



CONSILIUL MUNICIPAL CHIȘINĂU

DECIZIE

nr. _____

din _____

Cu privire la implementarea Proiectului BE READY „urBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY”

În scopul implementării proiectului Proiectului BE READY „urBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY”, în temeiul art. 6 alin. (2) pct. (2) lit. d), alin. (3) lit. b), lit. h) din Legea nr. 136/2016 privind statutul municipiului Chișinău și art. 14 alin. (2) lit. b), lit. j), lit. n) din Legea nr. 436/2006 privind administrația publică locală, Consiliul Municipal Chișinău DECIDE:

1. Se acceptă participarea Primăriei Municipiului Chișinău, în calitate de partener de proiect, la implementarea Proiectului BE READY „urBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY” (codul proiectului DRP0200793) în cadrul Programului regional pentru regiunea Dunării, primul apel de proiecte, finanțat din contul fondurilor Uniunii Europene, în valoare totală de 109 792,35 (o sută nouă mii șapte sute nouăzeci și doi virgulă treizeci și cinci) euro.
2. Se împuternicește Primarul General al municipiului Chișinău, dl Ion Ceban, cu dreptul de a semna, în numele municipiului Chișinău, Acordul de Parteneriat pentru implementarea proiectului menționat în pct. 1 al prezentei decizii.
3. Se desemnează Direcția generală arhitectură, urbanism și relații funciare în calitate de unitate responsabilă de implementarea, monitorizarea și raportarea activităților proiectului respectiv.
4. Direcția generală arhitectură, urbanism și relații funciare va înainta propuneri privind suma alocațiilor bugetare necesare pentru implementarea proiectului, conform etapelor preconizate, anual, la elaborarea bugetului municipal Chișinău, pentru anul curent și pentru anii următori până la finalizarea proiectului.
5. Consiliul Municipal Chișinău va aproba sursa de finanțare a sumei de 21 958,47 (douăzeci și una de mii nouă sute cinzeci și opt virgulă patruzeci și șapte) euro drept contribuție proprie obligatorie nerambursabilă a municipiului Chișinău, care reprezintă 20% din bugetul total al proiectului menționat.
6. Se stabilește că suma de 87 833,88 (optzeci și șapte de mii opt sute treizeci și trei virgulă optzeci și opt) euro va fi rambursată în bugetul municipal, prin intermediul liderului de proiect - Ptuj, Slovenia, din contul fondurilor Uniunii Europene, conform procedurilor stipulate în Manualul de implementare a „Interreg Danube Transnational Programme”, după fiecare perioadă de raportare a mersului implementării Proiectului.

7. Direcția relații publice și buget civil, va asigura mediatizarea prevederilor prezentei decizii.

8. Primarul General al municipiului Chișinău, dl Ion Ceban, va asigura controlul îndeplinirii prevederilor prezentei decizii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR INTERIMAR
AL CONSILIULUI

Adrian TALMACI



**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CHIȘINĂU
DIRECȚIA GENERALĂ ARHITECTURĂ, URBANISM ȘI
RELAȚII FUNCIARE**

NOTĂ INFORMATIVĂ

la proiectul de decizie „Cu privire la implementarea Proiectului „Be Ready: UrBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY”

În contextul corespondenței derivate din participarea anterioară a Primăriei Municipiului Chișinău în calitate de partener de proiect, încadrul proiectului AGORA, proiect finanțat din fondurile Uniunii Europene, municipiul Chișinău este invitat să devină Partener în cadrul implementării proiectului „Be Ready: UrBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY”, prin programul „Interreg Programme Danube Region”, finanțat din fondurile Uniunii Europene, instrumentele de finanțare ERDF, IPA și ENI, se propune examinarea proiectului de decizie sus-menționat.

Proiectul BE Ready răspunde obiectivului programului 2.2 – „Promovarea capacităților de schimbare climatică în Regiunea Dunării și gestionarea dezastrelor la nivel transnațional în legătură cu riscurile de mediu, având în vedere abordările bazate pe ecosistem”. Provocările comune pe care cei 21 de parteneri din 12 țări le vor aborda sunt insulele urbane de căldură (IUC).

