

# Службен гласник на Општина Штип

Службен гласник  
на Општина Штип  
Излегува по потреба

Број 8  
1 јуни 2026 година



## СОДРЖИНА

Р. бр.		страна
402.	Решение за објавување на Одлука за давање согласност на Општински енергетски план на Општина Штип за 2027 година.	613
403.	Одлука за давање согласност на Општински енергетски план на Општина Штип за 2027 година.	613

402.

Врз основа на член 50 точка 3 од Законот за локална самоуправа („Службен весник на РМ“ број 05/02) и член 37 став 1 од Статутот на Општина Штип („Службен гласник на Општина Штип“ број 01/03, 18/07, 11/08, 07/09, 16/09, 04/11, 13/14 и 5/21), донесувам

#### РЕШЕНИЕ

#### ЗА ОБЈАВУВАЊЕ НА ОДЛУКА ЗА ДАВАЊЕ СОГЛАСНОСТ НА ОПШТИНСКИ ЕНЕРГЕТСКИ ПЛАН НА ОПШТИНА ШТИП ЗА 2027 ГОДИНА

##### I

Се објавува Одлука за давање согласност на Општински енергетски план на Општина Штип за 2027 година.

##### II

Ова Решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на Општина Штип“.

Број 09- 3871/2  
1 јуни 2026 година

Општина Штип  
Градоначалник

Ш т и п

Иван Јорданов, с.р.

403.

Врз основа на член 16 од Законот за енергетика („Службен весник на РСМ“ број 101/25 и 135/25) и член 21 став 1 точка 35 од Статутот на Општина Штип („Службен гласник на Општина Штип“ број 01/03, 18/07, 11/08, 07/09, 16/09, 04/11 и 13/14), Советот на Општина Штип на седницата одржана на 1 јуни 2026 година, донесе

#### ОДЛУКА

#### ЗА ДАВАЊЕ СОГЛАСНОСТ НА ОПШТИНСКИ ЕНЕРГЕТСКИ ПЛАН НА ОПШТИНА ШТИП ЗА 2027 ГОДИНА

##### Член 1

Се дава согласност на Општински енергетски план на Општина Штип за 2027 година.

Составен дел на оваа одлука е Општинскиот енергетски план на Општина Штип за 2027 година со архивски број 09 – 3817/1 од 27 мај 2026 година.

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на Општина Штип“.

Број 08 – 3871/1  
1 јуни 2026 година

Ш т и п

Совет на Општина Штип  
Претседател

Весна Кожинкова, с.р.

2026 – 2030

# ОПШТИНСКИ ЕНЕРГЕТСКИ ПЛАН ОПШТИНА ШТИП 2027



13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

---

**ДЕЛ 1. ВОВЕД****1.1 Информации за единицата на локална самоуправа, опис и цели на ОЕП**

Општина Штип претставува административен, економски, образовен и индустриски центар во источниот плански регион на Република Северна Македонија. Општината се карактеризира со развиена индустриска зона, значајна образовна инфраструктура, јавни институции и интензивен урбан развој.

Во рамките на своите надлежности, Општина Штип има обврска да обезбеди ефикасно управување со енергетските ресурси, намалување на потрошувачката на енергија, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и намалување на емисиите на стакленички гасови.

Основни цели на Општинскиот енергетски план се:

- ✦ подобрување на енергетската ефикасност во јавните објекти;
- ✦ намалување на потрошувачката на електрична и топлинска енергија;
- ✦ развој на локални обновливи извори на енергија;
- ✦ модернизација на јавното осветлување;
- ✦ намалување на енергетската сиромаштија;
- ✦ поддршка на инвестиции во фотонапонски електрани;
- ✦ подобрување на квалитетот на животната средина.

**1.2 Правна рамка која вклучува национална регулатива и локалните стратешки документи**

Општинскиот енергетски план е изработен согласно:

- ✦ Законот за енергетика;
- ✦ Законот за енергетска ефикасност;
- ✦ Националниот енергетски и климатски план;
- ✦ Стратегијата за енергетски развој на Република Северна Македонија;
- ✦ Програмите за одржлив локален развој;

Локалните урбанистички и развојни планови на Општина Штип.

---

**ДЕЛ 2. АНАЛИЗА НА ПОСТОЈНА СОСТОЈБА**

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

**2.1 Општински енергетски профил со детален преглед на производството и потрошувачката на енергија по категории и сектори (јавни згради, транспорт и локална индустрија), состојба на енергетска ефикасност на единиците на локална самоуправа и анализа на изворите на енергија**

Општина Штип е една од поголемите општини во источниот плански регион на Северна Македонија, со површина од околу 583–893 km<sup>2</sup> и население од околу 44.866 жители според пописот од 2021 година. Општината претставува значаен административен, образовен и индустриски центар во источниот дел на државата, со развиена текстилна, преработувачка и услужна дејност.

Енергетскиот профил на општината се карактеризира со значителна потрошувачка на електрична енергија во секторите домаќинства, индустрија и јавни услуги, како и висока зависност од фосилни горива во транспортот. Како урбано-индустриски центар, Штип има поголемо учество на индустрискиот сектор во споредба со помалите рурални општини во регионот.

Според националните податоци за финална потрошувачка на енергија, најголемо учество имаат:

- ✦ транспортот,
- ✦ домаќинствата,
- ✦ индустријата,
- ✦ јавните и комерцијалните услуги.

За потребите на овој општински енергетски профил, распределбата е прилагодена согласно економската структура и урбаниот карактер на Штип, при што се земени предвид:

- ✦ развиената текстилна и преработувачка индустрија,
- ✦ значајниот број јавни институции,
- ✦ универзитетскиот центар и студентската популација,
- ✦ густата патна инфраструктура и високата мобилност.

**Проценета структура на потрошувачка на енергија во Општина Штип**

Сектор	Проценето учество	Главни енергенси
Домаќинства	30–35%	електрична енергија, огревно дрво, пелети
Индустрија и деловен сектор	30–35%	електрична енергија, природен гас/течни горива
Транспорт	25–30%	дизел, бензин
Јавни згради и услуги	8–10%	електрична енергија, топлинска енергија

**Домаќинства**

13 март 2026  
Општина Штип

## 2026 – 2030

Секторот домаќинства претставува еден од најголемите потрошувачи на енергија во општината. Енергијата најмногу се користи за:

- ✦ греење и ладење,
- ✦ подготовка на санитарна топла вода,
- ✦ осветлување,
- ✦ работа на електрични апарати.

Во урбаното подрачје доминира користењето на електрична енергија и инвертер-клими за греење, додека во руралните населби сè уште е застапено користењето огревно дрво и пелети. Потрошувачката има изразен сезонски карактер, со значително зголемување во зимскиот период.

Главни предизвици:

- ✦ стар станбен фонд со недоволна термоизолација,
- ✦ високи топлински загуби,
- ✦ неефикасни системи за греење,
- ✦ висока зависност од електрична енергија во зимскиот период.

#### Јавни згради и општински објекти

Во оваа категорија спаѓаат:

- ✦ административни објекти,
- ✦ основни и средни училишта,
- ✦ детски градинки,
- ✦ спортски сали,
- ✦ културни институции,
- ✦ здравствени установи,
- ✦ улично осветлување.

Општина Штип во последните години реализира повеќе активности за подобрување на енергетската ефикасност на јавните објекти преку:

- ✦ реконструкција на фасади,
- ✦ замена на прозорци,
- ✦ санација на кровови,
- ✦ воведување енергетски ефикасно осветлување,
- ✦ модернизација на системите за греење.

Уличното осветлување претставува значаен дел од општинската потрошувачка на електрична енергија. Општината располага со развиена патна и улична мрежа од околу 377 km, што дополнително влијае врз потрошувачката за јавно осветлување.

