяхното използване ще помогне предотвратяване изменението на климата.

5. Транспорт

В сектор Транспорт е налице увеличение на потреблението на течни горива, вследствие на нарастване на броя на и годишния пробег на личните МПС. Това е вследствие на увеличаващата се покупателна способност на населението. През 2010г.

във Видинска област има 58217 транспортни средства, което представлява около 2% от транспортните средства в страната. Като ефективна държавна мярка е приемането на Наредбата за изискванията за етикетиране на нови леки автомобили по отношение на разхода на гориво и на емисиите на въглероден двуокис.

Основните проблеми за ниската енергийна ефективност на транспортните услуги в област Видин са:

- физически и морално остарял автомобилен парк и лошото му поддържане;
- лоша инфраструктура на ж.п. транспорта;
- нарушена организация на превозите;
- в повечето общини от областта единствения транспорт е автобусния;
- по-голяма част от общинската пътна мрежа е в незадоволително състояние, което е една от причините за значителен преразход на гориво;
- лошо качество на ползваните горива и масла;
- увеличаване на дела на частните автомобили в градския трафик.

Освен върху потреблението на горива, това оказва въздействие и върху състоянието на околната среда, чрез повишеното ниво на замърсителите в атмосферния въздух.

Необходимо е да се въведе комплекс от мерки в сектор “Транспорт”, като специално внимание се обърне на ефективното поддържане на съществуващата железопътна инфраструктура, тъй като ж.п. транспорта е с около 3 пъти по-ниско потребление на гориво от автомобилния при превоз на пътници и товари.

По данни от ТСБ – Видин, за 2010г., общият брой на фирмите, регистрирани в сектора, на територията на област Видин е 169 а за 2011г. е 159.

IV. ЦЕЛ И ОБХВАТ

1. ЦЕЛ

Областния план за енергийна ефективност на област Видин е разработен на основата на държавната политика по енергийна ефективност, нуждите и предвижданията на общините, както и приоритетите за развитие на областта като цяло. Повишаването на енергийната ефективност е дейност, която е носител както на висок икономически ефект, така и на висок социален и екологичен ефект.

На тази база Областния план за енергийна ефективност трябва да идентифицира възможните дейности и мерки, свързани с преодоляване на бариерите и проблемите по енергоспестяването, по-рационално оползотворяване на горивата, намаляване на енергийната интензивност във всички сектори на икономиката, запазване на полезната енергийна стойност на енергийните носители, използване и съхраняване на местните енергийни източници и природни ресурси.

Чрез Областния план за енергийна ефективност се анализира текущото състояние на енергийното потребление в област Видин.

Целите, поставени в Областния план за енергийна ефективност са съобразени с общите цели за развитие на Северозападен район за планиране, както и със спецификата и потенциала на областта. Сектор Енергийна ефективност е заложен и в Областната стратегия за развитие 2014 - 2020г., което е видно от **СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 1.2. РАЗШИРЯВАНЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ЕНЕРГИЙНА ИНФРАСТРУКТУРА, ОПТИМИЗИРАНЕ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО, ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ГАЗОПРЕНОСНА МРЕЖА.** Дейностите ще бъдат насочени към енергоефективното технологично обновяване на инсталации и съоръжения на предприятия и сгради, подпомагане изграждането на инсталации и мощности за производство на топлина и електрическа енергия от възобновяеми източници, изграждане на разпределителна мрежа за биогорива или електричество от биомаса, саниране на сгради и др.

Енергийната ефективност е намерила отражение и в Регионалния план за развитие на Северозападен район - **Приоритет 1.2 “Насърчаване на иновациите и ресурсната ефективност”**. Интервенциите ще бъдат насочени към мерки свързани с енергийната ефективност в земеделските стопанства, частни и обществени сгради, отопление и охлаждане на сградите. Предвидените действия ще окажат позитивно влияние върху подобряване на качеството на живот на населението и конкурентоспособността на регионалната икономика.

Основните насоки, в които ще се търси развитие чрез настоящия областен план за енергийна ефективност са следните Стратегически цели:

Стратегическа цел 1: Оптимизиране на енергопотреблението чрез прилагане на мерки за енергийна ефективност Целта ще се осъществи чрез намаляване на разходите за горива и енергия в бита, обединяване и координиране действията по енергоспестяване в обществения сектор – обществени сгради, сгради на образованието и здравеопазването, на административното управление.

Стратегическа цел 2: Намаляване на относителното енергийно потребление за производството на единица продукция от предприятията в област Видин и повишаване на конкурентоспособността на произведената продукция, в сферата на индустрията, селското стопанство, услугите и транспорта, технологично обновление на промишлеността.

Стратегическа цел 3: Изграждане на нова и разширяване на съществуващата енергийна инфраструктура.

Тази стратегическа цел е насочена към модернизацията на енергийната инфраструктура.

Стратегическа цел 4: Намаляване на замърсяването на околната среда и подобряване на екологичната обстановка – важно да се спомене тук е Протоколът от Киото, ратифициран през 2002г. С подписването му страната ни се задължава да намали с 8% равнището на парниковите газове за периода 2008-2012г. Една от стратегическите цели на Областната стратегия е опазване и подобряване състоянието на околната среда, в съответствие с европейските стандарти и подкрепа на мерки на международно ниво за преодоляване на регионални и глобални екологични проблеми.

Стратегическа цел 5: Повишаване жизнения стандарт на населението.

Реализирането на всичките стратегически цели ще доведе и до повишаване на качеството на живот на населението

Постигането на тези цели може да се осъществи чрез:

- Разработване на Областна програма за постигане на целите;
- Разработване на проекти за енергийна ефективност;
- Обединяване и координиране на действията по енергоспестяване в обществения сектор;
- Създаване на предпоставки за влагане на инвестиции и финансиране на мерки, свързани с ефективното енергопотребление и използването на възобновяеми енергийни източници;
- Реализиране на публично – частно партньорство;
- Провеждане на мероприятия за популяризиране на мерките за енергийна ефективност и промяна в енергийното поведение на различните групи потребители.

Политиката на областно ниво в сферата на енергийната ефективност, има за цел да локализира и посочи недостатъците на енергийното потребление и същевременно да изложи препоръки и насоки за преодоляване на проблемите. Основната цел е да се начертаят параметрите за развитие, да се посочат източниците на финансиране и

сроковете за изпълнение. Необходима е системна и целенасочена работа за разясняване на жителите на областта, че пестеливото използване на енергията и санирането на жилищните сгради е необходимост, както и да се популяризират мерките по използване на възобновяеми енергийни източници. Водещо в това отношение ще бъдат добрите национални и европейски практики.

V. ИЗБОР НА ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

Прилагането на Областният план за енергийна ефективност и Програмата за повишаване на енергийната ефективност съществено ще допринесе за повишаване на жизнения стандарт на населението, подобряване състоянието на околната среда и на екологичната обстановка, изграждането на нова и разширяването на съществуващата инфраструктура, които са приоритети за развитието на област Видин. Чрез повишаване на енергийната ефективност ще се намалят разходите на общинските бюджети, ще се подобри комфорта на населението и ще се осигурят средства за решаване на други важни обществени проблеми.

Постигането на Стратегическите цели ще се осъществи чрез мерки за подобряване на енергийната ефективност в следните сектори:

1. БИТОВ СЕКТОР

Мярка 1.Обновяване на жилищните сгради.

Мярката е насочена към приоритетно саниране на едропанелните и другите многофамилни жилищни сгради, чрез осигуряване на финансови поощрения за обновяване на сградите (подмяна на дограма – намаляване значително инфилтрацията и осигуряване на добра плътност с висококачествени профили и уплътнения на прозорците). Повишаване на топлинната изолация на стени, покриви, тавани и подове; Използване на нови енергоспестяващи строителни материали за изолация, градоустройствено модернизиране на жилищните комплекси.Обновяване на уредите за отчитане на ел. енергията и мрежата за разпределение и снабдяване с енергия. Подобряване на енергийните характеристики на съществуващия жилищен фонд чрез обновяване, което ще доведе до намаляване на топлинните загуби, повишаване експлоатационните качества на жилищата и постигане на комфорт на обитаване. Внедряване на високоефективни материали и технологии при ново строителство и при обновяване на съществуващи сгради.

Съгласно Директива 2012/27/ЕС се предвижда годишно ообновяване на поне 3% от сградите публична собственост,които не отговарят на изискванията за ЕЕ.

Тази европейска разпоредба е намерила отражение и в нашето законодателство.

Към тази мярка следва да се предвиди и разработване, съгласуване и издаване на разрешителни на технически проекти за реконструкция,обновяване и основен ремонт на сгради публична собственост.

Мярка 2. Ефективно осветление

Мярката е насочена към модернизиране на осветлението без да се намалява нивото на осветеност и качеството на осветлението / използване на енергоспестяващи и компактни луминисцентни лампи, комбинирано осветление и др./.

