

Приложение 1:
КЪМ
**ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
НА ОБЩИНА РАДОМИР 2023-2030 Г.**

Основната стратегическа ориентация на Община Радомир по отношение на енергията и климата е повишаване качеството на живот и енергийния комфорт с най-ниски разходи за гражданите на общината чрез прилагане на мерки за енергийна ефективност.

Във връзка с това бе взето Решение на ОбС на община Радомир № 84/27.02.2024г. за подписване на Споразумението на кметовете.

С Решение на ОбС е взето и Решение и за кандидатстване на община Радомир с инвестиционни намерения в отворена 6-та процедура на ЕГФ/ЕВРОПЕЙСКИ ГРАДСКИ ФОНД/ по набиране на проектни предложения за разработване на инвестиционни концепции за устойчива енергия.

Споразумението на кметовете обединява усилията на всички нива на управление, както и на съответните подкрепящи организации, агенции и асоциации да се присъединят към инициативата и да ускорят реализацията на локално ниво на инициативи в областта на климата и енергията.

Общинската администрация е наясно, че местните власти играят ключова роля за ограничаване на последиците от изменението на климата и адаптиране към изменението на климата. Участието им в Споразумението на кметовете ги подкрепя в това начинание, предоставяйки им признание, ресурси и възможности да работят в мрежа, необходими за придвижване на ангажиментите им по отношение на енергията и климата на следващо ниво.

С подписването на Споразумението на кметовете община Радомир намира множество причини да се присъедини към движението като:

- Засилено сътрудничество и подкрепа от национални и поднационални власти;
 - Високо международно признание и видимост за действията на местните власти в областта на климата и енергията;
 - Възможност да допринесете за оформянето на климатичната и енергийната политика на ЕС;
 - Засилено сътрудничество и подкрепа от национални и поднационални власти
- Високо международно признание и видимост за действията на местните власти в областта на климата и енергията Възможност да допринесете за оформянето на климатичната и енергийната политика на ЕС. Надеждни ангажименти чрез преглед и мониторинг на напредъка.

В рамките на Споразумението на кметовете за климата и енергията Община Радомир споделя общата визия до 2050 г. за:

-Декарбонизирани територии, с което да се спомогне за задържане на средното глобално затопляне значително под 2°C спрямо равнищата преди началото на индустриализацията, в съответствие с международното споразумение за климата, постигнато на срещата на COP 21 в Париж през декември 2015 г.

-По-адаптивни територии, подготвени за неизбежните неблагоприятни въздействия от климатичните промени

-Всеобщ достъп до сигурни, устойчиви и финансово достъпни енергийни услуги за всички, с което да се подобри качеството на живот и да се повиши енергийната сигурност.

Ефективното намаление на въглеродните емисиите на градско равнище е сложна и продължителна задача. Тя изисква поемането на ангажимент и привличането на много различни групи от хора, които да изградят отношение на собственик по отношение на средата на обитаване. Многобройните примери за участието на заинтересованите страни в разработването и изпълнението на успешните Планове за действия за устойчива енергия и климат в Европа са доказателство за важността на този процес.

Всички членове на местната общност имат своята роля за справяне с енергийните и климатичните предизвикателства заедно с местните власти. Заедно те трябва да установят обща визия за бъдещето, да определят пътищата, които ще я реализират, и да инвестират необходимите човешки и финансови ресурси.

В община Радомир има добри практики и потенциал за прилагане на мерки за енергийна ефективност, за чието реализиране са необходими много средства. Поради това, освен собствени средства, общината следва да използва и възможностите за привличане на финансиране от различни фондове, като фондове посочени като възможности за реализиране на проекти по ЕГФ.