Caniculele fără precedent din vara anului 2022 au demonstrat nevoia acută de a consolida pregătirea și capacitatea adaptivă a societății de a face față impacturilor schimbărilor climatice și de a promova reziliența la nivelul orașelor. Doar câteva orașe europene au dezvoltat planuri și strategii pentru a combate insulele urbane de căldură. Abordarea inovatoare adoptată de proiect - „acupunctura verde” - va permite partenerilor, atât orașelor cât și partenerilor de cunoștințe, să adopte măsuri țintite, mici dar puternice, bazate pe context pentru a gestiona IUC în zonele urbane critice. Proiectele-pilot din orașe vor testa soluții în trei domenii: „acupunctura verde” (intervenții bazate pe vegetație); „acupunctura albă” (bazată pe suprafețe și materiale inovatoare); și „acupunctura albastră” (utilizări noi ale resurselor de apă).

Principalele rezultate ale proiectului includ metodologii și instrumente dezvoltate și implementate împreună pentru evaluarea riscurilor IUC, analiza datelor și modelare la nivel de oraș; soluții co-proiectate pentru abordarea IUC, testate și supuse evaluării de către 9 orașe pilot; o strategie comună pentru îmbunătățirea pregătirii și rezilienței la schimbările climatice, adresată autorităților locale și regionale din regiunea Dunării; planuri de acțiune și perspective strategice

transformaționale pentru partenerii participanți; recomandări politice; campanii de conștientizare în 12 țări pe parcursul a 30 de luni.

Abordarea dezvoltării, testării și evaluării soluțiilor în comun contribuie la utilizarea cea mai eficientă a expertizei comune pentru o mai bună înțelegere a efectelor IUC și pentru construirea capacității instituționale la nivel local/regional, în vederea dezvoltării politicii și intervențiilor practice. Implementarea acestui proiect este relevantă în contextul elaborării Strategiei de dezvoltare socio-economică a municipiului Chișinău, a Planului Urbanistic Zonal Centru (Nucleul Istoric), a Planului Urbanistic General al Municipiului Chișinău, și presupune conlucrarea cu ceilalți parteneri de proiect din regiunea Dunării, în scopul îmbunătățirii capacității orașului pentru utilizarea și gestionarea responsabilă a terenurilor, pentru o economie verde și sustenabilă.

Totodată, conform regulilor programului "Interreg Danube Regional Programme" specificate în Manualul de Implementare, disponibil pe platforma online: <http://www.interreg-danube.eu/>, managementul financiar prevede alocarea, din sursele proprii ale Municipiului Chișinău, a mijloacelor financiare pentru implementarea activităților, care vor fi rambursate în proporție de 80%, la contul desemnat la partenerului, drept urmare a raportării financiare periodice, și încărcarea în sistemul de raportare, a facturilor de plată pentru serviciile și bunurile achiziționate. Ținând cont de divizarea proiectului în 5 (cinci) perioade a câte 6 luni fiecare, raportul financiar și raportul de progres al proiectului se prezintă, de către fiecare partener, la sfârșitul fiecărei perioade prin sistemul electronic de monitorizare al programelor Interreg - eMS.

Suma totală pentru implementarea activităților proiectului de către Municipiul Chișinău, pentru perioadele rămase este de 109.792,35 Euro, dintre care 21.958,47 – contribuție proprie nerambursabilă, este prevăzută pentru implementarea activităților proiectului pentru anul 2024-2027.

Suma de 87.833,88 EURO va fi rambursată bugetului municipal prin intermediul liderului de proiect - Ptuj, Slovenia, din contul fondurilor Uniunii Europene, conform procedurilor stabilite prin Manualul de implementare a „Interreg Danube Transnational Programme”, după fiecare perioadă de raportare a mersului implementării Proiectului.

Din cele expuse mai sus, Direcția Generală Arhitectură, Urbanism și Relații Funciare propune spre examinare și aprobare de către Consiliul Municipal Chișinău, a proiectului de decizie menționat supra.



Cu respect,

Svetlana DOGOTARU
Șef al DGAURF

SUMAR
al Proiectului Be Ready

| | |
|--|---|
| Programul de finanțare | Programul de Cooperare Transnațională pentru regiunea Dunării, primul apel de proiecte / Danube Transnational Programme (DTP) 2021 - 2027 |
| Obiectivul specific prioritar programului | SO 2.2: Promovarea capacităților de adaptare la schimbările climatice în Regiunea Dunării și managementul dezastrilor la nivel transnațional în raport cu riscurile de mediu, luând în considerare abordările bazate pe ecosistem |
| Acronim | Be Ready |
| Denumirea Proiectului în Engleză | UrBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY |
| Denumirea Proiectului în Română | Insule urbane de căldură, Strategie de reziliență, pregătire și atenuare |
| Denumirea organizației Partenerului Principal | Asociația de Dezvoltare din Sofia |
| Durata Proiectului | 30 luni 0 zile |
| Începutul Proiectului | 01.01.2023 |
| Bugetul total al Proiectului | 2.408.382,62 EUR |
| Bugetul pentru or. Chișinău | 109.792,32 EUR |
| Contribuția proprie | 21.958,47 EUR |