Мярка 3. Стандарти за минимална ефективност на електрическите уреди, отоплителните системи и енергийни характеристики на сградите.

Мярката е насочена към закупуване на енергийноефективни уреди чрез хармонизиране на стандартите за домакински уреди и етиктиране относно разход на енергия. Създаване на информационна среда при закупуване и избор на енергоефективно оборудване и уреди. Информацията за енергийната консумация мотивира избора на потребителите при закупуване не само на база цена на уреда, но и на база енергиен разход по време на експлоатация (задължаване на производителите,

вносителите и търговците за осигуряване и поставяне на етикети на битовите уреди). Осигуряване на възможности за техникo – икономически оправдан избор на енергоносители и отоплителни съоръжения за битови сгради. Внедряване на високоефективни съоръжения и автоматизирани системи за управление. Подмяна на съществуващите отоплителни уреди, с по – ефективни такива. Енергийна паспортизация на сградите при нов строеж, реконструкция, основно обновяване, основен ремонт, в съответствие с техническите изисквания и методите за определяне на потребената топлина за отопление.

Мярка 4.Централизирано топлоснабдяване

Мярката е насочена към изграждане на топлофикационна мрежа, обслужваща битови, стопански и обществени абонати. Въвеждане на ко-генеративни системи за производство на топлинна и електрическа енергия. Мярка децентрализирано топлоснабдяване с малки ко-генерационни централи, захранващи отделни квартали или групи сгради.

Мярка 5 Енергоефективно ново строителство и сградни инсталации.

Мярката е насочена към стимулиране на енергоефективно ново строителство и сградни инсталации. Сградният сектор е отговорен за около 40% от общото енергийно потребление, а най-голяма част от това потребление е за поддържането на подходящ вътрешен климат чрез отопление, охлаждане и вентилация. Изчислено е, че около една трета от това енергийно потребление може да бъде елиминирано чрез ползването на вече съществуващи иновативни технологии с бързо възвръщане на вложените средства. Този потенциал за спестяване може да бъде постигнат с интегрирано оптимизиране на сградната архитектура, топлинна изолация и различни ефективни ОВК системи – енергоефективни отоплителни и охладителни инсталации; рекуперативни вентилационни системи; системи, позволяващи интегрирането на ВЕИ в сградите; термостати за контрол на температурата в помещението; интелигентни системи за следене ползването на електроенергия и др. Тези системи следва да намерят отражение още при проектиране на нови сгради и инсталации за тях.

2. УСЛУГИ

Мярка 1. Обследване на сгради – държавна или общинска собственост, с РЗП над 500кв.м, а от 9 юли 2015 г - с разгъната застроена площ над 250 кв. м. (Закон за енергийната ефективност)

Мярката е насочена към повишаване информираността на държавната и общинската администрация, относно финансовите възможности за обследване на сгради – държавна или общинска собственост. Идентифициране на възможностите за намаляване на енергийната консумация в обществените сгради, повишаване на енергийната ефективност, мерки за повишаване на енергийната ефективност и постигане на висока степен на опазване на околната среда.

Мярка 2. Обновяване на сгради – държавна или общинска собственост

Мярката е насочена към обновяване на сградите: подмяна на дограмата – намаляване значително инфилтрацията и осигуряване на добра плътност с висококачествени профили и уплътнения на прозорците; повишаване на топлинната изолация на стени, покриви, тавани и подове; използване на нови енергоспестяващи строителни материали за изолация, подмяна на съществуващи отоплителни уреди с по – ефективни такива; реализиране на публично – частно партньорство при обновяване на сградите. Необходимо е да се предприеме и сертифицирането на нови сгради, държавна или общинска собственост.

Мярка 3.Ефективно осветление

Мярката е насочена към модернизиране на осветлението без да се намалява нивото на осветеност и качеството на осветлението /препоръчано от обследване на сградата/ и реконструкция на уличното осветление. По тази мярка съгласно измененията на ЗЕЕ от

12.03.2013. на обследване и съответно на прилагане на мерки за ЕЕ подлежи и външното осветление.

Мярка 4. Газификация.

Мярката е насочена към изграждане на газопреносна и газификационна мрежа, обслужваща битови, стопански и обществени абонати и функционираща в населените места, в съседство с газопреносната мрежа.

3. ИНДУСТРИЯ

През последните години спадът в промишленото производство доведе да поетапно намаляване на консумацията на енергия за промишлени цели. Въпреки този спад в България количеството потребена енергия на 1000 \$ от БВП е 2,5 пъти по-високо от това в ЕС. По отношение на страни членки като Чехия, Полша и Унгария, нашата икономика консумира от два до три пъти повече енергия за производството на едно и също количество продукция. Областната политика по енергийна ефективност, в сферата на индустрията, е свързана с намаляване на относителното енергийно потребление на единица произведена продукция. За повишаване на енергийната ефективност в този сектор е необходимо ефективно и екологосъобразно използване на съществуващите природни ресурси и алтернативни енергоизточници - модернизация на съществуващите и внедряване на съвременни енергоспестяващи технологии /възобновяеми енергийни източници и др./. Най – големите енергийни консуматори в област Видин в сектора, са строителството, металургия и производство на метални изделия, производство на текстил и изделия от текстил.

Мярка 1. Обследване за енергийна ефективност на индустриалните предприятия и Изграждане на система за наблюдение и контрол на енергоемността в сектора.

Мярката е насочена към обследване на водещите за БВП на областта предприятия, за намаляване на енергийната интензивност. Повишаване на конкурентоспособността на предприятията в резултат на обследването. Мярката е насочена и към изграждане на системи за оценка и управление на осветлението, системи за управление на вентилационни и климатични агрегати, системи за контрол на произведената продукция и др.

Мярка 2. Енергоефективно технологично обновяване на предприятията.

Мярката е насочена към енергоспестяване по технологични агрегати и съоръжения, електродвигатели, трансформатори и осветителни инсталации. Подмяна на технологично оборудване, смяна на горивна база (от въглища/нефт на газ), когенерация (смесеното производство на електрическа и топлинна енергия). Оползотворяване на отпадъчна топлина, оптимизация на процеси, реконструкция на енергийната инфраструктура използване на алтернативни възобновяеми източници. Стимулиране на въвеждане на иновации в предприятията, в областта на енергийната ефективност.

Мярка 3. Въвеждане на европейските норми за осветление на промишлени и административни сгради.

Мярката е насочена към модернизиране на осветлението без да се намалява нивото на осветеност и качеството на осветлението

4. ТРАНСПОРТ

Голяма и увеличаваща се част от транспорта консумира горива без да участва пряко в създаването на БВП. Това са личните МПС, чийто брой и среден годишен пробег през последните години бързо нарастват. Независимо от увеличаващите се цени на горивата и мерките по ЕЕ, тенденцията е към нарастване на този дял. Това води след себе си увеличаване на вредните газове в атмосферата и замърсяване на околната среда.

Мярка 1. Подобряване на инфраструктурата и поддържане на съществуващата.

Мярката е насочена към подобряване на инфраструктурата и поддържане на съществуващата, с цел намаляване на времето за пътуване и съответно консумацията на горива и енергия. Увеличаване дела на обществения транспорт и автомобилите ползващи, природен газ за енергиен носител. Възстановяване на градския транспорт.

Мярка 2. Подобряване на организацията на движение в населените места

Мярката е насочена към подобряване на организацията на движение в населените места, за намаляване консумацията на горива.

Мярка 3. Периодични технически прегледи на превозните средства

Мярката е насочена към проверка на техническото състояние на основните системи на автомобилите и на допустимите емисии на въглероден оксид и дим в изгорелите газове. Ако превозното средство не отговаря на изискванията не получава разрешение да се движи по пътищата.

5. СЕЛСКО СТОПАНСТВО

Селското стопанство в България е неколkokратно по – малко енергоемко, в сравнение с европейското.

Мярка 1. Обновяване на селскостопански сгради

Мярката е насочена към подобряване на топлинната изолация на сградите. Подобряване ефективността на отоплението в селскостопанските сгради и използване на енергоспестяващо осветление.

Мярка 2. Модернизирани селските стопанства

Мярката е насочена към опазване на околната среда, чрез намаляване на вредните емисии и отпадъци. Подобряване на ефективността на използваните ресурси, подмяна на селскостопанският парк. Въвеждане на иновативни технологии в селското стопанство

Мярка 3. Използване на възобновяеми енергийни източници

Мярката е насочена към производство на биогорива от биомаса и производство на енергия от възобновяеми източници.

