



# СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Број 6/2026

28.05.2026 година

Излегува по потреба

Врз основа на член 50 став 1 точка 3 од Законот за локална самоуправа (Службен весник на РМ бр.5/02 и Службен весник на РСМ бр.202/24), и член 38 став 1 од Статутот на Општина Пробиштип (Службен Гласник на Општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), Градоначалникот на Општина Пробиштип го донесе следното:

## РЕШЕНИЕ

### За објавување на актите на Советот на општина Пробиштип

- I. Се објавуваат актите од 11-та редовна седница на Советот на Општина Пробиштип одржана на ден 27.05.2026 година во Службен Гласник на Општина Пробиштип и тоа:
  1. Одлука за давање согласност на Одлуката за изменување на Статутот на Јавното комунално претпријатие „Никола Карев“ Пробиштип бр. 26-682/3;
  2. Одлука за усвојување на Општински енергетски план на Општина Пробиштип за 2027 година бр. 26-682/4;
  3. Развојна програма ФАА за „Изработка на ГУП на град Пробиштип за периодот 2026-2028 година бр. 26-682/5;
  4. Програма за измена на програмата за поставување на урбана опрема на подрачјето на Општина Пробиштип за 2026 година бр. 26-682/6;
  5. Програма за измена на програмата за поставување за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2026 година бр. 26-682/7;
  6. Развојна програма ФАБ за „Изработка на Урбанистички план за Леговец 1 урбанистички проекти за вон опфат за Леговец 1 Пробиштип“ за периодот 2026-2028 година бр. 26-682/8;
  7. Заклучок за усвојување на Извештајот за реализација на Програмата за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-682/9;
  8. Одлука за прифаќање на иницијатива за изменување и допоплнување на ДУП за дел од УБ 11 Урбан модул 4 КО Пробиштип со самофинансирање од страна на приватни инвеститори бр. 26-682/10;

9. Одлука за прифаќање на иницијатива за изменување и дополнување на ДУП за дел од УБ 8.1 КО Пробиштип со самофинансирање од страна на приватни инвеститори бр. 26-682/11;
10. Заклучок за усвојување на Извештај за реализација Програмата на еднакви можности на мажите и жените на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-682/12;
11. Програма за измена на програмата за спроведување на активности на спортските друштва во општина Пробиштип и за активности на општината во спортот за 2026 година бр. 26-682/13;
12. Заклучок за усвојување на Извештајот за реализација на Програмата за одбележување на празници, манифестации и настани на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-682/14;
13. Заклучок за усвојување на Извештајот за реализација на Програмата за спроведување на активностите на спортските на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-682/15;
14. Заклучок за усвојување на Извештајот за реализација на Програма за социјална, детска и здравствена заштита за 2025 година бр. 26-682/16;
15. Заклучок за усвојување на Извештајот за спроведување на Програмата за управување со отпад на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-682/17;
16. Заклучок за усвојување на Извештајот за реализација на Планот за енергетска ефикасност на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-682/18;
17. Одлука за утврдување на критериумите за субвенционирање на граѓаните од општина Пробиштип за набвака на велосипеди бр. 26-682/19;
18. Одлука за утврдување на период и време на работа на рефлектори на фудбалски стадион Рудар Пробиштип бр. 26-682/20;
19. Одлука за формирање на Комисија за процена на штети предизвикани од природни непогоди и други несреќи на територијата на општина Пробиштип бр. 26-682/21;
20. Јавен повик за избор на еден член на Надзорен одбор на ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип бр. 26-682/22;
21. Решение за именување на член во Училишниот одбор на СОУ „Наум Наумовски Борче“ од Пробиштип бр. 26-682/23;
22. Решение за именување на член во Училишниот Одбор на ООУ „Никола Карев“, од Пробиштип бр. 26-682/24;
23. Програма за дополнување на програмата за уредување на градежно земјиште за подрачјето на општина Пробиштип за 2026 година бр. 26-682/25;
24. изменување и дополнување на програмата за еднакви можности на жените и мажите за 2026 година бр. 26-682/26;
25. Одлука за изменување и дополнување на одлуката за основање на заедничко јавно претпријатие Еко-исток-североисток Свети Николе бр. 26-682/27;

26. Одлука за утврдување на начинот на финансирање и обезбедување средства за тековно работење и одржување на Заедничкото јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе бр. 26-682/28;
27. Одлука за прогласување на природна непогода на територијата на општина Пробиштип во деновите 30 април, 1 и 2 мај 2026 година бр. 26-682/29;
28. Одлука за усвојување на Финансов план на ООУ Никола Карев Пробиштип за 2026 година 26-682/30.
- II. Решението влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 08-682/32  
28.05.2026 година  
Пробиштип

ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ГРАДОНАЧАЛНИК,  
Тони Тоневски с.р.

---

Врз основа на член 36, став 1, точка 4 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024), член 21, став 1, точка 28 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024) и член 11, став 1, точка 1 од Законот за јавни претпријатија („Службен весник на РМ“ бр. 38/96, 9/97, 6/2002, 40/2003, 49/2006, 22/2007, 83/2009, 97/2010, 6/2012, 119/2013, 41/2014, 138/2014, 25/2015, 561/2015, 39/2016, 64/2018 и „Службен весник на РСМ“ бр. 35/2019, 275/2019, 89/2022, 274/2022, 208/2024, 193/2025 и 96/2026), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

### О Д Л У К А

за давање согласност на Одлуката за изменување на  
Статутот на Јавното комунално претпријатие „Никола Карев“ Пробиштип

#### Член 1

1. Се дава согласност на Одлуката за изменување на Статутот на Јавното Комунално Претпријатие „Никола Карев“ Пробиштип бр.01-492/1 од 18.05.2026 година.

#### Член 2

2. Составен дел на оваа одлука е Одлуката за изменување на Статутот на Јавното Комунално Претпријатие „Никола Карев“ Пробиштип бр.01-492/1 од 18.05.2026 година.

Член 3

3. Одлуката стапува во сила со објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/3  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на члн 36 став 1 точка 15 од Законот за локалната самоуправа (Службен Весник на ба РМ бр.5/02 и Службен Весник на РСМ бр.202/24) и член 16 од Законот за енергетика („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.101/25 и 135/25) Советот на Општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година ја донесе следната:

**ОДЛУКА**

**За усвојување на Општински енергетски план на  
Општина Пробиштип за 2027 година**

Член 1

Со оваа одлука се увојува Општинскиот енергетски план на Општина Пробиштип за 2027 година бр.08-644/1 од 07.05.2026 година, по предходно добиена согласност од Министерството за енергетика бр.12-8474/1 од 09.05. 2026 година.

Член 2

Општинскиот енергетски план на Општина Пробиштип за 2027 година да се објави во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Член 3

Составен дел на ова одлука е Општинскиот енергетски план на Општина Пробиштип за 2027 година бр.08-644/1 од 07.05.2026 година.

Член 4

Одлуката стапува во сила со објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип

Број 26-682/4  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.



**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**  
**ОПШТИНА ПРОБИШТИП**

---

**ОПШТИНСКИ ЕНЕРГЕТСКИ ПЛАН**  
**НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП ЗА**  
**2027 ГОДИНА**

**Изработено од:**

Општина ПРОБИШТИП

(во соработка со релевантни институции и експерти)

Општина Пробиштип

Пробиштип: 06.05.2026 година

**Одобрено од:**

Градоначалник на Општина Пробиштип

**Тони Тоневски**

## Contents

1. Вовед.....	5
1.1. Географска положба и просторни карактеристики .....	5
1.2. Правна рамка .....	7
1.2.1. Закон за енергетика .....	8
1.2.3. Подзаконска рамка и Методологија .....	8
1.2.4. Закон за енергетска ефикасност .....	9
1.2.5. Други релевантни закони .....	10
1.2.6. Национални стратегии и политики .....	10
1.2.7. Усогласеност со европските политики .....	10
2. Анализа на постојната состојба.....	11
2.1. Потрошувачка на енергија.....	11
2.1.1. Секторска распределба на потрошувачката .....	12
Транспорт .....	12
Домаќинства .....	13
Јавни објекти и сектор на услуги .....	14
Водоснабдување и комунални услуги .....	14
Индустрија .....	14
Н 2.1.3. Производство на енергија во Општина Пробиштип .....	17
2.2. Преглед на постојната енергетска инфраструктура и капацитети .....	22
Е 2.2.1 Потрошувачка на електрична енергија по категории.....	27
R 2.2.2 Потрошувачка – домаќинства и мали потрошувачи.....	29
L 2.2.3 Состојба на енергетската инфраструктура во јавните објекти.....	32
I 2.2.4 Состојба на енергетската инфраструктура во водоснабдувањето .....	33
3. ЦЕЛИ, НАСОКИ И ПРИОРИТЕТИ – ОПШТИНА ПРОБИШТИП.....	34
3.1. Цели за одржлив енергетски развој.....	34
3.2. Цели за енергетска ефикасност.....	36
3.2.3 Стратешка насока .....	37
4. Листа на прифатливи иницијативи до 1 MW.....	38

—  
Т

о

с

2

2

8

4.1	Листа на прифатени иницијативи со инсталиран капацитет до 1 MW доставени до Општина Пробиштип .....	38
4.2	Приоритетните мерки и проекти утврдени во општинскиот енергетски план, за кои е извршена проценка на трошоците и кои се воведени во годишната инвестициона програма на единицата на локалната самоуправа .....	45
5.	Мерки и активности .....	46
5.1	Преглед на преземени мерки во претходната година и резултати од имплементација на мерките.....	50
5.2	Детален опис на предложените мерки и активности (технички, административни, едукативни и финансиски) .....	52
5.2.1	<b>Конкретни планирани проекти за 2027 година</b> .....	56
5.3	Одговорни субјекти за спроведување на мерките; .....	57
5.3.1	Систем за мониторинг и базна година .....	58
5.3.2	Одговорност и институционална поставеност .....	58
5.3.3	Известување .....	59
5.4	Инвестиции и мерки за намалување на потрошувачката на енергија; .....	62
5.5	Инвестиции и мерки за намалување на енергетската сиромаштија; .....	64
5.6	Извори на финансирање (општински буџет, државни и меѓународни грантови и приватни инвестиции) и процена на трошоците во согласност со финансиската рамка; .....	66
5.7	Анализа на економската оправданост; .....	67
5.7.1	Пресметка на потребна топлинска енергија .....	69
5.7.2	Топлотни пумпи .....	69
5.7.3	Фотоволтаични системи .....	70
5.7.4	Мерки за енергетска ефикасност (фасада, кров, прозорци) .....	71
5.7.4	Финансирање на инвестициите .....	72
5.7.5	Општа формула за ROI.....	72
5.8	Јавно приватно партнерство со општината и .....	73
5.9	Индикатори за мониторинг (KPI).....	74

5.10	Очекувани и резултати .....	79
6.	Интегрирано планирање на општински енергетски капацитети и инфраструктура .....	80
6.1	Утврдување од страна на Министерството во соработка со операторот на електродистрибутивниот систем на најпогодни региони и локации за инвестиции во фотоволтаични електроцентрали со инсталирана моќност помала 1 MW .....	81
6.2	Утврдување на потреби од инфраструктура за дистрибуција на гас и греење .....	84
6.3.	Анализа на потенцијали и ризици на локалниот енергетски систем .....	85
7.	Транспарентност и вклученост на јавноста .....	87
7.1.	Вклучување на јавноста преку процес на информирање и учество на граѓаните и засегнатите страни и .....	87
Н		
У		
8.	Резиме .....	89
Р		
А	Анекс .....	90
Е		
Р		
Л		
И		
Н		
К		
\\		
І		
"		
—		
Т		
о		
с		
2		
2		
8		
9		
2		
4		
2		
2		
6		
"		

## 1. Вовед

Овој општински енергетски план претставува стратешки документ кој ги дефинира насоките за развој на енергетскиот сектор во Општина Пробиштип, во согласност со националните политики и законската рамка.

Целта на планот е да се обезбеди одржлив, ефикасен и сигурен енергетски систем преку оптимално користење на енергетските ресурси, зголемување на енергетската ефикасност и поттикнување на користењето на обновливи извори на енергија.

Планот се базира на анализа на постојната состојба, идентификација на потенцијалите и ограничувањата, како и дефинирање на конкретни мерки и активности за идниот развој на енергетскиот сектор.

Со неговата имплементација, Општина Пробиштип ќе воспостави систематски и институционален пристап кон енергетското планирање, што ќе придонесе за одржлив економски развој и подобрување на квалитетот на живот на граѓаните.

### 1.1. Географска положба и просторни карактеристики

Општина Пробиштип претставува значаен индустриски, општествен (образовен и културен) и административен центар во источниот дел на Република Северна Македонија. Според официјалните податоци, општината има вкупно 13417 жители според пописот во 2021 година и територија од 325,6 km<sup>2</sup>.

Географската положба на општината е специфична, бидејќи со еден дел зафаќа од рамничарскиот регион на Овчеполието, додека со другиот дел навлегува во ридско-планинскиот Осоговски масив. Оваа комбинација на релјефни карактеристики има директно влијание врз развојот на инфраструктурата, вклучително и енергетската мрежа, како и врз моделите на потрошувачка на енергија.

Општина Пробиштип го опфаќа средниот и долниот дел од сливот на Злетовска Река, која претставува најзначаен водотек во регионот. Реката во планинскиот дел формира кањон, додека во рамничарскиот дел создава котлински структури погодни за земјоделство.

Општината се граничи со општините Кратово, Свети Николе, Штип и Кочани, а нејзиниот административен центар е на поволна оддалеченост од регионалните центри и главниот град Скопје. Ваквата положба обезбедува добра поврзаност преку регионалната патна мрежа, што е важен предуслов за економски и инфраструктурен развој.

Територијата на општината опфаќа вкупно 37 населени места (едно градско и 36 рурални), со изразена дисперзија на населението. Оваа просторна структура претставува предизвик за централизирано снабдување со енергија, но истовремено создава можности за развој на децентрализирани енергетски системи.

Од аспект на природните ресурси, општината располага со значајни минерални богатства, особено во делот на олово-цинковите руди, како и други неметални суровини. Овие ресурси историски го обликувале економскиот развој на општината, при што рударството претставува една од главните индустриски гранки и значаен потрошувач на енергија.

Економијата на општината, покрај рударството, денес се карактеризира со диверзифицирана структура во која значајна улога имаат малите и средни претпријатија (МСП), кои се носители на локалниот економски развој. Развиени се и услужните дејности, трговијата, транспортот и преработувачката индустрија.

Климатските услови во општината се резултат на нејзината географска положба помеѓу влијанијата на умерено-континенталната, изменето медитеранската и планинската клима. Постојат два главни климатски реони – рамничарски и планински, што доведува до сезонски варијации во потрошувачката на енергија, особено во делот на греењето и ладењето.

Средната годишна температура изнесува околу 13°C, со релативно благи зими и топли и суви лета, додека вегетацискиот период трае речиси 10 месеци. Овие услови имаат директно влијание врз енергетските потреби, но исто така создаваат поволни услови за развој на фотонапонски системи.

Во општината функционираат две основни општински училишта – ООУ „Никола Карев“ и ООУ „Браќа Миладиновци“, со подрачни училишта во повеќе населени места, како и Средното општинско училиште „Наум Наумовски-Борче“.

Образовните објекти располагаат со значајна вкупна корисна површина. Според достапните податоци, училиштата располагаат со вкупна покриена и корисна површина од околу 20.813 m<sup>2</sup>, додека основните училишта располагаат со околу 16.390 m<sup>2</sup> корисна површина. Средното општинско училиште „Наум Наумовски-Борче“ располага со вкупна покриена и корисна површина од околу 4.423 m<sup>2</sup>.

Овие површини укажуваат дека образовниот сектор има значаен потенцијал за подобрување на енергетската ефикасност, особено преку:

- термичка изолација на фасади и покриви;
- замена или подобрување на прозорци и врати;
- модернизација на системите за греење;
- воведување на топлотни пумпи;
- подобрување на внатрешното и надворешното осветлување;
- поставување на фотонапонски системи на кровните површини.

Посебно значајно е тоа што дел од објектите се загреваат со топловодни системи, додека одредени подрачни училишта сè уште користат печки на дрва. Ова укажува на потреба од постепена замена на неефикасните системи со современи и еколошки прифатливи решенија.

Образовните објекти имаат двојна улога во енергетската транзиција на општината. Од една страна, тие претставуваат значајни јавни потрошувачи каде што може да се постигнат реални заштеди на енергија и трошоци. Од друга страна, училиштата и факултетот можат да служат како пример и едукативна платформа за подигање на свеста кај учениците, студентите и пошироката јавност за значењето на енергетската ефикасност и обновливите извори на енергија.

Поради тоа, образовниот сектор треба да биде еден од приоритетните сектори за идни инвестиции во енергетска ефикасност и обновливи извори на енергија во Општина Пробиштип.

## 1.2. Правна рамка

Планот е изработен согласно важечката законска и подзаконска рамка во областа на енергетиката, градежништвото и просторното планирање, и тоа:

Законот за енергетика (член 16),

Законот за енергетска ефикасност,

Законот за градење,

Законот за просторно и урбанистичко планирање,

како и релевантните подзаконски акти и стратегии кои произлегуваат од овие закони.

Планот е усогласен и со стратешките документи на национално ниво, како и со обврските кои произлегуваат од процесот на интеграција во Европската Унија. Во таа насока, при изработката на планот се земени предвид и основните принципи и цели утврдени во релевантните директиви на Европската Унија, особено во делот на:

- зголемување на користењето на обновливи извори на енергија,
- подобрување на енергетската ефикасност,
- намалување на емисиите на стакленички гасови,
- одржлив урбан развој и енергетско планирање на локално ниво.

### 1.2.1. Закон за енергетика

Овој општински енергетски план е изработен во согласност со Законот за енергетика, кој претставува основен законски акт што ја регулира енергетската дејност во Република Северна Македонија.

Согласно член 16 од Законот за енергетика, единиците на локалната самоуправа се должни да изработуваат и донесуваат годишни општински енергетски планови.

Овие планови треба да содржат:

- преглед на мерките реализирани во претходниот период,
- утврдување на годишни цели за подобрување на енергетската ефикасност,
- идентификација на региони погодни за изградба на фото напонски електроцентрали до 1 MW,
- анализа на потребите од енергетска инфраструктура,
- инвестиции и мерки за намалување на потрошувачката на енергија,
- мерки за намалување на енергетската сиромаштија.

### 1.2.3. Подзаконска рамка и Методологија

Согласно подзаконските акти донесени од Министерството за енергетика, општините се должни да го изработуваат општинскиот енергетски план согласно пропишана методологија, која ги дефинира:

- структурата на планот,
- начинот на пресметка на потрошувачката на енергија,
- утврдување на индикатори (KPI),
- начинот на следење и известување.

Општината е должна да го достави планот до надлежното министерство во пропишаниот рок.

Согласно важечката регулатива:

- заинтересираните субјекти можат да достават иницијативи за вклучување на проекти во општинскиот енергетски план најдоцна до **1 април** во тековната година;
- во исклучителни случаи, измена на планот може да се изврши врз основа на иницијативи доставени најдоцна до **1 октомври**;
- општината е должна да го достави донесениот општински енергетски план до Министерството за енергетика најдоцна до **15 мај**.

Со донесувањето на овој план, Општина Пробиштип ја исполнува законската обврска и воспоставува основа за систематско управување со енергијата.

#### 1.2.4. Закон за енергетска ефикасност

Законот за енергетска ефикасност ги утврдува обврските на јавните институции во однос на рационалното користење на енергијата.

Општината, како јавен субјект, има обврска:

- да спроведува мерки за енергетска ефикасност,
- да го намалува енергетскиот интензитет,
- да ги подобрува перформансите на јавните објекти.

Овој план е во согласност со овие обврски и предвидува конкретни активности за нивна реализација.

### 1.2.5. Други релевантни закони

Покрај основните закони, планот е усогласен и со:

- Законот за градење – кој ги регулира условите за изградба на енергетски објекти
- Законот за животна средина – кој ги дефинира еколошките стандарди
- Законот за просторно и урбанистичко планирање – кој овозможува интеграција на енергетските проекти во просторните планови

Ова обезбедува дека сите мерки и проекти предвидени во планот се правно усогласени и применливи.

### 1.2.6. Национални стратегии и политики

Планот е усогласен со:

- Националниот енергетски и климатски план (ИНПЕК),
- националните стратегии за енергетика,
- стратегиите за декарбонизација.

Овие документи поставуваат цели за:

- зголемување на обновливи извори,
- намалување на емисиите,
- подобрување на енергетската ефикасност.

### 1.2.7. Усогласеност со европските политики

Општинскиот енергетски план е усогласен со европските политики, вклучувајќи:

- Европскиот зелен договор (Green Deal),
- директивите за обновливи извори на енергија,
- директивите за енергетска ефикасност.

Оваа усогласеност овозможува:

- пристап до европски фондови,

- подобрување на квалитетот на проектите,
- интеграција во европските енергетски политики.

## 2. Анализа на постојната состојба

Енергетскиот систем во Општина Пробиштип се карактеризира со значителна потрошувачка на енергија, која е резултат на комбинираната структура на локалната економија, вклучувајќи индустриски, резиденцијални и услужни дејности.

За разлика од руралните општини, Општина Пробиштип има изразено индустриско присуство, особено во рударскиот сектор, што има значително влијание врз вкупната енергетска потрошувачка и структурата на енергетскиот систем.

Со цел да се добие јасна слика за состојбата, анализата се базира на два клучни сегменти:

- потрошувачка на енергија
- производство на енергија

Овој пристап овозможува:

- идентификација на главните потрошувачи
- процена на енергетските потреби
- дефинирање на потенцијалите за развој на локално производство од обновливи извори

Дополнително, анализата ги зема предвид:

- постојната енергетска инфраструктура
- достапноста на енергетските ресурси
- ограничувањата на дистрибутивната мрежа

### 2.1. Потрошувачка на енергија

Финалната потрошувачка на енергија во Општина Пробиштип е резултат на активностите во повеќе сектори, кои директно ја одразуваат економската структура, степенот на индустриски развој и социјалните карактеристики на општината. Со оглед на специфичностите на локалната економија, потрошувачката на енергија е распределена во следните клучни сектори:

- индустрија (рударство и преработувачка дејност),

- домаќинства,
- јавни објекти и сектор на услуги,
- транспорт,
- комунални услуги.

Карактеристично за Општина Пробиштип е значајното учество на индустрискиот сектор во вкупната потрошувачка на енергија. Присуството на рударската индустрија и поврзаните преработувачки активности резултира со повисоко ниво на енергетска побарувачка и поинаква структура на користените енергетски извори во споредба со општини со доминантно рурален карактер.

Анализата на структурата на потрошувачката укажува на следните клучни заклучоци:

- индустрискиот сектор претставува доминантен и стратешки важен потрошувач на енергија,
- домаќинствата и јавниот сектор имаат значителен потенцијал за подобрување на енергетската ефикасност,
- транспортниот сектор претставува важен сегмент, особено во однос на потрошувачката на фосилни горива и влијанието врз животната средина.

### 2.1.1. Секторска распределба на потрошувачката

#### Транспорт

Секторот транспорт претставува значаен потрошувач на енергија во Општина Пробиштип и во најголема мера е зависен од фосилни горива (дизел и бензин). Потрошувачката е поврзана со индивидуалниот превоз, товарниот транспорт, како и индустриските и земјоделските активности.

Со оглед на недостигот на детални локални податоци, потрошувачката на нафтени деривати е проценета индиректно, врз основа на национални статистички податоци и бројот на жители.

Според податоците на Регулаторната комисија за енергетика, вкупната потрошувачка на нафтени деривати во државата изнесува околу 964.886 тони годишно, што одговара на приближно 0,52 тони по жител. Врз основа на оваа методологија и бројот на жители од 13.417 (попис 2021), за Општина Пробиштип се проценува вкупна потрошувачка од околу **6.500 – 7.500 тони годишно**.

