

Приложение 4: Обобщение на мерките за адаптация към климатичните промени

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|---|--|--|--------------------------------|--|---|
| A.1. Правно-административна и управленска рамка за политиката относно климата | | | | | |
| A.1.1 | Въвеждане и съблюдаване спазването на устройствени показатели за максимален процент на усвояване и минимален процент на пропускливост на градските повърхности, допълване на устройствения показател за минимална задължително озеленена дворна площ | Краткосрочен и дългосрочен приоритет – 2023 г. и 2030 г. | 553 хил. лв. / 273 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • Бюджет на ОП „Софияплан“ • Фонд научни изследвания (СО като партньор на научни организации) | <p>Направление “Градско планиране и развитие“ „</p> <p>ОП „Софияплан“ и Дирекция “Зелена система”</p> |
| A.2 Надграждане на институционалния, експертния и финансовия капацитет и на плановата основа за прилагане на мерките | | | | | |
| A.2.1 | Изграждане на приложно-изследователска мрежа за анализ на микроклимата и подготовка за екстремни събития | Средносрочен и дългосрочен приоритет – 2025 г. и 2030 г. | 1,04 млн. лв. / 504 хил. евро | В партньорство с научни организации: ПОС – приоритет 4. Риск и изменение на климата, ПИК – приоритет 1. Иновации и растеж, Програми LIFE, URBACT. Хоризонт | <p>Дирекция „Климат, енергия и въздух“ /Направление „Дигитализация и информационни системи“</p> <p>ОП „Софияплан“</p> |
| A.2.2 | Стратегическо устройствено планиране на развитието на нови и реконструкция на съществуващи елементи на зелената и синя система и инфраструктура на Столична община и град София | Краткосрочен, средносрочен и дългосрочен приоритет – 2023 г. създаване, 2025 г. първи концепции и реализацията им; до 2030 г. – утвърден център за услуги по градското планиране на адаптацията Едно- и многократно, постоянно | 2,08 млн. лв. / 1,06 млн. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • Бюджет на ОП „Софияплан“ • ПОС – приоритет 4 | <p>Направление “Градско планиране и развитие“</p> <p>ОП „Софияплан“ / Направление „Околна среда“/ Общинско предприятие "Управление на общински земи и гори"</p> |

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|---|--|--|--|---|---|
| A.2.3 | Разработване на пътна карта за използването на площите на покривите на сградите за дейности, свързани с климата | 2030 г. | 300 хил. лв. / 150 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • ЕКИ (с партньори НПО) • Climate City Capital Hub | <p>Дирекция „Климат, енергия и въздух“</p> <p>Направление “Градско планиране и развитие“ / ОП „Софияплан“</p> |
| A.2.4 | Разработване и прилагане на план за действие за защита на населението на Столична община при горещи вълни | 2023 г. – разработване на плана 2030 г. – изпълнение на плана | 500 хил. лв. / 256 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • LIFE • Бюджет на СО | <p>Дирекция „Аварийна помощ и превенция“ / Дирекция „Климат, енергия и въздух“</p> <p>Направление „Финанси“</p> |
| А.3 Приложни градски изследвания и развойни дейности | | | | | |
| A.3.1 | Разработване на концепция и изграждане на собствена общинска информационна система за управление на процесите, свързани с дейностите по адаптация към климатичните промени | Краткосрочен приоритет – 2026 г. Многократно | 1,3 млн. лв. / 660 хил. евро за създаване и 130 хил. лв. / 66 хил. евро за поддръжка | <p>В партньорство с научни организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ПОС – приоритет 4 и собствени средства на СО • LIFE • ПИК – приоритет 1 | <p>Направление „Дигитализация и информационни системи,“</p> <p>Направление „Околна среда“</p> |
| A.3.2 | Изследване микроклимата на град София и разработване на мезо модел и платформа за микро симулации за целите на управлението, планирането и развитието | Краткосрочен, средносрочен и дългосрочен приоритет – 2026 г., 2028 г. и 2030 г. Еднократно и многократно | 1,63 млн. лв. / 830 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • В партньорство с научни организации: Програми Хоризонт и LIFE, ПИК – приоритет 1. Иновации и растеж, Институт GATE | <p>Направление „Дигитализация и информационни системи,“</p> <p>Направление „Околна среда“</p> |
| A.3.3 | Комплексна оценка на климата на СО в микро-и мезо-климатичен план, като фактор за замърсяването на атмосферния въздух | 2030 г. | 26 хил. лв. / 13 хил. евро | Бюджет на СО | Дирекция „Климат, енергия и въздух“ |
| A.3.4 | Надграждане и поддръжка на система за ранно предупреждение при метеорологични ситуации с опасни въздействия върху | 2023 г. Ежегодно | - 80 хил. лв. / 41 хил. евро - за първоначално | <ul style="list-style-type: none"> • ПИК – приоритет 1 • Бюджет на СО | Дирекция „Климат, енергия и въздух“ |