#### Транспорт

Транспортниот сектор има значително учество во финалната потрошувачка на енергија.

Потрошувачката главно се базира на:

- ✦ дизел горива,

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

- ✦ бензин.

Причини за високата потрошувачка:

- ✦ развиена патна инфраструктура,
- ✦ секојдневна миграција на населението,
- ✦ индустриски и трговски активности,
- ✦ регионална поврзаност со Кочани, Велес, Скопје и Струмица.

Во општината сè уште е ограничена инфраструктурата за електрични возила, но постои потенцијал за развој на одржлива урбана мобилност и електрификација на локалниот транспорт.

#### Индустија и деловен сектор

Индустрискиот сектор има значително учество во потрошувачката на енергија и претставува една од главните економски гранки во Штип. Особено се развиени:

- ✦ текстилната индустрија,
- ✦ кожарската индустрија,
- ✦ прехранбената индустрија,
- ✦ градежништвото,
- ✦ преработувачката индустрија.

Поголем дел од индустриските капацитети користат електрична енергија и течни горива за производните процеси. Во Технолошко-индустриската развојна зона (ТИРЗ Штип) постои потенцијал за:

- ✦ примена на енергетски ефикасни технологии,
- ✦ користење обновливи извори на енергија,
- ✦ поставување фотоволтаични системи на индустриски објекти.

#### Обновливи извори на енергија и потенцијали

Штип располага со значителен потенцијал за развој на обновливи извори на енергија, особено:

- ✦ сончева енергија,
- ✦ биомаса,
- ✦ мали фотоволтаични системи,
- ✦ енергетски ефикасни јавни објекти.

Источниот регион, вклучувајќи го и Штип, има висок број сончеви часови и добри предуслови за развој на соларни електрани. Во регионот се планирани и најавени повеќе инвестиции во соларни капацитети.

Енергетскиот профил на Штип покажува релативно балансирана потрошувачка помеѓу домаќинствата, индустријата и транспортот, што е карактеристично за урбано-индустриски центар. Главни предизвици остануваат:

- ✦ ниската енергетска ефикасност на дел од станбениот и јавниот фонд,
- ✦ високата зависност од електрична енергија и фосилни горива,

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

- ⬇ потребата од модернизација на транспортниот сектор,
- ⬇ потребата од поголема интеграција на обновливи извори на енергија.

Истовремено, општината располага со значителен потенцијал за развој на одржлив енергетски систем преку инвестиции во енергетска ефикасност, соларна енергија, модерна инфраструктура и зелени технологии.

Резиме-Општина Штип располага со значителен број јавни објекти, вклучувајќи:

- ⬇ основни и средни училишта;
- ⬇ детски градинки;
- ⬇ административни објекти;
- ⬇ спортски сали;
- ⬇ културни установи;
- ⬇ јавна комунална инфраструктура.

Најголем дел од потрошувачката на енергија се однесува на:

- ⬇ јавно осветлување;
- ⬇ греење и ладење на јавни објекти;
- ⬇ транспорт;
- ⬇ индустриски капацитети.

Постојната состојба покажува:

- ⬇ висока потрошувачка на електрична енергија кај јавното осветлување;
- ⬇ делумно застарени системи за греење;
- ⬇ недоволна искористеност на сончевата енергија;
- ⬇ потреба од енергетска реконструкција на јавните објекти.

Општина Штип има значителен потенцијал за:

- ⬇ поставување фотонапонски системи;
- ⬇ енергетска санација;
- ⬇ воведување паметни системи за управување со енергија;
- ⬇ користење на обновливи извори на енергија.

---

## 2.2 Преглед на постојната енергетска инфраструктура

Постојната енергетска инфраструктура опфаќа:

- ⬇ електродистрибутивна мрежа;

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

- ✚ трафостаници;
- ✚ системи за јавно осветлување;
- ✚ локални топлински системи;
- ✚ индустриски енергетски капацитети.

Во урбаното подрачје е обезбедена стабилна електрична инфраструктура, но постои потреба од:

- ✚ реконструкција на дел од мрежата;
- ✚ намалување на техничките загуби;
- ✚ воведување LED технологија;
- ✚ интеграција на обновливи извори.

Општина Штип се наоѓа во Овче Поле, со рамничарски карактер и добра транспортна достапност (магистрален пат М5 и железничка линија Велес–Кочани минуваат низ општината), што ја прави повољна за мали и средни фотонапонски проекти, особено Покривни и мали земјени постројки на веќе нарушени/непродуктивни површини. Типови ФВ проекти < 1 MW

1. Покривни ФВЕ (10–500 kWp) – јавни објекти, училишта, спортски/културни објекти, магацини, фарми, деловни објекти.

2. Мали ФВЕ поставени на земја (200 kWp – 1 MW) – на општинско земјиште/комунални локации, „brownfield“ парцели, деградирани терени, површини покрај инфраструктура, или во рамки на индустриски/стопански дворови.

3. Агро-ФВ (пилот) – само каде што не се нарушува примарната земјоделска функција (поради доминантно земјоделски карактер на општината).

---

### ДЕЛ 3. ЦЕЛИ, НАСОКИ И ПРИОРИТЕТИ

#### 3.1 Цели за одржлив енергетски развој на единицата на локалната самоуправа

Општина Штип ги поставува следните стратешки цели:

1. Намалување на потрошувачката на енергија за 20% до 2030 година;
2. Зголемување на користењето обновливи извори на енергија;
3. Намалување на емисиите на CO<sub>2</sub>;
4. Подобрување на енергетската ефикасност во јавниот сектор;
5. Развој на зелена инфраструктура.

Приоритетните сектори и области за интервенција во Општина Штип се дефинирани преку Стратегијата за локален економски развој (ЛЕР) 2021-2025, Програмата за развој на Источниот плански регион 2021-2026 и Стратегијата за климатски промени 2016-2026. Овие документи се усогласени со националните цели за одржлив развој, енергетска ефикасност и намалување на емисии, со фокус на руралниот карактер на општината (земјоделство,

13 март 2026

Општина Штип

## 2026 – 2030

шумарство, туризам). Приоритетите се базирани на SWOT анализа, партиципативен пристап и интеграција на ЕУ фондови (како ИПАРД, ИПА). Долгорочната визија е одржлив економски раст со заштита на ресурси, намалување на сиромаштија и зголемување на конкурентноста до 2030 година.

**3.2 Поставување на годишни цели од аспект на подобрување на енергетската ефикасност и користење на енергија на ниво на њединицата на локалната самоуправа**

Според актуелните национални политики во Република Северна Македонија (PCM) до јануари 2026 година, поставувањето на годишни цели за енергетска ефикасност (ЕЕ) и користење на енергија на ниво на локална самоуправа (како Општина Штип) се усогласени со новиот Закон за енергетска ефикасност (усвоен во септември 2025), кој е хармонизиран со ЕУ директивите (EED 2018/2002 и EPBD 2018/844). Овие цели се дел од Националниот енергетски и климатски план (NECP) и Програмата за економски реформи 2024-2026, со фокус на принципот "енергетска ефикасност прво", задолжителна годишна реновација на јавни згради и зголемување на употребата на обновливи извори (ОИЕ). За Штип, како рурална општина, целите се адаптирани на локални потреби (јавни згради, осветлување, домаќинства, транспорт), врз основа на претходни програми (2011-2015, 2013) и актуелни проекти како Smart LED.