Во структурата на потрошувачката доминира дизел горивото со околу 74%, додека бензините учествуваат со околу 11%, а остатокот го сочинуваат други деривати.

Индикативно, ова одговара на:

- дизел: околу **6,0 – 6,6 милиони литри годишно** ( $\approx$  **58 – 66 GWh**);
- бензин: околу **1,1 – 1,3 милиони литри годишно** ( $\approx$  **9 – 11 GWh**).

Вкупната енергетска потрошувачка во транспортниот сектор се проценува на околу **68 – 78 GWh годишно**, што укажува дека транспортот претставува еден од најзначајните енергетски сегменти на локално ниво.

Во случај на постепена електрификација на транспортот, реалната потреба од електрична енергија би изнесувала околу **18 – 22 GWh годишно**, имајќи ја предвид повисоката енергетска ефикасност на електричните возила.

Истовремено, замената на фосилните горива со електрична енергија од обновливи извори би довела до значително намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>, проценети на околу **17.000 – 20.000 тони годишно**.

Овие податоци укажуваат дека транспортниот сектор има висок потенцијал за декарбонизација, но бара:

- постепено воведување на електричен транспорт;
- развој на инфраструктура за полнење;
- зголемување на локалното производство на електрична енергија од обновливи извори;
- соодветна модернизација на електродистрибутивната мрежа.

Со оглед на наведеното, транспортниот сектор претставува клучен сегмент во процесот на енергетска транзиција на општината и ќе биде еден од приоритетите во идните политики и инвестиции.

## Домаќинства

Домаќинствата претставуваат еден од главните потрошувачи на енергија во општината.

Потрошувачката е насочена главно кон:

- загревање на простории;
- подготовка на топла вода;
- користење на електрична енергија за апарати.

Како енергетски извори најчесто се користат:

- дрва (доминантно);
- електрична енергија;
- делумно други горива.

Постои значителен потенцијал за подобрување на енергетската ефикасност преку изолација на објектите и примена на поефикасни системи за греење.

## Јавни објекти и сектор на услуги

Овој сектор ги опфаќа:

- училишта;
- административни објекти;
- здравствени и други јавни институции.

Потрошувачката на енергија се користи за:

- греење;
- осветлување;
- работа на опрема.

Овој сектор има значителен потенцијал за подобрување на енергетската ефикасност преку реконструкција на објектите, подобрување на изолацијата и оптимизација на системите за греење.

## Водоснабдување и комунални услуги

Секторот на водоснабдување има умерено учество во вкупната потрошувачка на електрична енергија во општината.

Потрошувачката е поврзана со:

- работа на пумпни станици;
- одржување на системот за водоснабдување.

Со оглед на структурата на системот, потрошувачката не претставува доминантен фактор, но сепак постои потенцијал за подобрување преку оптимизација на работата на пумпите и намалување на загубите во мрежата.

## Индустија

Индустрискиот сектор има значајно учество во вкупната потрошувачка на енергија во Општина Пробиштип.

Присуството на рударски и индустриски капацитети значително влијае врз вкупната енергетска структура, што ја разликува општината од други со доминантно резиденцијален карактер.

Ова укажува дека:

- индустријата претставува еден од клучните потрошувачи на енергија;
- потрошувачката е поврзана со производствени процеси и работа на тешка механизација;
- постои потенцијал за подобрување на енергетската ефикасност преку модернизација на опремата и оптимизација на процесите.

## 2

Потрошувачката на енергија во Општина Пробиштип се карактеризира со доминантна употреба на традиционални и фосилни извори, со постепено зголемување на користењето на електрична енергија и значителен развој на обновливите извори на енергија.

## 2

Главните енергетски извори се:

### Структура на потрошувачката по енергетски извори

Дрва (биомаса)

Дрвата претставуваат најзначаен извор на енергија, особено во секторот домаќинства.

Карактеристики:

- локално достапен ресурс;
- широко користен за греење;
- ниска енергетска ефикасност;
- влијание врз квалитетот на воздухот.

Електрична енергија

Електричната енергија се користи во сите сектори:

- домаќинства;
- јавни објекти;
- водоснабдување;
- индустрија.

Се користи за:

- осветлување;
- апарати;
- делумно греење (инвертери, топлински пумпи);
- индустриски процеси.

Податоците за потрошувачката на електрична енергија се обезбедени од ЕВН и се однесуваат на КЕЦ Кочани, кој ги опфаќа општините Кочани, Пробиштип, Винаца и Чешиново-Облешево.

Вкупната потрошувачка на електрична енергија се прикажува на ниво на КЕЦ, со оглед на тоа што не постојат целосно дезагрегирани податоци по општини.

За секторот домаќинства, извршена е индикативна распределба на потрошувачката врз основа на бројот на жители, со цел да се добие приближна слика за потрошувачката во Општина Пробиштип.

$$E_{(house, Probishtip)} = E_{(house, KEC)} \cdot N_{Probishtip} / N_{KEC}$$

Овој пристап претставува индикативна проценка и се користи поради недостиг на детални локални податоци. Во иднина, ќе се работи на обезбедување на податоци за потрошувачката на електрична енергија на ниво на општина, во соработка со операторот на дистрибутивниот систем.

Нафта и нафтени деривати

Се користат главно во:

- транспорт;
- дел од системите за греење;
- индустриски активности и механизација.

Карактеристики:

- висока зависност од увоз;

- нестабилни цени;
- негативно влијание врз животната средина.

#### Обновливи извори на енергија

Во општината е забележан значителен развој на обновливите извори на енергија, особено во сегментот на фотонапонски системи.

Постојат:

- фотонапонски електроцентрали (utility-scale);
- prosumer системи кај домаќинства и компании;
- мали хидроелектрани.

Развојот на фотонапонските системи е особено изразен во последните години, што укажува на висок интерес за инвестиции во соларна енергија и поволни услови за нејзина експлоатација.

Потенцијалот за понатамошно проширување на обновливите извори, особено на сончевата енергија, е значителен и претставува важна основа за енергетска транзиција на општината.

### 2.1.3. Производство на енергија во Општина Пробиштип

Производството на енергија во Општина Пробиштип е во значителен развој и во најголема мера се базира на обновливи извори на енергија.

Во споредба со потрошувачката, локалното производство сè уште не ја покрива целосно вкупната побарувачка, што укажува на одредена зависност од електродистрибутивната мрежа.

Сепак, за разлика од општини со ограничено производство, во Општина Пробиштип е забележан изразен развој на производствени капацитети, особено во сегментот на фотоволтаични електроцентрали.

Постоечките капацитети и тековниот тренд на инвестиции укажуваат дека локалното производство на електрична енергија има значителен потенцијал за понатамошен раст, што претставува важна основа за зголемување на енергетската независност и развој на одржлив енергетски систем.

## Структура на производството по енергетски извори

### • **Хидроенергија**

Хидроенергијата претставува извор со релативно мал удел во локалното производство на електрична енергија во општината. На територијата на Општина Пробиштип функционираат неколку мали хидроелектрани со ограничена инсталирана моќност, и тоа:

- МХЕЦ „Зеленград“ со инсталирана моќност од околу 130 kW;
- МХЕЦ „Злетово“ со инсталирана моќност од околу 351 kW;
- МХЕЦ „Шталковица / Зеленград“ со инсталирана моќност од околу 300 kW;
- МХЕЦ „Турско Рудари“ со инсталирана моќност од околу 280 kW.

Вкупната инсталирана моќност на овие капацитети изнесува приближно 1,0 – 1,4 MW, што укажува дека хидроенергијата има ограничено значење во вкупната структура на производството на електрична енергија во општината.

Овие капацитети придонесуваат за производство на електрична енергија од обновливи извори и имаат позитивно влијание врз зголемувањето на уделот на чиста енергија, но нивниот потенцијал е во голема мера веќе искористен.

### • **Фотоволтаична енергија (PV)**

Во општината е забележан значителен развој на фотонапонски системи, како резултат на интензивни приватни инвестиции и зголемен интерес за производство на електрична енергија од обновливи извори.

Фотоволтаичните системи се застапени како преку поголеми електроцентрали, така и преку prosumer системи кај компании и домаќинства.

Овие системи овозможуваат:

- производство на електрична енергија на локално ниво;
- намалување на потрошувачката од електродистрибутивната мрежа;
- намалување на оперативните трошоци;
- зголемување на енергетската независност.

За разлика од општини со почетна примена, во Општина Пробиштип инсталираниот капацитет на фотонапонски електроцентрали е значителен и претставува доминантен дел од локалното производство на електрична енергија.

## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Развојот на овој сектор е особено изразен во последните години, што укажува на поволни услови за инвестиции и достапност на соодветна инфраструктура за приклучување.

Покрај постојните капацитети, постои дополнителен потенцијал за проширување, особено преку:

- нови utility-scale фотоволтаични електроцентрали;
- кровни PV системи на јавни објекти;
- комерцијални и приватни инвестиции.

Врз основа на анализата на податоците од операторот на дистрибутивниот систем, вкупната инсталирана моќност на производните капацитети во Општина Пробиштип изнесува околу **53 MW**.

Во табелата подолу е прикажана производството на електрична енергија по извори.

Категорија	Број	MW	Учество
Фотоволтаици (PV)	56	<b>51.66 MW</b>	<b>≈ 97.4%</b>
Хидро	4	1.38 MW	≈ 2.6%
Биомаса	0	0 MW	0%

Тип	Број	MW
ФЕЦ (големи централи)	31	46.94 MW
ФЕЦ Prosumer	25	4.72 MW

### • Биомаса

Иако во моментот не постојат организирани системи за производство на енергија од биомаса, општината располага со значителен потенцијал во оваа област, поради присуството на шумски површини.

Биомасата може да се користи за:

- локално производство на топлинска енергија;
- мали системи за централно греење;
- комбинирани енергетски системи.

Развојот на овој сегмент бара дополнителни технички и економски анализи.

- **Други обновливи извори (ветер, сончева топлинска енергија)**

Постои потенцијал за користење на ветерна енергија, особено во повисоките делови на општината.

Сепак, за овој тип на енергија се потребни:

- детални мерења на ветерниот потенцијал;
- технички анализи;
- проценка на економската оправданост.

Врз основа на вкупниот инсталиран капацитет на фотоволтаични електроцентрали и хидроцентрали од околу 51–52 MW, се проценува дека годишното производство на електрична енергија изнесува околу 65 – 75 GWh, имајќи ја предвид специфичната продукција од 1.300 – 1.400 MWh по MW годишно.

Од друга страна, потрошувачката на електрична енергија во секторот домаќинства се проценува на околу 15 – 17 GWh годишно.

Ова укажува дека потенцијалното производство на електрична енергија од фотонапонски системи е неколкукратно поголемо од потрошувачката на домаќинствата, односно приближно четири пати повисоко.

Овој однос укажува дека Општина Пробиштип има потенцијал да функционира како нето-производител на електрична енергија, со можност за интеграција на вишоците во електроенергетскиот систем.

Врз основа на доставените иницијативи до општината за изградба на енергетски објекти со инсталиран капацитет до 1 MW, може да се констатира дека интересот за инвестиции во обновливи извори на енергија, особено во фотонапонски системи, е во континуиран пораст.

Иницијативите опфаќаат:

- изградба на нови фотоволтаични електроцентрали;

- интеграција на системи за складирање на електрична енергија;
- развој на мали производни капацитети на локално ниво.

Присуството на вакви иницијативи укажува дека трендот на развој на обновливите извори ќе продолжи и во наредниот период, што дополнително ќе го зголеми уделот на локалното производство на електрична енергија. Ова претставува позитивен сигнал за енергетскиот развој на општината, но истовремено наметнува потреба од соодветно планирање на електродистрибутивната мрежа и управување со производните капацитети.

Ваквата структура на производството, со доминантно учество на фотоволтаичните електроцентрали, создава значајни оперативни предизвици за електроенергетскиот систем, особено во услови на висока инсолација.

Во летниот период, кога производството од фотоволтаичните системи достигнува максимум, често се појавуваат ситуации на вишок на електрична енергија на локално ниво, што доведува до зголемени проточни оптоварувања во дистрибутивната мрежа и појава на обратни текови на енергија (reverse power flow) кон повисоките напонски нивоа.

Овие состојби може да предизвикаат:

- локални конгестии во мрежата;
- напонски отстапувања;
- потреба од ограничување (curtailment) на производството;
- зголемени барања за балансно управување на системот.

Со оглед на тоа, се јавува потреба од високо ниво на координација помеѓу операторот на дистрибутивниот систем и операторот на преносниот систем, со цел оптимално управување со енергетските текови, одржување на стабилноста на системот и обезбедување сигурно напојување на потрошувачите.

Во таа насока, интеграцијата на системи за складирање на енергија, напредни системи за управување со мрежата и дигитализација на енергетскиот систем претставуваат клучни мерки за идниот развој.

Дополнително, врз основа на доставените иницијативи до општината, забележливо е зголемено интересирање за интеграција на системи за складирање на електрична енергија, што претставува важен чекор кон поефикасно управување со производството и потрошувачката.

Системите за складирање на енергија (батерији) овозможуваат:

- апсорпција на вишоците на електрична енергија во периоди на високо производство;
- намалување на оптоварувањето на мрежата;
- зголемување на флексибилноста на електроенергетскиот систем;
- подобро балансирање помеѓу производството и потрошувачката.

Во таа насока, развојот на батериски системи, заедно со напредни системи за управување со мрежата и дигитализација, претставува клучна мерка за одржливо интегрирање на големите фотоволтаични капацитети и обезбедување стабилен и сигурен енергетски систем.

- **Заклучок за производството во Пробиштип**

Согласно горенаведеното и извршените анализи, може да се констатира дека производството на електрична енергија во општината е значително развиено и доминантно базирано на обновливи извори на енергија, особено на фотоволтаични електроцентрали.

Производствените капацитети во значителна мера го надминуваат локалното побарување во одредени сектори, што укажува на висок степен на развој и потенцијал за понатамошна интеграција во електроенергетскиот систем.

Дополнително, континуираниот раст на инвестициите и присуството на нови иницијативи потврдуваат дека развојот на обновливите извори на енергија, особено на сончевата енергија, ќе продолжи и во наредниот период.

Зголемувањето на локалното производство претставува клучен фактор за:

- намалување на зависноста од електродистрибутивната мрежа;
- зголемување на енергетската сигурност;
- подобрување на одржливоста на локалниот енергетски систем;
- зајакнување на улогата на општината како значаен производител на електрична енергија.

Врз основа на целокупната анализа, може да се заклучи дека Општина Пробиштип се позиционира како современа зелена општина, со изразен развој на обновливите извори на енергија и потенцијал да прерасне во регионален енергетски центар.

## Преглед на постојната енергетска инфраструктура и капацитети

Постојната енергетска инфраструктура на Општина Пробиштип претставува развиен и динамичен систем кој се карактеризира со значително присуство на обновливи извори на енергија, особено фотоволтаични електроцентрали, како и солидна интеграција со националниот електроенергетски систем.

Енергетската инфраструктура се состои од:

- електродистрибутивна мрежа (ЕВН – КЕЦ Кочани);
- електропреносна мрежа (МЕПСО);
- локални производствени капацитети (доминантно PV);
- системи за јавна инфраструктура (осветлување, јавни објекти);
- потенцијална гасна инфраструктура (во развој/планирање).

### **Електродистрибутивна мрежа (ЕВН – КЕЦ Кочани)**

Електродистрибутивната мрежа на територијата на општината е управувана од операторот на дистрибутивниот систем – Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, преку КЕЦ Кочани. За разлика од малите општини во Македонија, мрежата во Пробиштип се карактеризира со:

- релативно компактна географска распределба;
- значително присуство на индустриски и комерцијални потрошувачи;
- висок број на приклучени производствени капацитети (особено PV);
- зголемени барања за приклучување на нови производители.

Согласно Планот за развој на електродистрибутивниот систем 2025–2029 , дистрибутивниот систем во Македонија се соочува со:

- масовно приклучување на дисперзирани извори (PV);
- двонасочни текови на енергија;
- потреба од модернизација на СН/НН мрежата;
- потреба од дигитализација и активно управување.

Општина Пробиштип е добро интегрирана во националниот електропреносен систем управуван од МЕПСО.

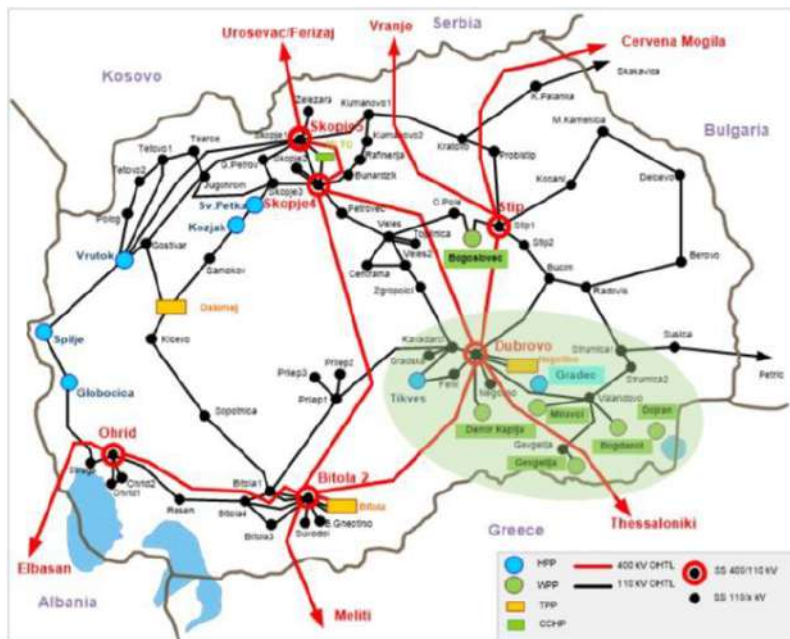
Карактеристики:

- близина на 400 kV далекувод и 110 kV далекувод и трансформаторски станици (Штип, Кочани, Пробиштип регион);
- поврзаност со регионални јазли (TS Штип, TS Овче Поле, TS Кочани);
- можност за приклучување на поголеми производствени капацитети;
- добра поврзаност со националниот и регионалниот систем.

Ова претставува клучна предност за развој на:

- utility-scale PV централи;
- индустриски потрошувачи;
- storage системи

Слика 1: Електропреносна инфраструктура (МЕПСО)



### Локално производство на енергија

Пробиштип е една од ретките општини во државата со:

- доминантно производство од фотоволтаични електроцентрали (~97%);
- значителен број на prosumer системи;
- интеграција на производство на ниво на дистрибутивна мрежа;
- реален извозен потенцијал на електрична енергија.

Ова ја трансформира општината од потрошувач → производител (net producer).

### Јавно осветлување и јавни објекти

Јавното осветлување е во голема мера модернизирано (LED технологија), што резултира со:

- намалена потрошувачка;
- пониски оперативни трошоци;
- подобрена енергетска ефикасност.

Постои потенцијал за:

- интеграција со PV системи;
- smart lighting (menaxhim inteligjent).

### **Гасна инфраструктура (NOMA GAS)**

Во однос на гасната инфраструктура, на територијата на Општина Пробиштип постои потенцијал за приклучување кон националниот гасоводен систем, во согласност со регионалните планови за развој на гасната мрежа.

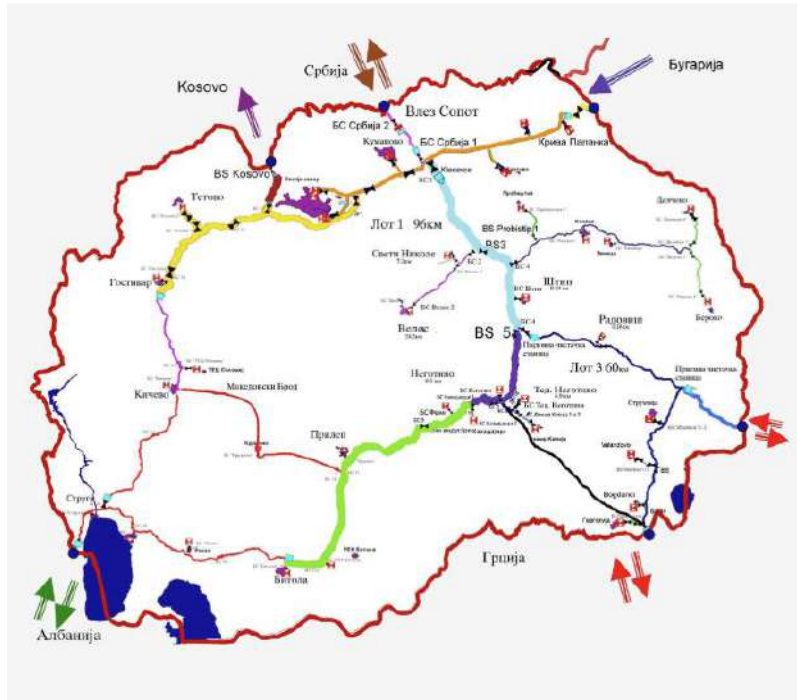
Карактеристики:

- постои потенцијал за приклучување кон природен гас;
- регионалните гасоводи се во фаза на развој и планирање;
- постојат услови за индустриска примена на природен гас.

Развојот на гасната инфраструктура има значајно стратешко значење, особено во насока на:

- зголемување на енергетската ефикасност во индустријата;
- можност за примена на когенеративни системи (CHP);
- подобрување на флексибилноста на локалниот енергетски систем;
- диверзификација на енергетските извори

Слика 2: Гасна инфраструктура во РСМ



### Клучни предизвици

Поради брзиот развој на фотоволтаичните електроцентрали:

- се јавува ограничен капацитет на дистрибутивната мрежа на одредени локации;
- постои потреба од засилување на трансформаторските станици;
- се појавуваат двонасочни текови на електрична енергија;
- се наметнува потреба од напредни системи за управување (smart grid).

Особено во летниот период:

- се јавува вишок на производство од фотоволтаични системи;
- постои ризик од локално преоптоварување на мрежата;
- се јавува потреба од балансирање на производството и потрошувачката.

### Заклучок за инфраструктурата - SMART ENERGY HUB (ПРОБИШТИП)

Имајќи ги предвид сите претходно наведени карактеристики на енергетската инфраструктура, може да се констатира дека Општина Пробиштип располага со значителен потенцијал за развој во современ енергетски „smart hub“.

Постојната инфраструктура, заедно со високиот удел на фотоволтаично производство и поврзаноста со електродистрибутивната и преносната мрежа, создава услови за интеграција на напредни енергетски технологии и системи.

Во таа насока, како потенцијални развојни правци се издвојуваат:

- интеграција на системи за производство на водород преку електролиза (Power-to-Hydrogen), користејќи вишоци од електрична енергија од фотоволтаични електроцентрали;
- развој на системи за далечинско греење (district heating), базирани на обновливи извори и/или комбинирани енергетски решенија;
- можност за привлекување на енергетски интензивни капацитети, како што се дата центри, со оглед на достапноста на електрична енергија од обновливи извори;
- развој и интеграција на системи за складирање на енергија, вклучително батериски системи (BESS), со цел балансирање на производството и потрошувачката;
- разгледување на можноста за развој на реверзибилни хидроенергетски решенија (пумпно-акумулациски системи) на регионално ниво, како дел од идните концепти за складирање на енергија.

Во однос на хидроенергетската инфраструктура, во непосредна близина на општината се наоѓа хидросистемот „Злетовица“, кој претставува значаен регионален водостопански и енергетски објект.

Иако во моментот не функционира како реверзибилен систем, истиот може да се разгледува како потенцијален елемент во идни концепти за зголемување на флексибилноста на електроенергетскиот систем и како балансен механизам за интеграција на големи фотоволтаични капацитети.