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|-------|---|--|---|---|---|
| | различни стопански области и сектори в Столична община, вкл. върху качеството на атмосферния въздух | | създаване на системата; - 20 хил. лв. / 11 хил. евро - за поддържането ѝ в перманентен оперативен статус | | Направление „Дигитализация и информационни системи,“ |
| A.3.5 | Изследване на екосистемните услуги и включване като фактор в устройственото планиране | Краткосрочен и средносрочен приоритет – 2027 г. и 2030 г. | 2,6 млн. лв. / 1,33 млн. евро | В партньорство с научни организации: Програми LIFE и Хоризонт Европа | Направление “Градско планиране и развитие” ОП „Софияплан“ |
| A.3.6 | Изследване на продоволствената сигурност, създаване на условия и развитие на капацитет за градско и крайградско земеделие, хранителен резерв и управление на кризи по агрохранителната верига | Краткосрочен, средносрочен и дългосрочен приоритет – 2026 г., 2028 г. и 2030 г. Еднократно и многократно | 1,46 млн лв. / 750 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • Програма LIFE | ОП „Софияплан“ Районни администрации |
| A.3.7 | Изследване на климатичната уязвимост сред социално-демографски групи и разработване на план за действие | Краткосрочен, средносрочен и дългосрочен приоритет – 2026 г., 2028 г. и 2030 г. Еднократно и многократно | 625 хил. лв. / 320 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • Програма LIFE | Дирекция „Климат, енергия и въздух“ Направление “Социални дейности и здравеопазване” / ОП „Софияплан“ / Направление “Финанси” |
| A.3.8 | Проучване и ограничаване на риска от внезапни наводнения и свлачищни процеси | 2027 г. | 500 хил. лв. / 256 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • Програма LIFE | Дирекция „Климат, енергия и въздух“ ОП „Софияплан“ / Направление “Градско планиране и развитие“ / |

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | Направление „Обществено строителство“ |
| A.3.9 | Обобщаване на най-добри практики, технологии и решения за адаптация към измененията в климата и разработване на дигитален каталог с насоки за домакинства и предприятия | Краткосрочен и дългосрочен приоритет – 2023 г. и 2030 г. Многократно и постоянно | 813 хил. лв. / 416 хил. евро | Европейска климатична инициатива; ПИК – приоритет 1. Иновации и растеж; Climate-KIC (частично); Поддържане чрез партньорства и бизнес модел | Асоциация за развитие на София |
| A.3.10 | Продължаващо специализирано обучение на експерти и администратори | 2022-2030 г. | по 50 хил. лв./год. / 26 хил. евро/год. за провеждане на обучения | Бюджет на СО | Дирекция „Климат, енергия и въздух“ |
| A.3.11 | Създаване на план за подпомагащо поливане на дълготрайна дървесна растителност и други зелени площи при условия на продължителни летни и есенни засушавания | 2030 г. | 50 хил. лв. / 26 хил. евро | • Бюджет на СО; Европейска климатична инициатива, Програма LIFE | Направление „Околна среда“ Дирекция „Климат, енергия и въздух“ |
| A.3.12 | Изработване на експертни каталози с растителни видове, подходящи за озеленяване в градска среда предвид очакваните бъдещи климатични условия | 2030 г. | 40 хил. лв. / 21 хил. евро | • Бюджет на СО • ЕКИ (в партньорство с НПО) | Направление „Околна среда“ / ОП “Софияплан” ОП „Паркове и градски градини“ |
| A.3.13 | Изготвяне на оценка на капацитета на транспортните системи и проучване за дейностите за подобряване състоянието на транспортната инфраструктура във връзка със специфичните климатични рискове | 2030 г. | 400 хил. лв. / 205 хил. евро | Бюджет на СО, целеви национални програми за адресиране на климатичните рискове, техническа помощ от финансиращи институции, във връзка с големи транспортно-инфраструктурни обекти | Направление „Транспорт и градска мобилност“ Дирекция „Климат, Енергия и въздух“ |
| A.4 Инвестиции в техническа и зелена инфраструктура, сгради и благоустройство | | | | | |

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|-------|--|---|----------------------------|---|--|
| A.4.1 | Защита на фасади на високи сгради от прегряване | Средносрочен приоритет – 2025-2030 г. Многократно | 65 млн. лв. / 33 млн. евро | <ul style="list-style-type: none"> • ПОС – приоритет 4. Риск и изменение на климата и собствени средства на СО; • Декарбонизационен фонд (при обновяване на жилищни сгради, ако е допустимо) • Финансови инструменти (кредити, подкрепени със средства от Европейските структурни и инвестиционни фондове) | <p>Направление “Градско планиране и развитие“</p> <p>Направление „Околна среда“</p> |
| A.4.2 | Защита на транспортни възли в централни градски части и вторични обслужващи центрове от прегряване | Поетапно до 2030 г. Многократно | 5 млн. лв. / 2,6 млн. евро | ПОС – приоритет 4. Риск и изменение на климата и собствени средства на СО | <p>Направление “Градско планиране и развитие“</p> <p>Направление „Транспорт и градска мобилност“ / Направление „Обществено строителство“ / Дирекция „Климат, енергия и въздух“</p> |
| A.4.3 | Създаване на „синьо-зелени“ арки за прохлада в градска среда и синя и зелена акупунктура | Краткосрочен и средносрочен приоритет – 2022-2023 г. и 2027 г. Многократно | 5 млн. лв. / 2,6 млн. евро | <ul style="list-style-type: none"> • ПОС – приоритет 4 и собствени средства на СО • План за възстановяване и устойчивост, проект „Интегриране на екосистемния подход и прилагане на решения базирани на природата в опазването на защитените зони от мрежата Natura 2000“ – за места с екологична свързаност към Витоша и други зони от | <p>ОП „Софияплан“</p> <p>Направление „Обществено строителство“ / Направление „Околна среда“</p> |