1. PARTENERII PROIECTULUI - Consorțiu

| Rol | Nume | Țara |
|------|---|-----------------------|
| LP | Asociația de Dezvoltare din Sofia | Bulgaria |
| PP1 | DEX Innovation center z.s. | Republica Cehă |
| PP2 | Asociația Tehnopol Galați | România |
| PP3 | Primăria Municipiului Chișinău | Republica Moldova |
| PP4 | Municipiul Galați | România |
| PP5 | Parcul Științific și Tehnologic Nis | Serbia |
| PP6 | Orașul Nis | Serbia |
| PP7 | Orașul Zenica | Bosnia și Herțegovina |
| PP8 | Institutul de Urbanism al Republicii Slovenia | Slovenia |
| PP9 | Pannon Novum West Transdanubian Regional Innovation Nonprofit Ltd | Ungaria |
| PP10 | Orașul Podgorica | Muntelegru |
| PP11 | Universitatea de Resurse Naturale și Științe ale Vieții, Viena | Austria |
| PP12 | Universitatea Slovacă de Tehnologie din Bratislava | Slovenia |
| PP13 | Municipiul Ratibor | Republica Cehă |
| PP14 | Agencia de inovare publică din Moravia de Sud JINAG | Republica Cehă |
| PP15 | Orașul Kranj | Slovenia |
| PP16 | Asociația Biroul pentru Integrare și Inovații Sociale | Bulgaria |
| PP17 | Agencia de dezvoltare North Ltd. | Croația |
| PP18 | Municipiul Hévíz | Ungaria |

2. INTRODUCERE

Proiectul BeReady răspunde obiectivului programului 2.2, Promovarea capacităților de schimbare a climei în Regiunea Dunării și managementul dezastrilor la nivel transnațional în raport cu riscurile de mediu ținând cont de abordări bazate pe ecosistem. Ț

Provocarea comună pe care o vor aborda cei 19 parteneri și 9 ASP din 12 țări este insulele de căldură urbane (UHI). Valurile de căldură fără precedent din vara anului 2022 au demonstrat nevoia acută de a consolida pregătirea și capacitatea de adaptare a societății de a face față impactului schimbărilor climatice și de a încuraja reziliența la nivel de oraș.

Doar puține orașe europene au dezvoltat planuri și strategii de combatere a UHI. Abordarea nouă adoptată de proiect – „acupunctură verde” - va permite partenerilor, atât orașe, cât și parteneri de cunoaștere, să ia măsuri țintite, mici, dar puternice, bazate pe context pentru a face față UHI în zonele urbane critice. Piloții orașului vor testa soluții în trei domenii: „acupunctură verde” (intervenții bazate pe vegetație); „acupunctură albă” (bazată pe suprafețe și materiale inovatoare); și „acupunctură albastră” (utilizări noi ale resurselor de apă).

Principiile de bază ale implementării proiectului (la toate etapele definirii metodologiei și demonstrarea rezultatelor tehnice și netehnice) includ evaluări pentru a defini utilitatea soluției, impactul asupra eficienței planificării urbane și impactul neutralității climatice.

Principalele rezultate ale proiectului includ metodologia și seturi de instrumente dezvoltate și implementate în comun pentru evaluarea riscului UHI, analiza datelor și modelarea la nivel de oraș (pe baza unei politici de colaborare Climate Sandbox); soluții co-proiectate pentru abordarea UHI, testate și revizuite de către colegi în mediul urban de 12 orașe pilot; o strategie comună pentru îmbunătățirea pregătirii și rezilienței împotriva schimbărilor climatice, care vizează autoritățile locale și regionale din regiunea Dunării; planuri de acțiune și perspective strategice transformatoare pentru partenerii participanți; recomandări de politici; un program de antrenament virtual cu SPOC; campanii de conștientizare în 12 țări în perioada de 30 de luni.