Интеграцијата на овие технологии овозможува развој на таканаречени Power-to-X концепти, каде електричната енергија од обновливи извори се трансформира во други енергетски носители (водород, топлина), со што се зголемува искористливоста на ресурсите и флексибилноста на системот.

Ваквиот интегриран пристап создава услови за развој на енергетски микс кој вклучува производство, складирање и потрошувачка на енергија во рамките на општината, како и можност за нејзино позиционирање како модерен енергетски центар со високо ниво на дигитализација, иновативност и одржливост.

### 2.2.1 Потрошувачка на електрична енергија по категории

КЕЦ Кочани со електрична енергија напојува пет општини: Кочани, Пробиштип, Ваница, Чешиново-Облешево и Зрновци.

Вкупните карактеристики на ова подрачје се:

## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

- вкупна површина од околу **1.298 km<sup>2</sup>**;
- број на жители: **86.470**;
- број на мерни места (броила): **32.174**.

Во однос на електродистрибутивната инфраструктура, мрежата се карактеризира со:

- **среднонапонски (СН) кабел:** 144,9 km;
- **среднонапонска надземна мрежа:** 445,6 km;
- **нисконапонски (НН) кабел:** 93,2 km;
- **нисконапонска надземна мрежа:** 628,5 km;
- **вкупен број на трансформаторски станици:** 528.

Овие податоци укажуваат на развиена дистрибутивна мрежа со значителна должина на надземни линии, што е карактеристично за комбиниран урбано-рурален систем.

Поради недостиг на детални податоци за потрошувачката на електрична енергија на ниво на поединечни општини, анализата во овој план се базира на индикативна распределба на потрошувачката на ниво на КЕЦ Кочани.

Имено, податоците за потрошувачката се достапни агрегирано за целиот регион на КЕЦ Кочани, кој ги опфаќа повеќе општини.

Со цел да се добие приближна слика за потрошувачката на електрична енергија во Општина Пробиштип, применет е клуч на распределба базиран на бројот на жители.

Овој пристап се базира на претпоставката дека потрошувачката на електрична енергија, особено во секторот домаќинства, е во корелација со бројот на население, што овозможува аналитички оправдана проценка.

Во таа насока, потрошувачката на електрична енергија во секторот домаќинства се распределува пропорционално на уделот на населението на Општина Пробиштип во однос на вкупниот број жители во рамките на КЕЦ Кочани, односно:

$$E_{house,Пробиштип} = E_{house,КЕС} \cdot \frac{N_{Пробиштип}}{N_{КЕС}}$$

Иако овој пристап претставува индикативна проценка, истиот е широко прифатен во услови на недостиг на детални локални податоци и обезбедува соодветна основа за стратешко планирање.

Во иднина, се препорачува обезбедување на детални податоци на ниво на општина, во соработка со операторот на дистрибутивниот систем.

Дополнително, категориите MV1 и MV2 се користат за индикативна анализа на индустриски и среднонапонски потрошувачи, додека категориите LV2 и табелите „Households / Small Customers“ се користат за процена на резиденцијалниот и малите деловни потрошувачи.

Потрошувачката на електрична енергија на ниво на КЕЦ Кочани за 2025 година, распределена по категории на потрошувачи, изнесува:

- MV1: **41.551.031 kWh** (41.551,03 MWh)
- MV2: **28.781.417 kWh** (28.781,42 MWh)
- LV1.1: **1.935.267 kWh** (1.935,27 MWh)
- LV1.2: **12.576.000 kWh** (12.576,00 MWh)
- LV2: **111.013.020 kWh** (111.013,02 MWh)

Вкупната потрошувачка (продажба на електрична енергија) изнесува:

**195.856.735 kWh** (195.856,74 MWh)

Дополнително, загубите во мрежата изнесуваат:

**20.585.281 kWh** (20.585,28 MWh)

Со вклучување на загубите, вкупната испорачана електрична енергија достигнува околу: **216 GWh годишно**

## 2.2.2 Потрошувачка – домаќинства и мали потрошувачи

Во сегментот на домаќинства и мали потрошувачи, потрошувачката изнесува:

- Домаќинства: 87.505.516 kWh (87,51 GWh)
- Мали потрошувачи: 8.252.253 kWh (8,25 GWh)

Вкупно: 95.757.769 kWh (95,76 GWh)

### Анализа:

Од анализата може да се заклучи дека:

- најголем дел од потрошувачката се однесува на категоријата LV2 (домаќинства и мали потрошувачи);
- резиденцијалниот сектор има значајно учество (околу 45% од вкупната потрошувачка);
- индустрискиот и среднонапонскиот сектор (MV1 + MV2) исто така има значителен удел, што укажува на присуство на индустриски активности во регионот.

Потрошувачката на електрична енергија во секторот домаќинства на ниво на КЕЦ Кочани за 2025 година изнесува:

**87.505.516 kWh годишно**

Со оглед на тоа што не постојат детални податоци за потрошувачката на електрична енергија по општини, проценката за Општина Пробиштип е извршена со примена на пропорционален клуч базиран на бројот на жители.

Имајќи предвид дека Општина Пробиштип има **13.417 жители според пописот 2021 година**, што претставува околу **17,9% од вкупното население во рамките на КЕЦ Кочани**, потрошувачката на електрична енергија во секторот домаќинства се проценува на:

$$E_{house,Пробиштип} = 87.505.516 \times 0,179 \approx 15,66 \text{ GWh годишно}$$

Оваа вредност претставува индикативна проценка на потрошувачката на електрична енергија во секторот домаќинства во Општина Пробиштип и служи како основа за понатамошна анализа и стратешко планирање.

Во иднина, се препорачува обезбедување на детални податоци по општини од страна на операторот на дистрибутивниот систем, со цел попрецизна анализа.

## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Категорија I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>MV1</b>	4.147.454	3.878.617	3.717.787	3.077.606	3.080.862	2.795.194	2.805.170	2.442.344	3.407.421	4.085.756	4.163.266	3.949.554
<b>MV2</b>	2.961.490	2.584.959	2.518.190	2.169.435	2.062.880	1.998.476	2.090.863	1.961.732	1.937.989	2.650.447	2.765.924	3.079.032
<b>LV1.1</b>	200.357	167.214	162.481	145.914	136.085	122.188	130.692	143.259	148.708	183.105	193.227	202.037
<b>LV1.2</b>	1.363.304	1.196.243	1.045.342	915.582	791.042	839.128	1.028.255	938.566	919.488	1.081.469	1.107.070	1.350.511
<b>LV2</b>	12.778.730	11.217.784	9.995.366	8.959.275	7.493.808	7.118.871	8.605.168	7.717.608	6.657.203	9.227.275	9.419.547	11.822.385
<b>Вкупно</b>	21.451.335	19.044.817	17.439.166	15.267.812	13.564.677	12.873.857	14.660.148	13.203.509	13.070.809	17.228.052	17.649.034	20.403.519

Табела 1. Месечна потрошувачка по категорија на приклучоци

Категорија	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Домаќинства</b>	10.264.985	9.004.496	8.166.638	7.269.512	5.944.012	5.401.900	6.504.309	5.773.823	4.909.681	7.379.298	7.461.776	9.425.086
<b>Мали потрошувачи</b>	1.113.746	1.082.537	944.162	733.627	466.955	515.144	656.730	578.053	483.716	553.479	502.966	621.138
<b>Вкупно</b>	11.378.731	10.087.033	9.110.800	8.003.139	6.410.967	5.917.044	7.161.039	6.351.876	5.393.397	7.932.777	7.964.742	10.046.224

Табела 1. Месечна потрошувачка на категорија на потрошувачи домаќинства и мали потрошувачи

### 2.2.3 Состојба на енергетската инфраструктура во јавните објекти

Енергетската инфраструктура во јавните објекти во Општина Пробиштип се карактеризира со хетерогена состојба, со делумно имплементирани мерки за енергетска ефикасност и значителен потенцијал за подобрување.

Анализата покажува дека значителен дел од јавните објекти се изградени пред повеќе децении и не располагаат со соодветна термичка изолација, особено во делот на надворешните ѕидови и кровните конструкции. Во повеќе објекти сè уште се користат системи за греење на нафта, што резултира со повисоки трошоци и негативно влијание врз животната средина.

Во изминатиот период, Општината има реализирано повеќе мерки за енергетска ефикасност, вклучително и:

- замена на прозорци и врати;
- реконструкција на кровови;
- воведување на системи со топлотни пумпи во одредени објекти;
- имплементација на фотоволтаични системи на дел од јавните објекти.

Дополнително, јавната инфраструктура е подобрена преку целосна замена на уличното осветлување со LED технологија, со што е постигнато значително намалување на потрошувачката на електрична енергија.

И покрај реализираните мерки, постојат значајни предизвици, како што се:

- недоволна термичка изолација кај дел од објектите;
- зависност од фосилни горива;
- потреба од модернизација на системите за греење;
- ограничена интеграција на обновливи извори на енергија.

Истовремено, постои значителен потенцијал за понатамошно подобрување преку:

- дополнителна инсталација на фотоволтаични системи;

- замена на постојните системи за греење со топлотни пумпи;
- имплементација на интегрирани мерки за енергетска ефикасност (фасади, изолација, системи за управување со енергија).

#### 2.2.4 Состојба на енергетската инфраструктура во водоснабдувањето

Системот за водоснабдување во Општина Пробиштип претставува значаен сегмент од локалната енергетска потрошувачка, пред сè поради потребата од континуирана работа на пумпните станици.

Јавното комунално претпријатие управува со повеќе пумпни станици, при што потрошувачката на електрична енергија за 2025 година изнесува:

- ПС Шилек: 169.657 kWh
- ПС Злетово: 125.548 kWh
- ПС Ратавица: 8.131 kWh

Вкупната потрошувачка изнесува околу **303.000 kWh годишно**, што укажува на значајно учество на водоснабдувањето во вкупната потрошувачка на електрична енергија на општината.

Анализата покажува дека системот има стабилна и предвидлива потрошувачка, што го прави погоден за примена на мерки за енергетска ефикасност и интеграција на обновливи извори на енергија.

Дополнително, идентификуван е значителен потенцијал за инсталација на фотоволтаични системи на дел од пумпните станици, особено на ПС Шилек и ПС Ратавица, со цел директно намалување на трошоците за електрична енергија.

И покрај тоа што ПС Ратавица моментално не е во функција, таа претставува резервен капацитет и може да се разгледува како потенцијална локација за идни енергетски решенија.

### 3. ЦЕЛИ, НАСОКИ И ПРИОРИТЕТИ – ОПШТИНА ПРОБИШТИП

Врз основа на анализата на постојната состојба и утврдената структура на потрошувачка и производство на енергија, Општина Пробиштип ги дефинира следните стратешки цели за периодот до 2027 година.

Целите се насочени кон:

- оптимизација на потрошувачката на енергија;
- понатамошен развој на обновливи извори на енергија, со акцент на фотонапонски системи;
- подобрување на енергетската ефикасност;
- намалување на емисиите на стакленички гасови;
- зголемување на енергетската независност и стабилност на системот;
- развој на современи енергетски решенија и иновативни концепти.

#### Цели за одржлив енергетски развој

##### Општи цели

Општината има за цел да постигне:

- намалување на вкупната потрошувачка на енергија во јавниот сектор за најмалку 10%;
- зголемување на уделот на обновливи извори на енергија;
- подобрување на енергетската ефикасност на јавните објекти;
- намалување на оперативните трошоци за енергија;
- подобрување на управувањето со енергетските текови во услови на висока продукција од PV.

### **Цели во делот на обновливи извори на енергија (PV)**

Со оглед на тоа што Општина Пробиштип веќе располага со значителен инсталиран капацитет од околу **53 MW фотонапонски системи**, целите се насочени кон оптимизација и понатамошен развој:

- инсталација на нови PV системи на јавни објекти;
- зголемување на вкупниот инсталиран капацитет за дополнителни **3-5 MW**;
- зголемување на сопственото производство на електрична енергија во јавниот сектор;
- подобрување на интеграцијата на PV во дистрибутивната мрежа;
- намалување на зависноста од електродистрибутивната мрежа.

Дополнително, општината има за цел:

- развој на системи за складирање на енергија (батерии);
- анализа за примена на Power-to-X технологии (водород);
- создавање предуслови за развој на „smart energy hub“.

Приоритет имаат системи за:

- сопствена потрошувачка (јавни објекти);
- интеграција со складирање на енергија;
- намалување на peak load.

### **Цели во делот на животна средина**

Општината има за цел:

- намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>;
- подобрување на квалитетот на воздухот;

## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

- намалување на употребата на фосилни горива;
- зголемување на користењето на чиста енергија.

### **Цел:**

намалување на емисиите за **15–20%** кај што ќе се применуваат мерките.

Општината предвидува во наредниот период да изврши детална анализа и утврдување на базна година (baseline), со цел да се постават попрецизни и мерливи цели.

## Цели за енергетска ефикасност

### **Јавни објекти**

Во делот на енергетска ефикасност се поставуваат следните цели:

- реновирање на јавни објекти (училишта, градинки, административни објекти);
- намалување на топлинските загуби преку изолација и фасади;
- подобрување на енергетските перформанси;
- намалување на потрошувачката на енергија по m<sup>2</sup>.

### **Цел:**

намалување на потрошувачката за **20–30%** кај реновираните објекти

### **Системи за греење**

Во делот на греење:

- постепенa замена на неефикасни системи (дрва и нафта);
- воведување на топлотни пумпи;
- можност за развој на централни системи за греење (district heating) во иднина;
- интеграција со обновливи извори (PV + топлински системи).

**Цел:**

намалување на потрошувачката на фосилни горива за 15–20% на ниво на општина.

Кај објектите каде ќе се изврши целосна замена на системите за греење со тоplotни пумпи, се очекува значително поголемо намалување, во опсег од 50–70%.

Општината предвидува во наредниот период да изврши детална анализа и утврдување на базна година (baseline), со цел да се постават попрецизни и мерливи цели.

**Водоснабдување**

Иако секторот не е доминантен потрошувач, постојат можности за оптимизација:

- воведување на PV системи за пумпни станици;
- оптимизација на работата на пумпите;
- намалување на оперативните трошоци.

**Цел:**

намалување на трошоците за електрична енергија за **до 50–60% кај објектите каде што ќе се инсталираат PV системи**, врз основа на анализата за филтер-станцијата на ЈКП „Никола Карев“, каде што предложениот PV систем од 120 kW може да покрие значителен дел од дневната потрошувачка на електрична енергија.

Општината предвидува во наредниот период да изврши детална анализа и утврдување на базна година (baseline), со цел да се постават попрецизни и мерливи цели.

### 3.2.3 Стратешка насока

Со оглед на високата концентрација на фотонапонски капацитети и постојната електроенергетска инфраструктура, Општина Пробиштип има потенцијал да се развие како:

## Регионален центар за модерни енергетски решенија („smart energy hub“)

што вклучува:

- интеграција на PV системи со складирање на енергија;
- производство на водород преку електролиза;
- можен развој на district heating системи;
- привлекување на енергетски интензивни индустрии (пр. data centers);
- подобрување на флексибилноста на енергетскиот систем.

## Листа на прифатливи иницијативи до 1 MW

### 4.1 Листа на прифатени иницијативи со инсталиран капацитет до 1 MW доставени до Општина Пробиштип

Врз основа на доставените иницијативи до општината за изградба на енергетски објекти со инсталирана моќност до 1 MW, може да се констатира значителен интерес за нови инвестиции во енергетскиот сектор.

Од вкупно 24 доставени иницијативи:

- 7 се однесуваат на изградба на фотоволтаични електроцентрали;
- 2 се хибридни системи (фотоволтаици со батериско складирање);
- 15 се однесуваат на батериски системи за складирање на енергија.

## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Ова укажува на јасен тренд на зголемен интерес за системи за складирање на енергија, што е директно поврзано со високото ниво на веќе инсталирани фотоволтаични капацитети и потребата од балансирање на електроенергетскиот систем.

Вкупниот идентификуван потенцијал изнесува приближно:

- околу **4,1 MW** нови фотонапонски капацитети
- околу **6,4 MW** батериски системи за складирање на енергија
- со вкупен складиштен капацитет од околу **20 MWh**

Ова укажува дека новите инвестиции се значително насочени кон системи за складирање на енергија, што претставува клучен индикатор за премин кон пофлексибилен и балансиран електроенергетски систем.

Во следната табела се дадени сите уредно поднесени иницијативи:

### Листа на иницијативи за изградба на енергетски објекти до 1 MW - Општина Пробиштип

Бр.	Инвеститор (назив и адреса)	Тип	Номинална моќност - производи тел (MW)	Номинална моќност - потрошувач (MW)	Складиште на електрична енергија - моќност (MW)	Складиште на електрична енергија - капацитет (MWh)	Општина	Катастарска општина	Катастарска парцела	Површина (m <sup>2</sup> )
1	Друштво за производство, трговија и услуги АСИ ТРАДЕ – М доо Скопје, ул. Славко Јаневски бр.3-2/86, кат 5 – Центар Скопје	ФОТОНАПОНСКА ЕЛЕКТРИЧНА ЦЕНТРАЛА „ТРООЛО Г.П. 15“	0.5	/	0.125	0.4073	Пробиштип	КО Трооло	КП 393/2	6.550,6

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

2	Друштво за производство, трговија и услуги БРОВА ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Тетово, бул. „Благоја Тоска“ бр.104 Тетово	Интегриран батериски систем за складирање на енергија	/	/	0,99	2,5	Пробиштип	Бучиште	206	12330
3	Друштво за производство, трговија и услуги БРОВА ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Тетово, бул. „Благоја Тоска“ бр.104 Тетово	Интегриран батериски систем за складирање на енергија	/	/	0,99	2,5	Пробиштип	Бучиште	204/2, 205/1, 205/2	11083
4	Друштво за производство, трговија и услуги БРОВА ЕНЕРѢИ ДООЕЛ Тетово, бул. „Благоја Тоска“ бр.104 Тетово	Интегриран батериски систем за складирање на енергија	/	/	0,99	2,5	Пробиштип	Бучиште	204/1, 204/2	11097
5	ДПЕЕ АЛТУМ ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.500	0.500	/	/	Пробиштип	Пробиштип	2157/1, 2158, 2159	
6	ДПЕЕ АЛТУМ ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.600	0.600	/	/	Пробиштип	Пробиштип	2211/2	

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

7	ДПЕЕ АЛТУМ ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.700	0.700	/	/	Пробиштип	Пробиштип	2147, 2148, 2149	
8	ДПЕЕ БИСА СОЛАР ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.4150	0.4150	/	/	Пробиштип	Пробиштип	1382/1	
9	ДПЕЕ БИСА СОЛАР ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.4150	0.4150	/	/	Пробиштип	Пробиштип	1389 и 1390	
10	ДПЕЕ СОЛНИ ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.480	0.480	/	/	Пробиштип	Добрево	2215 и 2216	3577
11	ДПЕЕ СОЛНИ ДООЕЛ ПРОБИШТИП, Ул. 8ми Септември 15/9 Пробиштип	/	0.330	0.330	/	/	Пробиштип	Добрево	1380	3577
12	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.9		0,36	1,504	Пробиштип	Неокази	779, 781, 783, 777, 778, 790	14066

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

13	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.9		0,36	1,504	Пробиштип	Неокази	775, 773/2, 776, 777	12680
14	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.9		0,36	1,504	Пробиштип	Неокази	776, 777, 790, 791, 792, 796, 799	12206
15	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.675		0,215	0,752	Пробиштип	Неокази	773/2, 776, 796, 797, 799	11440
16	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.675		0,215	0,752	Пробиштип	Неокази	793, и делови од 791, 792, 794, 795, 796, 799 и 808	11494
17	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.9		0,36	1,504	Пробиштип	Неокази	797 и 799	11534
18	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и	Систем за складирање на енергија	0.675		0,215	0,752	Пробиштип	Неокази	794, 795, 799, 807 и 808	11339

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

	Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар									
19	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.675		0,215	0,752	Пробиштип	Неокази	799, 801 и 808	11339
20	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.9		0,360	1,504	Пробиштип	Неокази	776, 777, 448, 791, 792, 796, 799, 801, 806, 807 и 808	13746
21	ЕНТРА ЕНЕРЖИ ДОО Скопје, Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр.3/154 Скопје Центар	Систем за складирање на енергија	0.875		0,35	1,504	Пробиштип	Добрево	2642/1	11442
22	Илија Петковски ИДЕС ПОВЕР ДОО, с. Петршино	/	0.2		0,05	0,0512	Пробиштип	Петршино	496/1	3035
23	САН ЕНЕРЏИ СОЛУШН ДЕЛУКС ДОО Пробиштип, Ул. „Јаким Стојковски“ бр.18/1 Пробиштип	Складиште за ЕЕ			0,200	0,464	Пробиштип	Добрево	2638	4
24	САН ЕНЕРЏИ СОЛУШН	Складиште за ЕЕ			0,200	0,464	Пробиштип	Добрево	2601	4

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

	ДЕЛУКС ДОО Пробиштип, Ул. „Јаким Стојковски“ бр.18/1 Пробиштип									

## 4.2 Приоритетните мерки и проекти утврдени во општинскиот енергетски план, за кои е извршена проценка на трошоците и кои се воведени во годишната инвестициона програма на единицата на локалната самоуправа

Врз основа на извршената анализа на состојбата, Општина Пробиштип идентификува повеќе приоритетни мерки, проекти и инвестиции во областа на енергетиката и енергетската ефикасност.

Приоритетите се насочени кон:

- подобрување на енергетската ефикасност на јавните објекти;
- развој на фотонапонски системи;
- модернизација на системите за греење и ладење;
- интеграција на батериски системи;
- оптимизација на потрошувачката на електрична енергија;
- намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>.

Во рамки на планираните активности, општината има идентификувано и конкретни инвестиции за 2027 година.

**Табела 4.1 – Индикативни планирани инвестиции**

<b>Проект</b>	<b>Проценета вредност</b>
Реконструкција на фасада на ООУ „Браќа Миладиновци“	~25.000 €
Систем за греење и ладење во Дом на култура „Злетовски рудар“	~200.000 €
Фотоволтаичен систем	~50.000 €
Батериски систем за складирање на енергија	~20.000 €

Деталниот опис на мерките, проектите и инвестициите е даден во Поглавје 5 од овој план.

## 5. Мерки и активности

Врз основа на извршената анализа, утврдената структура на потрошувачка и производство, како и идентификуваните иницијативи, Општина Пробиштип ги дефинира следните мерки и активности за периодот до 2027 година.

Мерките се насочени кон:

- подобрување на енергетската ефикасност;
- оптимизација на потрошувачката на енергија;
- интеграција и понатамошен развој на обновливи извори на енергија;
- зголемување на флексибилноста на електроенергетскиот систем;
- намалување на емисиите и подобрување на животната средина;
- развој на современи и иновативни енергетски решенија.