Годишните цели за 2027 година се поставуваат според Правилникот за општински програми за ЕЕ (октомври 2025), кој бара годишно известување и усогласување со национални таргети: 2.30 Мтое примарна енергија (PES) и 2.00 Мтое финална енергија (FEC) до 2030, со 2.7% годишна редукција на финална потрошувачка. Локално, фокусот е на јавни згради (36% од националната потрошувачка) и субвенции за соларни панели, геотермални системи и паметни технологии. Дефинирани цели:

- ✦ реконструкција на најмалку 2 јавни објекти годишно;
- ✦ замена на постојното јавно осветлување со LED системи;
- ✦ поставување фотоволтаици на општински објекти;
- ✦ намалување на трошоците за електрична енергија;
- ✦ поддршка на приватни инвестиции во обновливи извори.

---

**ДЕЛ 4. ЛИСТА НА ПРИФАТЛИВИ ИНИЦИЈАТИВИ ЗА ИЗГАДБА НА ЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКТИ СО ИНСТАЛИРАН КАПАЦИТЕТ ДО 1MW ДОСТАВЕНИ ДО ЕДИНИЦИТЕ НА ЛОКАЛНА САМОУПАРАВА****4.1 Иницијативи за енергетски објекти**

Прифатливи иницијативи се:

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

Бр	Проект	Тип	Моќност (MW)	Моќност на складиште (MW)	Капацитет на складиште (MWh)
1	КП 31 и 35; КО Сарчиево	Фотонапонска електроцентрала на земјена површина со складишта на електрична енергија- СИГМА СОЛАР ШТИП	до 999,90k Wp	0,396	1,41
2	КП 7/5; КО Три Чешми вон-град	Складишта на електрична енергија- ВИТ ЕВА И ЈАНА ЕЛЕКТРИК ДООЕЛ ШТИП	0,9	0,9	2,097
3	КП 95/49; КО Три Чешми вон-град	Интегриран батериски систем за складирање на енергија- ВАТТ ИСТ ДОО Ресен	0,99	0,9	2,088
4	КП 229/1; КО Криви дол	Фотонапонска електрична централа на кровна конструкција со интегриран батериски систем за складирање на ел. Енергија- ДПТУ ЈОФАТЕКС ДООЕЛ Штип	999,92k W	0,9	2,088
5	КП 277/2; КО Драгоево	Интегриран батериски систем за складирање на ел. Енергија- ДПТУ ЛАРС ДОО Драгоево	266kW	0,315	0,699
6	КП дел 194, 196, 197 и 198; КО Чардаклија	Складиште на електрична енергија- ДПТ ЗИС-АРИА ДОО Свети Николе	0,975	0,9	2,097
7		Складиште на електрична енергија-	0,975	0,195	0,39

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

	КП дел 194, 196, 197 и 198; КО Чардаклија	ДПТ ЗИС-АРИА ДОО Свети Николе			
8	КП 248/3; КО Доброшани	Складиште на електрична енергија- ИЦС ЕНЕРЏИ ДОО Скопје	0,9	0,9	2,097
9	КП 248/4; КО Доброшани	Складиште на електрична енергија- ИЦС ЕНЕРЏИ ДОО Скопје	0,9	0,9	2,097
10	КП 248/5; КО Доброшани	Складиште на електрична енергија- ИЦС ЕНЕРЏИ ДОО Скопје	0,9	0,9	2,097
11	КП 1004; КО Љуботен- Штип	Фотонапонска централа со складиште на електрична енергија- БИСТРЕН ДООЕЛ с. Љуботен Штип	300,3kW	100	193,5
12	КП 285; КО Липов Дол- Штип	Фотонапонска централа со складиште на електрична енергија- БИСТРЕН ДООЕЛ с. Љуботен Штип	468 kW	100	193,5

- ✦ изградба на фотонапонски електрани до 1 MW;
- ✦ поставување фотоволтаици на јавни објекти;
- ✦ реконструкција на јавно осветлување;
- ✦ изградба на енергетски ефикасни системи;
- ✦ системи за паметно управување со енергија.

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

**4.2 Приоритетни 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**

За 2026, приоритет се мерки со најголема исплатливост и краток поврат:

- ✦ LED модернизација (јавни објекти и улично осветлување),
- ✦ оптимизација на греење/ладење и регулација,
- ✦ PV пилот проекти на јавни објекти (каде што мрежните услови и потрошувачката го оправдуваат),
- ✦ подготовка на проектна документација за поголеми инвестиции во 2027+ (аудити, предмери, технички спецификации),
- ✦ програма за намалување на енергетската сиромаштија (брзи ЕЕ пакети, микро-санации, советувалиште).

Утврдувањето на погодни локации за ФВЕ < 1 MW се заснова на: правно-урбанистичка усогласеност, минимален земјишен конфликт, достапност и пред сè можност за приклучување на мрежа. Во делот на гас/греење, планот предлага пристап „ЕЕ прво“ и анализа на густина на топлинска побарувачка, со реална проценка дали мрежни решенија се оправдани или треба да се фаворизираат децентрализираните решенија.

Идентификуваните потенцијали (ЕЕ, кровни PV, енергетски менаџмент, приватни инвестиции) се значајни, но реализацијата зависи од управување со ризици: ограничувања на дистрибутивната мрежа, административни процедури, квалитет на изведба, финансиски капацитет и климатски екстреми. Затоа се предвидува регистар на ризици, фази на имплементација и корективни механизми. Како проекти утврдени во општинскиот енергетски план, за кои е извршена проценка на трошоците се следните:

1. Реконструкција на јавно осветлување со LED технологија;
2. Енергетска санација на училишта и градинки;
3. Поставување фотонапонски системи на јавни објекти;
4. Замена на неефикасни системи за греење;
5. Изработка на енергетски мониторинг систем.

Проценка на трошоци – методологија (усогласување со финансиската рамка)

За секоја мерка се подготвува „проектна картичка“ со:

1. CAPEX (инвестиција: опрема + монтажа + градежни работи),
2. OPEX (одржување, сервис, потрошни материјали),
3. меки трошоци (аудит/проект/надзор/мерење-верификација),
4. резерва/непредвидени (типично 5–10%),
5. календар на трошоци (Q1–Q4) за да се усогласи со буџет и набавки.

Ова овозможува да се избере реалистично сценарио (ниско/средно/високо) и да се утврди кофинансирање за грантови/кредити.

2026 – 2030

**ДЕЛ 5. МЕРКИ И АКТИВНОСТИ****5.1 Преглед на преземени мерки во претходната година и резултати од имплементацијата на мерките**

Оваа точка предвидено е да даде преглед на мерките што се реализирале во претходната година (референтно: 2025 или последни 12 месеци пред донесување на ОЕП 2026), како и оценка на нивните ефекти врз потрошувачката на енергија, трошоците и емисиите на стакленички гасови. Прегледот треба да послужи за: (1) идентификација на успешни практики што треба да продолжат/да се прошируваат, (2) утврдување на слабости во реализацијата и (3) подобро планирање на мерките за 2026 година.

Со оглед на фактот дека ова е прв Општински Енергетски План на Општина Штип, согласно релевантните законски прописи, не постојат мерки кои се превзмени претходната година ниту пак се евидентирани резултати од имплементацијата на истите.

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

Врз основа на актуелните стратегии, програми и акциски планови до почетокот на 2027 година, предложените мерки и активности за подобрување на енергетската ефикасност (ЕЕ) и користење на енергија во Општина Штип се усогласени со националниот Закон за енергетска ефикасност (усвоен во септември 2025), Националниот енергетски и климатски план (NECP) и регионалните програми за развој на Источниот плански регион (2021-2026). Овие мерки се фокусирани на јавни згради, осветлување, домаќинства, транспорт и индустрија, со цел намалување на потрошувачката за 2-3% годишно, зголемување на обновливите извори (ОИЕ) на 5-7% и редуција на емисии на стакленички гасови (СГГ) за 3-5%. Подолу е детален опис категоризиран по типови (технички, административни, едукативни и финансиски), базиран на регионални проекти како Smart LED, акциски планови за одржлив развој и локални иницијативи. Мерките се применливи за Штип, со примери од слични општини и регионални контексти.