Abordarea dezvoltării, testării și evaluării în comun a soluțiilor contribuie la utilizarea cât mai eficientă a expertizei partajate pentru o mai bună înțelegere a efectelor UHI și dezvoltarea capacității instituționale la nivel local/regional, pentru dezvoltarea politicilor și intervențiile practice.

Cheia pentru BeReady este abordarea ClimateSandbox, care va sprijini orașele participante să definească și să implementeze inovații orientate spre climă – atât pe partea tehnologică și a serviciilor (adică conținutul), cât și pe partea politici, administrativă și amenajării teritoriului (adică condițiile favorabile), prin intermediul inovației. Digital Climate Sandbox Instrument de pregătire tehnologică și societală.

Ambiția proiectului este de a prezenta factorilor de decizie și altor părți interesate din întreaga Europă beneficiile adoptării de soluții în care grija pentru mediu, simplitatea și estetica joacă un rol cheie ca agenți generatori de valoare, precum și ca factori de implicare a comunității, pe tot parcursul co. -proces de proiectare, acționând atât la niveluri de definire, dezvoltare și implementare a soluției.

3. SCOPUL PROIECTULUI

De a spori capacitățile autorităților regionale, ale orașului și ale actorilor civici de a planifica, atenua și gestiona adaptarea la climă și dezastrule, și mai precis insulele de căldură urbane, creând astfel terenul viitoare dezvoltare teritorială și investiții și pentru dezvoltarea politicii internațională de adaptare la climă (EUSDR, UE).

