

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	- Бюджет на СО - Бюджет на ОП „Софияплан“ - Фонд научни изследвания (СО като партньор на научни организации)	Направление „Архитектура и градоустройство“ ОП „Софияплан“ и дирекция “Зелена система”
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	Дирекция „Климат, енергия и въздух“ /Направление „Дигитализация, иновации и икономическо развитие“ ОП „Софияплан“
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	- Бюджет на СО - Бюджет на ОП „Софияплан“ - ПОС – приоритет 4	Направление „Архитектура и градоустройство“ ОП „Софияплан“ / Направление „Зелена система, екология и земеползване / Общинско предприятие "Управление на общински земи и гори"

№	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	- Бюджет на СО - ЕКИ (с партньори НПО) - Climate City Capital Hub	Дирекция „Климат, енергия и въздух“ Направление „Архитектура и градоустройство“ / ОП „Софияплан“
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	- LIFE - Бюджет на СО	Дирекция „Аварийна помощ и превенция“ / Дирекция „Климат, енергия и въздух“ Направление „Финанси и здравеопазване“
A.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	В партньорство с научни организации: - ПОС – приоритет 4 и собствени средства на СО - LIFE - ПИК – приоритет 1	Направление „Дигитализация, иновации и икономическо развитие“ Направление „Зелена система, екология и земеползване“
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	В партньорство с научни организации: Програми Хоризонт и LIFE, ПИК – приоритет 1. Иновации и растеж, Институт GATE	Направление „Дигитализация, иновации и икономическо развитие“ Направление „Зелена система, екология и земеползване“
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	2023 г. Ежегодно	- 80 хил. лв. / 41 хил. евро - за	- ПИК – приоритет 1 - Бюджет на СО	Дирекция „Климат, енергия и въздух“

№	Мярка	Срок	Необходим бюджет	Възможни източници на финансиране	Отговорник / подкрепящи звена
	при метеорологични ситуации с опасни въздействия върху различни стопански области и сектори в Столична община, вкл. върху качеството на атмосферния въздух		първоначално създаване на системата; - 20 хил. лв. / 11 хил. евро - за поддържането ѝ в перманентен оперативен статус		Направление „Дигитализация, иновации и икономическо развитие“
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 „Архитектура и градоустройство“ 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	• 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	• Бюджет на СО • Програма LIFE	Дирекция „Климат, енергия и въздух“ Направление “Социални дейности и интеграция на хора с увреждания” / ОП „Софияплан“ / Направление “Финанси и здравеопазване“
A.3.8	Проучване и ограничаване на риска от внезапни наводнения и свлачищни процеси	2027 г.	500 хил. лв. / 256 хил. евро	• Бюджет на СО • Програма LIFE	Дирекция „Климат, енергия и въздух“ ОП „Софияплан“ / Направление „Архитектура и градоустройство“ /

№	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 „Зелена система, екология и земеползване“ 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 „Зелена система, екология и земеползване“ / 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	• 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)	Направление „Архитектура и градоустройство“ Направление „Зелена система, екология и земеползване“
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	Направление „Архитектура и градоустройство“ Направление „Транспорт и градска мобилност“ / Направление „Обществено строителство“ / Дирекция „Климат, енергия и въздух“
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	• 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 Натура 2000“ – за места с екологична свързаност към Витоша и други зони от	ОП „Софияплан“ Направление „Обществено строителство“ / Направление „Зелена система, екология и земеползване“

№	Мярка	Срок	Необходим бюджет	Възможни източници на финансиране	Отговорник / подкрепящи звена
				екологичната мрежа Натура 2000 в Столична община • 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	• Бюджет на СО – оперативна дейност; • ПОС – приоритет 3	Направление „Зелена система, екология и земеползване“ Направление „Архитектура и градоустройство“
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	• 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	• 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	• Бюджет на СО – оперативна дейност; • ПОС – приоритет 4 и собствени средства на СО	Столичен инспекторат Дирекция „Управление на отпадъците и контролни дейности“
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.	- 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	- Бюджет на СО - ЕКИ (в партньорство с НПО, може да бъде проект в продължение на предишен такъв, ръководен от НДЕФ) - LIFE – отделен комуникационен проект или част от интегриран проект, ако такъв бъде предложен от СО	Направление „Култура, образование, спорт и младежки дейности“ Дирекция „Климат, енергия и въздух“
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	Бюджет на СО	Дирекция „Климат, енергия и въздух“ районни администрации
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.*