**Техничките мерки** се фокусирани на практична имплементација на технологии за заштеда на енергија, обновливи извори и инфраструктурни подобрувања. Овие се дел од регионални проекти и национални обврски за 3% годишна реновација на јавни згради.

**Замена на јавно осветлување:** Замена на 300 натриумови светилки со ЛЕД осветлувачки тела опремени со сензори за автоматска редуција на моќност во периоди без движење. Ова вклучува паметни ЛЕД светилки за намалување на светлинско загадување, потрошувачка на електрична енергија (kWh/m<sup>2</sup>) и емисии на CO<sub>2</sub>. Во Штип, ова е дел од Smart LED проектот, со фокус на централни и рурални области, и набавка на возило за одржување за ефикасни поправки. Очекувана заштеда: 20-30% од трошоците за осветлување. Слично, замена на ЛЕД сијалици на влез-излез патишта (како во Веница, но применливо за Штип).

13 март 2026

Општина Штип

## 2026 – 2030

**Инсталација на фотоволтаични системи:** Поставување на фотоволтаични центри на јавни згради, како основни училишта и детски градинки (вкупна моќност 480-720 kWh во регионот, со годишна заштеда 528-792 MWh). Во Штип, фокус на објекти, со реконструкција на кровови, фасади и грејни системи (биомаса или геотермални). Потенцијал за соларни колектори за топла вода и греење, со цел намалување на потрошувачка за 50% и емисии за 25%. Примена на nZEB стандарди за нови згради.

**Енергетска обнова на објекти:** Реконструкција на јавни згради (изолација, замена на прозорци/врати, ефикасни котли).

**Модернизација на инфраструктура:** Издвојување на мерно-разводни блокови надвор од трафостаници за подобра контрола на потрошувачка. Интеграција на ОИЕ во земјоделски фарми (соларни пумпи) и транспорт (ефикасни возила).

**Административните мерки** се насочени кон координација, регулација и мониторинг, преку заеднички тела и јавни набавки.

**Формирање на административни тела:** Воспоставување на заеднички административни тела за енергетско управување во соработка со Министерството за економија (МЕ) и Министерството за енергетика (АЕ). Координација преку Центарот за развој на Источниот плански регион (ЦРИПР – Штип) за проекти како Smart LED. Годишно известување до АЕ за потрошувачка и емисии.

**Јавни набавки и договори:** Спроведување на јавни набавки за изведувачи и надзор за фотоволтаични системи и осветлување (рокови 2024-2026). Склучување договори за јавно-приватни партнерства (ЈПП) за паметно осветлување и обнова на објекти. Изготвување физибилити студии за нови проекти (трошок ~900.000 денари).

**Мониторинг и регулација:** Воведување систем за собирање податоци за потрошувачка (вклучително родово разделени податоци за родова еднаквост во ЕЕ). Активно работење на месни заедници за развој на рурални средини, со фокус на ЕЕ. Лобирање за средства од национални и ЕУ фондови.

**Меѓуопштинска соработка:** Унапредување на соработка-применливо за Источен регион.

**Едукативните мерки** се насочени кон подигнување на свеста и обуки за граѓани, вработени и ученици.

**Кампањи за свесност:** Промоција на Стратегијата за ЕЕ преку видеоматеријали, пласирање информации и кампањи по повод 5 Март (Ден на ЕЕ). Едукативни работилници за намалување на загадување и штедење на енергија со ученици, бизнис сектор и земјоделци. Кампањи за последиците од глобалното затоплување и улогата на ЕЕ.

**Обуки и работилници:** Обуки за вработени во институции за препознавање на родово базирано насилство и ЕЕ (интеграција со родова еднаквост). Едукација на наставен кадар за родова сензибилизација и ЕЕ, со индиректна едукација на ученици. Работилници за самовработување во земјоделство со фокус на ЕЕ (поттикнување женско претприемништво).

## 2026 – 2030

**Подигнување свест за здравје и ЕЕ:** Едукативни работилници за контролирање на здравјето и значењето на редовни прегледи, поврзано со намалување на загадување преку ЕЕ. Размена на искуства со други општини и вмрежување со Европа/Балкан (барем два пати годишно).

Финансиските мерки вклучуваат буџетирање, грантови и партнерства за обезбедување средства.

**Општински буџет:** Алокација од буџетот за 2027 (за ЕЕ проекти (на пр. 4 милиони денари годишно за капитални инвестиции). Основно финансирање од општински средства за јавни набавки и обнова (12 милиони денари за 3 години).

**Грантови и донаторски средства:** Кофинансирање од 10% за проекти како Smart LED (вкупен буџет 10 милиони денари, од Програмата за рамномерен регионален развој). Грантови од ЕУ (ИПА, Хоризонт, ERDF, ESF, Cohesion Fund), Светска банка, USAID, GIZ, UNDP (до 98 милиони денари за обнова). Субвенции за домаќинства (инвертор клима системи, до 615 милиони денари национално).

**ЈПП и заеми:** Јавно-приватни партнерства за паметно осветлување и фотоволтаици (проширен капацитет преку заеми од EBRD, GEF). Лобирање за средства од национални фондови (Фонд за ЕЕ) и меѓународни донатори (Јапонска амбасада, до 70.000 евра).

**Годишни планови:** Подготовка на годишни оперативни планови за имплементација, со проекција на буџет врз основа на акциски планови (буџетски извори + проекти за домашни/меѓународни донатори).

Овие мерки се дел од пошироката транзиција кон зелена економија, со мониторинг преку индикатори (заштедена енергија, инсталирана моќност, намалени емисии).

### 5.3. Одговорни субјекти за спроведување на мерките

- Општина Штип;
- Јавни претпријатија;
- Министерство за енергетика;
- ЕВН Македонија;
- Приватни инвеститори;
- Меѓународни донатори.

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

Оваа точка ги опфаќа инвестициите и мерките што Општина Штип ги планира/препорачува за 2027 година со примарна цел **намалување на финалната потрошувачка на енергија** во јавниот сектор и поттикнување на намалувања и во приватниот сектор (каде што општината има посредна улога). Мерките се групирани според

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

приоритет и тип на интервенција, со јасна врска до индикатори за следење (kWh, МКД и CO<sub>2</sub>e).

#### 5.4 Инвестиции и мерки за потрошувачка на енергија-

прилог

Мерка	Проценета инвестиција
LED осветлување	1.500.000 EUR
Фотоволтаици	2.000.000 EUR
Енергетска санација	3.500.000 EUR
Паметни системи	500.000 EUR

Интеграцијата на климатските аспекти во мерките за 2027 во Општина Штип обезбедува дека инвестициите во енергетска ефикасност и обновливи извори не само што ќе доведат до намалување на трошоците и емисиите, туку и ќе ја зголемат отпорноста на општинските објекти и услуги на климатските промени и екстремни временски настани. На овој начин, општината обезбедува одржлив, практичен и долгорочно отпорен енергетски развој.

#### 5.5 Инвестиции и мерки за намалување на енергетска сиромаштија

Енергетската сиромаштија претставува состојба кога домаќинствата не можат да обезбедат соодветно греење/ладење, осветлување и основни енергетски услуги поради ниски приходи, неефикасни објекти/уреди и високи трошоци за енергија. Во Општина Штип, како рурална општина, енергетската сиромаштија најчесто е поврзана со: (1) неадекватна термичка обвивка на домови, (2) стари и неефикасни печки/уреди, (3) високи зимски трошоци за греење и (4) ограничен пристап до инвестиции.