4. PLANUL DE ACȚIUNI AL PROIECTULUI

| Obiectiv Specific (SO) | Activitate | Livrabile (D) |
|---|---|--|
| 1. Furnizarea de instrumente de evaluare și operaționale orașelor pentru a înțelege mai bine factorii și efectele insulelor de căldură urban (UHI). | 1.1 Dezvoltarea metodologiei și instrumentelor comune pentru evaluarea vulnerabilității și riscurilor UHI, inclusiv instrumente pentru implicarea comunității | D. 1.1.1 Metodologie cu ghid pas cu pas pentru aplicare; 4 instrumente pentru evaluarea riscului UHI dedicate celor 4 elemente de vulnerabilitate (expunere, sensibilitate, pregătire și capacitate de adaptare; grupuri de risc). În engleză, digital. D.1.1.1 este baza pentru activitățile ulterioare și pentru informații comparabile |
| | 1.2 Organizarea de ateliere de metodologie pentru aplicare și testare locală | D. 1.2.1 Pactele de coaliție vor fi semnate de părțile interesate locale implicate în acțiuni de atenuare a schimbărilor climatice; Se vor semna 12 pacte. Pactele de coaliție sunt un element principal al durabilității și impactului proiectului la nivel local, permițând colaborarea transnațională. |
| | 1.3 Testarea metodologiei și instrumentelor: efectuarea evaluărilor de vulnerabilitate și riscuri UHI în orașele partenere | D. 1.3.1 Rapoartele orașului din evaluarea riscului UHI Un raport produs de fiecare oraș, cu feedback de la partenerii de cunoaștere. Raportul orașului va include analiza gradului de utilizare a instrumentelor și recomandări pentru ajustarea metodologiei, acolo unde este necesar. Rapoartele alimentează conceptul City Climate Sandbox și acțiunile pilot |
| | 1.4 Dezvoltarea de materiale informative pentru cetățeni legate de riscurile UHI și publicarea online a setului de instrumente de evaluare a UHI, | D. 1.4.1 Infografice și materiale informative D. 1.4.2 Webinar de politici privind evaluarea riscului UHI pentru organizațiile din regiunea Dunării și la nivelul UE |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>Output 1.1</p> <p>Output 1.2</p> <p>Output 1.3</p> | <p>Parteneriat pentru prevenirea și atenuarea UHI cu 19 parteneri</p> <p>Setul de instrumente online de evaluare a vulnerabilității pentru orașe, cu exemple de orașe BeReady și oportunități de mentorat</p> <p>Protocol de validare a evaluării UHI</p> |
| <p>2. Co-crearea, testarea și validarea soluțiilor dezvoltate în comun pentru a atenua efectele UHI în orașe</p> | <p>2.1 Identificarea de bune practici și modele pentru abordarea durabilă a UHI</p> <p>2.2 CLIMATE SANDBOX Ateliere de co-proiectare și implementare a acțiunilor pilot ale orașului</p> <p>2.3 Testarea soluțiilor dezvoltate în comun - implementarea piloților de „acupunctură verde” în orașele partener, inclusiv campanii publice</p> <p>2.4 Evaluare de la egal la egal și validare din testarea pilot (inclusiv vizite de evaluare de la egal la egal)</p> <p>2.5 Campanii de informare publică în orașe pilot</p> <p>2.6 CLIMATE SANDBOX Instrument de pregătire tehnologică și societală</p> <p>Output 2.1</p> <p>Output 2.2</p> | <p>D. 2.1.1 Raport de cartografiere a bunelor practici de ultimă generație pentru abordarea UHI în regiunea Dunării</p> <p>D. 2.2.1 Foaițe de parcurs local Climate Sandbox pentru implementarea acțiunilor pilot (12 foi de parcurs produse)</p> <p>D. 2.3.1 Rapoarte de implementare pilot cu lecțiile învățate 12 rapoarte de implementare pilot vor fi întocmite de fiecare oraș; format electronic, 10-15 pp, în engleză și în limba partenerului. Rapoartele facilitează adoptarea soluțiilor și replicarea după încheierea proiectului.</p> <p>D. 2.4.1 Rapoarte de evaluare și validare de la egal la egal Vor fi elaborate 12 rapoarte (unul pentru fiecare oraș pilot), care reflectă constatările vizitelor de evaluare inter pares. Format electronic, în limba engleză, 5-10 p</p> <p>D. 2.5.1 Campanii publice online și fizice desfășurate de orașe pilot; cu materiale online de sensibilizare și informare</p> <p>D. 2.5.2 Videoclipuri scurte pentru fiecare oraș pilot</p> <p>D. 2.5.3 Broșură „Acupunctură verde pentru comunități sănătoase rezistente la căldură”</p> <p>D. 2.6.1 Colectarea și sistematizarea datelor pentru dezvoltarea instrumentelor de pregătire T&S</p> <p>Acțiuni-pilot pentru măsuri de acupunctură testate și validate în comun în 12 orașe</p> <p>Soluțiile care decurg din O.2.1 sunt 12 modele integrate (combinând, parametri instituționali, tehnologici, economici, ecologici) pentru</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | prevenirea și contracararea UHI, bazate pe cele 3 tipuri de măsuri testate (verde, albastru, alb). |
| Output 2.3 | | Evaluarea aplicabilității instrumentului de pregătire tehnologică și societății Climate Sandbox (CSTSR) față de piloții orașului, testarea CSTSR de către 3 orașe (pe tip de măsură pilot și dimensiunea orașului (mică-Zenica, medie-Galați, capitala-Chișinău). |
| Output 2.4 | | Instrument de pregătire tehnologică și societății Climate Sandbox |
| 3.1 Dezvoltarea și adoptarea unui cadru strategic comun pentru creșterea rezistenței orașelor din regiunea Dunării la efectele UHI | | D. 3.1.1 Cadru strategic pentru pregătirea orașului și rezistența la UHI |
| 3.2 Dezvoltarea planurilor de acțiune ale orașului pentru a aborda UHI | | - |
| 3.3 Recomandări de politici pentru a preveni și a atenua efectele UHI și pentru a aplica noua abordare europeană Bauhaus care combină adaptarea la climă cu frumusețea și angajamentul social | | D. 3.3.1 Documentul va aduna recomandări acționabile destinate factorilor de decizie și politici la nivel național, regional și UE cu privire la modul de monitorizare a riscurilor și de a construi capacități de răspuns și adaptare ale orașelor din regiunea Dunării pentru a face față UHI. |
| 3.4 Diseminarea proiectelor și evenimente de informare | | D 3.4.1 Un eveniment multiplicator în persoană per țară/oraș organizat (12 în total), cu participarea părților interesate și a comunităților |
| 3.5 Evenimentul final BE READY Conferința de Valorizare | | D 3.5.1 Conferința de valorificare finală - scurt video |
| 3.6 Program online de instruire bazat pe pilot privind UHI și atenuarea schimbărilor climatice | | D 3.6.1 Trei cursuri de formare dezvoltate ca parte a unui program de instruire online |
| Output 3.1 | | Strategii și planuri de acțiune dezvoltate în comun |
| Output 3.2 | | Program de instruire online bazat pe acțiunile pilot |
| Output 3.3 | | Program de consolidare a capacităților pentru orașe |
| <p>3. Îmbunătățirea rezistenței, pregătirii și adaptării orașului la UHI prin planuri și strategii de acțiune.</p> | | |