6. ХОРИЗОНТАЛНИ МЕРКИ

Мярка 1. Информираност на населението

Енергийната ефективност засяга всички човешки дейности и подобряването ѝ трябва да се отрази положително на производителността на труда и качеството на живот на хората. Мярката е насочена към информиране на гражданите и бизнеса за възможностите и мерките за подобряване на енергийната ефективност и разпространение на добри практики; Търсене на инвестиции за енергийно ефективни мерки и проекти. Провеждане на регулярни заседания на Областния съвет по енергийна ефективност. Организиране на кръгли маси за разясняване на прилагането на законодателството в областта на енергийната ефективност.

Мярка 2. Повишаване на енергийната ефективност на областно, общинско и национално ниво

Мярката е насочена към по-добра координация между действията на министерства, държавни ведомства, областни и общински администрации за изпълнение на държавната политика по енергийна ефективност; Разработване на областни и общински планове по енергийна ефективност.

VI. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Според предварителния експертен анализ в “Националната програма за енергоспестяване до 2014 год.” е посочено, че потенциалът за енергоспестяване в

индустрията е най-малко 30%, в бита и услугите 15%, а в съществуващия сграден фонд до 50%.

Най – важните резултати, които ще се постигнат с реализирането на Областния план по енергийна ефективност са:

1. Икономия на енергия - Отчитайки и предвиденото преосигуряване с допълнителна топлоизолация при някои сгради, както и ефекта от подменената дограма, *очакваната икономия ще надхвърли средно с 40%* от сега консумираната енергия. Отнесена към едно жилище от 75 м², тази икономия би означавала спестени 140 лв/год. – за жилища, отоплявани с ел. енергия. Тези стойности показват, че възвръщането на вложените в топлоизолиране на обектите средства не могат да се възстановят в кратки срокове, при:

- Икономия на топлинна енергия
- Икономия на електрическа енергия
- Икономия на горива

2. Екологичен ефект - Крайният екологичен ефект се изразява в намалени емисии на въглероден двуокис. Прилагането на програмния пакет от мерки по енергийна ефективност към всеки 1000 м² РЗП на жилища би предотвратило замърсяване от 0,2 тона СО₂ на година и ще доведе до:

- Намалени емисии на парникови газове
- Икономия на средства

3. Социален ефект – прилагането на мерките по енергийната ефективност би довело и до косвен резултат. След изпълнение на дейностите, ще се създадат условия за намаляване на безработицата и увеличаване дела на постоянно заетите квалифицирани работници.

Изпълнението на планът по енергийна ефективност ще доведе и 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 обектите 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

VII. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Като се отчита специфичният характер и сложността на всеки конкретен обект, както и спецификата и вида на избраните мерки, дейности и проекти, заложиени в Програмата за изпълнение на плана за енергийна ефективност (Приложение 2), планът за енергийна ефективност ще се изпълни поетапно:

- Инвестиционно намерение

Това 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 и др. Тези проучвания следва да изяснят и положението по редица маркетингови, технологически и други въпроси.

- Предварително проучване

Необходимо е да се направи предварително (т. нар. предпроектно) проучване за състоянието на обектите, в които е предвидено да бъдат реализирани мерки и дейности за намаляване на енергийното потребление - състояние на съоръженията, конструкциите, енергийните системи, изследване на енергийните разходи за последните години и др.

- Инвестиционен проект

Разработване на инвестиционен проект е необходимо в някои случаи поради спецификата и обема на предвидените дейности – например, Подмяна на отоплителната инсталация, Подмяна на котел на твърдо гориво с котел на природен газ и др.

- Подготовка и изпълнение на строителството

Това включва подготовка на всички необходими документи и извършване на съответните строително – монтажни дейности за постигане на поставената цел.

- Мониторинг

За установяване на намалението на енергийното потребление след реализацията на съответните дейности и мерки, следва да се извършват ежемесечно отчитане и записване на параметрите от измервателните уреди, инструктаж на техническия персонал по поддръжката на инсталациите и др.

VIII. ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ

В съответствие с изискванията на чл.11, ал. 3 от ЗЕЕ за изпълнение на мерките, заложи в областните планове за енергийна ефективност, съставяни всяка година от централните органи на изпълнителната власт, областните управители и другите държавни органи, се предвиждат средства в собствените бюджети. При обекти със смесена собственост (държавна и общинска) средствата, предоставяни от републиканския бюджет, могат да бъдат заявени чрез бюджетите на съответните ведомства пропорционално на дяловете им.

Отпуснатите от държавния бюджет средства трябва да бъдат изразходвани в рамките на една календарна година.

Водещо в изпълнението на Областния план по енергийна ефективност е наличието на финансов ресурс за осъществяване на проектите в тази насока. Без осигуряването на същия предприемането на конкретни действия е немислимо. При извършването на финансовите разчети трябва внимателно да се определи баланса между наличния ресурс и този, който трябва да се привлече от донорски организации и банки.

Общините от област Видин не разполагат със собствени финансови средства за инвестиции в проекти по ЕЕ. Всяка община е заинтересована да реализира подобни проекти, тъй като те водят до значителни икономии в бюджета и резултатът е бърза възвращаемост на вложените средства. За да реализират проектите си намерения, обаче те трябва да разчитат на публично-частното партньорство между фирмите, общественения сектор и финансовите институции и внимателно да прецизират своите проекти. Оперативните програми 2014-2020г. също ще финансират проекти свързани с енергийна ефективност.

По отношение на бизнеса, подкрепата на проектите по енергийна ефективност в производствената сфера, ще трябва да се осъществи с осигуряването на преференциални кредити и грантове от финансовите организации и фондове с цел да се стимулира въвеждането на енергийно-ефективни производства. Тази подкрепа към местния бизнес е задължителна, с оглед на високото ниво на енергийна ефективност, което притежават централно и западно европейските предприятия.

При изпълнението на Програмата по енергийна ефективност на област Видин ще се търси финансово участие от следните източници:

Бюджетни средства на общините от област Видин

Ролята на общините за реализирането на проектите по енергийна ефективност в обществената сфера, трябва да бъде водещо. Въпреки ограниченият си финансов ресурс, всяка община от областта трябва да заделя средства в своя годишен бюджет за дейности по енергийна ефективност. Най-целесъобразно ще бъде тези средства да се изразходват за проектиране и енергиен одит на сградите за саниране, енергийно ефективно улично осветление, подмяна на горивната база на локалните топлоцентрали и поставяне на ко-генеративни модули към тях.

Наличието на практическа проектна готовност ще облекчи в голяма степен усвояването на средства от съществуващите външни източници на финансиране.

Собствени средства на предприятията

С приемането на нашата страна в Европейския съюз и присъединяването ни към общия европейски пазарен механизъм, се увеличи нуждата от намаляване на енергийното потребление и повишаване на качеството на местната индустриална продукция, съобразявайки се с нивата постигнати от другите европейски производители. Ограничаването на производствените разходи неминуемо ще се отрази и върху средствата, които предприятията ще заделят в бъдеще за изпълнението на проекти по енергийна ефективност.

При реализацията на проектите си идеи по енергийна ефективност, предприятията от област Видин ще трябва да разчитат на собствено участие и инициатива в инвестиционния процес. Повечето външни източници изискват от инвеститора да осигури 50 % съфинансиране за изпълнение на проекта. С оглед на гарантирания ефект, до който водят голяма част от проектите по енергийна ефективност, осигуряването на собствени финансови средства, чрез една далновидна и насочена в перспектива финансова програма на фирмите, ще повиши в голяма степен усвояването на средствата от националните и международни програми и ще допринесе за повишаване на конкурентоспособността на местната продукция.

Програми и фондове

Финансиране на проекти по енергийна ефективност може да се търси от фондове и програми. По важните и значими от тях са:

- Фонд "Енергийна ефективност";
- Оперативна програма "Иновации и конкурентоспособност"
- Програма за развитие на селските райони 2014-2020г.;
- Програмите за Трансгранично сътрудничество на Румъния – България и България - Сърбия;
- Структурни фондове;
- Оперативна програма Региони в Растеж

Механизмите за кандидатстване и финансиране по тези програми са посочени подробно от съответните ведомства.

Банкови заеми

Важно място в реализацията на Краткосрочната програма по енергийна ефективност на област Видин заема банковия сектор. Наличието на свободен финансов ресурс в тези организации и гарантирания ефект до който водят повечето от проектите по енергийна ефективност, дава добри възможности за съвместно изпълнение на проекти.

В област Видин вече съществува практика за предоставяне на заеми за реализацията на общински проекти, касаещи инсталирането на енергийно ефективно улично осветление.

Европейската банка за възстановяване и развитие предоставя кредит, в размер на 37млн. евро на българския ЕСКО фонд за енергетика и енергийни икономии. Фондът приоритетно работи с проекти за енергийна ефективност в детски градини, училища, болници и други обществени сгради.