### А. Фотоволтаични системи (PV)

**Мерки:**

- инсталација на нови PV системи на јавни објекти;
- проширување на постојните системи;
- оптимизација на интеграцијата на PV во мрежата;
- развој на rooftop системи;

**Активности:**

- идентификација на објекти со најголема потрошувачка;
- подготовка на техничка документација;
- аплицирање за национални и ЕУ фондови;
- имплементација на проекти;

**Очекуван ефект:**

- намалување на потрошувачката од мрежата;
- намалување на трошоците;
- зголемување на локалното производство;
- подобрување на енергетската независност;

## **В. Системи за складирање на енергија (Battery Storage)**

### **Мерки:**

- поддршка на изградба на батериски системи;
- интеграција со постојните PV капацитети;
- развој на хибридни системи (PV + storage);

### **Активности:**

- анализа на потребите за балансирање;
- координација со операторите (EVN, MEPSO);
- поддршка на инвеститорите;

### **Очекуван ефект:**

- намалување на мрежните оптоварувања;
- зголемување на флексибилноста на системот;
- можност за управување со вишоци на енергија;

## **Енергетска ефикасност (објекти)**

### **Мерки:**

- реконструкција на фасади;
- замена на прозорци и врати;
- подобрување на термичка изолација;

### **Активности:**

- енергетски преглед на објекти;
- приоритизација;
- изработка на техничка документација;
- имплементација;

### **Очекуван ефект:**

- намалување на топлинските загуби;
- намалување на потрошувачката;
- подобрување на комфорот;

## **Системи за греење**

### **Мерки:**

- замена на системите на дрва и нафта;
- воведување на топлотни пумпи;
- анализа за развој на district heating системи;

**Активности:**

- анализа на постојните системи;
- избор на технологии;
- имплементација;

**Очекуван ефект:**

- намалување на потрошувачката;
- намалување на емисиите;
- зголемување на ефикасноста;

**Е. Водоснабдување и комунални системи**

**Мерки:**

- оптимизација на работата на системите;
- селективна примена на PV системи (каде што е оправдано);

**Активности:**

- анализа на потрошувачка;
- оптимизација на пумпи;

**Очекуван ефект:**

- намалување на трошоците;
- подобрување на ефикасноста;

**Ф. Јавно осветлување**

**Мерки:**

- замена со LED технологија;
- воведување на smart lighting системи;

**Активности:**

- анализа на постојната инфраструктура;
- постепена модернизација;

**Очекуван ефект:**

- намалување на потрошувачката;
- подобрување на квалитетот на осветлување;

## **G. Биомаса и други извори**

### **Мерки:**

- анализа на потенцијалот за биомаса;
- развој на пилот системи;

### **Активности:**

- студии за изводливост;
- пилот проекти;

### **Очекуван ефект:**

- намалување на зависноста од фосилни горива;
- диверзификација на енергетски извори;

## **H. Транспорт и иновации**

### **Мерки:**

- развој на електричен транспорт;
- поддршка на електрични возила;
- пилот проекти за јавен превоз;

### **Активности:**

- анализа на потребите;
- аплицирање за грантови;
- инфраструктура за полнење;

### **Очекуван ефект:**

- намалување на емисиите;
- модернизација на транспортот;

## **I. Стратешки иновации (SMART ENERGY HUB)**

**Мерки:**

- развој на концепт за smart energy hub;
- интеграција на PV + storage + водород;
- анализа за Power-to-X технологии;

**Активности:**

- технички и економски анализи;
- соработка со инвеститори;
- подготовка на пилот проекти;

**Очекуван ефект:**

- позиционирање на општината како енергетски центар;
- зголемување на инвестиции;
- долгорочна одржливост;

## 5.1 Преглед на преземени мерки во претходната година и резултати од имплементација на мерките

Во текот на претходниот период, Општина Пробиштип има реализирано повеќе значајни проекти и мерки во областа на енергетиката и енергетската ефикасност, кои придонесуваат за намалување на потрошувачката на енергија, зголемување на користењето на обновливи извори и подобрување на животната средина.

### Јавно осветлување

Во рамки на модернизацијата на јавното осветлување, во 2023 година е реализиран проект за:

- замена на постојните светилки со енергетски ефикасни LED светилки;
- инсталација на вкупно **2.115 LED светилки**;
- постигнато е **100% LED покриеност** на јавното осветлување;

Технички карактеристики:

- типови на светилки: 20W, 40W и 70W;

Потрошувачка и трошоци:

- годишна потрошувачка: **343.450 kWh**;
- годишен трошок: **4.522.505 денари (~73.420 €)**;

**Постигнат ефект:**

- намалување на потрошувачката на електрична енергија за околу **65%**;
- значително намалување на оперативните трошоци;

**Финансирање:**

- заем (80%) преку Министерство за финансии и Меѓународна банка за обнова и развој;
- грант (20%);

**Фотоволтаични системи на јавни објекти**

Во рамки на проект финансиран од Европската Унија:

**„Проектирање и изведба на фотоволтаични системи во рурални општини“**

реализирана е инсталација на PV системи на следните објекти:

- ООУ „Никола Карев“
- ООУ „Браќа Миладиновци“ (спортска сала)
- ЈОУДГ „Гоце Делчев“ – објект „Изворче“

Технички карактеристики:

- секој објект располага со капацитет од околу **15 kW**;

**Постигнат ефект:**

- зголемување на користењето на обновливи извори на енергија;
- намалување на потрошувачката од електродистрибутивната мрежа;
- намалување на трошоците на општината;

Овој проект претставува значаен чекор кон енергетска транзиција на локално ниво.

**Субвенции за граѓани**

Општината има имплементирано мерки за поддршка на граѓаните преку:

- субвенционирање на инвертер клима уреди;
- субвенционирање на соларни колектори;
- субвенционирање на велосипеди;

**Постигнат ефект:**

- намалување на потрошувачката на енергија во домаќинствата;
- намалување на користењето на фосилни горива;

- подобрување на квалитетот на воздухот;
- поттикнување на одржлив транспорт;

### **Енергетски мерки во јавни објекти**

Во дел од јавните објекти се реализирани и конкретни мерки за енергетска ефикасност, како што се:

- замена на прозорци и врати;
- реконструкција на кровни конструкции;
- воведување на системи со топлотни пумпи;

Овие мерки придонесуваат за значително подобрување на енергетските перформанси на објектите и намалување на потрошувачката на енергија.

### **Заклучок за реализирани мерки**

Реализираните мерки покажуваат дека Општина Пробиштип:

- успешно имплементира проекти за енергетска ефикасност;
- активно користи обновливи извори на енергија;
- има капацитет за реализација на комплексни енергетски проекти;

Дополнително, веќе реализираните проекти претставуваат солидна основа за:

- понатамошен развој и оптимизација на фотонапонски системи;
- интеграција на системи за складирање на енергија (батерији);
- развој на напредни и интегрирани енергетски решенија.

## **5.2 Детален опис на предложените мерки и активности (технички, административни, едукативни и финансиски)**

### **• МЕРКА 1: ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ НА ЈАВНИ ОБЈЕКТИ**

Општината ќе спроведе мерки за подобрување на енергетската ефикасност во јавните објекти (училишта, административни објекти и други јавни институции).

Мерките вклучуваат:

- термичка изолација на фасади и покриви;
- замена на прозорци и врати;
- модернизација на системите за греење;

- оптимизација на внатрешното осветлување.

Оваа мерка ќе придонесе за намалување на потрошувачката на енергија и трошоците за енергија во јавниот сектор.

- МЕРКА 2: ВОВЕДУВАЊЕ НА ТОПЛОТНИ ПУМПИ

Општината ќе поттикнува замена на неефикасните системи за греење со тоplotни пумпи, особено во јавните објекти.

Дополнително, ќе се стимулира нивна примена и во домаќинствата преку информативни и финансиски мерки.

Оваа мерка ќе овозможи намалување на потрошувачката на фосилни горива и зголемување на енергетската ефикасност.

При анализата на можноста за замена на постојните системи за греење со тоplotни пумпи, ќе се користи индикативен коефициент на ефикасност (COP), кој ќе служи за пресметка на очекуваната потрошувачка на електрична енергија.

Конечниот COP ќе зависи од типот на тоplotната пумпа, температурниот режим на работа, состојбата на објектот и начинот на користење.

- МЕРКА 3: ФОТОНАПОНСКИ СИСТЕМИ (PV)

Општината ќе поттикнува инсталација на фотонапонски системи на јавни објекти, со цел производство на електрична енергија од обновливи извори. Дополнително, ќе се стимулира нивна примена и во приватниот сектор. Оваа мерка ќе придонесе за намалување на зависноста од електродистрибутивната мрежа и зголемување на локалното производство.

- МЕРКА 4: ЈАВНО ОСВЕТЛУВАЊЕ (LED)

Општината веќе има целосно имплементирано замена на јавното осветлување со LED технологија (100% покриеност), со што е постигнато значително намалување на потрошувачката на електрична енергија. Во наредниот период, мерките ќе бидат насочени кон оптимизација, модернизација и воведување на напредни системи за управување (smart lighting), со цел дополнително подобрување на енергетската ефикасност и квалитетот на осветлувањето.

- МЕРКА 5: ДИГИТАЛЕН СИСТЕМ ЗА СЛЕДЕЊЕ

Општината ќе воспостави систем за следење на потрошувачката на енергија во јавните објекти.

Системот ќе овозможи:

- редовно прибирање на податоци;
- анализа на потрошувачката;
- подобро планирање на идните мерки;
  - откривање на евентуални дефекти или пореметувања во работата на системите.

#### • МЕРКА 6: ЕЛЕКТРИЧНА МОБИЛНОСТ

Општината ќе го следи развојот на електричната мобилност и ќе поттикнува постепено воведување на електрични возила.

Дополнително, ќе се разгледа можноста за поставување на јавни станици за полнење.

Со цел подобро планирање на развојот на електричната мобилност, општината ќе иницира соработка со надлежните институции, особено со Министерството за внатрешни работи, со цел обезбедување на податоци за бројот на регистрирани електрични возила на локално ниво.

Овие податоци ќе овозможат подобро следење на трендовите и планирање на инфраструктурата за полнење.

#### • МЕРКА 7: СУБВЕНЦИИ (ВАУЧЕР СИСТЕМ)

Со цел започнување на воспоставување на локален инвентар на енергетски технологии и подобрување на базата на податоци, а во согласност со буџетските можности, општината ќе воведи систем на финансиски стимул (ваучери) за граѓаните.

Се предлага соодветна субвенција за домаќинствата кои ќе пријават и документираат инсталација на:

- топлотни пумпи;
- инвертер клими;
- фасадна изолација;
- замена на прозорци;

Оваа мерка, покрај поттикнување на енергетската ефикасност, ќе овозможи постепено воспоставување на локален инвентар на енергетски уреди и системи, што ќе придонесе за попрецизно планирање и следење на енергетските трендови во општината.

- **МЕРКА 8: СИСТЕМ ЗА ЕНЕРГЕТСКО УПРАВУВАЊЕ (ENERGY MANAGEMENT)**

Со цел подобрување на управувањето со потрошувачката на енергија, Општина Пробиштип ќе воспостави систем за енергетско управување (Energy Management System – EMS) во јавните објекти.

Системот ќе се базира на континуирано следење, анализа и оптимизација на потрошувачката на енергија, со цел постигнување на повисока енергетска ефикасност и намалување на трошоците.

Мерката опфаќа:

- воведување на централизиран систем за следење на потрошувачката на енергија;
- дефинирање на одговорни лица (енергетски менаџер или одговорно лице во институцијата);
- редовна анализа на потрошувачката и идентификација на неефикасности;
- поставување на оперативни цели за намалување на потрошувачката;
- оптимизација на работата на системите за греење, ладење и осветлување;
- подготовка на редовни извештаи за потрошувачката и перформансите.

Активности:

- собирање и систематизација на податоци за потрошувачка на енергија;
- анализа на трендови и споредба со базната година;
- идентификација на објекти со највисока потрошувачка;
- предлагање и имплементација на корективни мерки;
- обука на вработените за рационално користење на енергија.

Очекувани ефекти:

- намалување на потрошувачката на енергија без значајни инвестиции;
- подобра контрола на трошоците;
- подобрување на енергетските перформанси на јавните објекти;

- зголемена свесност кај вработените за рационално користење на енергијата.

Оваа мерка претставува основа за систематско и долгорочно управување со енергијата и е предуслов за ефикасна имплементација на сите останати мерки предвидени во планот.

- **МЕРКА 9: ИНИЦИРАЊЕ НА СТРАТЕШКИ И ИНОВАТИВНИ ПРОЕКТИ**

Општината ќе има активна улога во иницирање и промовирање на стратешки и иновативни проекти во енергетскиот сектор, кои поради својата големина и значење се реализираат во координација со Владата и надлежните министерства.

Овие проекти може да опфаќаат:

- изградба на поголеми иновативни пројекти;
- развој на инфраструктура за електрична мобилност;
- енергетски заедници;
- дигитални системи за управување со енергија;
- други иновативни решенија во областа на енергетиката.

Улогата на општината ќе биде:

- идентификација на потенцијални локации и проекти;
- иницирање на постапки пред надлежните институции;
- координација со инвеститори и државни органи;
- поддршка во процесот на планирање и реализација.

Со ваков пристап, општината ќе придонесе кон забрзување на енергетската транзиција и ќе се позиционира како активен чинител во развојот на енергетскиот сектор.

Иако реализацијата на овие проекти не е во директна надлежност на општината, нивното иницирање претставува значаен инструмент за локален економски и енергетски развој.

### **5.2.1 Конкретни планирани проекти за 2027 година**

Покрај општите мерки дефинирани во овој план, Општина Пробиштип има идентификувано и конкретни проекти кои се планирани за реализација во 2027 година.

Планирани проекти:

- реконструкција на фасада на ООУ „Браќа Миладиновци“ (аплицирано за заем од Светска банка, ~25.000 €);
- имплементација на систем за греење и ладење во Дом на култура „Злетовски рудар“ (~200.000 €);
- инсталација на фотоволтаичен систем на објектот Дом на култура (~50.000 €);
- интеграција на батериски систем за складирање на енергија (~20.000 €);
- инсталација на фотоволтаични системи на пумпни станици (ПС Шилек и ПС Ратавица);

Овие проекти претставуваат конкретна имплементација на мерките дефинирани во овој план и се во согласност со приоритетите на општината за енергетска ефикасност и обновливи извори на енергија.

### 5.3 Одговорни субјекти за спроведување на мерките;

За спроведување на мерките од овој план ќе бидат одговорни релевантни субјекти, вклучително:

- општинската администрација;
- јавните институции;
- јавните претпријатија;
- приватниот сектор (каде што е применливо).

Одговорните субјекти ќе имаат обврска не само за имплементација на мерките, туку и за следење на нивната реализација.

Следењето ќе се врши преку:

- редовно собирање на податоци;
- следење на напредокот на проектите;
- известување за постигнатите резултати.

Овој пристап обезбедува јасна распределба на одговорностите и континуирано следење на имплементацијата на мерките.

Со цел да се обезбеди ефикасна имплементација на општинскиот енергетски план, неопходно е воспоставување на јасен механизам за следење, известување и континуирано подобрување на активностите.

### 5.3.1 Систем за мониторинг и базна година

Општина Пробиштип ќе воспостави систем за редовно следење на реализацијата на мерките и проектите предвидени во планот.

Мониторингот ќе се базира на:

- дефинираните КРІ индикатори [5.9 Индикатори за мониторинг \(КРІ\)](#),
- податоци од јавните институции,
- анализа на потрошувачката на енергија,
- следење на реализацијата на проектите.

Со цел да се овозможи објективно следење на напредокот, ќе се утврди базна година (baseline), која ќе служи како референтна точка за споредба на резултатите.

Базната година ќе се дефинира:

најдоцна до **01.07.2026 година после прибирање и обработка на сите податоци**

и ќе ги опфати податоците за:

- потрошувачка на електрична енергија,
- потрошувачка по јавни објекти,
- трошоци за енергија,
- потрошувачка за водоснабдување и јавно осветлување.

### 5.3.2 Одговорност и институционална поставеност

За ефективно спроведување на планот, се препорачува формирање на комисија за енергетско управување.

Комисијата ќе се формира:

Најдоцна **при усвојување на овој план.**

и ќе биде составена од:

- правник – кој ќе ја следи законската и подзаконската рамка во областа на енергетиката, како и другите релевантни закони кои ја засегаат енергетиоката;
- инженер (електро, машински, градежен или архитект) – за техничките аспекти на енергетските системи и проектите;
- економист – за финансиските и економските анализи.

Комисијата ќе биде задолжена за:

- собирање и анализа на податоци;
- следење и ажурирање на KPI индикаторите;
- следење на потрошувачката на енергија во јавните објекти;
- анализа на трошоците и предлагање на мерки за подобрување;
- координација со релевантни институции (министерства, ЕВН, МЕПСО, донатори).

Следењето на податоците ќе се врши:

**на месечно ниво**

### 5.3.3 Известување

Општината ќе подготвува редовни извештаи за напредокот на имплементацијата на планот.

Известувањето ќе се врши:

- на квартално ниво (на секои 3 месеци);
- на годишно ниво (до 31.01. наредната година).

Извештаите ќе содржат:

- степен на реализација на мерките;
- анализа на постигнатите резултати;
- споредба со поставените цели и KPI индикаторите;
- идентификација на проблеми и предизвици.

## 4

### Итни известувања

Во случај на утврдени неправилности, значајни отстапувања или итни состојби, комисијата има обврска:

**веднаш** да го информира градоначалникот и да предложи соодветни мерки.

## 5

### Follow-up и подобрување

Без основа на резултатите од мониторингот, општината ќе презема корективни мерки со цел подобрување на имплементацијата.

Follow-up процесот ќе опфати:

- ажурирање на приоритетите;
- ревидирање на мерките;
- подобрување на планирањето;
- идентификација на нови можности за инвестиции.

Овој процес ќе се спроведува:

#### на годишно ниво

Овој пристап овозможува:

- флексибилност во управувањето;
- континуирано подобрување;
- зголемена ефикасност во реализацијата на проектите.

## 6

### Дигитализација и управување со податоци

Со цел подобрување на системот за мониторинг, се препорачува:

- воспоставување на база на податоци за потрошувачка на енергија;
- дигитално следење на KPI индикаторите;
- централизирано управување со информации.

Ова ќе овозможи:

- побрзо донесување на одлуки;

- подобра контрола на потрошувачката;
- детектирање на евентуални дефекти или пореметување на работата на системите
- зголемена транспарентност.

Општината има изготвено excel Табели за поставување инвентар на сите објекти со нивни карактеристики и до сега преземени мерки како и индикатори за нивно следење на месечно ниво

Во таа насока, општината дополнително ќе го користи системот на Националниот инвентар на јавни згради, како дел од државната иницијатива за дигитализација на податоците во енергетскиот сектор.

Преку овој систем ќе се обезбеди стандарден и структуриран пристап за собирање, верификација и обработка на податоци за јавните објекти, што ќе овозможи воспоставување на сигурна и ажурирана база на податоци на локално и национално ниво.

Системот овозможува детално следење на:

- потрошувачката на електрична енергија и горива;
- техничките и конструктивните карактеристики на објектите;
- состојбата на системите за греење, ладење и осветлување;
- нивото на енергетска ефикасност и потенцијалот за подобрување.

Собраните податоци ќе се користат како основа за:

- континуирано следење на имплементацијата на мерките;
- анализа на трендовите во потрошувачката на енергија;
- дефинирање на приоритети за инвестиции;
- подготовка на проекти за финансирање;
- ажурирање на општинскиот енергетски профил.

Интеграцијата на овие податоци во националниот систем овозможува координација помеѓу општината, надлежните институции и операторите на енергетските системи, како и усогласување со националните стратегии и

политики.

Дополнително, дигитализацијата овозможува:

- побрзо и поефикасно донесување на одлуки;
- подобра контрола и транспарентност во управувањето со енергијата;
- намалување на административните процеси;
- подобра подготовка за идни инвестиции и проекти.

Овој пристап претставува основа за воспоставување на современ систем за дигитално управување со енергијата, кој ќе придонесе за одржлив и долгорочен развој на општината.

## 5.4 Инвестиции и мерки за намалување на потрошувачката на енергија;

Врз основа на извршената анализа на потрошувачката и идентификуваните потенцијали за заштеда, Општина Пробиштип ги дефинира следните инвестиции и мерки за намалување на потрошувачката на енергија.

Мерките се насочени кон:

- зголемување на енергетската ефикасност;
- намалување на загубите на енергија;
- оптимизација на потрошувачката во сите сектори;

### **Енергетска ефикасност во јавни објекти**

**Мерки:**

- реконструкција на фасади и изолација;
- замена на прозорци и врати;
- воведување на енергетски ефикасни системи;

**Инвестиции:**

- проекти за енергетска санација на училишта и градинки;
- воведување на системи за управување со енергија;
- намалување на потрошувачката за 20–30%;
- намалување на трошоците за енергија;

### **Фотоволтаични системи (PV)**

#### **Мерки:**

- инсталација на PV системи на јавни објекти;
- поддршка на приватни инвестиции;

#### **Инвестиции:**

- нови PV електроцентрали;
- проширување на постојните капацитети;

#### **Очекуван ефект:**

- намалување на потрошувачката од мрежа;
- зголемување на локалното производство;

### **Складирање на енергија (Battery Storage)**

Со оглед на значителниот развој на PV капацитетите:

#### **Мерки:**

- интеграција на батериски системи;
- поддршка на storage проекти;

#### **Очекуван ефект:**

- намалување на пик потрошувачка;
- подобрување на стабилноста на системот;
- оптимално користење на PV производството;

### **Јавно осветлување**

#### **Мерки:**

- оптимизација на постојниот LED систем;
- воведување на smart lighting;

#### **Очекуван ефект:**

- дополнително намалување на потрошувачката;
- подобра контрола на системот;

### **Водоснабдување**

**Мерки:**

- оптимизација на пумпните станици;
- инсталација на PV системи;

**Очекуван ефект:**

- намалување на трошоците за електрична енергија;
- подобрување на ефикасноста;

**Заклучок**

Инвестициите во енергетска ефикасност и обновливи извори претставуваат клучен инструмент за намалување на потрошувачката на енергија и за зголемување на енергетската одржливост на општината.

## 5.5 Инвестиции и мерки за намалување на енергетската сиромаштија;

Општина Пробиштип препознава дека енергетската сиромаштија претставува значаен социјален предизвик, особено кај ранливите категории на население.

**Цел**

- обезбедување на пристап до достапна и сигурна енергија;
- намалување на енергетските трошоци кај ранливите домаќинства

**Мерки**

**Поддршка на домаќинства**

- субвенции за инвертер клима уреди;
- субвенции за изолација и енергетска санација;
- субвенции за соларни колектори;

**Мали PV системи за домаќинства**

- поддршка за prosumer системи;
- кофинансирање на мали PV инсталации;

**Ефект:**

- намалување на сметките за електрична енергија;

**Замена на неефикасни системи за греење**

- постепенa замена на печки на дрва и нафта;
- воведување на топлотни пумпи;

**Ефект:**

- намалување на трошоците;
- подобрување на квалитетот на воздухот;

**Енергетска едукација**

- кампањи за рационално користење на енергија;
- обуки за граѓани;

**Приоритетни категории**

- социјално ранливи домаќинства;
- пензионери;
- семејства со ниски приходи;

**Заклучок**

Имплементацијата на овие мерки ќе придонесе за:

- намалување на енергетската сиромаштија;
- подобрување на животниот стандард;
- создавање на поодржлив и инклузивен енергетски систем;

## 5.6 Извори на финансирање (општински буџет, државни и меѓународни грантови и приватни инвестиции) и процена на трошоците во согласност со финансиската рамка;

Имплементацијата на предвидените мерки и активности во овој план бара обезбедување на соодветна финансиска рамка, која ќе овозможи постепена и одржлива реализација на проектите.

Со оглед на обемот на предвидените инвестиции, финансирањето ќе се обезбедува преку комбинација на јавни и приватни извори.

### Извори на финансирање

#### Општински буџет

Општината ќе учествува со сопствени средства, особено за:

- мали проекти и пилот активности;
- кофинансирање на грантови;
- подготовка на техничка документација;

Овој извор е клучен за иницирање на проектите.

#### Државни програми

- Министерство за енергетика;
- Фонд за животна средина;
- програми за енергетска ефикасност;

Фокус:

- јавни објекти;
- енергетска санација;

#### Европски и меѓународни фондови

- IPA фондови;
- WBIF (Western Balkans Investment Framework);
- Horizon Europe;
- Green Deal програми;

Особено релевантни за:

- PV системи;
- батериски системи (storage);
- smart grid решенија;

### **Меѓународни финансиски институции**

- ЕБОР (EBRD);
- Европска инвестициска банка (EIB);
- Светска банка;

За:

- поголеми инфраструктурни проекти;
- енергетска ефикасност;

### **Приватни инвестиции**

Со оглед на силниот развој на PV секторот во општината:

- инвестиции во фотоволтаични електроцентрали;
- батериски системи;
- индустриски енергетски проекти;

Овој сегмент претставува **клучен двигател на развојот**.