Оваа точка предлага мерки што општината може да ги реализира во 2026 година преку директни нискобуџетни интервенции, таргетираны програми и посредна поддршка за користење надворешни фондови, со цел да се намалат сметките и да се подобри комфорот и здравјето на ранливите домаќинства.

Предвидени се:

- субвенции за енергетска ефикасност;
- поддршка за ранливи категории;

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

- едукативни програми;
- поддршка за обновливи извори во домаќинства.

Бр.	Мерка/активност	Опфат 2026 (таргет )	Буџет – ниско (€)	Буџет		Одгово рен субјект	Рок (до)	КРИ индикат ори	Начин на верификација
				т – сред но (€)	– Буџет – високо – (€)				
1	МС-1 „Пакет брзи интервенции“ (дихтунзи, изолација цевки/бојлер, LED сијалици, мали поправки)	30–60 домаќ.	5.000– 9.000	00– 20.0	25.000– 45.000	Општи на (соција ла/ком уналии ) + МЗ	30.11.20 26	# домаќин ства; # пакети; процене та заштеда (МКД/го Д)	Записници за испорака, листи на корисници, фото-доказ, анкетен прашалник
2	МС-2 Ваучер/кофинансирање за замена на неефикасни уреди за греење (таргетирано)	10–20 домаќ.	2.000– 5.000	0– 15.0	20.000– 45.000	Општи на + комиси ја за избор	15.12.20 26	# заменет и уреди; процене та заштеда; подобре н комфор	Фактури/гаран ции, изјава за монтажа, проверка на терен (примерок)
3	МС-3 Микрогрантови за „минимална санација“ (врата/прозорец /Покрив/таван – најкритични случаи)	5–10 домаќ.	2.000– 6.000	00– 25.0	30.000– 70.000	Општи на (урбан изам/к омунал ии)	30.10.20 26	# санации; тип интерве нција; процене та заштеда	Договор/решен ие, пред/по фото, записник за прием

13 март 2026  
Општина Штип

## 2026 – 2030

4	<p><b>МС-4</b> Енергетско советувалиште + помош при апликации (термини, FAQ, водич)</p> <p>50–150 советувања</p>	0–1.000	0–3.000	3.000–8.000	1.00	Општина (контакт т-точка/ЛЕР)	31.12.2026	26	# советувања; # поднесени апликаци; # одобрен и	Евиденција, регистар посетители, копии од апликаци (со согласност)
5	<p><b>МС-5</b> Едукативни активности во месни заедници („Топло дома – ниски сметки“, безбедно греење)</p> <p>2–4 настан и</p>	300–800	800–2.000	2.000–5.000	0	Општина училишта/НВО	+ 30.11.2026	26	# настани; # учесници; анкета пред/по	Листи присутни, материјали, кратка анкета
6	<p><b>МС-6</b> Групни набавки/партнерства (LED, материјали за дихтување/изолација) – организациска мерка</p> <p>1–2 групни акции</p>	0–300	300–1.000	1.000–2.500	0	Општина (јавност/ЛЕР)	31.10.2026	26	# пријавени домаќ.; проценета пониска цена	Записник, понуди, листи на интерес
7	<p><b>МС-7</b> Критериуми + јавен повик + комисија за избор (транспарентно таргетирање)</p> <p>1 повик</p>	0–300	300–800	800–1.500	0	Совет/Градоначалник + Комисија	31.03.2026	26	Објавен повик; # пријави; # одобрен и	Објава, решенија, записници

2026 – 2030

8	МС-8 Мониторинг и извештај резултати (2026)	и 1 извештај за 0–300	300–1.000 1.000–2.000 0	Енергетски менаџерски финансиски	Вкупен опфат; € Годишен потроше ни; процене та сметки/анкети заштеда
---	--	--------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--

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

- Буџет на Општина Штип;
- Владин буџет;
- ЕУ фондови;
- ИПА програми;
- Јавно-приватни партнерства;
- Меѓународни финансиски институции.

##### А) Општински буџет (директно финансирање)

Намена (типично):

- брзи мерки со висок поврат (LED во јавни објекти, пилот улично осветлување, регулација/сервис на греење),
- проектна документација (аудити, проекти, надзор),
- кофинансирање за грантови/кредити (задолжително кај многу програми),
- програми за енергетска сиромаштија (брзи пакети, микро-санации).

Предност: најголема контрола и брза реализација.

Ограничување: лимитиран капацитет за капитални инвестиции.

##### Б) Државни програми и мерки (национални извори)

1. Програми за енергетска ефикасност во домаќинствата (ваучери/субвенции; се усвојуваат годишно преку владини програми и службени акти) – важни за мерките против енергетска сиромаштија и за приватен сектор.

2. Зелени финансиски механизми поддржани од Владата/ресорното министерство – како “Green Finance Facility” што обезбедува поволно финансирање и стимулира инвестиции во ОИЕ/ЕЕ (главно за домаќинства и МСП).

Напомена: За 2026 општината треба да следи објави/повици од надлежните институции (за ЕЕ, ОИЕ и социјални програми), бидејќи моделот (ваучер/грант/кофинансирање) варира по година.

##### В) Меѓународни грантови и кредити (ЕУ/ИФИ/донатори)

13 март 2026

Општина Штип

## 2026 – 2030

1. WBIF + Светска банка (Public Sector Energy Efficiency Project) – проект/рамка што обезбедува заеми и грантови за општини за реновирање на јавни објекти и јавно осветлување (ЕЕ мерки, комфор, намалени сметки).

2. ЕУ – IPA (IPA III / национални и мулти-бенефицијарни програми) – финансиска поддршка за реформи и инвестиции, вклучително и зелена транзиција, ЕЕ, ОИЕ и капацитети/„one-stop-shop“ за енергија.

3. UNDP / UN програми (Green Finance Facility) – мешано финансирање и поддршка за зелени инвестиции (посебно корисно за домаќинства и МСП, а индиректно и за локални политики против енергетска сиромаштија).

4. ЕБОР (EBRD) / GEFF (Green Economy Financing Facility) – финансии преку банки за ЕЕ и ОИЕ опрема (изолација, прозорци, топлотни пумпи, соларни панели), корисно за приватни инвестиции и дел од јавни субјекти преку финансиски посредници.

Г) Приватни инвестиции (граѓани, МСП, инвеститори) + модели на соработка

1. Кровни ФВ системи и ЕЕ мерки во бизниси/фарми/домаќинства – преку сопствени средства или зелени кредитни линии (GEFF, Green Finance Facility и сл.).

2. ESCO/перформансни договори (каде е применливо) – приватен изведувач инвестира, а општината враќа од остварени заштеди (најчесто кај улично осветлување и дел од објекти).

3. ЈПП/концесии – за поголеми инфраструктури (на пр. гасна дистрибуција, ако се покаже оправданост во 5.2).

### 5.7 Анализа на економска оправданост

Планираните мерки овозможуваат:

- намалување на трошоците за енергија;
- краток период на поврат на инвестиции;
- намалување на емисии;
- подобрување на енергетската стабилност.

Економската оправданост на мерките од Општинскиот енергетски план за 2026 се оценува преку споредба на инвестиционите трошоци (CAPEX) и оперативните трошоци (OPEX) со очекуваните финансиски заштеди, избегнати трошоци (одржување/дефекти) и еколошки придобивки (намалени CO<sub>2</sub> емисии). Анализата се изведува по мерка и на ниво на пакет-мерки.

За финална пресметка за Штип, во табелите се внесуваат реални податоци од т.2.4 (kWh, МКД, литри) и понуди/предмери за 2026.