Съвременни икономически механизми

- Концесионна разновидност на финансирането от трета страна – по схемата "строителство" (*построй*) – "експлоатация" (*използвай*) – "прехвърляне на собствеността" (*предай*);
- Използване на фондове за рисков капитал (*за проекти с повишен риск, чието успешно реализиране води до големи печалби*);
- Прилагане на публично – частно партньорство в енергийната ефективност – ползите ще са намаляване на консумацията на горива, енергии и други ресурси и ще подобри качеството на предлаганите услуги, икономия на средства и развитие на областната икономика;

- Използване на механизмите по Протокола от Киото – “съвместно изпълнение” или “търговия с емисии”. Чуждестранен инвеститор изгражда в местно предприятие технология която снижава енергийните разходи, а от тук реципрочно се снижават и емисиите на парникови газове. Цената на редуцираните количества от тези газове се използват за изплащане на част от инвестицията.

IX. НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ

Наблюдението на изпълнението на Областния план за енергийна ефективност се извършва от Агенцията за устойчиво енергийно развитие, специализирана структура сформирани по силата на Закона за енергийната ефективност за осъществяване на взаимодействие с органите на държавната власти и местно самоуправление при изпълнение на мерките за енергийна ефективност. Тя ежегодно събира и обобщава информация за изпълнението на плановете за енергийна ефективност. Областният съвет по енергийна ефективност е другия орган, който със своя консултативен характер ще акцентира върху оценяването на конкретното изпълнение и даването на препоръки и насоки за работа при изпълнението на Областния план за енергийна ефективност.

С цел улесняване на процеса на наблюдение и оценка до Областният съвет по енергийна ефективност ще трябва да достига следната информация:

- Оптимизиране на обема и повишаване достоверността на набираната статистическа информация – активна роля в този процес ще играят всички обществени и частни организации, планирали и реализирали мерки по енергийна ефективност в област Видин. Периодично същите ще представят наличната информация на определеният за това експерт в Областна администрация;
- Създаване и поддържане на информационна система за състоянието на ЕЕ в областта – с тази задача ще бъде натоварен експерта от Областна администрация - Видин;
- Резултати от изпълнението и ефектите от плановете по ЕЕ в областта и в общините на област Видин. Този вид информация ще бъде предоставяна на съветите по енергийна ефективност след изготвянето на отчети за изпълнението на съответните планове програми. Тя ще бъде водеща при определянето на бъдещата политика по енергийна ефективност в област Видин.

С цел наблюдението и контрола на изпълнението на изпълнението на Плана за енергийна ефективност са определени следните индикатори:

- бр. обновени жилищни сгради;
- бр. обследвани сгради;
- бр. обновени сгради – държавна и общинска собственост;
- бр. подменени осветителни тела с енергоспестяващи;
- извършени реконструкции на улично осветление;
- спестени горива – тон/год.;
- подменени отоплителни инсталации;
- оптимизирани промишлени мощности;
- спестена ел. Енергия – kWh/год.;
- въведени в експлоатация възобновяеми енергийни източници;
- спестени емисии т/год.;

Оптималното осъществяване на дейностите по наблюдение и оценка на изпълнените или нереализирани цели от настоящата програма, ще позволи до голяма степен да се води успешна областна политика по енергийна ефективност.

X. ОЦЕНКА НА ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ

При осъществяване на текущ контрол по изпълнението на целите и мерките на Областния план за енергийна ефективност съществено значение има процеса на оценяване. Оценките са структуроопределящ елемент на изпълнение на програмния документ и ориентир за правилността на провежданата политика по енергийна ефективност. За Областния план по енергийна ефективност, в зависимост от времевия хоризонт (2010-2020г.), се формират междинна оценка и последваща оценка.

Междинната оценка следва да се извършват в средата на периода на действие на областния план за енергийна ефективност. В рамките на тази оценка следва да се оценят обобщените резултати от изпълнението му, като се прави и преглед на степента на достигане на формулираните цели и мерки и се отчетат възникналите положителни или отрицателни отклонения. Оценката следва да се извърши с конкретен анализ, въз основа на който да се предвиди съответната реакция. Това реално може да послужи и като начало на евентуално усъвършенстване и актуализация на плана.

Последващата оценка, която следва да се извърши една година след приключване на срока на действие на плана, трябва да съдържа:

- Оценка на ефективността и ефикасността на използваните мерки, инструменти и ресурси за изпълнението на плана;
- Оценка на общото въздействие върху икономиката и околната среда в област Видин;
- Анализ на факторите при изпълнение на Областния план по енергийна ефективност;
- Изводи, относно същността и начина на прилагане на областния план за енергийна ефективност, както и на резултатите от осъществените мерки.

Оценката може да се осъществява от експертите на областна администрация, но е възможно тя да се извършва от независим експерт.

Наблюдението и оценката трябва да проследяват не само използването на финансовия и ресурсен потенциал, но активно да отчитат настъпващите промени, в резултат на интервенциите).

XI. ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

В съответствие с чл. 12 и чл.36 от Закона за енергийна ефективност органите на държавната власт ежегодно изпращат отчет до изпълнителният директор на Агенцията за устойчиво енергийно развитие, съгласно утвърдения от него образец и указания за изготвянето му.

1. Отчет – Приложение 1

2. Указания за попълване на отчетната форма

За попълване на **табличната форма** за отчет на изпълнението на плановете за енергийна ефективност съгласно чл. 12 от ЗЕЕ

Поле Задължено лице

Типът на задълженото лице се избира от падащо меню. Възможностите са: Водство, Област или Община

Поле Име на задълженото лице

Изписва се името на съответната администрация. Например: Министерство на културата или името на областта или общината, която подава отчета.

Поле ЕИК/Булстат

Попълва се ЕИК/Булстат на администрацията, подаваща отчета.

Поле Адрес

В съответните клетки се попълва областта, общината, населеното място, улицата и номера от адреса на задълженото лице

Поле Отчетна година

Попълва се годината, за която се подава отчета

Поле Индивидуална цел за енергийни спестявания до 2016 г.

Попълва се индивидуалната цел в GWh на съответното задължено лице. Целта на всяко задължено лице се публикува на Интернет сайта на АЕЕ и е включена в приложение към Националния план за действие по енергийна ефективност.

Поле Изпълнение на индивидуална цел за енергийни спестявания

В съответните клетки не е необходимо да се въвежда стойност, тъй като там има вградени формули, изчисляващи изпълнението на целта в % и в GWh.

Колона 1 – Номер по ред

Колона 2 – Име на програмата

Въвежда се името на програмата, която е част от плана за енергийна ефективност на съответната администрация. Например: „Програма за повишаване на енергийната ефективност в област Враца” или „Програма за повишаване на енергийната ефективност в сградите на Министерство на финансите”

В случай, че мярката, която се отчита, не е част от програма, колоната не се попълва.

Колона 3 – Име на проекта

Въвежда се името на проекта, в рамките на който се изпълнява отчетената мярка.

Например: „Външно саниране на ЦДГ „Славейче”, гр. Банско, ул. Тинтява 8” или „Повишаване на енергийната ефективност в СОУ „Петър Берон”, с. Дончево”. В случай, че мярката, която се отчита, не е част от определен проект, в колоната се попълва само името и адреса на обекта, в който се прилага мярката. Например „Болница, гр. Полски Тръмбеш, ул. Цар. Симеон 5”.

Колона 4 – Дейност и/или приложена мярка за повишаване на ЕЕ

Попълва се предвидената/реализираната дейност или мярка. Всяка дейност и мярка се записват на отделен ред.

Примери:

1. подмяна на дограма
2. полагане на изолация на външни стени
3. полагане на изолация на под и покрив
4. подмяна на радиатори
5. подмяна на 50 броя електрически крушки с нажежаема жичка с енергоспестяващи такива
6. монтаж на слънчеви колектори за производство на топла вода

Колона 5 – Дата на приключване на мярката

Въвежда се дата, когато дейността/мярката ще бъде или е била напълно завършена.

Колона 6 – Източници на финансиране

В колоната има падащо меню, от което се избира източника на финансиране на мярката. Възможностите са както следва:

- **ФЕЕВЕИ** – Фонд енергийна ефективност и ВЕИ
- **ОП** – Оперативна програма
- **МФК** – Международен фонд „Козлодуй”
- **КЛ** – Кредитна линия
- **ЕБВР** – Европейска банка за възстановяване и развитие
- **СФ** – Собствено финансиране
- **Смесено** – смесено финансиране

Забележка: В случай, че източникът на финансиране на мярката не е сред изброените, клетката се оставя непопълнена и в колона 22 „Забележка” се посочва точния източник на финансиране на мярката/дейността.

Колона 7 - Сектор

В колона 7 е въведено падащо меню, от което се избира сектора, в който е реализирана дейността/мярката/проекта. Възможностите са следните:

- Индустрия - **И**
- Транспорт - **Т**
- Домакинства – **Д**
- Услуги - **У**
- Услуги *Улично осветление* - **УО**
- Услуги *Газификация* – **УГ**
- Услуги *Отопление, вентилация, топла вода, охлаждане* – **УОВ**
- Услуги *Възобновяеми енергийни източници* - **ВЕИ**

Колоната 8 - Инвестиции (хил. лв.)