Interreg Programme

Danube Region



Co-funded by
the European Union

DRP0200793

Be Ready

Application Form Export

Downloaded on 15.12.2023, 12:42

Version 3.0

Form language: EN

Input language: EN

Currency: EUR

A - Project identification

A.1 Project identification

| | |
|---|---|
| Project id (automatically created) | DRP0200793 |
| Name of the lead partner organisation | Асоциация за развитие на София |
| Name of the lead partner organisation in English | Sofia Development Association |
| Project title | UrBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY |
| Project acronym | Be Ready |
| Programme priority | A greener, low-carbon Danube Region |
| Specific objective | 2.2: Promoting climate change adaptation capacities in the Danube Region and disaster management on transnational level in relation to environmental risks taking into account ecosystem-based approaches |
| Project duration in months | 30 |

A.2 Project summary

Please give a short overview of the project. (in case of PAC/DSP CALL): highlight the main characteristics, strategic direction(s) and envisaged main achievements. / (in case of 1ST CALL FOR PROPOSALS): describe the followings:

- the common challenge of the programme area you are jointly tackling in your project;
- the overall objective of the project and the expected change your project will make to the current situation;
- the main outputs you will produce and those who will benefit from them;
- the approach you plan to take and why a transnational approach is needed;
- what is new/original about the project.

The project BeReady responds to program objective 2.2, Promoting climate change capacities in the Danube Region and disaster management on transnational level in relation to environmental risks taking into account ecosystem-based approaches. The common challenge that the 19 partners and 9 ASPs from 12 countries will tackle is urban heat islands (UHI). The unprecedented heat waves in the summer 2022 demonstrated the acute need to strengthen the preparedness and adaptive capacity of the society to cope with impacts of climate change and foster resilience at city level. Only few European cities have developed plans and strategies to counter UHI. The novel approach taken by the project – “green acupuncture” - will allow the partners, both cities and knowledge partners, to take targeted, small but powerful, context-based measures to deal with UHI in critical urban areas. City pilots will test solutions in three areas: “green acupuncture” (vegetation-based interventions); “white acupuncture” (based on innovative surfaces and materials); and “blue acupuncture” (novel uses of water resources). Leading principles of the project implementation (at all stages of the methodology definition and demonstration of technical and non-technical outputs) include evaluations to define the usefulness of the solution, the impact on urban planning efficiency, and the impact of climate neutrality. The project main outputs include jointly developed and implemented methodologies and toolkits for UHI risk assessment, data analysis and modelling at city level (based on a collaborative policy Climate Sandbox); co-designed solutions for tackling UHI, tested and peer reviewed in urban environment by 12 pilot cities; a common strategy for improving the climate change preparedness and resilience aimed at local and regional authorities in the Danube region; action plans and transformative strategic outlooks for the participating partners; policy recommendations; a virtual training program with SPOCs; awareness campaigns in 12 countries over the 30-month period. The approach of jointly developing, testing and evaluating solutions contributes to most effective use of shared expertise for better understanding the effects of UHI in and building institutional capacity at local/regional level, for policy development and practical interventions. Key for BeReady is the ClimateSandbox approach that will support participating cities to define and deploy climate oriented innovations – both on the technological and service side (i.e. content) and on the policy, administrative and spatial planning side (i.e. enabling conditions), through the innovative digital Climate Sandbox Technological and Societal Readiness Tool. The project’s ambition is to showcase to decision-makers and other stakeholders across Europe the benefits of adopting solutions in which care for the environment, simplicity, and aesthetics play a key role as value-generating agents as well as community engagement drivers, throughout the co-deign process, acting both at levels of solution definition, development and deployment.