А) Анализа на трошок во животен циклус (LCC)

- $LCC = CAPEX + \sum(OPEX \text{ по години, дисконтиран}) - \sum(\text{остаточна вредност})$

Б) Клучни економски индикатори

1. Период на поврат (Simple Payback)

$PB = CAPEX / \text{Годишни заштеди (МКД/год)}$

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

$$PB = \frac{CAPEX}{\text{Годишни заштеди (МКД/год)}}$$

Нето сегашна вредност (NPV)

$$NPV = -CAPEX + \sum_{t=1}^n \frac{\text{Заштеди}_t - OPEX_t}{(1+r)^t}$$

$$NPV = -CAPEX + \sum_{t=1}^n \frac{\text{Заштеди}_t - OPEX_t}{(1+r)^t}$$

Ако  $NPV > 0$ , мерката е економски оправдана.

Внатрешна стапка на поврат (IRR)

IRR е стапката  $r$  за која  $NPV = 0$ . Ако  $IRR >$  дисконтна стапка, мерката е оправдана.

Цена на заштедена енергија (Cost of Saved Energy – CSE)

CSE = Дисконтиран нето трошок / Вкупно заштедени kWh

$$CSE = \frac{\text{Дисконтиран нето трошок}}{\text{Вкупно заштедени kWh}}$$

(се споредува со просечна цена на kWh за да се види „исплатливост“).

Маргинален трошок на намалување на CO<sub>2</sub> (MACC)MACC = Нето трошок (дисконтиран) / tCO<sub>2</sub> избегнати(ако е негативен → мерката „штеди пари и CO<sub>2</sub>“).

$$MACC = \frac{\text{Нето трошок (дисконтиран)}}{tCO_2 \text{ избегнати}}$$

Препорачани параметри за општински анализи (ориентациски):

- дисконтна стапка  $r$ : 4–8% (изберете една конзистентно за сите мерки),
- животен век: LED 10–15 г., PV 25 г., изолација 25+ г., HVAC 10–15 г., VFD/пумпи 10–15 г.

Мерна	Главен финансиски ефект	Типично економско однесување (без грант)	Најважен ризик
-------	----------------------------	---	----------------

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

LED во јавни објекти	заштеда на kWh + најчесто помалку дефекти	брз поврат (1–3 г.)	слаб квалитет/лоша монтажа
LED осветлување управување	улично голема заштеда + kWh + одржување	брз–среден поврат (2–5 г.)	лоша спецификација, пренапони
Регулација/сервис HVAC	„меки“ заштеди комфор	+ брз поврат (1–4 г.)	недисциплина во користење
Изолација покрив/таван	заштеда за греење/ладење	за среден поврат (5–12 г.)	слаб проект/детали → кондензација
PV на јавни објекти	замена на струја	на купена среден поврат (5–10 г.)	приклучок/нето-мерење, сенчење
VFD/пумпи (комунално)	голема заштеда кај мотори	кај брз–среден (2–6 г.)	недоволни мерења/погрешно димензионирање
Транспорт оптимизација	– помало гориво	брз (под 2 г.)	слаб мониторинг/дисциплина

#### 5.8 Јавно приватно партнерство со општината

„Општина Штип ќе поттикнува реализација на проекти преку модели на јавно-приватно партнерство, особено во областа на енергетската ефикасност, обновливите извори на енергија и модернизацијата на јавната инфраструктура.“

Како приоритетни области за ЈПП се утврдуваат:

- реконструкција на јавно осветлување;
- поставување фотонапонски системи;
- енергетска санација на јавни објекти;
- паметни системи за управување со енергија;
- изградба на локални енергетски капацитети.

Општината ќе обезбеди транспарентна постапка за избор на приватни партнери согласно законската регулатива, со цел обезбедување финансиска одржливост, енергетска ефикасност и долгорочни заштеди.“

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

### 5.9 Очекувани резултати

Со имплементацијата на мерките и активностите предвидени во Општинскиот енергетски план, Општина Штип очекува значително подобрување на енергетската ефикасност, намалување на потрошувачката на енергија и зголемување на користењето на обновливи извори на енергија.

Очекуваните резултати се поделени на енергетски, економски, еколошки и социјални ефекти.

---

## ДЕЛ 6. ИНТЕГРИРАНО ПЛАНИРАЊЕ НА ОПШТИНСКИТЕ ЕНЕРГЕТСКИ КАПАЦИТЕТИ И ИНФРАСТРУКТУРА

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

Општина Штип ќе спроведува интегрирано планирање на енергетските капацитети и инфраструктурата со цел обезбедување стабилен, ефикасен и одржлив енергетски систем, усогласен со локалниот економски развој, урбанистичкото планирање и националните енергетски политики.

Интегрираното планирање подразбира координација помеѓу:

- локалната самоуправа;
- операторот на електродистрибутивниот систем;
- јавните претпријатија;
- приватниот сектор;
- инвеститорите;
- надлежните министерства и институции.

Основна цел е создавање современа енергетска инфраструктура која ќе овозможи:

- сигурно снабдување со енергија;
- намалување на загубите;
- интеграција на обновливи извори на енергија;
- подобрување на енергетската ефикасност;
- долгорочна енергетска стабилност.

Во прилогот обезбедени податоци - површина по Кориснички ЕНерго Центри, во натамошниот текст: КЕЦ (во кој се вклучени сите општини на територијата на КЕЦ), број на

13 март 2026  
Општина Штип

**2026 – 2030**

мерни места по категорија, должина на среднапонска и нисконапонска мрежа и број на трафостаници ТС (СН/НН) по локација и по напојна трафостаница.

- Испорачана електрична енергија по општина во kWh за претходната година по напојна трафостаница.

- Инсталирана моќност на секоја електроцентрала на територијата на одделниот КЕЦ и по напојни трафостаници.

- Листа на напојни ТС (ВН/СН) трафостаници со податоци за инсталирана моќност, локација, оптовареност на истата во kW, вкупна моќност на сите приклучени производители и оние со постапки во тек изразени во kW по напојна трафостаница.

- Листа на постоечки напојни ТС (ВН/СН) трафостаници за кои е планирана реконструкција (зголемување на инсталирана моќност) како и листа на ново планирани напојни станици по години, со податоци за инсталирана моќност и нивна локација.

2026 – 2030

## ПРИЛОГ 1

КЕЦ Штип со електрична енергија напојува четири општини:  
Штип, Свети Николе, Карбинци и Лозово.

- со вкупна површина од 1.458 km<sup>2</sup>
- жители 73.312
- број на бројила 32.116

Должина на мрежа и број на трансформаторски станици:

СН кабел	244.145
СН надземна мрежа	452.880
НН кабел	85.729
НН надземна мрежа	361.567
Број на трансформаторски станици	318

02.2026

## Тарифни потрошувачи

Категорија	Број
Вкупно мерни места – EVN МК АД	30.463
Мали потрошувачи MV1	0
Мали потрошувачи MV2	6
Мали потрошувачи LV1.2	42
Мали потрошувачи LV1.1	0
Мали потрошувачи LV2	1919
Домаќинства MV2	0
Домаќинства LV1.2	2
Домаќинства LV2	28.494

## Либерализирани потрошувачи

Категорија	Број
Вкупно мерни места – EVN МК АД	1853
MV1 директно приклучени 110kV/(35,20,10,6)kV	1
MV2 приклучени на среден напон	155
LV1.2 директно приклучени (35,20,10,6)kV/0,4kV	174
LV1.1	271
LV2 приклучени на низок напон	1052