Попълват се инвестираните средства за изпълнение на дейността/мярката в хиляди лева

Колони 9÷15 – Спестени горива годишно (очаквани икономии или икономии, постигнати след реализиране на дейността/ мярката)

Всяко гориво се попълва в съответстващата му колона и в посочената **мерна** единица:

- природен газ – *нормални куб. метра за година* (nm³/год.)
- нефта, мазут, пропан-бутан, въглища/други твърди горива, дърва - *тона за година* (t/год.)

В колона 13 се попълва количеството на горивото в t/год., а в колона 14 съответстващата калоричност на типа използвано гориво в kcal/kg. Например кафявите въглища имат 3 500 kcal/kg калоричност, лигнитните въглища - 1 500 ÷ 2 200 kcal/kg, дървесните пелети – 4200 kcal/kg и т.н. Калоричността на съответния тип използвано гориво може да се разбере от документите за покупката му. Ако в документите не е отбелязана калоричността, опишете подробно вида и характеристиките на горивото в колона 22 „Забележка”.

Забележка: В редовете на колони 9÷15, в които няма да бъдат попълвани стойности на спестените горива, трябва да има въведени стойности „0”. За улеснение във всички редове на тези колони има нанесени стойности „0”, т.е следва да се попълват само тези редове, където има спестени горива, докато в останалите редове трябва да си останат стойностите „0”.

Колони 16 и 17 - Спестени енергии годишно (очаквани икономии или икономии, постигнати след реализиране на дейността/ мярката)

Попълва се спестената годишно електрическа и/или топлинна енергия в *MWh*. В колона **16** се попълва стойността на спестената електрическа енергия **САМО** ако икономията е реализирана в резултат на подмяна на осветителни тела в обект или на уличното осветление, подмяна на електроуреди с по-висок клас на енергийна ефективност, монтаж на фотоволтаични панели и др., посредством които се намалява потреблението **само** на електрическа енергия.

В колона **17** се попълва спестената топлинна енергия в *MWh* **САМО** в случай, че обектът е включен към система за централизирано топлоснабдяване (ТЕЦ). В случай, че спестяванията на електрическа и топлинна енергия са реализирани от икономия на гориво (колони 9÷15), в колони 16 и 17 се попълва изчислената спестена енергия като **произведение** от количеството спестено гориво и калоричността му:

- **ако спестеното гориво е природен газ** – спестената енергия (колони 16 или 17) е равна на стойността от колона 9, умножена по 0,00931 (калоричност на пр. газ)
- **ако спестеното гориво е нефта** – спестената енергия (колони 16 или 17) е равна на стойността от колона 10, умножена по 11,628 (калоричност на нефтата)
- **ако спестеното гориво е мазут** – спестената енергия (колони 16 или 17) е равна на стойността от колона 11, умножена по 11,07 (калоричност на мазута)
- **ако спестеното гориво е пропан-бутан** – спестената енергия (колони 16 или 17) е равна на стойността от колона 12, умножена по 11,95 (калоричност на пропан-бутана)
- **ако спестеното гориво е въглища или други твърди горива** – спестената енергия (колони 16 или 17) е равна на стойността от колона 13 умножена по стойността в колона 14 (калоричност на съответния тип гориво) и умножена по 0,0016.

- ако спестеното гориво е дърва – спестената енергия (колони 16 или 17) е равна на стойността от колона 15, умножена по 3,293 (калоричност на дървата)

Забележка: В редовете на колони 16 и 17, в които **НЯМА** да бъдат попълвани стойности на спестените енергии, трябва да има въведени стойности „0”. За улеснение във всички редове на тези колони има предварително нанесени стойности „0”, т.е следва да се попълват **само** тези редове, където има спестени енергии, докато в останалите редове трябва да си **останат** стойностите „0”.

Колона 18 - Общо горива и енергии - НЕ Е необходимо да се въвежда нищо. В колоната има въведена формула за изчисление на общото спестяване на горива и енергии.

Колона 19 - Спестени средства (хил. лева/год.)

В колоната се попълва очакваната или реализирана вече икономия на средства в хиляди лева за година.

Колона 20 - Срок на откупуване - НЕ Е необходимо да се въвежда нищо.

В колоната има въведена формула за изчисление

Колона 21 - Спестени емисии CO₂ - НЕ Е необходимо да се въвежда нищо.

В колоната има въведена формула за изчисление

Колона 22 - Забележка

В колоната се попълват особености по изпълнение на дейността или мярката. Например дали ефектът е очакван или постигнат, има ли допълнително реализирани или отпаднали дейности/мерки, предстоящо продължение на проекта, конкретната оперативна програма (ако финансирането се осигурява от такава), източникът на финансиране е различен от посочените в падащото меню на колона 6 и др.

Приложение към настоящите Указания:

Пример за попълване на отчетна форма за изпълнението на плановете за енергийна ефективност съгласно чл. 12 от ЗЕЕ.

XII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Реализирането на националната политика по енергийна ефективност, транспонирана в Закона за енергийната ефективност, е приоритет, който ще окаже значително въздействие върху конкурентоспособността на българската икономика и опазването на околната среда - в частност в област Видин.

Въвеждането на енергийно ефективни технологии за производство ще занижи енергийните разходи и ще осигури по-голям дял на независимост на българската страна от външни енергийни доставки. Важен резултат ще бъде и количеството спестени емисии на парникови газове, което ще се отрази положително върху околната среда и опазването на почвите и водите. Подобряването на показателите на околната среда е свързано с поетите задължения на Република България относно Рамковата конвенция на ООН по Изменение на климата и Протокола от Киото за намаляване на емисиите на парникови газове.

XIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Приложение 1 – Отчетна форма, утвърдена от изпълнителният директор на Агенцията за устойчиво енергийно развитие;
2. Приложение 2 – Програма за изпълнение на Областния план по енергийна ефективност 2014 – 2020г.

Забележка: Планът и програмата са одобрени на Заседание на Областния съвет по енергийна ефективност, с Решение 2 и 3 с Протокол № 1 от 05 март .2014г.

ОБЛАСТНА ПРОГРАМА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ 2014 - 2017г.