### **Јавно-приватни партнерства (PPP)**

- јавно осветлување;
- системи за греење;
- иновативни енергетски проекти;

## **5.7 Анализа на економската оправданост;**

Во рамките на анализата на предложените мерки за енергетска ефикасност и обновливи извори на енергија, извршена е индикативна економска проценка со цел да се утврди нивната финансиска оправданост и приоритет за имплементација.

Анализата се базира на реалните податоци за потрошувачка на енергија во објектите, како и на технички параметри и претпоставки кои се користат за пресметка на очекуваните заштеди. Во пресметките се земени предвид следните клучни елементи:

## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

- годишната потрошувачка на електрична и топлинска енергија;
- типот на постојниот систем за греење и неговата ефикасност;
- специфичното производство на фотоволтаични системи;
- коефициентот на перформанси (COP) на топлотните пумпи;
- просечните цени на енергија.

За секоја мерка се пресметува очекуваната годишна заштеда на енергија и финансиски средства, како и периодот на поврат на инвестицијата (ROI), со користење на поедноставени пресметковни модели.

Поради ограничената достапност на детални податоци за сите објекти, дел од пресметките имаат индикативен карактер и се користат како основа за понатамошна детална техничка и економска анализа во фазата на подготовка на конкретни проекти.

Анализата има за цел да овозможи рангирање на мерките според нивната економска оправданост и да послужи како основа за донесување на одлуки за инвестирање и аплицирање за финансиска поддршка.

Приоритет ќе имаат мерките кои обезбедуваат краток период на поврат на инвестицијата, значителни заштеди на енергија и можност за имплементација во краток рок.

Истовремено, дефинирањето на приоритетите ќе се базира на техничка и енергетска оптимизација на системите, при што ќе се применува принципот „energy efficiency first“, односно првенствено ќе се намалува енергетската побарувачка на објектите (through load reduction), а потоа ќе се пристапува кон модернизација или замена на енергетските системи.

Во таа насока, мерките како термичка изолација на фасада, кров и замена на прозорци ќе имаат приоритет, бидејќи директно влијаат на намалување на топлинските загуби и на peak thermal load на објектите.

Намалувањето на топлинското оптоварување овозможува правилно димензионирање (optimal sizing) на новите системи за греење, како што се топлотните пумпи, што резултира со:

- пониска инсталирана моќност;
- повисока сезонска ефикасност (SCOP);
- пониски инвестициони трошоци;
- подобра работа во реални услови.

Имплементацијата на системи без претходно намалување на топлинските загуби може да доведе до предимензионирање (oversizing), намалена ефикасност и подолг период на поврат на инвестицијата.

Затоа, редоследот на мерките ќе се дефинира врз основа на интегриран пристап кој ги зема предвид техничките, енергетските и економските аспекти.

За потребите на оваа анализа, економската оправданост на предложените мерки се пресметува врз основа на поедноставени техничко-економски модели, кои овозможуваат проценка на заштедите на енергија, финансиските заштеди и периодот на поврат на инвестицијата (ROI).

### 5.7.1 Пресметка на потребна топлинска енергија

Потребната топлинска енергија се пресметува врз основа на потрошувачката на гориво и ефикасноста на постојниот систем:

$$Q_{\text{топл}} = V \times H_u \times \eta$$

каде што:

$Q_{\text{топл}}$  – потребна топлинска енергија (kWh/год.)

$V$  – потрошувачка на гориво (l/год. или m<sup>3</sup>/год.)

$H_u$  – долна топлотна вредност на горивото (kWh/единица)

$\eta$  – ефикасност на постојниот систем (на пр. 0,9 за „екстра лесно“ масло)

### 5.7.2 Топлотни пумпи

Потребната електрична енергија за топлотна пумпа се пресметува со:

$$E_{\text{ел}} = Q_{\text{топл}} / \text{COP}$$

каде што:

$E_{\text{ел}}$  – потрошувачка на електрична енергија (kWh/год.)

COP – коефициент на перформанси на топлотната пумпа

Финансиска анализа:

Годишна заштеда =  $C_0$  – Сново

Нето заштеда =  $(C_0 - \text{Сново}) - O\&M$

Период на поврат = Инвестиција / Нето заштеда

### 5.7.3 Фотоволтаични системи

Годишното производство се пресметува со:

$E_{pv} = P \times Y$

каде што:

$E_{pv}$  – годишно производство (kWh/год.)

$P$  – инсталирана моќност (kW)

$Y$  – специфично производство (kWh/kW/год.)

Заштеда =  $E_{pv} \times \alpha \times \text{Цена}$

Нето заштеда = Заштеда –  $O\&M$

Период на поврат = Инвестиција / Нето заштеда

Анализата на фотоволтаичните системи е извршена во согласност со важечката регулатива за потрошувачи-производители (prosumer), утврдена со Правилникот за обновливи извори на енергија.

Согласно член 5 од Правилникот, вредноста на вишокот на електрична енергија предадена во мрежата се пресметува врз основа на просечната цена на електричната енергија, намалена за 10%, како и со примена на корективен фактор во зависност од односот помеѓу преземената и предадената енергија во пресметковниот период. Пресметката се врши во рамките на пресметковен период, дефиниран согласно регулативата, што дополнително влијае на вредноста на предадената енергија.

Поради ова, економската анализа на фотоволтаичните системи во овој план се базира првенствено на сопствената потрошувачка на произведената електрична енергија (self-consumption), додека предавањето на вишокот во мрежата има секундарно значење.

Затоа, оптималното димензионирање на системите се врши врз основа на профилот на потрошувачка, со цел да се максимизира степенот на сопствена потрошувачка и да се избегне прекумерно предавање на енергија во мрежата.

Во нашите пресметки енергијата предадена во мрежата не се пресметува со целосната цена на електричната енергија, туку според условите утврдени во регулативата.

Ваквиот регулаторен модел дополнително ја нагласува потребата од интегрирање на фотоволтаичните системи со мерки за енергетска ефикасност и оптимизација на потрошувачката, со цел да се постигне максимална економска и енергетска ефикасност на системот.

#### 5.7.4 Мерки за енергетска ефикасност (фасада, кров, прозорци)

Потрошувачката по мерката се пресметува со:

$$E_{\text{ново}} = E_0 \times (1 - S)$$

$$\text{Заштеда на енергија} = E_0 - E_{\text{ново}}$$

$$\text{Финансиска заштеда} = (E_0 - E_{\text{ново}}) \times \text{Цена}$$

$$\text{Нето заштеда} = \text{Финансиска заштеда} - \text{O\&M}$$

$$\text{Период на поврат} = \text{Инвестиција} / \text{Нето заштеда}$$

S – процент на заштеда (во децимален облик)

Согласно релевантните европски стандарди (DIN 4108, ISO 52000) и практиката во областа на енергетската ефикасност на објекти, поединечните мерки имаат значителен потенцијал за намалување на потрошувачката на енергија, особено кај постари објекти со недоволна термичка заштита.

Во зависност од состојбата на објектот, конструктивните карактеристики и климатските услови, индикативниот ефект од поединечни мерки е следен:

- Топлинска изолација на фасада: намалување на топлинските загуби за приближно 30% до 50%;

- Изолација на кров: намалување на загубите за околу 20% до 30%;

- Замена на прозорци (со ПВЦ или алуминиумски со термички прекин): намалување од 10% до 25%;

- Подобрување на системите за греење (на пр. топлотни пумпи): намалување на потрошувачката на примарна енергија за 50% до 70%, во зависност од типот на постојниот систем;

- Комбинирана примена на мерки: може да резултира со вкупно намалување на потрошувачката за повеќе од 50%.

Овие вредности имаат индикативен карактер и служат како основа за проценка во рамките на овој план, додека реалните заштеди ќе зависат од конкретните услови на секој објект.

Најголем ефект се постигнува кога мерките се применуваат интегрирано, при што се намалува топлинското оптоварување на објектот и се овозможува оптимално димензионирање на енергетските системи.

#### 5.7.4 Финансирање на инвестициите

- Грантови

Ефективна инвестиција = Инвестиција × (1 – %грант)

Период на поврат = Ефективна инвестиција / Нето заштеда

- Кредитно финансирање

Годишен ануитет = Инвестиција × CRF

каде што:

$$CRF = r \times (1+r)^n / ((1+r)^n - 1)$$

r – каматна стапка

n – период на отплата (години)

Нето заштеда (со кредит) = Нето заштеда – Годишен ануитет

#### 5.7.5 Општа формула за ROI

$ROI = \text{Инвестиција} / \text{Нето годишна заштеда}$

Пресметките имаат индикативен карактер и се базираат на достапните податоци и стандардни технички претпоставки. Реалните вредности ќе зависат од конкретните услови на објектите, изборот на опрема и начинот на користење.

Во сите пресметки се вклучуваат и трошоци за одржување, така што нето заштедата изнесува:

Нето заштеда = Годишна заштеда – Трошоци за одржување (O&M)

## 5.8 Јавно приватно партнерство со општината и

Со цел реализација на покомплексни енергетски проекти, општината ќе ја разгледа можноста за примена на јавно-приватно партнерство (ЈПП), во согласност со Законот за јавно-приватно партнерство.

ЈПП моделот овозможува:

- вклучување на приватен капитал;
- намалување на буџетскиот товар на општината;
- побрза реализација на проекти;
- користење на техничка експертиза од приватниот сектор.

Овој модел е особено применлив за:

- јавно осветлување;
- фотонапонски системи;
- системи за греење;
- инфраструктура за електрична мобилност.

Општината ќе иницира подготовка на проекти за ЈПП во координација со надлежните институции и потенцијални инвеститори.

Општината веќе има искуство со реализација на проекти преку модели на јавно-приватно партнерство, што претставува значајна предност при подготовка и имплементација на идни енергетски проекти.

Овие искуства ќе се искористат за понатамошно унапредување на пристапот, со цел обезбедување на поефикасна реализација, подобра распределба на ризиците и зголемување на интересот од приватниот сектор.

Во изминатиот период, општината има реализирано проекти во енергетскиот сектор преку модели на јавно-приватно партнерство што претставува значајна основа за понатамошен развој на ваквиот пристап.

Доколку овие практики се потврдат и дополнително систематизираат, истите ќе придонесат за поефикасна подготовка и имплементација на идни енергетски проекти, како и за зголемување на довербата кај приватниот сектор.

## 5.9 Индикатори за мониторинг (KPI)

Со цел следење на имплементацијата на мерките и оценување на постигнатите резултати, се воспоставува систем на индикатори за перформанси (KPI), кој овозможува систематско и континуирано мерење на напредокот во енергетскиот сектор на Општина Пробиштип.

Индикаторите овозможуваат:

- мерење на ефектите од реализираните мерки;
- следење на напредокот во однос на поставените цели;
- донесување на информирани одлуки;
- подобрување на идните активности.

Системот на индикатори претставува основа за

- транспарентност,
- отчетност и
- континуирано подобрување на енергетската политика на општината.

Индикаторите се дефинирани на два нивоа:

- **индикативни индикатори, кои го опфаќаат целокупниот енергетски систем на општината и служат за општа анализа;**

Овие индикатори се однесуваат на сегменти каде што во моментот не постојат детални и систематизирани податоци на локално ниво, како што се потрошувачката на енергија во транспортниот сектор, користењето на огревно дрво, како и потрошувачката на нафтени деривати.

Во таа насока, се очекува во наредниот период да се подобри системот на прибирање и обработка на податоци, особено преку соработка со операторите на енергетските системи. Посебно значајна е улогата на електродистрибутивниот оператор (ЕВН), од кој се очекува постепено да обезбеди подетална распределба на податоците за потрошувачка на електрична енергија на ниво на општини.

Дополнително, преку координација со релевантните државни институции, ќе се работи на воспоставување на механизми за следење и на други енергетски сегменти, како што се потрошувачката на огревно дрво и користењето на нафтени деривати.

Овој пристап ќе овозможи во иднина поголем дел од индикаторите да бидат базирани на реални и мерливи податоци.

**• оперативни индикатори, кои се директно поврзани со надлежностите на општината и каде што може да се постигне реално влијание преку имплементација на конкретни мерки.**

Оперативните индикатори се од клучно значење, бидејќи се однесуваат на сегменти каде општината има директна контрола, како што се јавните објекти, јавното осветлување, локалните инвестиции и управувањето со енергетските податоци.

За потребите на овој план се дефинираат следните клучни индикатори:

**Потрошувачка на енергија:**

- Вкупна потрошувачка на електрична енергија (kWh/год.)
- Потрошувачка по јавен објект (kWh/год.)
- Потрошувачка по m<sup>2</sup> (kWh/m<sup>2</sup>)

**Енергетска ефикасност:**

- Намалување на потрошувачката (%)

- Заштеда на енергија (kWh/год.)
- Број на објекти со имплементирани мерки

**Обновливи извори на енергија:**

- Инсталиран PV капацитет (kW)
- Производство на електрична енергија (kWh/год.)
- Број на реализирани проекти

**Греење:**

- Намалување на потрошувачка на горива (%)
- Број на објекти со нов систем за греење (топлотни пумпи)

**Водоснабдување:**

- Потрошувачка на електрична енергија за пумпи (kWh/год.)
- Намалување на трошоци (%)

**Јавно осветлување:**

- Потрошувачка на електрична енергија (kWh/год.)
- Процент на LED светилки (%)

**Енергетска сиромаштија:**

- Број на домаќинства опфатени со мерки
- Намалување на трошоци за енергија (%)

**Електричната мобилност (e-mobility):**

претставува важен сегмент во енергетската транзиција и намалувањето на емисиите на стакленички гасови. Под поимот електрична мобилност се опфаќаат не само електричните автомобили и тешки возила, туку и лесните форми на

електричен транспорт, како што се електрични велосипеди (e-bike) и други слични средства.

Овој сегмент има значаен потенцијал за намалување на емисиите, особено во урбаните и руралните средини со кратки дневни релации.

Развојот на електричната мобилност ќе има директно влијание врз зголемувањето на побарувачката на електрична енергија, што дополнително ја нагласува потребата од развој на локално производство од обновливи извори.

Во рамките на овој план, се дефинираат следните индикатори поврзани со електричната мобилност:

- Број на регистрирани електрични возила на територијата на општината;
- Број на достапни станици / точки за полнење на електрични возила;
- Број на електрични велосипеди (e-bike) и други лесни електрични возила.
- Проценета потрошувачка на електрична енергија за електрична мобилност (kWh/год.).

Вкупен број на службени возила

- Вкупна потрошувачка на гориво (l/год.)
- Вкупни трошоци за гориво (МКД/год.)
- Емисии на CO<sub>2</sub> од возниот парк (t/год.)
- Потенцијална заштеда со електрични возила (МКД/год.)
- Потенцијално намалување на CO<sub>2</sub> (%)
- Број на возила погодни за замена со EV

Овие индикатори имаат индикативен карактер, со оглед на тоа што податоците не се секогаш директно достапни на локално ниво и зависат од соработка со надлежните институции (Министерство за внатрешни работи, оператори на инфраструктура за полнење и други релевантни субјекти).

Во иднина, се очекува подобрување на системот за следење на овие податоци, што ќе овозможи попрецизна анализа и интеграција на електричната мобилност во локалното енергетско планирање.

Општината ќе разгледа можности за промоција на електрични велосипеди како дел од одржливиот транспорт, особено за кратки урбани релации.

Анализата на возниот парк на Општина Пробиштип опфаќа преглед на бројот на службени возила, нивната намена, видот на гориво, како и годишната потрошувачка на гориво и поврзаните трошоци.

Врз основа на расположливите податоци, се врши проценка на вкупната годишна потрошувачка на дизел и бензин, изразена во литри и финансиски трошоци (МКД/година), како и пресметка на емисиите на CO<sub>2</sub>.

Анализата покажува дека возниот парк претставува значаен извор на оперативни трошоци и емисии на стакленички гасови, особено кај возилата со висока годишна километража.

Во таа насока, се разгледува можноста за постепена замена на постоечките возила со електрични возила (EV), со цел:

- намалување на оперативните трошоци,
- намалување на зависноста од фосилни горива,
- намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>.

Електричните возила имаат значително пониски трошоци по изминат километар, што овозможува остварување на годишни заштеди, особено кај возилата со интензивна употреба.

Врз основа на споредбената анализа помеѓу постоечките возила и потенцијалните електрични возила, се пресметува:

- годишната потрошувачка на енергија,
- разликата во оперативните трошоци,
- периодот на поврат на инвестицијата (ROI).

Се препорачува фазен пристап, при што приоритет ќе имаат возилата со најголема потрошувачка на гориво и највисоки годишни трошоци.

Овој пристап овозможува постепена транзиција кон одржлив транспортен систем, без значителен финансиски товар во краток рок. Општината ќе ја интегрира електричната мобилност како составен дел од своите идни енергетски и транспортни политики.

**Дополнително, за потребите на следење на имплементацијата, изработена е Excel алатка која содржи:**

- KPI индикатори;
- мерки и активности;
- потрошувачка на енергија;
- финансиски показатели;

**Оваа алатка овозможува систематско следење на напредокот, анализа на резултатите и подготовка на извештаи.**

## 5.10 Очекувани и резултати

Со имплементацијата на предложените мерки во рамките на овој план, се очекува значително подобрување на енергетската ефикасност на јавните објекти и инфраструктурата во општината, како и постепена транзиција кон поодржлив енергетски систем.

Очекуваните резултати вклучуваат:

- намалување на вкупната потрошувачка на енергија;
- намалување на оперативните трошоци за енергија;
- зголемување на користењето на обновливи извори на енергија;
- намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>;
- подобрување на комфорот и условите во јавните објекти;
- зголемување на енергетската независност на општината.

Дополнително, се очекува имплементацијата на мерките да придонесе за подобро управување со енергијата, преку воведување на системи за мониторинг и оптимизација на потрошувачката.

Реализацијата на предложените активности ќе овозможи создавање на основа за понатамошни инвестиции и развој на енергетски проекти, како и зголемување на интересот од страна на приватниот сектор и меѓународните финансиски институции.

Очекуваните резултати имаат индикативен карактер и ќе зависат од динамиката на имплементација, достапноста на финансиски средства и институционалниот капацитет на општината.

## 6. Интегрирано планирање на општински енергетски капацитети и инфраструктура

Урбанистичкото планирање, енергетското управување и развојот на електродистрибутивната мрежа претставуваат меѓусебно поврзани процеси кои имаат директно влијание врз одржливиот развој на општината.

Преку урбанистичките планови, општината има можност да го насочува идниот развој на потрошувачката и производството на енергија, особено во делот на новите објекти и урбанистички зони.

Во современата практика, енергетското планирање и урбанистичкото планирање се спроведуваат интегрирано, при што се земаат предвид:

- густината и распределбата на населението,
- намената на земјиштето,
- постојната и планираната инфраструктура,
- капацитетот на електродистрибутивната мрежа.

Посебно значење има координацијата со операторот на електродистрибутивниот систем, кој обезбедува податоци за:

- постојните трафостаници и нивната локација,
- капацитетот и оптовареноста на мрежата,
- можностите за приклучување на нови производни капацитети,
- планираните инвестиции во мрежата.

Врз основа на овие податоци, општината може да:

- идентификува најпогодни локации за развој на фотонапонски електроцентрали,
- планира нови урбанистички зони во согласност со капацитетот на мрежата,
- избегне преоптоварување на електродистрибутивниот систем,
- овозможи ефикасна интеграција на обновливи извори на енергија.

Во процесот на планирање на нови објекти и населби, се препорачува:

- примена на високи стандарди за енергетска ефикасност,
- задолжителна анализа за интеграција на PV системи,
- користење на топлотни пумпи и други ефикасни системи,
- усогласување со техничките услови за приклучување на мрежата.

Дополнително, општината ќе разгледа можност за воведување на енергетско зонирање, со цел дефинирање на препорачани енергетски решенија за различни урбанистички зони.

Овој пристап овозможува:

- подобро искористување на постојната инфраструктура,
- намалување на инвестиционите трошоци,
- зголемување на енергетската сигурност,
- долгорочно одржлив урбан развој.

Овој интегриран пристап е во согласност со Методологијата за изработка на општински енергетски план, која предвидува координација помеѓу локалната самоуправа, Министерството и операторот на електродистрибутивниот систем.

## 6.1 Утврдување од страна на Министерството во соработка со операторот на електродистрибутивниот систем на најпогодни региони и локации за инвестиции во фотоволтаични електроцентрали со инсталирана моќност помала 1 MW

Во процесот на планирање на енергетската инфраструктура и идентификација на потенцијални зони за развој на обновливи извори на енергија, особено фотонапонски системи, неопходна е координација помеѓу повеќе институции.

Покрај Министерството и операторот на електродистрибутивниот систем, значајна улога има и општината, која преку урбанистичкото планирање и управувањето со просторот директно влијае врз можностите за реализација на енергетски проекти.

Во тој контекст, идентификацијата на погодни локации за PV системи треба да се врши преку координиран пристап, кој ги зема предвид:

- урбанистичките планови и намената на земјиштето;
- достапноста на инфраструктура и пристапни патишта;
- капацитетот на електродистрибутивната мрежа;
- техничките и економските услови за приклучување;
- локалните развојни приоритети;
- постојните производни капацитети во регионот;
- можноста за интеграција на батериски системи и локална потрошувачка.

Општината ќе учествува активно во процесот преку:

- давање на податоци за урбанистички планови;
- идентификација на потенцијални локации;
- координација со инвеститори;
- усогласување со локалните развојни политики;
- координација со операторот на електродистрибутивниот систем и други релевантни институции.

Согласно Методологијата за изработка на ОЕП, при утврдување на погодни региони и локации потребно е да се земат предвид податоци за корисничките енергетски центри (КЕЦ), бројот на мерни места, состојбата на среднонапонската и нисконапонската мрежа, трансформаторските станици, како и постојните производни капацитети и можностите за приклучување на нови производители.

Општина Пробиштип припаѓа во подрачјето на КЕЦ Кочани, кој ги опфаќа општините Кочани, Пробиштип, Ваница, Чешиново-Облешево и Зрновци.

**Табела 6.1 – Основни податоци за КЕЦ Кочани (EVN)**

<b>Параметар</b>	<b>Вредност</b>
Опфатени општини	Кочани, Пробиштип, Ваница, Чешиново-Облешево и Зрновци
Вкупна површина	~1.298 km <sup>2</sup>
Вкупно население	~86.470 жители
Број на мерни места	~32.174
СН кабелска мрежа	~144,9 km
СН воздушна мрежа	~445,6 km
НН кабелска мрежа	~93,2 km
НН воздушна мрежа	~628,5 km
Број на ТС	528
Доминантен тип на потрошувачка	LV2 (домаќинства)
Процентот учество на Општина Пробиштип	~15,5%

# СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

## Параметар Вредност

Вкупна инсталирана PV моќност во Општина Пробиштип ~53 MW

Категорија	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>MV1</b>	4.147.454	3.878.617	3.717.787	3.077.606	3.080.862	2.795.194	2.805.170	2.442.344	3.407.421	4.085.756	4.163.266	3.949.554
<b>MV2</b>	2.961.490	2.584.959	2.518.190	2.169.435	2.062.880	1.998.476	2.090.863	1.961.732	1.937.989	2.650.447	2.765.924	3.079.032
<b>LV1.1</b>	200.357	167.214	162.481	145.914	136.085	122.188	130.692	143.259	148.708	183.105	193.227	202.037
<b>LV1.2</b>	1.363.304	1.196.243	1.045.342	915.582	791.042	839.128	1.028.255	938.566	919.488	1.081.469	1.107.070	1.350.511
<b>LV2</b>	12.778.730	11.217.784	9.995.366	8.959.275	7.493.808	7.118.871	8.605.168	7.717.608	6.657.203	9.227.275	9.419.547	11.822.385
<b>Вкупно</b>	21.451.335	19.044.817	17.439.166	15.267.812	13.564.677	12.873.857	14.660.148	13.203.509	13.070.809	17.228.052	17.649.034	20.403.519

Податоците покажуваат дека КЕЦ Кочани располага со значителна електродистрибутивна инфраструктура, но и со висок степен на интеграција на фотоволтаични системи, особено во Општина Пробиштип.