## Тарифни + либерализирани потрошувачи (вкупно)

Категорија	Број
Вкупно мерни места – EVN МК АД	32.116

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

Табела 2

ЕКО		2026											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЕКО Шп	Транспорт	4.057.118	5.218.667	7.064.781	1.860.647	868.777	1.754.875	1.897.094	1.094.842	1.487.095	5.111.547	3.032.790	2.507.918
		2030											
ЕКО Шп	МВ	1.017.548	1.149.128	1.281.024	1.392.628	1.504.232	1.615.836	1.727.440	1.839.044	1.950.648	2.062.252	2.173.856	2.285.460
	МВ	242.175.042	274.975.124	307.775.206	340.575.288	373.375.370	406.175.452	438.975.534	471.775.616	504.575.698	537.375.780	570.175.862	602.975.944
	МВ	205.775.042	238.575.124	271.375.206	304.175.288	336.975.370	369.775.452	402.575.534	435.375.616	468.175.698	500.975.780	533.775.862	566.575.944
	МВ	1.705.275.042	1.924.075.124	2.142.875.206	2.361.675.288	2.580.475.370	2.799.275.452	3.018.075.534	3.236.875.616	3.455.675.698	3.674.475.780	3.893.275.862	4.112.075.944
	МВ	5.044.184.07	5.488.075.17	5.931.966.27	6.375.857.37	6.819.748.47	7.263.639.57	7.707.530.67	8.151.421.77	8.595.312.87	9.039.203.97	9.483.095.07	9.926.986.17
МВ	20.875.262.07	22.675.732.38	24.476.202.69	26.276.672.99	28.077.143.30	29.877.613.60	31.678.083.90	33.478.554.20	35.279.024.50	37.079.494.80	38.879.965.10	40.680.435.40	
		2030											
ЕКО Шп	Својот дел од капитал	0.366.842	11.807.668	18.098.748	8.827.848	8.828.828	6.364.428	7.227.888	6.444.888	6.487.788	6.530.688	6.573.588	6.616.488
	Својот дел од капитал	184.292	842.431	298.888	647.971	808.077	775.444	897.877	770.744	7.148	814.888	652.477	724.777
	Својот дел од капитал	182.540	837.968	298.000	645.974	807.200	773.977	896.960	769.877	6.999	812.400	650.000	723.000

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

ПРИЛОГ 3

КЕЦ	Тип на производител	Име на трафостаница (MV/LV)	Моќност (kW)	ВН трафостаница 110/х:35/10(20)kV
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	AMCM	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Семка 4 колени	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Младински Дом	6	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Сул	75	Централна_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Биг Солар 1	881,92	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Биг Солар 2	774	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Виница 3Ф	108	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Биг Солар 3	582	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Биг Солар 4	576	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Овче Поле Соларос	1400	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Белчишка 1	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Еленица Поле	110	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Радиво 1 Кула	40	Балван
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Маж Водуца	46	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Горбица 2	40	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Астфо 1	70	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Вино Сивец	110	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Чордаклија Инвестра 1	795,7	Штип 1
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Чордаклија Поле 2	990	Штип 1
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Бол Каман 3	36	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	BAW	389	Штип 1
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Шри Навин Електра 2	1000	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Амзабегов 3	999,18	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Амзабегов 4	999,75	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Амзабегов 5	999,75	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Алупина 2	5,89	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Вино Керт	17,5	Балван
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Косов Солар	1080	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Амзабегов 7	900	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Кробица 3	20	Балван
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Благој Муста	5	Централна_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Мези	75	Централна_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Душан 2	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Вино Кула	6	Централна_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Радивоци Пат 3	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	З	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Траутка Покор	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Долни Балван Вино Струја	1000	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	И.К. Рибар	5	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Блок 77	6	Централна_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Блок 77	6	Централна_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Карорман Инвестра 2	1260	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Карорман Инвестра 3	1260	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Карорман Инвестра 4	1260	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ВИТ	120	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer		1320	Овче Поле
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Чардаклија Уретани	149,85	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Три Чешми 3	40	Штип 1
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Тажинци Мадра 2	892,71	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Благво	36	Балван
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Индустријска 1	284,6	Индустријска_Штип
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	Луѓик 1	6	Штип 2
Штип	ФотоVOLVO електровентрила_Presumer	ПВП Долни Балван Кордак 2	7500	Штип 2

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Блок 70	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Д/А Мунџевица	80	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Исар 1	6	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Блок 70	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Балкан Експрес	300	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Бриџајнт 1 Терминал	100	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	ПВПП Долина Балван МП Солар	1999,8	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Автономно 3	40	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Брегалница	50	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	ПВПП Љуботен Кеј Енерџи	1500	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	0 км Т8,М	6	Лаканце
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Автономно 3	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Дрво Денџ	40	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Калидаре	5	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Брегалница	36	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Бриџајнт 3	386	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Маклеграл	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	ПВПП Карсорман Инвентс 1	1260	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Зона север	160	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Блок 85	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Стрешиште	6	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Корбица 3	20	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Сенак 1	40	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	ПВПП Карсорман Соларис Енерџи	660	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Блок 70/А	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Здраве1 Дот 1	6	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Бау Инженеринг	39,99	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Јован Димитров	39,99	Лаканце
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Оран керии 1	39,99	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Улест Изгрев	39,99	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Баби 4	40	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Педагошка Академија	100	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Мозли	6	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Блок 77	6	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Штип 2	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Спорски аеродром Сунава	40	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Бонин 1	20	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Муманевски Пат 2	108,20	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	ПВПП Гарчило Мизин 2	1620	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Поплад	100	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Млин водоцирп	6	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	БММ	324	РП Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Зона Север	39,99	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Маклеграл	100	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Јутопулун Делмати	39,99	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Стрешиште	5	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Балванска 3	39,99	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Врџецилар	39,99	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	9 км Јасида Експрес	20	Лаканце
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Сутјеска	5	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Валеница	40	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Сутјеска	6	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Баби 5	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Баби 4	5	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Блок 85	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Мир Ево Мир	180	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Брегалница	140,36	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрали_Prosumer	Астибо 1	249,6	Индустриска_Штип

13 март 2026

Општина Штип

2026 – 2030

Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Блок 85	4	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Прогрес	129,5	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Золз Солар	95,85	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мондео	0	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Скабдител	5	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Лиско 1	12	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Здружение на возачите	0	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Астибо 4 Напредок	176,12	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Астибо 2	176,12	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Техникал Телевизија	0	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Сугара Парк	256	Лакваца
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Маларинио	3,2	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Личка	5	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Карбинци 3	15	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Карбинци 3	15	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Расадник Селта	15	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Грлово Библиотека	15	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Историски архив	15	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	FMV)	33	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	8 Носимири Блок 19	18	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Крушиште 1. Кула	25	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ РСМ Солар	998,55	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ СУРО Солар	399,55	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Сенка 1	5	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Суд	25	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Филтер Стагнажа	15	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Амазбелова 6	1000	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Амазбелова 9	1600	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Амазбелова 2	399,18	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ МТИ Енергетика	950	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Моста Индустрija	845	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Чардаклија Нолва 1	999	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Чардаклија Нолва 3	999	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Амазбелова 1	1000	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Техника	1000	Лакваца
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Враново ДАГ Енерџи	1291,52	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Долна Електрана	1362	Лакваца
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Југоступ Малис	250	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ ФотоСоларис МИТ	42	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Солар ОНБ	2400	Белван
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Амазбелова 10	5000	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Амазбелова 8	2000	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Астибо 3	93,15	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Астибо 4 Напредок	320,85	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	64	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	480	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	950	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	5900	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	64	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	480	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	950	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	ПВПТ Трикити Паширова	2970	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Делмица Елан	400	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Дивергент Енерџи	950	Сене Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	950	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	480	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Р.Посител	Мултифрем	950	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала	ПВПТ Баби Електрана	3655	Штип 2