№	Област	Община	Наименование на обекта/проекта	Собственост на обекта/проекта и РЗП в кв.м.	Необходими инвестиции	Забележка
1	2	3	4	5	6	7
Сгради държавна собственост						
1	Видин	Видин	Сграда ул.Дунавска №6 на Областна администрация, ИА "ГИТ", БТА	ПДС №3094 ЧДС №3093, РЗП 1641,18кв.м.	6.600	средствата са необходими за обследване
2	Видин	Видин	Сграда пл."Бдинци" №1 на Съдебната палата	ЧДС №1350, РЗП 1741 кв.м. ПДС №316, РЗП 6307,36кв.м.	7.000 25.230	средствата са необходими за обследване средствата са необходими за обследване
3	Видин	Видин	Сградата на БТ, пл.Бдинци №3	ЧДС №2444, РЗП 1972 кв.м.	77.171	средствата са необходими за предприемане на мерки за ЕЕ свързани с топлоизолация външни стени и топлоизолация покрив
4	Видин	Видин	Втори етаж от административна сграда находяща се гр. Видин, ул."Цар Александър" II №16	ЧДС №2939, РЗП 316 кв.м.	1.264	средствата са необходими за обследване
5	Видин	Ново село	Трети етаж от масивна триетажна сграда - с.Ново село	ЧДС №1237, РЗП 310 кв.м.	1.240	средствата са необходими за обследване
6	Видин	Брегово	Сграда ГИП-Брегово /ОДБХ/	АДС №2673, РЗП 1412 кв.м.	5.684	средствата са необходими за обследване
7	Видин	Видин	Административна сграда на ОДБХ	АДС №2788, РЗП 1296 кв.м.	5.184	средствата са необходими за обследване
8	Видин	Видин	Административна сграда на РУСО -	ЧДС №298, РЗП 1590 кв.м.	6.360	средствата са необходими за обследване
9	Видин	Видин	Административна сграда на ОПУ, АГКК,МРР	ПДС №1196, АДС 2796, РЗП 1610 кв.м.	6.440	средствата са необходими за обследвана
10	Видин	Видин	Административна сграда на РЗИ - Видин	АДС №1249, №2868, РЗП 2256 кв.м.	9.000	средствата са необходими за обследване
11	Видин	Видин	Административна сграда на ОД"Земеделие", НСРЗ	ПДС №2790 и 2172, РЗП 1045 кв.м.	4.180	средствата са необходими за обследване
12	Видин	Видин	Административна сграда ТД на НАП Велико Търново, офис Видин	АДС №2445, РЗП 3431,25 кв.м.		Предприети мерки за енергийно спестяване - 2006г.
13	Видин	Кула	Административна сграда - Районен съд и Районна прокуратура - Кула	АДС №1232, РЗП 727,85 кв.м.	2.911	Подменена дограма; Подменени осветителни тела; Подобрения на отоплителна и котелна инсталация. Средствата са необходими за ен.обследване.
14	Видин	Белградчик	Административна сграда - Районен съд и Районна прокаратура - Белградчик	АДС №1197 РЗП 745 кв.м.	2.980	Подменена дограма, врати и прозорци. Средствата са необходими за ен.обследване.
15	Видин	Видин	Сграда на ТД Държавен архив	АДС№3119/20.09.2013г., РЗП 1226 кв.м.	4.900	средствата са необходими за обследване
16	Видин	Видин	Административна сграда на ТСБ	ПДС №2746, РЗП 1000 кв.м.	4.000	средствата са необходими за обследване
17	Видин	Кула	Сграда - Връшка чука /казармена/	АДС №2650/07.03.79г.	4.000	средствата са необходими за обследване
18	Видин	Видин	Сграда на ГПУ - Видин	ПДС№2402/23.01.2006, РЗП 1016 кв.м.		Сградата е обследвана 2009г.
19	Видин	Видин	Сграда на ГПУ - Брегово	ПДС№2402/23.01.2006г., РЗП 1706 кв.м.	165.000	Сградата е обследвана 2009г., подмяна на дограма 2010г. средствата са необходими за извършване на мерките по ЕЕ
20	Видин	Видин	Сграда на ОД на МВР - Видин, ул."Цар Симеон Велики" №87	АПДС №2475/02.08.2013г., РЗП 4214 кв.м.		
			РУ "Полиция" - Видин, ул."Широка" №1	АПДС №2475/02.08.2013г., РЗП 2364 кв.м.		
			СОД ОД МВР - Видин, ул."Широка" №1	АПДС №2475/02.08.2013г., РЗП 927 кв.м.	75.000	средствата са необходими за саниране
21	Видин	Видин	Сграда КАТ - ОД МВР Видин, Южна промишлена зона	АПДС №2441/16.07.2013г., РЗП 1101 кв.м.	625.000	средствата са необходими за ПВЦ дограма и саниране
22	Видин	Белградчик	Сграда на РУ"Полиция" Белградчик, пл."Възраждане" №3	АПДС №2408/16.07.2013г., РЗП 759 кв.м.	328.000	средствата са необходими за ПВЦ дограма и саниране
23	Видин	Кула	Сграда на РУ "Полиция" - Кула	АПДС №2442/16.07.2013г., РЗП 800 кв.м.	3.200	средствата са необходими за обследване
24	Видин	Видин	Сградата на Митница - Видин	АДС №385/14.11.2000г., РЗП над 1691 кв.м	7.000	средствата са необходими за обследване
25	Видин	Видин	Сграда на РСРБЗН - Видин	РЗП -1831 кв.м.	159.566	Средствата са необходими за изолация на външни стени, изолация на под и покрив, подмяна на дограма,ЕСМ осветление и настройки. Сградата обследвана 2009г.
26	Видин	Видин	ПУ "Д-р Петър Берон" - гр.Видин	АДС №2654/14.10.2009г.	52.000	Изграждане на система за отопление и охлаждане с термопомпа /вода/
27	Видин	Видин	Сграда на ПГ по туризъм "Михалаки Георгиев" - Видин	ПДС№413/24.01.2001г., РЗП 2295 кв.м.	9.180	Извършено саниране, подмяна на дограма, външно осветление. средствата са необходими за обследване
28	Видин	Видин	Сградата на ПТГ "Васил Левски" - Видин	ПДС№411/24.01.2001г., РЗП 7028 кв.м.	190.000	Средствата са необходими за полагане изолация на външни стени. Сградата не е обследвана
					95.000	Средстват са необходими за подмяна на парова инсталация. Сградата не е обследвана.
29	Видин	Видин	сградата на ПГ"Проф.д-р Асен Златаров"-Видин /учебен корпус/ сградата на ПГ"Проф.д-р Асен Златаров"-Видин /основна сграда/	АДС 2588, РЗП 1807 кв.м. АДС 2588, РЗП 5484 кв.м.	200.000 700.000	смяна на дограма и саниране /учебен корпус/ саниране, подмяна на отоплителна инстараця /основна сграда/
30	Видин	Видин	Сграда на ПГ "Г.М.Димитрова - гр.Дунавци	АДС №2082, РЗП 3696 кв.м.	205.000	Средствата са необходими за полагане изолация на външни стени, топлоизолация на покрив и под, реконструкция на отоплителна инсталация. Сградата обследвана 2010г.
Сгради общинска собственост						
31	Видин	Видин	ЦДГ №1 "Желязко Поп Николов"	публична общинска - РЗП 913,58 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
32	Видин	Видин	ЦДГ №3 "Детелина"	общинска - РЗП 1275,75 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
33	Видин	Видин	ЦДГ №4 "Васил Левски"	публична общинска - РЗП 1159,5 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
34	Видин	Видин	ЦДГ №8 "Здравец"	общинска - РЗП 908,59 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
35	Видин	Видин	ЦДГ "9 "Арабела"	общинска - РЗП 1467,7 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.