Во Општина Пробиштип веќе постои значителен развој на фотонапонски електроцентрали, што претставува позитивен показател за искористувањето на сончевиот потенцијал, но истовремено укажува и на потреба од внимателно планирање на нови приклучоци и анализа на влијанието врз електродистрибутивната мрежа.

При идентификација на нови локации за PV системи до 1 MW, потребно е да се даде приоритет на:

- кровни PV системи на јавни објекти;
- PV системи за сопствена потрошувачка;
- PV системи поврзани со пумпни станици и комунална инфраструктура;
- локации со постоечка инфраструктура и соодветен мрежен капацитет;
- системи со можност за интеграција на батериско складирање.

Со оглед на постојниот висок инсталиран PV капацитет во општината, идниот развој на нови фотонапонски системи треба да биде придружен со:

- координација со операторот на електродистрибутивниот систем;
- анализа на влијанието врз трансформаторските станици и локалната мрежа;
- подобрување на мониторингот и управувањето со енергетските текови;
- постепен интеграција на системи за складирање на енергија;
- анализа на можностите за развој на „smart energy“ концепти.

Овој интегриран пристап овозможува поефикасно планирање, избегнување на конфликти во просторот, подобра интеграција на обновливите извори во мрежата и поодржлив развој на локалниот енергетски систем.

## 6.2 Утврдување на потреби од инфраструктура за дистрибуција на гас и греење

Развојот на гасоводната инфраструктура претставува важен сегмент во процесот на диверзификација на енергетските извори и зголемување на енергетската ефикасност на локално ниво.

За разлика од општини со ограничен пристап до гасната мрежа, во Општина Пробиштип постои реален потенцијал за развој на гасификација, имајќи ги предвид регионалните планови за развој на гасоводната инфраструктура и можностите за приклучување кон националниот систем.

Во таа насока, гасната инфраструктура може да има значајна улога, особено во:

- индустрискиот сектор, како поефикасно и почисто гориво;
- развој на когенеративни системи (CHP);
- зголемување на флексибилноста на енергетскиот систем.

Сепак, развојот на гасификацијата бара:

- значителни почетни инвестиции;
- внимателна економска анализа;
- фазен пристап во зависност од реалната побарувачка.

Поради тоа, во краткорочен период, гасификацијата ќе се разгледува како **стратешка опција во развој**, додека нејзината имплементација ќе зависи од:

- динамиката на развој на националната гасоводна мрежа;
- интересот на индустриските потрошувачи;
- економската оправданост на инвестициите.

**Паралелен развој на системи за греење и алтернативни решенија**

Покрај развојот на гасната инфраструктура, општината ќе се насочи кон примена на современи и одржливи системи за снабдување со енергија и греење.

Во таа насока, приоритет ќе имаат следните решенија:

- топлотни пумпи, како високо ефикасно решение за греење и ладење;
- фотонапонски системи (PV), за поддршка на електрифицирани системи за греење;
- користење на биомаса, особено во рурални средини;
- развој на децентрализирани системи и prosumer модели;
- анализа на можности за развој на системи за далечинско греење (district heating), особено во урбани зони и индустриски комплекси.

Примената на овие технологии овозможува:

- намалување на зависноста од фосилни горива;
- зголемување на енергетската ефикасност;
- намалување на емисиите на стакленички гасови;
- подобрување на сигурноста на снабдување со енергија.

### **Стратешка насока**

Општина Пробиштип ќе применува комбиниран пристап, кој вклучува:

- постепен развој на гасната инфраструктура, каде што е економски оправдано;
- паралелна електрификација на системите за греење;
- интеграција на обновливи извори на енергија;
- развој на напредни енергетски решенија (smart systems).

Овој пристап овозможува флексибилен, одржлив и технолошки напреден енергетски систем, во согласност со националните и европските политики за енергетска транзиција.

## **6.3. Анализа на потенцијали и ризици на локалниот енергетски систем**

Локалниот енергетски систем во Општина Пробиштип се карактеризира со динамичен развој, особено во сегментот на обновливи извори на енергија, што создава значајни можности, но истовремено и нови технички и системски предизвици.

### **Потенцијали**

Од аспект на потенцијалите, општината располага со значајни развојни можности, особено во следните сегменти:

- висок степен на развој и понатамошен потенцијал за проширување на фотонапонски електроцентрали (utility-scale и prosumer системи);
- можност за позиционирање на општината како **нето-производител на електрична енергија**, со потенцијал за извоз на енергија кон системот;
- постоечка и планирана инфраструктура која овозможува интеграција со преносната мрежа (МЕРСО) и приклучување на поголеми капацитети;
- потенцијал за развој на **системи за складирање на енергија (BESS)** како клучен елемент за балансирање;
- можност за развој на **Power-to-X концепти**, особено производство на водород преку електролиза од вишоци на PV енергија;
- услови за развој на **district heating системи** базирани на обновливи извори и отпадна топлина;
- потенцијал за привлекување на енергетски интензивни потрошувачи (пр. data центри), поради достапност на обновлива електрична енергија;
- постоење на регионални хидросистеми (Злетовица) како потенцијална основа за идни решенија за флексибилност (балансирање).

Овие потенцијали овозможуваат развој на интегриран енергетски систем со високо ниво на локално производство, складирање и потрошувачка, односно трансформација на општината во современ енергетски „smart hub“.

### Ризици и ограничувања

Паралелно со развојот, постојат и значајни ризици и ограничувања кои треба системски да се адресираат:

- ограничен капацитет на електродистрибутивната мрежа за приклучување на нови фотоволтаични капацитети;
- појава на **двонасочни текови на енергија (reverse power flow)** и локални конгестии во мрежата;
- ризик од **преоптоварување на мрежата во летниот период** поради високо производство од PV;
- потреба од засилување и модернизација на трансформаторските станици и СН/НН мрежата;
- можност за ограничување на производството (curtailment) во услови на вишок на енергија;
- недоволна интеграција на системи за складирање и управување со енергијата;
- зависност од динамиката на развој на националната енергетска инфраструктура

и регулаторната рамка;

- финансиски ограничувања за реализација на капитално интензивни проекти (BESS, hydrogen, district heating);
- административни процедури и времетраење на дозволи и согласности.

Дополнително, високиот удел на интермитентни извори (PV) наметнува потреба од напредни системи за управување и координација помеѓу операторот на дистрибутивниот систем (EBN) и операторот на преносниот систем (MEPCO).

## Заклучок

Имајќи ги предвид идентификуваните потенцијали и ризици, може да се констатира дека Општина Пробиштип има значителен капацитет за развој на современ, одржлив и флексибилен енергетски систем.

Сепак, за да се реализира овој потенцијал, неопходно е:

- координирано планирање со операторите на енергетските системи;
- инвестирање во модернизација на мрежата и системи за складирање;
- постепенa интеграција на напредни технологии (smart grid, дигитализација);
- обезбедување на финансиски механизми и партнерства за реализација на инвестиции.

Оваа анализа претставува основа за дефинирање на приоритетните мерки и активности за одржлив развој на енергетскиот систем во општината.

## 7. Транспарентност и вклученост на јавноста

Транспарентноста и вклученоста на јавноста претставуваат клучни елементи за успешно спроведување на општинскиот енергетски план.

Активното учество на граѓаните, јавните институции, деловниот сектор и другите засегнати страни овозможува подобро разбирање на потребите, зголемена поддршка за мерките и поефикасна имплементација на проектите.

### 7.1. Вклучување на јавноста преку процес на информирање и учество на граѓаните и засегнатите страни и

Вклучувањето на јавноста ќе се спроведува преку процес на информирање и активно учество на граѓаните и засегнатите страни.

Во таа насока, општината ќе:

- организира јавни расправи и презентации за планираните мерки и проекти;
- овозможи учество на граѓаните и деловниот сектор во процесот на донесување одлуки;
- соработува со локални институции, училишта и невладини организации;
- прибира предлози, мислења и сугестии од засегнатите страни.

Овој пристап овозможува:

- зголемување на транспарентноста;
- подобрување на квалитетот на одлуките;
- поголема прифатеност на мерките од страна на јавноста.

## 7.2. Механизми за промоција и информирање на јавноста преку локални медиуми, веб-страници и социјални мрежи

Општината ќе воспостави механизми за континуирано информирање и промоција на енергетските активности преку различни канали на комуникација.

Информирањето ќе се врши преку:

- официјалната веб-страница на општината;
- социјалните мрежи;
- локалните медиуми (телевизија, радио и печатени медиуми);
- информативни кампањи и едукативни настани.

Целта на овие активности е:

- подигање на јавната свест за енергетска ефикасност и обновливи извори на енергија;
- информирање за тековните и планираните проекти;
- поттикнување на граѓаните да учествуваат во енергетската транзиција.

Општината ќе обезбеди редовно ажурирање на информациите, со цел граѓаните да имаат навремен и точен увид во сите активности поврзани со енергетскиот сектор.

## 8. Резиме

Врз основа на извршената анализа, може да се констатира дека локалниот енергетски систем во Општина Пробиштип се наоѓа во фаза на интензивна трансформација, со доминантно учество на обновливи извори на енергија, особено фотоволтаични електроцентрали.

Општината располага со значителен потенцијал за понатамошен развој, вклучително и можност за позиционирање како регионален енергетски центар, со интеграција на напредни технологии како складирање на енергија, производство на водород и развој на интегрирани енергетски системи.

Истовремено, брзиот раст на производствените капацитети наметнува потреба од модернизација на електродистрибутивната мрежа, воведување на smart grid решенија и обезбедување на соодветни механизми за балансирање на системот.

Во таа насока, клучен предуслов за одржлив развој е координиран пристап помеѓу општината, операторите на системите и инвеститорите, како и навремено планирање и имплементација на инфраструктурни и технолошки решенија.

Оваа анализа претставува основа за дефинирање на приоритетните мерки, со цел обезбедување стабилен, флексибилен и одржлив енергетски систем на локално ниво.

## Анекс

### КРІ Табели (Excel алатка)

Во овој анекс се прикажани како изгледаат дел табелите од Excel алатката која се користи за:

- следење на потрошувачката;
- мониторинг на мерките;
- анализа на КРІ индикатори;

Табелите вклучуваат:

- Табела 1: Потрошувачка по сектори
- Табела 2: КРІ индикатори
- Табела 3: Мерки и активности
- Табела 4: Финансиски показатели
- Табела 5: Следење на напредок

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Бр.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Код на објект</b>	ОВЈ-01	ОВЈ-02	ОВЈ-03	ОВЈ-04	ОВЈ-05	ОВЈ-06	ОВЈ-07	ОВЈ-08	ОВЈ-09	ОВЈ-10	
<b>Сектор</b>	Образование	Образование	Образование	Култура	Култура	Администрација	Предучилишно образование	Предучилишно образование	Предучилишно образование	Предучилишно образование	
<b>Тип на објект</b>	Основно училиште	Средно училиште – геолошка зграда	Средно училиште – гимназиска зграда	Дом на култура / библиотекар	Кино сала	Општинска зграда	Детска градинка	Детска градинка	Детска градинка	Детска градинка	
<b>Назив на институција</b>	ООУ „Никола Карев“ – Пробиштип	СОУ „Наум Наумовски-Борче“ – геолошка зграда	СОУ „Наум Наумовски-Борче“ – гимназиска зграда	ОУ Дом на културата „Злетовски рудар“ – Дом на култура	ОУ Дом на културата „Злетовски рудар“ – кино сала	Општинска зграда / Собраниска зграда	ЈОУДГ „Гоце Делчев“ – објект Цветови	ЈОУДГ „Гоце Делчев“ – објект Срничка	ЈОУДГ „Гоце Делчев“ – објект Изворче	ЈОУДГ „Гоце Делчев“ – објект Детелинка	
<b>Населено место</b>	Пробиштип	Пробиштип	Пробиштип	Пробиштип	Пробиштип	Пробиштип	Пробиштип	Пробиштип	Злетово	Пробиштип	
<b>Одговорност/управавање</b>	ООУ / Општина Пробиштип	СОУ / Општина Пробиштип	СОУ / Општина Пробиштип	Дом на култура / Општина Пробиштип	Дом на култура / Општина Пробиштип	Општина Пробиштип	ЈОУДГ / Општина Пробиштип	ЈОУДГ / Општина Пробиштип	ЈОУДГ / Општина Пробиштип	ЈОУДГ / Општина Пробиштип	
<b>Извор на податоци</b>	Формулар НИЈЗ + ОЕП	Формулар НИЈЗ	Формулар НИЈЗ	Формулар НИЈЗ	Формулар НИЈЗ	Формулар НИЈЗ	Excel потрошувачка градинка	Excel потрошувачка градинка	Excel потрошувачка градинка + ОЕП	Excel потрошувачка градинка	
<b>Површина (m<sup>2</sup>)</b>			2151	2427	1345	1070	890	1260	1484	1164	290
<b>Бр. корисници</b>			165	230	5	5	58				
<b>Година на изградба</b>	1986	1950	1970	1975	1950	1957	1982	1974	1984	2019	
<b>Бр. катови</b>	н/п	Подрум + Приземје + кат	Подрум + Приземје + кат	ПО + ПР + 1	ПР + 1	ПО + ПР + 2					
<b>Бр. на броило</b>											
<b>ЕЕ 2023 (kWh)</b>		10000	13554			29299	42151	12140	10425	5769	
<b>ЕЕ 2024 (kWh)</b>		12422	16420			26786	51537	3902	10710	6043	
<b>ЕЕ 2025 (kWh)</b>		12422	16420			26786	51537	3902	10710	6043	
<b>Просечна ЕЕ 2023-2025 (kWh)</b>		11614,6667	15464,6667			27623,6667	48408,3333	6648	10615	5951,6666	

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Трошок ЕЕ 2025 (MKD)		125621	164000			265402	460479	60823	42190	21574
kWh/m <sup>2</sup> 2025		5,77498838	6,76555418	0	0	30,0966292	40,902381	2,6293800	9,2010309	20,837931
CO <sub>2</sub> ЕЕ 2025 (t)	0	8,6954	11,494	0	0	18,7502	36,0759	2,7314	7,497	4,2301
Тип на греене		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	Нафта	Пелети/нафта	Нафта	н/п
Потрошувачка на нафта (l/год.)							14500		3500	
Потрошувачка на дрва (m <sup>3</sup> /год.)										
Потрошувачка за греене (kWh/год.)										
Моќност на греене (kW)										
Година на систем										
CO <sub>2</sub> од нафта (t)	0	0	0	0	0	0	38,86	0	9,38	0
PV да/не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да	Не
PV моќност (kW)	15								15	
PV година	2023/2024								2023/2024	
PV производство (kWh/год.)	21000	0	0	0	0	0	0	0	21000	0
CO <sub>2</sub> избегнато од PV (t)	14,7	0	0	0	0	0	0	0	14,7	0
Топлотна пумпа да/не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не
Моќност на тоplotна пумпа (kW)										
Бр. инвертер клими										
Вкупна моќност на инвертер клими (kW)										
Фасада да/не	Не	Не	Да	Да	Не	Да	Да	Да	н/п	н/п
Година на фасада			2016	2022			2014	2022		
Дебелина на фасада (cm)										
ПВЦ прозорци да/не	Да	н/п	н/п	Да	Да	н/п	Да	н/п	н/п	н/п
Година на прозорци	2023/2024			2016	2022		2014			



## СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Забелешка	PV систем околу 15 kW; нема доставен и kWh за објектот во формула рот.	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024.	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024.	Доставена површина 1345 m <sup>2</sup> ; греана/лад ена површина околу 70 m <sup>2</sup> ; нема доставени kWh.	Греана/ладена површина околу 672 m <sup>2</sup> ; нема доставени kWh.	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024. Греана/ладе на површина 802 m <sup>2</sup> .	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024. Нафта 2024: 14.500 l.	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024. Пелети 2024: 7.350 kg.	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024. PV систем околу 15 kW.	2025 не е доставена; како базна вредност е внесена 2024.
-----------	--	--	--	--	---	---	--	---	---	--

СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

Група	Клучен индикатор (KPI)	Единица	Формула / извор	Вредност	Напомена
Потрошувачка на енергија	Вкупна потрошувачка на електрична енергија	kWh/год.	Инвентар + месечни податоци	214289	Јавни објекти / внесени податоци
Потрошувачка на енергија	Потрошувачка по јавен објект	kWh/год.	AVERAGE(EE 2025)	18260	
Потрошувачка на енергија	Потрошувачка по m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	AVERAGE(kWh/m <sup>2</sup> )	16,60112782	
Енергетска ефикасност	Намалување на потрошувачката	%	(2024-2025)/2024	0	Индикативно ако има податоци
Енергетска ефикасност	Заштеда на енергија	kWh/год.	SUM(планирана заштеда)	0	Од предложени мерки / сценарија
Енергетска ефикасност	Број на објекти со имплементирани мерки	бр.	COUNTIF(постоечка мерка, Да)	8	
Обновливи извори на енергија	Инсталиран PV капацитет	kW	SUM(PV моќност)	30	
Обновливи извори на енергија	Производство на електрична енергија од ОИЕ	kWh/год.	SUM(PV производство)	42000	PV производство
Обновливи извори на енергија	Број на реализирани проекти	бр.	COUNTIF(PV, Да)	4	PV и други ОИЕ
Греење	Број на објекти со тоplotна пумпа	бр.	COUNTIF(тоplotна пумпа, Да)	0	
Водоснабдување	Инсталирана моќност на пумпи	kW	SUM(водовод kW)	0	Од доставени податоци за пумпите
Водоснабдување	Потрошувачка на електрична енергија за пумпи	kWh/год.	SUM(водовод)	0	Се ажурира кога ќе се внесат часови на работа
Јавно осветлување	Потрошувачка на електрична енергија	kWh/год.	Јавно осветлување	343450	
Јавно осветлување	Процент на LED светилки	%	LED / вкупно	1	
Е-мобилност	Број на регистрирани електрични возила	бр.	MBP / Општина	0	
Е-мобилност	Број на електрични велосипеди / лесни електрични возила	бр.	Општина / анкети / регистри	0	
Е-мобилност	Број на полначи / станици за полнење	бр.	Општина / оператори	Да	
Возен парк	Вкупен број на службени возила	бр.	COUNTA(возила)	2	Службени возила на општината
Возен парк	Вкупна потрошувачка на гориво	l/год.	SUM(l/год.)	7357	
Возен парк	Вкупни трошоци за гориво	MKD/год.	SUM(MKD/год.)	897630	
Возен парк	Емисии на CO <sub>2</sub> од возен парк	t/год.	SUM(CO <sub>2</sub> гориво)	19,71676	
Возен парк	Потенцијална заштеда со EV	MKD/год.	SUM(заштеда)	897630	
Возен парк	Потенцијално намалување CO <sub>2</sub> со EV	t/год.	SUM(CO <sub>2</sub> намалување)	19,71676	
Возен парк	Број на возила погодни за замена со EV	бр.	COUNTIF(EV опција, Да)	2	
Енергетска сиромаштија	Број на домаќинства опфатени со мерки	бр.	Лист 05	0	
Енергетска сиромаштија	Намалување на трошоци за енергија	%	Лист 05		
CO <sub>2</sub>	Вкупни емисии на CO <sub>2</sub> со возен парк	t/год.	CO <sub>2</sub> објекти + водовод + осветлување + возен парк	458,37406	Проширен KPI со службени возила
CO <sub>2</sub>	Намалување на CO <sub>2</sub> од PV	t/год.	PV × фактор	29,4	

# СЛУЖБЕН ГЛАСНИК НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП БР.6/2026

CO <sub>2</sub>	Планирано намалување на CO <sub>2</sub> од мерки	t/год.	SUM(планирано намалување)	19,71676
-----------------	--	--------	---------------------------	----------

Врз основа на член 21-б од Законот за Буџети („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 64/05, 4/08, 103/08, 156/09, 95/10, 180/11, 171/12, 192/15 и 167/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21и 3/25), член 36 став (1) точка (2) од Законот за локална самоуправа („Службен весник на РМ број 5/02 и Службен весник на РСМ број 202/24) и член 21 став 1 точка 4 од Статутот на општина Пробиштип, број 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24) Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година донесе:

**РАЗВОЈНА ПРОГРАМА ФАА  
за „Изработка на ГУП на град Пробиштип  
за периодот 2026-2028 година**

**1. Цели:**

Урбанизација на нов простор околу град Пробиштип кој моментално е неискористен и кој е погоден за развој на Пробиштип.

**2. Трошоци и време за реализација на програмата:**

-Прва фаза - 2026 година спроведување на јавна набавка, избор на Изведувач за градежни активности.....100.000,00 денари

-Втора фаза - 2027 година градежни работи.....9.900.000,00 денари

-Трета фаза - 2028 година градежни работи.....10.000.000,00 денари

**Вкупно предвидени средства:.....20.000.000,00 денари**

**3. Извори на финансирање на програмата:**

Развојната програма ќе се финансира преку средства обезбедени од Буџетот на Општина Пробиштип.

Развојната програма влегува во сила со денот на донесувањето, истата ќе се објави во „Службен гласник на општина Пробиштип“, а ќе се применува по склучување на договор за јавна набавка.

Број 26-682/5  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 20 точка 3 од Статутот на Општина Пробиштип („Службен гласник на Општина Пробиштип“ број 01/03, 18/07, 11/08, 07/09, 16/09, 04/1 и 13/14), член 80-а од Закон за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016, 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 244/19, 18/20, 279/20, 96/21, 227/22, 111/23, 224/24, 255/24, 3/25, 17/25, 87/25, 101/25, 250/25 и 269/25), член 41 став 4 од Закон за градежно земјиште („Службен весник на Република Македонија“ бр.15/2015, 98/2015, 193/2015, 226/2015, 31/2016, 142/2016 и 190/2016), Правилникот за формата и содржината на одобрението за поставување на времен објект и урбана опрема и начинот на неговото издавање („Сл.весник на РМ“ бр.36/10), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

### ПРОГРАМА ЗА ИЗМЕНА НА ПРОГРАМАТА ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ПОДРАЧЈЕТО НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП ЗА 2026 ГОДИНА

Со оваа Програма се менува Програмата за поставување на урбана опрема на подрачјето на Општина Пробиштип за 2026 година донесена со Одлука на Совет на Општина Пробиштип, бр.26-134/9 од 29.01.2026 год. и тоа во:

#### Точка 5 глси: Преглед на локации на кои може да се поставува урбана опрема

р. б	Објекти	Локација	Број на модули	Дозволена површина	Тип на опрема
1.	Сите деловни објекти	Плоштад „Св.Гаврил Лесновски,, Пробиштип	1	мах 7,5 м х ширината на објектот	Настрешница, Тенда со маси и столови и чадор
2.	Сите деловни објекти	Секундарен (заден) Плоштад Пробиштип	1	мах 3,5 м х ширината на објектот	Тенда со маси и столови и чадор
3.	Сите деловни објекти	Градски Парк Пробиштип	1	мах 3,5м х ширина на објект	Тенда, маси со столови и чадор
4.	Сите деловни објекти	Ул. „Павел Шатев,,	1	мах7, 5 м х ширината на објектот	Настрешница

		(„Ленинив плоштад,,)			
5.	Сите деловни објекти	Ул. „Х.Т.Карпош,, Пробиштип	1	мах 1,5 м х ширината на објектот	Тенда
6.	Сите деловни објекти	Ул. „Јаким Стојковски,, Пробиштип	1	мах 1,5 м х ширината на објектот	Тенда
7.	Сите деловни објекти	Во руралните селски подрачја	1	во зависност од просторот	Настрешница

Точната површина за поставување на урбана опрема на локациите утврдени со оваа програма, ќе ја утврди стручна Комисија формирана од Градоначалникот, од вработените во општинската администрација, со увид на лице место при што ќе ги има во предвид симетријата на урбаната опрема и одредбите од оваа Програма без притоа да се наруши основната намена на просторот и безбедноста на сообраќајот.