A.3 Project budget overview

| Funding source | Programme funding | | Contribution | | | | Total project budget | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| | Funding amount | Co-financing rate (%) | State contribution | Public contribution | Total public contribution | Private contribution | | Total contribution |
| Interreg Funds | 1.926.706,04 | 80,00 % | 151.932,38 | 313.746,11 | 465.678,49 | 15.998,09 | 481.676,58 | 2.408.382,62 |
| Total EU funds | 1.926.706,04 | 80,00 % | 151.932,38 | 313.746,11 | 465.678,49 | 15.998,09 | 481.676,58 | 2.408.382,62 |
| Total project budget | 1.926.706,04 | 80,00 % | 151.932,38 | 313.746,11 | 465.678,49 | 15.998,09 | 481.676,58 | 2.408.382,62 |

A.4 Project outputs and result overview

| Programme Output Indicator | Aggregated value per Programme output indicator | Measurements | Output Title | Output target value | Programme result indicator | Baseline | Result indicator target value | Measurement unit |
|--|---|---------------|---|---------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|------------------|
| Organisations cooperating across borders | 29,00 | organisations | Partnership formed for UHI prevention and mitigation with 19 partners | 28,00 | | | | |
| | | | Output 1.1 | | | | | |
| | | | Output 3.3 | 1,00 | | | | |
| Pilot actions developed jointly | 13,00 | pilot actions | Pilot actions for acupuncture measures tested and validated | 12,00 | | | | |

| Programme Output Indicator | Aggregated value per Programme output indicator | Measuremen Unit | Output Title | Output target value | Programme result indicator | Baseline | Result indicator target value | Measurement unit |
|-----------------------------|---|-----------------|--|---------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|------------------|
| and implemented in projects | | ns | Output 2.1 jointly in 12 cities | | | | | |
| | | | Output 2.3 Applied realist evaluation | 1,00 | | | | |
| Jointly developed solutions | 16,00 | solutions | Output 1 Online vulnerability assessment toolkit for cities, with BeReady city examples and opportunities for mentorship | 1,00 | | | | |

| Programme Output Indicator | Aggregated value per Programme output indicator | Measuremen Unit | Output Title | Output target value | Programme result indicator | Baseline | Result indicator target value | Measurement unit |
|----------------------------|---|-----------------|---|---------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|------------------|
| . 2 | | | 01.3 UHL assessment validation protocol | 1,00 | | | | |
| . 3 | | | 02.2 Solution output from pilots | 12,00 | | | | |
| | | | 0.2.4. Climate Sandbox Technological & Societal | 1,00 | | | | |

| Programme Output Indicator | Aggregated value per Programme output indicator | Measuremen Unit | Output Title | Output target value | Programme result indicator | Baseline target value | Measure unit |
|---|---|----------------------|---|---------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | Output 2.4 Readiness Tool | 1,00 | | | |
| Strategies and action plans jointly developed | 12,00 | strategy/action plan | Output 3 Action plans for increased preparedness and resilience to UHI effects | 12,00 | | | |

| Programme Output Indicator | Aggregated value per Programme output indicator | Measuremen t Unit | Output Title | Output Target value | Programme result indicator | Baseline | Result indicator target value | Measureme nt unit |
|----------------------------|---|-------------------|--------------|---------------------|---|----------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | Output | | | | 15,00 | solutions |
| | | | | | Solutions taken up or up-scaled by organisations | 0 | 0 | |
| | | | | | Organisations with increased institutional capacity due to their participation in cooperation activities across the borders | 0 | 53,00 | No. of organisat ions |
| | | | | | Joint strategies and action plans taken up by organisations | 0 | 12,00 | joint strateg y/acti on plan |

B - Project partners

Partners overview

| Number | Status | Name of the organisation in english | Country | Organisation abbreviation | Partner role | Associated Strategic Partner | Partner total eligible budget |
|--------|--------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|--|-------------------------------|
| 1 | Active | Sofia Development Association | Bulgaria (BG) | SDA | LP | Столична община | 261.071,84 |
| 2 | Active | DEX Innovation center z.s. | Česko (CZ) | DEX IC | PP | EIT Health InnoStats e.V. | 116.860,24 |
| 3 | Active | Association Tehnopol of Galati | România (RO) | ATG | PP | | 80.447,01 |
| 4 | Active | Chişinău Town Hall | Moldova (MD) | PMC / DGAURF | PP | | 109.792,32 |
| 5 | Active | Municipality of Galaţi | România (RO) | GAL | PP | | 121.873,60 |
| 6 | Active | Science and Technology Park Nis | Serbia (RS) | NTP Nis | PP | Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије | 88.903,74 |
| 7 | Active | City of Nis | Serbia (RS) | City of Nis | PP | Стална конференција градова и општина – Савез градова и општина Србије (СКГО) Национална алијанса за локални економски развој (НАЛЕД) | 99.407,52 |
| 8 | Active | City of Zenica | Bosnia and Herzegovina | Zenica | PP | | 98.169,12 |