№	Област	Община	Наименование на обекта/проекта	Собственост на обекта/проекта и РЗП в кв.м.	Необходими инвестиции	Забележка
1	2	3	4	5	6	7
36	Видин	Видин	ОДЗ №10"Радост"	общинска - РЗП 2050 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
37	Видин	Видин	ОДЗ №11 "Славейче"	общинска - РЗП 1483,98 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
38	Видин	Видин	Обединено детско заведение №13 "Вида"	публична общинска - РЗП 1858,12 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
39	Видин	Видин	ЦДГ №14 "Зорница"	общинска - РЗП 3070,4 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
40	Видин	Видин	ЦДГ №15 "Незабравка"	публична общинска - РЗП 1796 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
41	Видин	Видин	ОДЗ №16 "Русалка"	публична общинска - РЗП 2249 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
42	Видин	Видин	ЦДГ №17 "Синчец"	общинска - РЗП 1683 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
43	Видин	Видин	ОДЗ №18 "Щастливо детство"	публична общинска - РЗП 1762 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
44	Видин	Видин	ЦДГ №19 "Звънче"	публична общинска - РЗП 1762 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
45	Видин	Видин	ЦДГ "Мир" - Дунавци	общинска - РЗП 704 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
46	Видин	Видин	Соу "Св.св.Кирил и Методий"	общинска - РЗП 8175,8 кв.м.	1219.885	Извършена е подмяна на дограма, радиатори и ел.крушки с належаема жичка с енергоспестяващи такива.Необходимите инвестиции са за извършването на останалите енергоспестяващи мерки.
47	Видин	Видин	ОУ "Отец Паисий"	общинска - РЗП 4156,4 кв.м.	726.455	Необходими инвестиции за внедряване на всички енергоспестяващи мерки
48	Видин	Видин	СОУ Любен Каравелов"	общинска - РЗП 9844 кв.м.		Изпълнени са всички мерки по енер.ефективност. Сградата въведена в експлоатация.
49	Видин	Видин	ОУ "Иван Вазов"	общинска - РЗП 2892,7 кв.м.	363.319	Необходими инвестиции за внедряване на всички енергоспестяващи мерки
50	Видин	Видин	ОУ "Епископ Софроний Врачански"	общинска - РЗП 2575,8 кв.м.	563.770	Извършено е полагане на изолация на покрив .Необходимите инвестиции са за внедряване на останалите енергоспестяващи мерки
51	Видин	Видин	СОУ "Цар Симеон Велики"	общинска - РЗП 8032 кв.м.	1147.371	Извършена е частична подмяна на дограма и частично полагане на изолация на под.Необходимите инвестиции са за внедряване на останалите енергоспестяващи мерки
52	Видин	Видин	Соу "Христо Ботев"	общинска - РЗП 6625,35 кв.м.	1296.652	Необходими инвестиции за внедряване на всички енергоспестяващи мерки
53	Видин	Видин	ОУ "Св.Климент Охридски"	общинска - РЗП 1914,34 кв.м.	226.375	Необходими инвестиции за внедряване на всички енергоспестяващи мерки
54	Видин	Видин	ПМГ "Екзарх АнтимI"	общинска - РЗП 4192,35 кв.м.	797.236	Необходими инвестиции за внедряване на всички енергоспестяващи мерки
55	Видин	Видин	ОУ "Христо Ботев" - гр.Дунавци	общинска - РЗП 2191,72 кв.м.	52.316	Необходими инвестиции за внедряване на всички енергоспестяващи мерки
56	Видин	Видин	ГПЧ "Йордан Радичков"	публична общинска - РЗП 10051 кв.м.	551.886	Извършена е частична подмяна на метална и дървена дограма с PVC-входни врати , прозорци и витрини. .Необходимите инвестиции да за извършване на останалите енергоспестяващи мерки.
57	Видин	Видин	СОУ "Петко Р.Славейков"	общинска - РЗП 1180кв.м.	1185.074	Извършена е частична подмяна на дограмо.Необходимите инвестиции да за извършване на останалите енергоспестяващи мерки.
58	Видин	Видин	Музей Конака	публична общинска - РЗП 939,70 кв.м.		Сградата не е обследвана
59	Видин	Видин	Художествена Галерия	публична общинска - РЗП 1318,25 кв.м.		Сградата не е обследвана
60	Видин	Видин	Театър	публична общинска - РЗП 890 кв.м.		Сградата не е обследвана
61	Видин	Видин	Речна гара	публична общинска - РЗП 1734кв.м.		Сградата не е обследвана
62	Видин	Видин	Община Видин	публична общинска - РЗП 3712,50 кв.м.		Сградата не е обследвана
63	Видин	Видин	Спортен комплекс - стадион	публична общинска - РЗП 1499,0 кв.м.		Сградата не е обследвана
64	Видин	Видин	закрита лекоатлетическа писта	публична общинска - РЗП 1713,64 кв.м.		Сградата не е обследвана
65	Видин	Видин	Спортна зала	публична общинска - РЗП 1741,00 кв.м.		Сградата не е обследвана
66	Видин	Видин	Гребна база	публична общинска - РЗП 2436 кв.м.		Сградата не е обследвана
67	Видин	Видин	Дом за стари хора с.Кутово	общинска - РЗП 780,00 кв.м.		Сградата не е обследвана
68	Видин	Видин	Дом за социални грижи - с.Гомотарци	публична общинска - РЗП 1968,78 кв.м.		Сградата не е обследвана
69	Видин	Видин	сграда кметство гр.Дунавци	публична общинска - РЗП 684,0 кв.м.		Сградата не е обследвана
70	Видин	Видин	Читалище - с.Градец	публична общинска - РЗП 1218,82 кв.м.		Сградата не е обследвана
71	Видин	Видин	училищна сграда с.Иново	общинска - РЗП 1218,32 кв.м.		Сградата не е обследвана
72	Видин	Видин	Читалище с-Синаговци	публична общинска - РЗП 800,0 кв.м.		Сградата не е обследвана
73	Видин	Видин	Младежки дом - Видин	общинска - РЗП 1183,20 кв.м.		Сградата не е обследвана
74	Видин	Видин	Стоматологична поликлиника - Видин	общинска - РЗП 210,90 кв.м.		Сградата не е обследвана
75	Видин	Видин	Градска поликлиника - Видин	общинска - РЗП 8296,00 кв.м.		Сградата не е обследвана
76	Видин	Видин	Културен дом - с.Кошава	общинска - РЗП 629,0 кв.м.		Сградата не е обследвана
77	Видин	Видин	Училище - с.Гомотарци	общинска - РЗП 1368,00 кв.м.		Сградата не е обследвана
78	Видин	Видин	Културен дом с.Иново	общинска - РЗП 525,0 кв.м.		Сградата не е обследвана
79	Видин	Видин	Дом майка и дете	общинска - РЗП 7245,0 кв.м.		Сградата не е обследвана
80	Видин	Белоградчик	МБАЛ "БЕЛОГРАДЧИК"	общинска - РЗП 5600 кв.м.		Изпълнени мерки по енер. ефективност/подмяна на дограма,отоплителна инсталация и изолация на сградата/.
81	Видин	Белоградчик	СОУ "Христо Ботев" - Белоградчик	общинска - РЗП 3440 кв.м.		Изпълнени мерки по енер. ефективност/подмяна на дограма,отоплителна инсталация и изолация на сградата/.
82	Видин	Белоградчик	ЦДГ 2 и ДСП-гр.Белоградчик	общинска - РЗП 1996 кв.м.	8.000	необходими средства за обследване на сградата
83	Видин	Белоградчик	Бизнес инкубатор - Белоградчик	общинска - РЗП 1800 кв.м.	7.200	необходими средства за обследване на сградата
84	Видин	Белоградчик	Сграда на Общинска администрация	общинска - РЗП 1920 кв.м.	8.000	необходими средства за обследване на сградата
85	Видин	Белоградчик	Училище "Васил Левски"	общинска - РЗП 1710 кв.м.	6.800	необходими средства за обследване на сградата
86	Видин	Белоградчик	ДОВДЛРГ "Надежда"	общинска - РЗП 1580 кв.м.	6.300	необходими средства за обследване на сградата
87	Видин	Белоградчик	Детска ясла - гр.Белоградчик	общинска - РЗП 1440 кв.м.		Подменена дограма, отоплителна инсталация и е направена изолация на сградата
88	Видин	Белоградчик	Младежки дом - гр.Белоградчик	общинска - РЗП 1334 кв.м.	5.300	необходими средства за обследване на сградата

№	Област	Община	Наименование на обекта/проекта	Собственост на обекта/проекта и РЗП в кв.м.	Необходими инвестиции	Забележка
1	2	3	4	5	6	7
89	Видин	Белоградчик	ОУ "Васил Априлов" - с.Рабиша	общинска - РЗП 1086 кв.м.		изпълнени мерки по енер. Ефективност/подмяна на дограма,отоплителна инсталация и изолация на сградата/.
90	Видин	Белоградчик	ЦДГ №1 - гр.Белоградчик	общинска - РЗП 960 кв.м.		Подменена е дограмата,отоплителната инсталация и е направена изолация на сградата
91	Видин	Белоградчик	Читалище-с.Рабиша	общинска - РЗП 840 кв.м.	3.300	необходими средства за обследване на сградата
92	Видин	Белоградчик	Читалище-с.Салаш	общинска - РЗП 760 кв.м.	3.000	необходими средства за обследване на сградата
93	Видин	Белоградчик	Ученическо общежитие - с.Рабиша	общинска - РЗП 750 кв.м.	3.000	необходими средства за обследване на сградата
94	Видин	Белоградчик	Кметство с.Боровица	общинска - РЗП 740 кв.м.	3.000	необходими средства за обследване на сградата
95	Видин	Белоградчик	ДОВДЛРГ "Детелина" с.Рабиша	общинска - РЗП 740 кв.м.	3.000	необходими средства за обследване на сградата
96	Видин	Белоградчик	Сграда -зъболечение - гр.Белоградчик	общинска - РЗП 650 кв.м.	2.600	необходими средства за обследване на сградата
97	Видин	Белоградчик	Читалище - град Белоградчик	общинска - РЗП 600 кв.м.	2.400	необходими средства за обследване на сградата
98	Видин	Белоградчик	кметство с.Салаш	общинска - РЗП 510 кв.м.	2.100	необходими средства за обследване на сградата
99	Видин	Бойница	ОУ "Васил Левски" с.Бойница	общинска	150.000	Подменена дограма частично. Средствата са необходими за проектиране, енергийен одит и саниране сградата
100	Видин	Бойница	Център за настаняване от семеен тип с.Бойница	общинска	50.000	Проектиране, енергийен одит и саниране сградата
101	Видин	Бойница	ЦНСТ1 и ЦНСТ2 с.Бориловец	общинска	10.000	Проектиране, енергийен одит и саниране сградата
102	Видин	Бойница	ОУ "Христо Ботев" - с.Раброво	общинска	200.000	Проектиране, енергийен одит и саниране сградата
103	Видин	Бойница	кметство с. Раброво	общинска	30.000	Проектиране, енергийен одит и саниране сградата
104	Видин	Бойница	Читалище с.Раброво	общинска	50.000	Проектиране, енергийен одит и саниране сградата
105	Видин	Бойница	Читалище "Надежда" с.Бойница	общинска	30.000	Реновирано по мярка 322 на ПРСП, средствата са необходими за мерки по енергийна ефективност
106	Видин	Бойница	ЦДГ Бойница	общинска	100.000	Проектиране, енергийен одит и саниране сградата
107	Видин	Грамада	Читалище с.Тошеви	общинска - РЗП 1166 кв.м.	4.700	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата
108	Видин	Грамада	ОДЗ "Т.Титуренко"	общинска - РЗП 1120 кв.м.	4.500	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата
109	Видин	Грамада	СОУ "Христо Ботев"	общинска - РЗП 4935 кв.м. / в експлоатация 2025 кв.м. /	8.100	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата
110	Видин	Димово	СОУ "Христо Ботев" II-ри корпус село Арчар	АПОС №6/14.04.2006г., РЗП 670 кв.м.	98.800	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
111	Видин	Димово	Социален комплекс - гр.Димово	АПОС №72/13.10.2009г., РЗП 1302 кв.м.	182.280	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
112	Видин	Димово	Читалище "Паисий Хилендарски" - Димово	АПОС №34/28.02.2007г., РЗП 2343,75 кв.м.	328.125	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
113	Видин	Димово	Читалище "Образование" село Арчар	АПОС №35/15.03.2007г., РЗП 1248 кв.м.	174.720	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
114	Видин	Димово	Социален комплекс - с.Арчар	АПОС №32/14.12.2007г., РЗП 880 кв.м.	123.200	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
115	Видин	Димово	Общинска администрация - Димово	АПОС №1/28.11.2005г., РЗП 1786 кв.м.	250.040	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
116	Видин	Димово	Читалище с.Воднянци	АПОС №33/28.02.2007г., РЗП 756 кв.м.	105.840	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
117	Видин	Димово	Кметство с.Септемврици	АПОС №48/29.11.2007г., РЗП 606 кв.м.	84.840	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
118	Видин	Димово	Читалище с.Извор	АПОС №88/13.01.2012г., РЗП 756 кв.м.	105.840	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
119	Видин	Димово	Читалище с.Медовница	АПОС №69/18.08.2008г., РЗП - 680 кв.м.	95.200	Средствата са необходими за извършване на енергийно обследване на сградата и изпълнение на предписаните енергоспестяващи мерки
120	Видин	Кула	Административна сграда - /бивше АПК/	АОС 2/28.02.2006г., РЗП 1615 кв.м.	7.500	Сградата не е обследвана.Необходимите средства са за изготвяне на енергийен одит и доклад с необходими мерки за изпълнение
121	Видин	Кула	ОДЗ "Звънче"	АОС 4/28.02.2006г., РЗП 1000 кв.м.	5.000	Сградата не е обследвана.Необходимите средства са за изготвяне на енергийен одит и доклад с необходими мерки за изпълнение
122	Видин	Кула	Дом за стари хора	АОС 12/28.02.2006г., РЗП 1743 кв.м.	24.000	От предвидените мерки не са изпълнени: 745 кв.м. изолация на под и 335 кв.м. изолация на покрив. Необходимите средства са за изпълнение на горните мерки.
123	Видин	Кула	Читалище "Просвета"	АОС 7/28.02.2006г., РЗП 4198 кв.м.	20.000	От предвидените мерки не са изпълнени 852 кв.м. изолация на покрив. Необходимите средства са за изпълнение на горните мерки.
124	Видин	Кула	СОУ "В.Левски"	АОС 10/28.02.2006г., РЗП 4541 кв.м.	54.500	От предвидените мерки не са изпълнени: 2485 кв.м. изолация на стени;745 кв.м. изолация на под; 935 кв.м. изолация плосък покрив; Необходимите средства са за изпълнение на горните мерки.
125	Видин	Кула	Административна сграда с център за временно изложение с туристическа цел	АОС 132/25.10.2005г., РЗП 1127 кв.м.		В настоящия момент тече ремонт на сградата със средства от ПРСП и собствени средства на общината. Изпълняват се всички мерки заложиени в енергийния доклад.
126	Видин	Кула	Община Кула	АОС 5/28.02.2006г., РЗП 890 кв.м.		Изпълнени всички мерки от енергийния одит през 2008г.
127	Видин	Кула	Младежки дом	АОС №11/28.02.2006г., РЗП 625 кв.м.	3.000	Сградата не е обследвана.Необходимите средства са за изготвяне на енергийен одит и доклад с необходимите мерки за изпълнение.
128	Видин	Макреш	Саниране на ОУ "Хр.Ботев" с.Раковица	АПОС №109, РЗП 1260 кв.м.	8.000	средствата са необходими за енергийно обследване