Програмата за измена на Програмата за поставување на урбана опрема на подрачјето на Општина Пробиштип за 2026 година, влегува во сила од денот на објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/6  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

Врз основа на член 22 став 1 точка 3, член 36 став 1 точка 1 од Законот за локална самоуправа („Службен весник на РМ“ бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 21 став 1 точка 6,7 и 11 од Статутот на Општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), а во врска со член 40 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ“ бр 32/2020, 111/2023, 171/2024 и 40/2025), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

## ПРОГРАМА ЗА ИЗМЕНА НА ПРОГРАМАТА ЗА УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ

## НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП ЗА 2026 ГОДИНА

Се врши измена на Програмата за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2026 година, бр.26-1101/10 од 09.12.2025 година („Службен Гласник на Општина Пробиштип,, бр.12/2025 ) во делот:

### Член 1

Се врши измена на подточката 4.1 во насловот и истиот гласи:

**4.1 ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ЗА ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН (УПВОУП) СО НАМЕНА Г2- ЛЕСНА И НЕЗАГАДУВАЧКА ИНДУСТРИЈА ВО м.в.,„Леговец 1,, со П = 15.0 Ха (со ревизија)-**

Во се друго подточката 4.1 останува иста.

Програмата за измена на Програмата за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2026 година влегува во сила од денот на објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/7  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 21-б од Законот за Буџети („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 64/05, 4/08, 103/08, 156/09, 95/10, 180/11, 171/12, 192/15 и 167/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 151/21и 3/25), член 36 став (1) точка (2) од Законот за локална самоуправа („Службен весник на РМ број 5/02 и Службен весник на РСМ број 202/24) и член 21 став 1 точка 4 од Статутот на општина Пробиштип, број 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24) Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година донесе:

**РАЗВОЈНА ПРОГРАМА ФАБ  
за „Изработка на Урбанистички проект за вон опфат за Леговец 1  
Пробиштип “  
за периодот 2026-2028 година**

**1. Цели:**

Со Изработка на Урбанистички проект за вон опфат за Леговец 1 Пробиштип“,се овозможува уредување и хуманизација на просторот, зголемен економски раст и вработување, поголема атрактивност на просторот, нови локации за домување.

**2. Трошоци и време за реализација на програмата:**

- 2026 година изработка на .....50.000,00 денари
- 2027 година изработка на .....950.000,00 денари
- 2028 година изработка на .....1.000.000,00 денари

**Вкупно предвидени средства:..... 2.000.000,00 денари**

**3. Извори на финансирање на програмата:**

Развојната програма ќе се финансира преку средства обезбедени од Буџетот на општина Пробиштип.

Развојната програма влегува во сила со објавувањето во „Службен гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/8  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024) Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

**ЗАКЛУЧОК**

**за усвојување на Извештајот за реализација на Програмата за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2025 година**

1. СЕ УСВОЈУВА Извештајот за реализација на Програмата за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2025 година бр.26-577/12 од 06.05.2026 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Извештајот за реализација на Програмата за урбанистичко планирање на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/12 од 06.05.2026 година.

3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/9  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на члн 36 став 1 точка 15 а во врска со член 22 став 1 точка 1 од Законот за локалната самоуправа (Службен Весник на ба РМ бр.5/02 и Службен Весник на РСМ бр.202/24), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

### **ОДЛУКА**

**За прифаќање на иницијатива за изменување и дооплнување на ДУП за дел од УБ 11 Урбан модул 4 КО Пробиштип со самофинансирање од страна на приватни инвеститори**

#### **Член 1**

Се прифаќа Иницијативата за изменување и дооплнување на ДУП за дел од УБ 11 Урбан модул 4 КО Пробиштип бр. 10-123/1 од 28.04.2026 година, поднесена од приватни инвеститори Александар Митев од Пробиштип и Окталз транс дооел Штип.

#### **Член 2**

Финансирањето на изменување и дооплнување на ДУП за дел од УБ 11 Урбан модул 4 КО Пробиштип е со самофинансирање од страна на подносителите на иницијативата-приватни инвеститори.

#### **Член 3**

Составен дел на Одлуката е Иницијативата за изменување и дооплнување на ДУП за дел од УБ 11 Урбан модул 4 КО Пробиштип бр. 10-123/1 од 28.04.2026 година.

Член 4

Одлуката стапува во сила со објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/10  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на члн 36 став 1 точка 15 а во врска со член 22 став 1 точка 1 од Законот за локалната самоуправа (Службен Весник на ба РМ бр.5/02 и Службен Весник на РСМ бр.202/24) Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

**ОДЛУКА**

**За прифаќање на иницијатива за изработка на ДУП за дел од УБ 8.1 КО Пробиштип со самофинансирање од страна на приватни инвеститори**

Член 1

Се прифаќа Иницијативата за изработка на ДУП за дел од УБ 8.1 КО Пробиштип бр. 10-144/1 од 19.05.2026 година, поднесена од приватен инвеститор Александар Благојчовски од Пробиштип.

Член 2

Финансирањето на изработката на ДУП за дел од УБ 8.1 КО Пробиштип е со самофинансирање од страна на подносителите на иницијативата-приватен инвеститор.

Член 3

Составен дел на Одлуката е Иницијативата за изработка на ДУП за дел од УБ 8.1 КО Пробиштип бр. бр. 10-144/1 од 19.05.2026 година.

Член 4

Одлуката стапува во сила со објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/11  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

### ЗАКЛУЧОК

за усвојување на Извештај за реализација Програмата на еднакви можности на мажите и жените на Општина Пробиштип за 2025 година

1. СЕ УСВОЈУВА Извештај за реализирани активност согласно Програмата на еднакви можности на мажите и жените на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/16 од 06.05.2026 година.
2. Составен дел на овој Заклучок е Извештај за реализирани активност согласно Програмата на еднакви можности на мажите и жените на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/16 од 06.05.2026 година.
3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/12  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став1 точка1 од Законот за локална самоуправа (Службен весник на РМ бр. 5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 21 став1 точка 11, а во врска со член 15, став 1, точка 5 од Статутот на општина Пробиштип (Сл. Гласник на општина Пробиштип 4/2005, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/2024), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

**Програма за изменување и дополнување на Програма за спроведување на активности на спортските друштва во општина Пробиштип и за активности на општината во спортот за 2026 година**

Со оваа Програма се врши изменување на Програмата за спроведување на активности на спортските друштва во општина Пробиштип и за активностина општината во спортот за 2026 година бр. 26-1101/19 од 09.12.2026 година, објавена во Службен гласник на Општина Пробиштип бр. 12/2025 година.

Табеларниот преглед, составен од 27 точки, се надополнува со нова, 28 – ма точка која гласи....Ангажирање на Тренер по пливање во затворениот базен при ООУ Никола Карев Пробиштип“, со цел учење и усовршување на пливање кај младата популација до 15 години.

Подучувањето ќе започне од 10 јуни и ќе трае до 10 септември.

За ангажманот тренерот ќе добие месечен надоместок во износ од 20.000,00 денари, па така за трите месеци ќе бидат одвоени средства во вредност од 67.000,00 денари.

Средствата ќе бидат обезбедени од истата програма и тоа:

Од точката 27 од табеларниот преглед се зема 66,800,00 од следните позиции:

Коктел.....20.000,00

Водител на настанот..... 3.400,00

Сликар на настанот..... 3.400,00

Озвучување, осветлување, ЛЕД позадина.....40.000,00 денари

Па така точката 27 наместо 164.700,00 денари ќе изнесува 97.900,00 денари, а вкупниот износ на програмата, останува непроменет.

Програмата за изменување на Програмата за одбележување на празници, манифестации и настани во општина Пробиштип за 2026 година, влегува во сила со објавување во Службен гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/13  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

## ЗАКЛУЧОК

**за усвојување на Извештајот за реализација на Програмата за одбележување на празници, манифестации и настани на Општина Пробиштип за 2025 година**

1. СЕ УСВОЈУВА Извештајот за реализација на Програмата за одбележување на празници, манифестации и настани на Општина Пробиштип за 2025 година бр.26-577/13 од 06.05.2026 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Извештајот за реализација на Програмата за одбележување на празници, манифестации и настани на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/13 од 06.05.2026 година.

3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/14  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

## ЗАКЛУЧОК

**за усвојување на Извештајот за реализација на Програмата за спроведување на активностите на спортските на Општина Пробиштип за 2025 година**

1. СЕ УСВОЈУВА Извештајот за реализација на Програмата за спроведување на активностите на спортските друштва на Општина Пробиштип за 2025 година бр.26-577/15 од 06.05.2026 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Извештајот за реализација на Програмата за

спроведување на активностите на спортските друштва на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/15 од 06.05.2026 година.

3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/15  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

**ЗАКЛУЧОК**

**за усвојување на Извештајот за реализација на Програма за социјална, детска и здравствена заштита за 2025 година**

1. СЕ УСВОЈУВА Извештајот за реализација на Програма за социјална, детска и здравствена заштита на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/14 од 06.05.2026 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Извештајот за реализација на Програма за социјална, детска и здравствена заштита на Општина Пробиштип за 2024 година бр. 26-577/14 од 06.05.2026 година.

3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/16  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен

Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024) Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

### ЗАКЛУЧОК

#### за усвојување на Извештајот за спроведување на Програмата за управување со отпад на Општина Пробиштип за 2025 година

1. СЕ УСВОЈУВА Извештајот за спроведување на Програмата за управување со отпад на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/18 од 20.05.2026 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Извештајот за спроведување на Програмата за управување со отпад на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/18 од 20.05.2026 година.

3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/17  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член член 36, став 1, точка 15 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на РСМ бр.202/2024) и член 51, став 1 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024) Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, го донесе следниот:

### ЗАКЛУЧОК

#### за усвојување на Извештајот за реализација на Планот за енергетска ефикасност на Општина Пробиштип за 2025 година

1. СЕ УСВОЈУВА Извештајот за реализација на Планот за енергетска ефикасност на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/17 од 20.05.2026 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Извештајот за реализација на Планот за енергетска

ефикасност на Општина Пробиштип за 2025 година бр. 26-577/17 од 20.05.2026 година.

3. Заклучокот влегува во сила со објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/18  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став 1 точка 1 од Законот за локална самоуправа (Службен весник на Република Македонија, бр. 5/02 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 202/24) и член 48 од Статуот на општина Пробиштип (Службен гласник на општина Пробиштип бр. 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година ја усвои следната:

## ОДЛУКА

за утврдување на критериумите за субвенционирање на граѓаните од општина  
Пробиштип за набвака на велосипеди

Општи одредби

### Член 1

Општина Пробиштип со цел да ги стимулира граѓаните за користење на алтернативни превозни средства, како и поттикнување на здрави навики кај граѓаните, а притоа директно придонесувајќи за намалување на аерозагадувањето од издувни гасови на возилата, како и зачувување на животната средина со употреба на велосипед, ќе им обезбеди поврат на дел од потрошените средства потрошени за набавка на велосипед во тековната година.

### Член 2

Општина Пробиштип за реализација на мерките против загадувањето на воздухот, ќе распише јавен повик за субвенционирање на граѓаните за купување на велосипед. На јавниот повик ќе се прифаќаат фискални сметки за купен велосипед за тековната година во која се распишува јавниот повик, па до денот на завршување на повикот, односно се до исцрпување на буџетот наменет за таа намена.

### Член 3

Сите граѓани на општина Пробиштип кои имаат фискални сметки за купување на велосипед во тековната година и кои ги исполнуваат посебните услови за учество на јавниот повик ќе имаат можност да аплицираат за субвенционирање на дел од трошоците за набавка на велосипед.

### Член 4

Субвенционирањето на граѓаните на подрачјето на општина Пробиштип за набавка на велосипед ќе се финансира од Буџетот на општина Пробиштип. Висината на субвенцијата ќе биде во износ од 40% од вредноста на набавениот велосипед но не повеќе од 4000 денари со вклучен персонален данок на доход.

Средствата за субвенционирање на граѓаните за набавка на велосипед ќе бидат предвидени во Буџетот на општина Пробиштип во соодветна програма, а вкупниот износ на средства одобрен за тековната година за субвенционирање на велосипед ќе биде објавен во јавен повик.

### **Критериуми за субвенционирање**

#### **Член 5**

Право на учество за субвенционирање на дел од средствата за купување на велосипеди имаат физички лица кои се жители на општина Пробиштип и кои ги исполнуваат следниве услови:

- да се жители на општина Пробиштип,
- велосипедот да е купен во тековната година за која е распишан јавниот оглас, се до завршување на јавниот повик, односно испување на средствата од Буџетот на општина Пробиштип за субвенционирање за купување на велосипед,
- да нема искористено субвенции од било кој извор во Република Северна Македонија за набавка на велосипед,
- да има платено данок на имот за станбен објект во кој живее заклучно со годината за која е распишан јавниот повик,
- само едно лице од домаќинството може да поднесе барање за добивање надоместок исклучиво за набавка на еден велосипед

### **Потребна документација**

#### **Член 6**

При разгледување на барањата за субвенционирање, предвид ќе бидат земени оние барања кои се комплетни, односно во кои подносителот ги доставил следниве документи:

- доставил пополнет образец за јавниот повик за доделување на субвенции за набавка на велосипед,
- доставил доказ дека е жител на општина Пробиштип, што се докажува со фотокопија на лична карта,
- доставил доказ за набавка на велосипед и тоа фискална сметка или фактура и извод од банка за извршена уплата или Договор за плаќање на рати со прилог за платена прва рата (во оригинал или копија заверена на нотар),
- доставил фотографија од набавениот велосипед,

- доставил фотокопија од трансакциска сметка,
- доставил потврда за платен данок на имот за станбениот објект за тековната година,
- доставил изјава заверена на нотар дека нема користено субвенции од кој било извор во Република Северна Македонија за набавка на велосипед,

## **Доставување на барања**

### **Член 7**

Барањата за субвенционирање за набавка на велосипед со другата документација во прилог се доставуваат во затворен плик до „Комисија за спроведување на постапката за субвенционирање на граѓаните за набавка на велосипед“ во архивата на општина Пробиштип, на адреса ул. Јаким Стојковски, бр. 1 Пробиштип, секој работен ден од 07:30 до 15:30 часот. На пликот треба да е наведено: „Јавен повик за субвенционирање на граѓаните за набавка на велосипед“.

Архивта на општина Пробиштип примените барања ќе ги евидентира со точно време на поднесување (датум, час и минута), заради воспоставување редослед по кој ќе се разгледуваат барањата.

Образецот на барање и образецот на изјава ќе бидат достапни на веб страницата на општина Пробиштип [www.probistip.gov.mk](http://www.probistip.gov.mk) и во архивата на општина Пробиштип.

## **Начин на одобрување**

### **Член 8**

Одобрување на субвенцијата за набавка на велосипед за граѓаните на општина Пробиштип ќе го врши Комисија која има право да врши увид на лице место.

Одобрувањето на субвенцијата за набавка на велосипед за граѓаните од општина Пробиштип ќе се врши на принцип „прв дојден – прв услужен“.

## **Јавен повик**

### **Член 9**

Сите заинтересирани граѓани ќе можат да бараат субвенција за набавка на велосипед откако ќе биде распишан јавен повик за тековната година и ќе трае до крајот на месец ноември тековната година, односно до искорисување на редвидените средства и истиот ќе биде објавен на огласна табла во општина Пробиштип, на веб страницата на општина Пробиштип, на фејсбук профилот на општина Пробиштип и на локалните медиуми.

## **Комисија**

### **Член 10**

Јавниот повик за субвенционирање за набавка на велосипед го распишува Комисија формирана од Градоначалникот.

Комисијата има задача:

- да ги разгледа пристигнатите барања и документацијата дадена во прилог со цел да утврди дали истите се комплетни и уредни,
- да изврши теренски увид кај сите баратели кои имаат доставено уредна и комплетна документација за да утврди дека ги исполниле условите од Јавниот повик, или да побара од барателот да го достави набавениот велосипед на одредена локација за увид,
- да достави листа на податоци за лицата кои ги исполнуваат условите за користење на субвенција за велосипед,

## Исплата на средства

### Член 11

Исплатата на одобрените средства ќе се врши sukcesивно, според редот на пристигнати барања, по принципот „прв дојден-прв услужен“, по претходно донесено решение за усвојување на барањата од страна на градоначалникот на општина Пробиштип.

Градоначалникот на општина Пробиштип на предлог на Комисијата донесува решение за исплата на субвенцијата за велосипед за лицата кои ги исполниле условите од Јавниот повик, а во случај на неусвојување на барањето на предлог на Комисијата, дава писмено известување за одбивање на барањето.

### Член 12

Правилникот влегува во сила со донесувањето, а ќе се објави во Службен гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/19  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став 1 точка 1 од Законот за локална самоуправа (Службен весник на Република Македонија, бр. 5/02 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 202/24) и член Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година ја усвои следната:

## О Д Л У К А

за утврдување на период и време на работа на рефлектори на фудбалски стадион  
Рудар Пробиштип

### Член 1

Со оваа Одлука се утврдува периодот и времетраењето на работа на рефлекторите на стадионот Рудар во Пробиштип, согласно сезонските потреби и рационалното користење на електрична енергија.

#### Член 2

Работата на рефлекторите се утврдуваат по месеци и тоа :

- Јануари – рефлекторите нема да работат;
- Февруари - рефлекторите нема да работат;
- Март – рефлекторите нема да работат;
- Април – 1 (еден) часа дневно, во период по стемнување;
- Мај - 2 (два) часа дневно, во период по стемнување;
- Јуни – 3 (три) часа дневно, во период по стемнување;
- Јули – 3 (три) часа дневно, во период по стемнување;
- Август – 3 (три) часа дневно, во период по стемнување;
- Септември – 2 (два) часа дневно, во период по стемнување;
- Октомври – 1 (еден) часа дневно, во период по стемнување;
- Ноември – рефлекторите не работат;
- Декември – рефлекторите не работат.

#### Член 3

Работата на рефлекторите ќе биде регулирана преку автоматски тајмер согласно утврдениот временски распоред од оваа Одлука.

#### Член 4

Оваа одлука влеува во сила со денот на нејзиното донесување.

Број 26-682/20  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 101 од Законот за заштита и спасување („Службен весник на РМ“ бр.36/2004, 49/2004, 86/2008, 124/2010, 18/2011, 41/2014, 129/2015, 71/2016, 106/2016, 83/2018 и „Службен весник на РСМ“ бр.215/2021) и врз основа на Единствената методологија за процена на штети од елементарни и други непогоди (Сл.весник на РМ бр.75/2001) и член 36 став точка 15 од Законот за локалната самоуправа (Службен весник на РМ бр.5/2002 и Службен весник на РСМ бр.202/2024) и член 21 став 1 точка 43 од Статутот на општина Пробиштип (Службен

гласник на општина Пробиштип бр. 4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, ја донесе следната:

**О Д Л У К А**

**за формирање на Комисија за процена на штети предизвикани од природни непогоди и други несреќи на територијата на општина Пробиштип**

**Член 1**

Се формира Комисија за процена на штети предизвикани од природни непогоди и други несреќи на територијата на општина Пробиштип која ќе врши процена на штета согласно Единствената Методологија за процена на штети (Службен весник на РМ 75/2001).

**Член 2**

За претседател на Комисијата се именува:

**Милан Терзиќ** – Командир на Територијалната противпожарна единица Пробиштип.

За членови се именуваат:

- **Славчо Николов** Инспектор за животна средина;
- **Ранко Давитков** Раководител во подрачното одделение на Министерство за земјоделство, шумарство и водостопнство на РСМ;

**Член 3**

Одлуката стапува на сила осмиот ден по објавување во службен гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/21  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 17-а став 2 од Законот за јавните претпријатија („Службен Весник на Република Македонија„ бр.38/96, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18, 35/19 и „Службен Весник на Република Северна Македонија„ бр.75/19,89/22, 274/22208/24 I 193/25) како и Правилникот за формата и содржината на јавниот повик за пројавување на интерес за пријавување на кандидати за избор на член на Управен Одбор и Надзорен Одбор на јавните претпријатија, начинот на поднесување на пријавата, обрасците за пријавување, начинот на бодување и селекција на кандидатите

(„Службен Весник на Република Северна Македонија бр.213 /2024), Советот на Општина Пробиштип објавува:

**Јавен повик  
за избор на еден член на Надзорен одбор на ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип**

**1. ПРЕДМЕТ НА ЈАВНИОТ ПОВИК**

Предмет на Јавниот повик е спроведување на постапка за избор на еден член на Надзорниот Одбор за вршење контрола на материјално - финансиското работење на ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип.

Постапката се спроведува согласно Правилникот за формата и содржината на јавниот повик за пројавување на интерес за пријавување на кандидати за избор на член на Управен Одбор и Надзорен Одбор на јавните претпријатија, начинот на поднесување на пријавата, обрасците за пријавување, начинот на бодување и селекција на кандидатите („Службен Весник на Република Северна Македонија бр.213 /2024).

Основна дејност на претпријатието е 36.00 Собирање, обработка и снабдување со вода Покрај основната дејност, ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип ги врши и следните дејности:

37.00 - Отстранување на отпадни води

38.11 - Собирање на безопасен отпад

38.21 - Обработка и отстранување на безопасен отпад

39.00 - Дејности за санација и останати услуги за управување со отпад

68.32 - Управување со недвижен имот со хонорар или врз база на договор

81.10 - Комбинирани помошни дејности на објектите

81.22 - Останати дејности на чистење на згради и објекти

81.30 - Услужни дејности за уредување и одржување на животната средина

**2. ПРАВО НА УЧЕСТВО**

Право на учество имаат сите заинтересирани физички лица кои ги исполнуваат условите предвидени во Јавниот повик.

Јавниот повик со сите услови се објавува на веб страната на Општина Пробиштип [www.probistip.gov.mk](http://www.probistip.gov.mk) и на страната на ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип <https://jkpnikolakarev.com.mk/>

**3. УСЛОВИ КОИ ТРЕБА ДА СЕ ИСПОЛНАТ СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЈАВНИ ПРЕТПРИЈАТИЈА**

За член на Управен одбор на јавното претпријатие може да биде лице кое ги исполнува следниве услови:

- е државјанин на Република Северна Македонија,
- има стекнати најмалку 240 кредити според ЕКТС или завршен VII степен образование и
- во моментот на именувањето со правосилна судска пресуда не му е изречена казна или прекршочна санкција забрана за вршење на професија, дејност или должност.

Освен условите наведени во член 17 став 4 од Законот за јавни претпријатија, членовите на управниот одбор треба да имаат и соодветно работно искуство, и тоа:

- еден член на надзорниот одбор треба да има најмалку пет години работно искуство од областа на правните работи.

Времетраењето на мандатот на членот изнесува колку и мандатот на другите членови на надзорниот одбор.