В тази връзка община Радомир има инвестиционни намерения за осъществяване на енергийна ефективност и опазване на климата през следващите няколко години основно в няколко направления, а именно:

1. Внедряване на мерки за енергийната ефективност на общински и публични сгради

Внедряване на интегриран пакет от мерки за енергийна ефективност в общинските сгради, включващ топлоизолация на стени и покрив, смяна на дограма, смяна на осветлението с LED, инсталации, ВЕИ и пр. както следва:

12бр. общински и публични сгради вкл. със социално значение сгради с обща РЗП: 7500м². на обща стойност 2 400 000евро.

Изграждане на фотоволтаици /ВЕИ на 11 общински сгради на обща стойност: 300 000евро

Индикативна обща стойност на инвестицията: 2 700 000 евро

Очаквани годишни енергийни спестявания	35GWh/y
Очаквано годишно производство на възобновяема енергия:	16 GWh/y
Очаквано годишно намаляване на въглеродните емисии:	40 000 tCO ₂ eq/y

Основен резултат:

Повишен комфорт на обитаване;
Повишена енергийна ефективност;
Намалени енергийни разходи;
Намалени въглеродни емисии.

2. Внедряване на мерки за енергийна ефективност на: Многофамилни сгради

Енергийно саниране на **15 бр.** жилищни блокове с обща РЗП: **86 746.22 кв.м.**, от които **на 5 са с ВЕИ**

Индикативна стойност: 14 794 530.евро

Очаквани годишни енергийни спестявания	30 GWh/y
Очаквано годишно производство на възобновяема енергия:	4 GWh/y
Очаквано годишно намаляване на въглеродните емисии:	8 000 tCO ₂ eq/y

Основен резултат:

Повишен комфорт на обитаване;
Повишена енергийна ефективност;
Намалени енергийни разходи;

Намалени въглеродни емисии.

3. Внедряване на мерки за енергийна ефективност и изграждане на енергийно независим Национален /Регионален/ исторически музей

В момента сградния фонд е разположен на над 100 дка., почти в центъра на града със сграден фонд РЗП: 6 241м²

Включващ:

-енергийно саниране на сградния фонд: 3 066 026евро.

-облагородяване на прилежащия парк, състоящ се от вековни дървета и различни видове растителност –важна за атмосферния въздух и климат в града: на стойност:

480 000евро.

-изграждане на ВЕИ /фотоволтаична/ централа за собствено ползване, обслужваща прилежащия общински сграден фонд: 500 000евро.

Индикативна стойност: 4 566 026.евро

Очаквани годишни енергийни спестявания	32 GWh/y
Очаквано годишно производство на възобновяема енергия:	15 GWh/y
Очаквано годишно намаляване на въглеродните емисии:	38 000 tCO ₂ eq/y

Основен резултат:

Повишен комфорт на обитаване;

Повишена енергийна ефективност;

Намалени енергийни разходи;

Намалени въглеродни емисии.

4. Закупуване и инсталиране на мобилна автоматична станция за измерване качеството на атмосферния въздух със съпътстващо хардуерно и софтуерно оборудване със задача да подава достоверни данни за наличието на фини прахови частици (ФПЧ) с размери до 2.5 и до 10 микрона, както и серен диоксид, азотен оксид, азотен диоксид, бензен, олово и други вещества във въздуха на региона около Радомир и община Земен.

Индикативна стойност: 320 000.евро

Основен резултат:

Измерване състоянието на атмосферния въздух и вземане на предпазни мерки

5. Изготвяне на икономически, правни и инженерни анализи, предпроектни проучвания и работни проекти/2бр./ : 260 000 евро.

Целта е да се подпомогне достъпът до различни източници на финансиране в бъдеще както за общинските обекти, така и за собствениците на апартаменти и за местния бизнес.

Обща стойност: 22 640 556евро.