№	Област	Община	Наименование на обекта/проекта	Собственост на обекта/проекта и РЗП в кв.м.	Необходими инвестиции	Забележка
1	2	3	4	5	6	7
129	Видин	Макреш	Саниране на читалище "Надежда" с.Раковица	АПОС №105, РЗП 1995 кв. м.	6.500	средствата са необходими за енергийно обследване
130	Видин	Макреш	Саниране на читалище "Мито Марков" с.Макреш	АПОС №99, РЗП 1134 кв.м.	7.000	средствата са необходими за енергийно обследване
131	Видин	Ново село	СОУ "Кирил и Методий"	АОС №26/16.02.2009г.	200.000	средствата необходими за изолация на под и таван
132	Видин	Ново село	Читалище, кметство Неговановци	АОС №119/07.05.2008г.	900.000	средствата са необходими за цялостен външен и вътрешен ремонт, подмяна на дограма
133	Видин	Ново село	Административна сграда община Ново село	АОС №20/15.09.2008г.	700.000	средствата са необходими за външна изолация, подмяна на покривна конструкция и изолация на таван
134	Видин	Ново село	Читалище "Земеделец" с.Новосело	АОС №19/15.09.2008г.	500.000	Има одобрен проект за финансиране на цялостен вътрешен и външен ремонт на сградата в размер на 500 000 лв.
135	Видин	Ружинци	Административно битова сграда/ОбА Ружинци	АПОС №3/12.02.1998г., РЗП 913 кв.м.	3.652	средствата са необходими за енергийно обследване
136	Видин	Ружинци	Ритуален дом Ружинци	АПОС №7/18.08.1999г., РЗП 700 кв.м.	2.800	средствата са необходими за енергийно обследване
137	Видин	Ружинци	Болница - с.Ружинци	АПОС №15/01.02.2000г., РЗП 632 кв.м.	2.528	средствата са необходими за енергийно обследване
138	Видин	Ружинци	Училище с.Ружинци	АПОС №20/08.11.2000г., РЗП 770 кв.м.	3.080	средствата са необходими за енергийно обследване
139	Видин	Ружинци	Сграда/кметство/ с.Бело поле	АПОС №1/41/10.01.2000г., РЗП 750 кв.м.	3.000	средствата са необходими за енергийно обследване
140	Видин	Ружинци	Училище с.Бели поле	АПОС №4/44/01.02.2000г., РЗП 586 кв.м.	2.344	средствата са необходими за енергийно обследване
141	Видин	Ружинци	Ритуална зала с.Дреновец	АПОС №11/68/10.01.2000г., РЗП 700 кв.м.	2.800	средствата са необходими за енергийно обследване
142	Видин	Ружинци	Куртурен дом с.Дреновец	АПОС №15/72/10.01.2000г., РЗП 1189 кв.м.	4.756	средствата са необходими за енергийно обследване
143	Видин	Ружинци	Жилищен блок "9-те апартамента" с.Дреновец	АПОС №23/80/17.01.2000г., РЗП 705 кв.м.	2.820	средствата са необходими за енергийно обследване
144	Видин	Ружинци	ДСХ с ОЛБ с.Дреновец	АПОС №180/21.01.2002г., РЗП 845 кв.м.	3.380	средствата са необходими за енергийно обследване
145	Видин	Ружинци	ЦДГ с.Дреновец	АПОС №488/05.10.2005г. РЗП 780 кв.м.	3.120	средствата са необходими за енергийно обследване
146	Видин	Ружинци	Училище с.Дреновец	АПОС №177/4/10.01.2000г., РЗП 670 кв.м.		Извършено санирание на сградата
147	Видин	Ружинци	Административна сграда /кметства/ с.Дреновец	АПОС №88/27.07.2001г., РЗП 1703 кв.м.	6.812	средствата са необходими за енергийно обследване
148	Видин	Чупрене	ОУ "акад.Михаил Димитров" с.Чупрене	публична общинска - РЗП 1452 кв.м.		Изпълнени ен.ефективни мерки по ОПРР
149	Видин	Чупрене	ОУ "Христо Ботев" с.Горни Лом	публична общинска - РЗП 1562 кв.м.		Изпълнени ен.ефективни мерки по ОПРР
150	Видин	Чупрене	Читалище-"Чупрене"	публична общинска - РЗП 600 кв.м. АОС№9/24.04.2001г.		Изпълнени ен.ефективни мерки по ОПРР
151	Видин	Чупрене	Административна сграда - Чупрене	публична общинска - РЗП 1080 кв.м. АОС 279/13.05.2009г.	40.000	за топлоизолация фасади - 2014
152	Видин	Чупрене	Кметство с.Върбово	публична общинска - РЗП 820 кв.м. АОС№270/16.07.2008г.	82.000	за изпълнение на мерки от ен.обследване
					15967.206	

ЗАБЕЛЕЖКА: Програмата за енергийна ефективност 2014-2017г., включва сгради държавна и общинска собственост, които са с разгърната застроена площ над 500кв.м. При някои от тези сгради, на които не са извършени обследвания за енергийна ефективност са предвидени минимални средства. Програмата за енергийна ефективност е отворен документ и подлежи на актуализиране при промяна на състоянието на обектите или нормативни промени.