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|--|---|---|--|---|--|
| | | | | <p>екологичната мрежа Natura 2000 в Столична община</p> <ul style="list-style-type: none"> • Финансови инструменти (кредити, подкрепени със средства от Европейските структурни и инвестиционни фондове) | |
| A.4.4 | Ландшафтни мероприятия за ускоряване на прираста на дърветата | Средно- и дългосрочен приоритет – 2026 - 2030 г. Многократно | 14,3 млн. лв. / 7,30 млн. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО – оперативна дейност; • ПОС – приоритет 3 | <p>Направление „Околна среда“</p> <p>Направление „Градско планиране и развитие“</p> |
| A.4.5 | Подобряване на техническата обезпеченост за бърза реакция при възникване на пожари в горски, земеделски територии и урбанизирани територии | 2030 г. | 1,95 млн. лв. / 1 млн. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО; • ПОС, приоритет 4 | Дирекция „Аварийна помощ и превенция“ |
| A.4.6 | Повишаване на адаптивния капацитет на социално-демографски групи чрез подобряване на достъпността на системата за обществен транспорт и осигуряване на климатизация в превозните средства | 2021 – 2030 г. Многократно | Не са необходими допълнителни средства извън предвидените в ПУГМ за обновяване на подвижния състав и за реконструкция на пешеходни и публични пространства, улична мрежа и създаване на достъпна среда | <ul style="list-style-type: none"> • ПРР, приоритет 1. Интегрирано градско развитие и собствени средства на СО; кредити от финансиращи институции, СПК | Направление „Транспорт и мобилност“ |
| A.4.7 | Увеличаване на интензитета на поддръжка на обществените места | 2021 – 2030 г. Ежегодно през летния сезон | 5,85 млн. лв. / 3 млн. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО – оперативна дейност; • ПОС – приоритет 4 и собствени средства на СО | <p>Столичен инспекторат</p> <p>Дирекция „Управление на отпадъците и кръгова икономика“</p> |
| A.5 Изграждане на система за широко обществено включване в прилагането на мерките | | | | | |

| № | Мярка | Срок | Необходим бюджет | Възможни източници на финансиране | Отговорник / подкрепящи звена |
|---------------------|---|--|---|--|--|
| A.5.1 | Изпълнение на комуникационни дейности за повишаване на обществената осведоменост, познания и нагласи по отношение смекчаването на климатичните промени | 2021 – 2030 г. | 130 хил. лв./год. / 66 хил., евро/ год. | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • LIFE – отделен комуникационен проект или част от интегриран проект, ако такъв бъде предложен от СО • DEAR | Дирекция „Климат, енергия и въздух“ |
| A.5.2 | Разработване на концепция и инициране на действия за въвеждане на темата за климатичните промени като част от гражданското, здравното, екологичното и интеркултурното образование, както и от STEM обучението | 2026 г. – концепция; 2028 г. – въвеждане на темата 2030 г. – изпълнение на поне една програма в учебно заведение | 260 хил. лв. / 133 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО • ЕКИ (в партньорство с НПО, може да бъде проект в продължение на предишен такъв, ръководен от НДФЕ) • LIFE – отделен комуникационен проект или част от интегриран проект, ако такъв бъде предложен от СО | <p>Направление „Образование, спорт и младежки дейности“</p> <p>Дирекция „Климат, енергия и въздух“</p> |
| A.5.3 | Акцентиране върху адаптирането на туристическия сектор към климатичните промени при работата на Консултативния съвет по туризъм | 2022 - 2030 г. | Неприложимо | Неприложимо | ОП „Туризъм“ |
| A.5.4 | Въвеждане на мрежа от климатични убежища на територията на Столична Община | 2026 г. | 200 хил. лв. / 103 хил. евро | <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на СО | <p>Дирекция „Климат, енергия и въздух“</p> <p>районни администрации</p> |
| Общо бюджет: | | | 57,44 млн. Евро / 112,71 млн. лв. за периода до 2030 г. | | |

**Всички предвидени финансови източници в Плана за действие за устойчива енергия и климат на Столична община 2021-2030, могат да бъдат актуализирани и да претърпят промени след одобрението на програмите, финансирани от европейските фондове, План за възстановяване и устойчивост на Република България и други финансови механизми.*