Очаквани общо годишни енергийни спестявания: 97 GWh

Очаквано общо годишно производство на възобновяема енергия: 35 GWh/y

Очаквано общо годишно намаляване на въглеродните емисии: 86 000 tCO₂eq/y

Община Радомир ще внедри цялостно решение за непрекъснат мониторинг на качеството на атмосферния въздух в града и околностите- села и община Земен с която общината има съвместна МИГ/ местна инициативна група/ със закупуване, инсталиране и обучение на персонал за работа с мобилни автоматични станции/4 бр/ за измерване качеството на атмосферния въздух със съпътстващо хардуерно и софтуерно оборудване. С нсталирането на тези станции за 24-часово наблюдение община Радомир ще бъде община в България с почти пълно покритие на цялата общинска територия.

Внедряването на интелигентни решения за по-чиста околна среда и информираност на гражданите чрез съвременните технологии е в синхрон с визията на Община Радомир и околностите и за устойчиво развитие, прозрачност и социална отговорност.

Чрез внедряване на интелигентни решения за по-чиста околна среда и информираност на населението Община Радомир ще внедри цялостно решение за непрекъснат мониторинг на качеството на атмосферния въздух в града и околностите- села и община Земен с която общината има съвместна МИГ/ местна инициативна група/ със закупуване, инсталиране и обучение на персонал за работа с мобилни автоматични станции за измерване качеството на атмосферния въздух със съпътстващо хардуерно и софтуерно оборудване. С нсталирането на такива станции за 24-часово наблюдение община Радомир ще бъде община в България с почти пълно покритие на цялата общинска територия.

Станцията ще е позиционирана в различно влеме на различни локации, които са подбрани след експертен анализ и предоставяне на доклад за избор на точки. Така се проследяват ключови места с висок риск от замърсяване, райони със завишен трафик и зелени зони в града. Сензорите отчитат данни за няколко ключови параметъра – фините прахови частици, атмосферното налягане, температурата и влажността на въздуха, нивата на серен и азотен диоксид, въглероден оксид и озон.

Освен това гражданите могат да следят данните от всяко устройство чрез онлайн карта за качеството на въздуха в реално време. За регистрирани потребители платформата ще предоставя много повече данни, на базата на които може да се прави професионален анализ. Новата система от типа „умен град“ ще дава информация за качеството на въздуха и нивото на водата, както и данни за фоновия шум и радиационното замърсяване.

Внедряването на интелигентни решения за по-чиста околна среда и информираност на гражданите чрез съвременните технологии е в синхрон с визията на Община Радомир и околностите и за устойчиво развитие, прозрачност и социална отговорност.

Всичко изложено по-горе е от огромно значение за региона, и за област Перник, която е включена в програмата за „Справедлив преход“, относно т.на „зелен преход“ за намаляване на CO₂.

Близостта на община Радомир до гр. Перник, изправя общината пред най-големите социално-икономически предизвикателства в контекста на прекратяването употребата на въглища и намаляването на въглеродните емисии. Чрез него България ще бъде подпомогната и да постигне целите на ЕС в областта на климата и енергетиката до 2030 г., както и неутрална по отношение на климата икономика до 2050 г

Чрез използването на мобилна станция ще се контролира и ще има мониторинг на мерки за намаляване на емисиите на ФПЧ, посочени в разработената ПРОГРАМА за

**МЯРКА 1. –за НАМАЛЯВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ФПЧ10, ОБУСЛОВЕНИ ОТ
БИТОВО ГОРЕНЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ**

Мярка 1 е насочена към редукция на емисиите, обусловени от битово горене за отопление. Използването на дърва, въглища, твърди отпадъци и други нерегламентирани материали обуславя емисии на фини прахови частици, серен диоксид, въглероден диоксид (парников газ), въглероден оксид, полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ) и много други замърсители. Мярка 1 се заключава в намаляване на броя домакинства, които използват дърва и въглища за отопление. Предлага се тези домакинства да бъдат от град Радомир, където живеят, както бе отбелязано по-рано, 69 % от всички жители на общината и битовото отопление се изразява от най-голям брой индивидуални горивни устройства. Освен това, се предполага, че 10 % намаление на домакинствата е реален и достижим дял на настоящия етап.