13 март 2020

Општина Штип

## 2026 – 2030

Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Суво Грло Лозар	6	Лачавица
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Зона Север 2	2559,245	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Солис Фондус 7	400	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван Солар Пет 1	1000	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван Солар Пет 3	825	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван Солар Пет 4	725	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван Солар Пет 2	800	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	179 138	495	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Немањини Солис Фондус 7	197,5	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Немањини Солис Фондус 6	750	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Немањини Солис Фондус 5	200	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	FMD	740	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Метална	10,99	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Три Чешми 2	5	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Три Чешми Солар Веј	1700	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Карворман Елан Солар	660	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Снабдител	440	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПроБел 1	100	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван Фортуна 1	4894,56	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Андретенс	91	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван Норден 1 (ПВП Долни Балван	2500	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Бетасолар	2500	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Зона Север	137	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Фруктана	237,5	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Змај Промет (ПВП)	400	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Крупиште 2 кило	5,99	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Коле Солар 2	1080	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Актив	221,9	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Смеларова Фарма	216	Оче Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Тарини 1	5,04	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Совак Фени	665,9	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Сарчиново БиХ 1	4796,24	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долински Радол	975	Оче Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Комплекс Дуњани	260	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Андретенс	170	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Сарчиново Мизан 1	1620	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Доброшани ИЦСА	900	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Фиска за сточна храна	244,7	Оче Поле
Штип	Термоелектрична централа на биомаса	Био19 поргредс	1998	Оче Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Солар Веј	800	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Мултикрем	64	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Астибо 3	5,99	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Снабдител	320	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП При Камени Елострани	1000	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Прелас	132,72	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Лопурол	275,8	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Балванска 2	5,99	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Андретенс	90	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Сарчиново БиХ 2	2567,6	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Сарчиново БиХ 3	662	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Долни Балван ФМ Сони	1400	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Метална	48	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Метална	27	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	Сити Мол	280	Индустриска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumerg	ПВП Немањини Солис Фондус 9	385	Свети Никола

13 март 2026

Општина Штип

## 2026 – 2030

Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Сисебактоп	40	Индустрска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Брестовица	200	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Оче Поле Хонда	122	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Немањини Солис Фуџус 8	385	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Три Чашки ВИТ	900	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Три Чашки КИТ-ГО 3	2700	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Три Чашки КИТ-ГО 1	3300	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Кадиџа	6	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Бави 5	5	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Бит Солар 1	3408,06	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Бит Солар 2	3112,02	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Бит Солар 3	3643,12	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Бит Солар 4	3708,66	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Исар 1	5	Индустрска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Јино 2	380	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Три Чашки КИТ ГО 2	900	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Кокс Лукс Млин	320	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Караорман ЛОН	1000	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Перијска 8	5	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Блок 70	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Бави 4	6	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Балек	800	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Горка Ивлевичка	6	Индустрска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Добровени ИЦС 2	900	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Добровени ИЦС 1	900	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Долни Балван Фото Енерџи	2150	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Јомиле Културата	205	Централна_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП БАМ	4960	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Калимерице 1	983	Индустрска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Емир Солар 3	2550	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Оче Поле	900	Оче Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Таринџи ВИЕ	1625	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Чадулчија Илос тра 2	991,4	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Караорман Санфилд	1000	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Млекера	100	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Делисидџи ИРА	1200	Оче Поле
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Моца	444	Свети Никола
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Црковци ВИЕ 1	5000	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Крушиште 2 Силски	430	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Амбатаро	450	Индустрска_Штип
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	Стол Импелс	302	Штип 1
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Солар ОНЕ	900	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Солар ОНЕ	440	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Таринџи Модула 1	863,28	Штип 2
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Солар ОНЕ	184	Балван
Штип	Фотонапонска електроцентрала_Prosumer	ПВП Гручија Солар 1	8500	Оче Поле

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

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

Оваа точка ја дефинира методологијата и приоритетите за утврдување дали (и каде) во Општина Штип има оправдана потреба од: (а) инфраструктура за дистрибуција на природен гас (локална мрежа), и/или (б) инфраструктура за греење (централни/локални системи, модернизација на јавни објекти и насочување на домаќинствата кон поефикасни решенија), во согласност со националната регулатива и улогата на Регулаторната комисија (ЕРК).

Анализа на реална побарувачка и „густина“ на потреба за топлина + техничка изводливост за мрежи (гас/топлификација) + алтернативи (топлотни пумпи, биомаса, соларна топлина, ефикасни котли) во зависност од типот на населено место.

Следните услови влијаат на потребите од инфраструктура:

- Развојот и работењето на системи за природен гас (пренос/дистрибуција/снабдување) и правилата за пристап, лиценцирање и тарифи се уредуваат преку националната енергетска регулатива и надлежностите на ЕРК (вкл. методологии/правилници за регулирани дејности).
- Во државните стратешки материјали и анализи, проектите за развој на дистрибутивна гасна мрежа често се разгледуваат преку модели на концесија/ЈПП, со значајна улога на општините како фасилитатори (урбанизам, земјиште, дозволи, јавни објекти како „сидро-потрошувачи“).
- Во 2025 е усвоен нов Закон за енергетика (усогласување со ЕУ пакет), што е важно за планирање на инфраструктура, енергетски заедници и дигитализација/мерење.

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

Општина Штип располага со значителни потенцијали за развој и унапредување на локалниот енергетски систем, особено во областа на обновливите извори на енергија, енергетската ефикасност и модернизацијата на инфраструктурата.

Општина Штип има поволна географска положба и голем број сончеви денови во текот на годината, што создава поволни услови за:

- ✦ изградба на фотонапонски електрани;
- ✦ rooftop solar системи на јавни и приватни објекти;

13 март 2026  
Општина Штип

2026 – 2030

- ✦ производство на електрична енергија за сопствени потреби;
- ✦ развој на соларни паркови.

Особен потенцијал постои кај:

- ✦ индустриските зони;
- ✦ јавните објекти;
- ✦ неискористено градежно земјиште;
- ✦ деградирани површини.

Потребно е:

- ✦ проширување на дистрибутивната мрежа;
- ✦ нови трафостаници;
- ✦ интеграција на обновливи извори;
- ✦ модернизација на инфраструктурата.

---

## ДЕЛ 7. ТРАНСПАРЕНТНОСТ И ВКЛУЧЕНОСТ НА ЈАВНОСТА

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

Општина Штип ќе обезбеди транспарентен, инклузивен и континуиран процес на информирање и вклучување на јавноста при подготовката, реализацијата и следењето на Општинскиот енергетски план.

Општина Штип ќе обезбеди:

- ✦ јавни расправи;
- ✦ транспарентно информирање;
- ✦ објавување извештаи;
- ✦ учество на граѓани и бизнис сектор.

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

Општина Штип ќе воспостави систем на континуирано информирање и промоција со цел навремено и транспарентно запознавање на јавноста со активностите, мерките и проектите предвидени во Општинскиот енергетски план.

---

## ДЕЛ 8. РЕЗИМЕ

13 март 2026

Општина Штип

**2026 – 2030**

Општинскиот енергетски план на Општина Штип претставува стратешки документ за одржлив енергетски развој, со јасно дефинирани цели, мерки и активности за подобрување на енергетската ефикасност, намалување на потрошувачката и зголемување на користењето на обновливи извори на енергија.

Општинскиот енергетски план за 2027 година за Општина Штип претставува интегрирана рамка за подобрување на енергетската ефикасност, зголемување на уделот на обновливите извори на енергија, намалување на емисиите на стакленички гасови и намалување на енергетската сиромаштија, преку мерки што се технички изводливи, финансиски реалистични и мерливи преку јасни индикатори за мониторинг.

Планот ќе придонесе кон:

- ✦ подобра енергетска стабилност;
- ✦ намалени трошоци;
- ✦ почиста животна средина;
- ✦ подобар квалитет на живот на граѓаните;
- ✦ одржлив локален развој на Општина Штип.