#### **4. РАБОТНИ ЗАДАЧИ, ОДГОВОРНОСТИ, ПРАВА И ОБВРСКИ НА НАДЗОРНИОТ ОДБОР**

Согласно член 27 од Законот за јавните претпријатија, Надзорниот Одбор ги има следните работни задачи, одговорности, права и обврска и тоа:

1. Ги вршење на работите на контрола надзорниот одбор за контрола може да врши испитување на лице место на сите документи и списи на јавното претпријатие. Надзорниот одбор за контрола може заради испитување на документите и списите на јавното претпријатие да повика стручни лица кои ќе му помагаат во решавањето на надзорот.
2. Членовите на надзорниот одбор за контрола можат да присуствуваат на седницата на управниот одбор и им се доставува покана со сите материјали што им се доставуваат на членовите на управниот одбор.
3. Надзорниот одбор за контрола задолжително ги прегледува тримесечните извештаи кои содржат показатели за финансиското работење, годишните сметки и извештајот за работа на јавното претпријатие и по прегледувањето му дава мислење на управниот одбор. Управниот одбор не може да ги усвои тримесечните извештаи кои содржат показатели за финансиското работење, годишните сметки и извештајот за работењето на јавното претпријатие, ако претходно не добие позитивно мислење од надзорниот одбор за контрола.
4. Надзорниот одбор за контрола може да дава одобрение на актите донесени од управниот одбор, доколку тоа е утврдено со статутот на јавното претпријатие.
5. Извештајот за прегледот на годишните сметки и извештајот за работењето на јавното претпријатие со свое мислење, надзорниот одбор за контрола му го доставува на министерот за финансии. Во извештајот до министерот за финансии, надзорниот одбор за контрола го известува за состојбата на јавното претпријатие врз чие работење врши контрола. Надзорниот одбор за контрола копије од извештајот му доставува и на министерот надлежен за работите на соодветната дејност.

## 5. НАДОМЕСТОК

Претседателот и членовите на надзорниот одбор на јавното претпријатие за секоја седница на надзорен одбор на која присуствувале имаат право на надоместок во висина до една третина од просечната нето плата на вработените во јавното претпријатие исплатена во претходната година.

Задолжителни документи кои треба да бидат доставени како доказ за исполнување на условите за член на НО на ЈКП „Никол Карев“ Пробиштип се:

1. Образец за пријавување
2. Државјанство на Република Северна Македонија,
3. Уверение или диплома за завршено високо образование и стекнати 240 ЕКТС или завршен VII/1 степен образование,
4. Потврда дека со правосилна судска пресуда не му изречена казна или прекршочна забрана за вршење на професија, дејност или должност,
5. Историјат за вработување од Агенција за вработување на Република Северна Македонија со евидентиран стаж,
6. Изјава заверена на нотар дека кандидатот под целосна материјална, морална и кривична одговорност потврдува за точноста и веродостојноста на наведените податоци во пријавата и за поднесената документација,
7. Кратка биографија,
8. Писмо за интерес/мотивација,
9. Сертификати, лиценци, уверенија, дипломи издадени од овластени, односно акредитирани институции за нивно издавање согласно закон.

## 6. ПОСТАПКА ЗА СЕЛЕКЦИЈА НА ЧЛЕНОВИТЕ

Постапката за селекција на членовите на Надзорниот одбор на ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип се состои од две фази и тоа:

- административна селекција (се состои од проверка на внесените податоци во пријавата со условите утврдени во Јавниот повик) и бодување и
- интервју.

За кандидатите за кои при административната селекција се утврди дека не ги исполнуваат условите утврдени во јавниот повик или не ги доставиле потребните докази, постапката на селекција завршува. Административната селекција завршува најдоцна 10 дена по истекот на рокот за пријавување на кандидатите на јавниот повик. Комисијата, најдоцна 10 дена од денот на завршување на административната селекција спроведува интервју со кандидатите кои успешно ја поминале административната селекција. Начин на бодување на секоја од фазите на селекција е утврден согласно Правилникот за формата и содржината на

јавниот повик за пројавување на интерес за пријавување на кандидати за избор на член на УО и НО на ЈП, начинот на поднесување на пријавата, обрасците за пријавување, начинот на бодување и селекција на кандидатите („Службен Весник на Република Северна Македонија бр.213 /2024).

Точниот датум, време и место на оддржување на интервјуто ќе бидат објавени на веб страната на Општина Пробиштип: [www.probistip.gov.mk](http://www.probistip.gov.mk)

## 7. РОК И НАЧИН НА ДОСТАВУВАЊЕ НА ПРИЈАВИТЕ

Јавниот повик се објавува на ден 08.06.2026 година и трае 5(пет) дена, односно најдоцна до 12.06.2026 година.

Пријавените кандидати соодветната документација во хартиена форма во оригинал или копија заверена на нотар заедно со пополнета Пријава на образец за пријавување (која е прилог кон повикот) да ја достават до:

Општина Пробиштип, ул.„Јаким Стојковски” бр.1, Пробиштип или во архива на Општина Пробиштип (со назнака: За Јавен повик за именување на член на Надзорен Одбор на ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип)

Краен рок за поднесување на пријавите е 12.06.2026 година.

Незадоволните кандидати од постапката за селекција за членови во Надзорниот одбор на јавното претпријатие имаат право да поведат управен спор до надлежен суд согласно со Законот за управни спорови.

Напомена: Пријавите без комплетно приложена документација или кои се доставени по истекот на предвидениот рок нема да се разгледуваат. Доставените прилози не се враќаат.

Број 26-682/22  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став 1 точка 5 од Законот за локална самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/02 и Службен Весник на Република Северна Македонија бр.202/24) и член 21 став 1 точка 28 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на општина Пробиштип бр. 4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 9/2024), а во врска со член 88 од Законот за средно образование (Службен Весник на РМ бр. 44/1995, 24/1996, 34/1996, 35/1997, 82/1999, 29/2002, 40/2003, 42/2003, 67/2004, 55/2005, 113/2005, 35/2006, 30/2007, 49/2007, 81/2008, 92/2008, 33/2010, 116/2010, 156/2010, 18/2011, 42/2011, 51/2011, 6/2012, 100/2012, 24/2013, 41/2014, 116/2014, 135/2014, 10/2015, 98/2015, 145/2015, 30/2016, 127/2016, 67/2017, 64/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.229/2020 и 78/2025),

Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година, а по предлог на Комисијата за мандатни прашања, избори и именувања го донесе следното:

## РЕШЕНИЕ

### За именување на член во Училишниот одбор на СОУ „Наум Наумовски Борче“ од Пробиштип

1. Од Училишниот одбор на Средното општинско училиште „Наум Наумовски Борче“ од Пробиштип како претставник од основачот - општина Пробиштип по лично барање се разрешува Станка Тасевска.
2. За член во Училишниот одбор на Средното општинско училиште „Наум Наумовски Борче“ од Пробиштип како претставник од основачот - општина Пробиштип се именува Емануела Јанковиќ.
3. Решението влегува во сила од денот на објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/23  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став 1 точка 5 од Законот за Локална самоуправа (Службен Весник на РМ бр.5/2002 и Службен Весник на Република Северна Македонија бр.202/24) и член 21 став 1 точка 28 од Статутот на општина Пробиштип (Службен Гласник на Општина Пробиштип бр. 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24) и член 106 од Законот за основно образование (Службен Весник на Република Северна Македонија бр.161/2019), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година го донесе следното:

## РЕШЕНИЕ

### За именување на член во Училишниот Одбор на ООУ „Никола Карев,, од Пробиштип

1. За член во Училишниот Одбор на Основното општинско училиште „Никола Карев ,, од Пробиштип се именува Драгана Трајчевска како претставник од основачот со мандат од 3 години.

2. Решението стапува во сила со објавувањето во Службен Гласник на Општина Пробиштип.

Број 26-682/24  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став 1 точка1 од Законот за локална самоуправа (Сл. весник на РМ бр 5/2002 и Службен Весник на Република Северна Македонија бр.202/24) и член 21 став 1 точка 8 од Статутот на општина Пробиштип (Сл. гласник на општина Пробиштип бр. 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година ја донесе следната:

**ПРОГРАМА  
ЗА ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРОГРАМАТА  
ЗА УРЕДУВАЊЕ НА ГРАДЕЖНО ЗЕМЈИШТЕ  
НА ПОДРАЧЈЕТО НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ЗА 2026 ГОДИНА**

Со оваа Програма се врши дополнување на Програмата за уредување на градежно земјиште за подрачјето на општина Пробиштип за 2026 година бр. 26-1101/12 од 09.12.2025 година и тоа :

**Подпрограма Јл Изградба на други комунални објекти**

По точката 6 се додава нова точка 7 ,Уредување и поставување на урбана опрема на локалитет Стар даб , село Марчино , во графата донација со сума од 2.727.688 денари

Вкупно во подпрограмата Јл сумата од 6.405.650 денари во графата буџет останува непроменета, а сумата од 26.214.926 денари во графата донации се заменува со сума од 28.942.614,00 денари

Програмата за дополнување на Програмата за уредување на градежно земјиште на подрачјето на општина Пробиштип за 2026 година стапува во сила со донесувањето, а ќе се објави во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/25  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36 став 1 точка 1 од Законот за локална самоуправа (Службен весник на РМ бр.5/2002) и член 21 став 1 точка 11, а во врска со член 15 став 1 точка 5 од Статутот на општина Пробиштип (Службен гласник на општина Пробиштип бр. 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година го донесе следното:

### ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРОГРАМАТА ЗА ЕДНАКВИ МОЖНОСТИ НА ЖЕНИТЕ И МАЖИТЕ 2026 ГОДИНА

Програмата за еднакви можности на жените и мажите за 2026 година бр.26-1101/25 од 09.12.2025 година усвоена на Советот на Општина Пробиштип се изменува и дополнува.

Врз основа на зголемениот интерес и идентификуваните потреби на граѓаните, Програмата за еднакви можности на жените и мажите се изменува во три активности со пренасочување на финансиските средства за дополнување на активноста за обезбедување бесплатни ортопедски прегледи, за проширување на опфатот со цел еднакви можности на момчиња и девојчиња.

Програмата за еднакви можности на жените и мажите во активноста за обезбедување на бесплатни ортопедски прегледи се изменува и дополнува и тоа:

Долунаведените активности остануваат предвидени за реализација, но без финансиски импликации во тековната година. Средствата предвидени за нив ќе бидат пренасочени во активноста "Ортопедски прегледи (искривување на 'рбет) во основните училишта" со цел нејзино проширување и дополнување поради зголемениот интерес од граѓаните.

Конкретно, одобрениот буџет кој се пренасочува изнесува вкупно 90.000 денари и произлегува од следните три активности:

- Организирање обуки и семинари за јавни службеници, наставници и социјални работници за интегрирање на родовата компонента во програмирањето и буџетирањето – со одобрени 40.000 денари;
- Организирање општи здравствени кампањи и стоматолошки прегледи, фокусирани на потребите на жени и маргинализирани групи – со одобрени 30.000 денари;

- Обуки за микро бизниси за економско јакнење на жените – со одобрени 20.000 денари.

Финансиските средства во износ од 90.000 денари ќе се искористат за реализација на активноста "Ортопедски прегледи (искривување на 'рбет) за основните училишта" во периодот до крајот на 2026 година, со цел проширување на опфатот, обезбедување на прегледи согласно потребите на целната група.

Програмата за дополнување на Програмата за еднакви можности на жените и мажите за 2026 година стапува во сила со донесувањето, а ќе се објави во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/26  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 18 став 3 и став 5 од од Законот за меѓуопштинска соработка („Службен весник на Република Македонија“ бр.79/09 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.241/24), член 36 став 1 точка 4 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на РМ“ бр.5/2002 и „Службен Весник на РСМ“ бр.202/24) и член 21 став 1 точка 27 од Статутот на Општина Пробиштип (Службен гласник на општина Пробиштип бр. 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24), а во врска со член 31 од Законот за управување со отпадот „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 216/21 и 3/25) и член 17 и член 26 од Законот за јавните претпријатија „Службен весник на Република Македонија“ бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18 и 35/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 89/22, 274/22, 208/24 и 193/25), Советот на Општина Пробиштип, на седницата одржана на ден 27.05.2026, донесе

## О Д Л У К А

за изменување и дополнување на Одлука за основање на Заедничко јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе

### Член 1

Со оваа одлука по членот 11, се додаваат нови членови 11-а и 11-б кои гласат:

#### Член 11-а

Општините при давањето на согласност и донесувањето на одлуките кои се однесуваат на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе, имаат различен број на гласови

согласно Регионален план за управување со отпад во Североисточен и Источен плански регион односно податоци за собран отпад на ниво на општина во тони на годишно ниво.

### Член 11-б

Согласно методологијата за утврдување на број на гласови (400 тони отпад бројат 1 глас) на општините основачи при давањето на согласност и донесувањето на одлуките кои се однесуваат на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК - СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе утврдена во членот 11-а распоредот на гласови е следен:

Општина	Жители *	kg/жител/де н	Отпад t/год	Коефициент на гласови
Куманово	~98.000	0.95	~34.000	85
Штип	~41.000	1.00	~15.000	37,5
Кочани	~31.000	0.90	~10.200	25,5
Свети Николе	~18.000	0.85	~5.600	14
Делчево	~17.000	0.80	~5.000	12,5
Крива Паланка	~18.000	0.78	~5.100	12,75
Пробиштип	~15.000	0.75	~4.100	10,25
Виница	~17.000	0.65	~4.000	10
Липково	~27.000	0.40	~3.900	9,75
Берово	~11.000	0.75	~3.000	7,5
Кратово	~9.000	0.60	~2.000	5
Чешиново-Облешево	~7.000	0.60	~1.500	3,75
Македонска Каменица	~6.000	0.60	~1.300	3,25
Карбинци	~4.000	0.55	~800	2
Пехчево	~5.000	0.45	~820	2,05
Старо Нагоричане	~3.000	0.55	~600	1,5
Зрновци	~2.000	0.55	~400	1
Ранковце	~3.500	0.45	~575	1,44
Вкупен број на гласови				244,74

### Член 2

Со промена на генерирана и дистрибуирана количина на отпад на годишно ниво од секоја општина ќе биде менуван коефициентот на вредност на бодови на секоја општина поединечно заклучно со 31 јануари секоја година.

### Член 3

Со оваа Одлука членот 12 од Одлуката за основање на Заедничко јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе се менува и гласи:

„Органите на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе се Управен одбор, Одбор за контрола на материјално – финансиско работење и Директор.

Управниот одбор се состои од седум членови.

Членовите на управниот одбор на заедничкото јавно претпријатие ги именуваат, односно разрешуваат основачите на јавното претпријатие.

За член на управниот одбор на заедничкото јавно претпријатие може да биде именувано лице кое ги исполнува следниве услови:

- е државјанин на Република Северна Македонија,
- има стекнати најмалку 240 кредити според ЕКТС или завршен VII/1 степен образование и
- во моментот на именувањето со правосилна судска пресуда не му е изречена казна или прекршочна санкција забрана за вршење на професија, дејност или должност.

Освен условите од ставот 4 на овој член, членовите на управниот одбор во заедничкото јавно претпријатие треба да имаат најмалку пет години работно искуство од кои:

- најмалку еден член на управниот одбор со работно искуство од областа на финансиско работење и
- најмалку еден член на управниот одбор со работно искуство од областа на правните работи.

Времетраењето на мандатот на членовите на управниот одбор на заедничкото јавно претпријатие изнесува четири години, со право на уште еден последователен мандат.

### Член 4

Членот 13 од Одлуката за основање на Заедничко јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе се менува и гласи:

„За вршење контрола на материјално – финансиското работење на заедничкото јавно претпријатие се формира надзорен одбор за контрола на материјално – финансиското работење (во натамошниот текст: надзорен одбор) составен од три члена.

За член на надзорниот одбор може да биде именувано лице кое ги исполнува следниве услови:

- е државјанин на Република Северна Македонија,
- има стекнати најмалку 240 кредити според ЕКТС или завршен VII/1 степен образование од областа на правните, економските, природни науки или од областа на дејноста на јавното претпријатие и

- во моментот на именувањето со правосилна судска пресуда не му е изречена казна или прекршочна санкција забрана за вршење на професија, дејност или должност.

Освен условите од ставот 2 на овој член, членовите во надзорниот одбор на заедничкото јавно претпријатие треба да имаат и соодветно работно искуство и тоа:

- еден член на надзорниот одбор, треба да има најмалку пет години работно искуство,

- еден член на надзорниот одбор треба да има најмалку пет години работно искуство од областа на финансиското работење и

- еден член на надзорниот одбор треба да има најмалку пет години работно искуство од областа на правните работи.

Времетраењето на мандатот на членовите во надзорниот одбор на заедничкото јавно претпријатие изнесува четири години, со право на уште еден последователен мандат.

Членовите на надзорниот одбор во јавното претпријатие од ставот 1 на овој член ги именуваат, односно разрешуваат основачите на заедничкото јавно претпријатие.

#### Член 5

**Членот 14 се менува и гласи:**

Постапката за избор на Директор се спроведува од страна градоначалникот на општината во кој ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе има седиште.

Градоначалникот на општината во која ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе има седиште формира комисија за административна селекција на кандидатите за директор на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе, по претходна согласност на мнозинство на градоначалниците на општините основачи на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе.

Комисијата за административна селекција ја сочинуваат три члена и три заменици членови односно два претставника од општините од Североисточниот регион и еден претставник од општините од Источниот регион, додека како заменици членови се два претставника од општините од Источниот регион и еден претставник од општините од Североисточниот регион.

Изборот на членови на комисијата се врши по пат на ждрепка на состанок на градоначалниците на општините основачи на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе.

Работата на комисијата за селекција се уредува со деловник за работа на комисијата, кој го подготвува и донесува комисијата.

Комисијата е должна да ги разгледа доставените пријави за директор на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе и да достави предлог кандидат до Градоначалникот на општината на чија територија е седиштето на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе. кој е должен да го именува во рок од 8 дена.

#### Член 6

По членот 14, се додава нов член 14-а кој гласи:

#### Член 14-а

За избор на членови во Управниот одбор и на Одбор за контрола на материјално – финансиското работење на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе, на предлог на градоначалникот на општината на чија територија е седиштето на ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе, Советите на општините основачи, формираат Комисија за селекција составена од: претседател и негов заменик, од редот на вработените во општина основач која има најголем број на жители согласно пописот од 2021 година, еден член и негов заменик, вработени во организациона единица за управување со човечки ресурси во општината во која ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе има седиште и еден член и негов заменик, вработени во ЗЈПРУО „ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК“ Свети Николе.

#### Член 7

Во останатиот дел Одлуката за основање на Заедничко јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе останува непроменета.

#### Член 8

Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесувањето, а истата ќе биде објавена во Службен гласник на општина Пробиштип .

Одлуката ќе започне да се применува по нејзиното донесување од страна на сите општини основачи на заедничкото јавно претпријат

Број 26-682/27  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

Врз основа на член 36 став 1 точка 15 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на РМ“ бр.5/2002 и „Службен Весник на РСМ“ бр.202/24) и член 21 точка 43 од Статутот на Општина (Службен гласник на општина Пробиштип бр. 4/05, 25/14, 29/15, 23/19 и 9/24), а во врска со член 23 од Законот за меѓуопштинска соработка („Службен весник на Република Македонија“ бр.79/09 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.241/24) и Одлуката за основање на ЗЈПРУО ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе, Советот на Општина Пробиштип, на седницата одржана на ден 27.05.2026 донесе:

## **О Д Л У К А**

**за утврдување на начинот на финансирање и обезбедување средства за тековно работење и одржување на Заедничкото јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе**

### **Член 1**

Со оваа Одлука се уредува начинот на финансирање и обезбедување средства за тековно работење и одржување на Заедничкото јавно претпријатие за регионално управување со отпад ЕКО ИСТОК – СЕВЕРОИСТОК Свети Николе (во понатамошниот текст: Претпријатието), основано од општините од Источниот и Североисточниот плански регион.

### **Член 2**

Секоја од Општините основачи на Претпријатието обезбедува средства за финансирање на Претпријатието во износ од 10 (десет) денари по жител на годишна основа, согласно со податоците од последниот попис на населението во Република Северна Македонија, при што вкупниот износ на средствата што секоја општина е должна да ги обезбеди за Претпријатието се утврдува како производ од бројот на жители во општината и износот од 10 денари по жител за период од 01.01-31.12 во тековна година.

### **Член 3**

Средствата од член 2 на оваа Одлука општините ги уплаќаат на сметката на Претпријатието во вкупниот износ најдоцна до 30 јуни во тековната година.

### **Член 4**

Средствата обезбедени согласно оваа Одлука ќе се користат за:

- тековно работење на Претпријатието;
- одржување на опрема и инфраструктура;
- развој на системот за регионално управување со отпад;

- други активности во согласност со закон и статутот на Претпријатието;

#### Член 5

За реализација на оваа Одлука се задолжуваат градоначалниците на општините основачи на Претпријатието и директорот на Претпријатието.

#### Член 6

Доколку некоја од општините основачи на Претпријатието не ги обезбеди или не ги уплати средствата во роковите утврдени со оваа Одлука, ќе се смета дека истата не ја исполнила својата финансиска обврска кон Претпријатието.

Во таков случај, директорот на Претпријатието е должен писмено да ја извести општината и да и определи дополнителен рок од 30 дена за исполнување на обврската.

Доколку општината не постапи ниту во дополнителниот рок, Претпријатието може:

- да преземе мерки за присилна наплата согласно важечките законски прописи;
- да иницира постапка пред надлежен суд за наплата на побарувањето;
- да предложи ограничување на користење на услугите во рамки на законските можности.

Ненавременото исполнување на обврските може да претставува основа за иницирање на постапка за одговорност, согласно со закон.

#### Член 7

Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесувањето, а истата ќе биде објавена во Службен гласник на општина Пробиштип.

Одлуката ќе започне да се применува по нејзиното донесување од страна на сите општини основачи.

Број 26-682/28  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 22 став 1 точка 10 од Законот за локална самоуправа („Службен Весник на РМ“ бр.5/2002 и „Службен Весник на РСМ“ бр.202/2024), член 15, 16, 17 од Статутот на Општина Пробиштип (Службен Гласник на Општина Пробиштип бр. 4/2005, 25/2014, 29/2015, 23/2019 и 09/2024), а во врска со член 143 од Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15,

71/16, 106/16 и 83/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 215/21 и 124/25), Советот на Општина Пробиштип, на седницата одржана на ден 27.05.2026 донесе:

## ОДЛУКА

За констатирање на природна непогода  
на територијата на општина Пробиштип во деновите  
30 април, 1 и 2 мај 2026 година

### Член 1

Со оваа Одлука се констатира природна непогода-голомураза која ја зафати територијата на општина Пробиштип во деновите од 30 април, 1 и 2 мај 2026 година.

### Член 2

Оваа Одлука стапува во сила со денот на објавувањето во Службен Гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/29  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.

---

Врз основа на член 36, став 1, точка 6 од Законот за локалната самоуправа (Службен Весник на Република Македонија бр.5/2002 и Службен Весник на Република Северна Македонија бр.202/24) и член 21, став 1, точка 29 од Статутот на општина Пробиштип (Сл.Гласник на општина Пробиштип бр.4/2005, 25/14, 29/15, 23/2019 и 9/24), Советот на општина Пробиштип на седницата одржана на ден 27.05.2026 година ја донесе следната:

## ОДЛУКА

за усвојување на Финансов план на ООУ „Никола Карев“  
Пробиштип за 2026 година на донаторска сметка за програмата Еразмус

### Член 1

СЕ УСВОЈУВА Финансовиот план на Општинското Основно Училиште „Никола Карев“ Пробиштип за 2026 година на донаторска сметка 757011081278554 за програма ЕРАЗМУС.

**Член 2**

Составен дел на оваа Одлука е Финансовиот план на Општинското Основно Училиште „Никола Карев“ Пробиштип за 2026 година на донаторска сметка 757011081278554 за програма ЕРАЗМУС.

**Член 3**

Одлуката влегува во сила со објавувањето во Службен гласник на општина Пробиштип.

Број 26-682/30  
27.05.2026 година  
Пробиштип

СОВЕТ НА ОПШТИНА ПРОБИШТИП  
ПРЕТСЕДАТЕЛ  
Бојан Серафимовски с.р.