| Number | Status | Name of the organisation in english | Country | Organisation abbreviation | Partner role | Associated Strategic Partner | Partner total eligible budget |
|--------|--------|--|-------------------|---------------------------|--------------|---|-------------------------------|
| 9 | Active | Urban Planning Institute of the Republic of Slovenia | Slovenija (SI) | UIRS | PP | Ministrstvo za naravne vire in prostor, direktorat za prostor in graditev | 109.350,24 |
| 10 | Active | Pannon Novum West Transdanubian Regional Innovation Nonprofit Ltd. | Magyarország (HU) | PannonNovum | PP | | 107.273,50 |
| 11 | Active | Capital City Podgorica | Crna Gora (ME) | PG | PP | | 144.584,52 |
| 12 | Active | University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna | Österreich (AT) | BOKU | PP | | 184.109,87 |
| 13 | Active | Slovak University of Technology in Bratislava | Slovensko (SK) | STUBA | PP | Žilinský samosprávny kraj Obec Horné Srnie | 164.243,00 |
| 14 | Active | Municipality of Ratibof | Česko (CZ) | MoR | PP | | 138.718,40 |
| 15 | Active | South Moravian agency for public innovation JINAG | Česko (CZ) | JINAG | PP | | 119.360,24 |
| 16 | Active | city of Kranj | Slovenija (SI) | MOK | PP | | 120.122,00 |
| 17 | Active | Association Bureau for Integration and Social Innovations | Bulgaria (BG) | BISI | PP | | 86.241,24 |
| 18 | Active | Development agency North Ltd. | Hrvatska (HR) | DAN | PP | Varaždin | 146.062,42 |

| Number | Status | Name of the organisation in english | Country | Organisation abbreviation | Partner role | Associated Strategic Partner | Partner total eligible budget |
|--------|--------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| 19 | Active | Municipality of Hévíz | Magyarország (HU) | Hévíz | PP | | 111.791,80 |

A - Project identification

A.1 Project identification

| | |
|---|---|
| Project id (automatically created) | DRP0200793 |
| Name of the lead partner organisation | Асоциация за развитие на София |
| Name of the lead partner organisation in English | Sofia Development Association |
| Project title | UrBan hEat islands REsilience, prepAreDness and mitigation strategY |
| Project acronym | Be Ready |
| Programme priority | A greener, low-carbon Danube Region |
| Specific objective | 2.2: Promoting climate change adaptation capacities in the Danube Region and disaster management on transnational level in relation to environmental risks taking into account ecosystem-based approaches |
| Project duration in months | 30 |

A.2 Project summary

Please give a short overview of the project. (in case of PAC/DSP CALL): highlight the main characteristics, strategic direction(s) and envisaged main achievements. / (in case of 1ST CALL FOR PROPOSALS): describe the followings:

- the common challenge of the programme area you are jointly tackling in your project;
- the overall objective of the project and the expected change your project will make to the current situation;
- the main outputs you will produce and those who will benefit from them;
- the approach you plan to take and why a transnational approach is needed;
- what is new/original about the project.

The project BE Ready responds to program objective 2.2, Promoting climate change capacities in the Danube Region and disaster management on transnational level in relation to environmental risks taking into account ecosystem-based approaches. The common challenge that the 21 partners from 12 countries will tackle is urban heat islands (UHI). The unprecedented heat waves in the summer 2022 demonstrated the acute need to strengthen the preparedness and adaptive capacity of the society to cope with impacts of climate change and foster resilience at city level. Only few European cities have developed plans and strategies to counter UHI. The novel approach taken by the project – “green acupuncture” - will allow the partners, both cities and knowledge partners, to take targeted, small but powerful, context-based measures to deal with UHI in critical urban areas. City pilots will test solutions in three areas: “green acupuncture” (vegetation-based interventions); “white acupuncture” (based on innovative surfaces and materials); and “blue acupuncture” (novel uses of water resources). The project main outputs include jointly developed and implemented methodologies and toolkits for UHI risk assessment, data analysis and modeling at city level; co-designed solutions for tackling UHI, tested and peer reviewed in urban environment by 9 pilot cities; a common strategy for improving the climate change preparedness and resilience aimed at local and regional authorities in the Danube region; action plans and transformative strategic outlooks for the participating partners; policy recommendations; awareness campaigns in 12 countries over the 30-month period. The approach of jointly developing, testing and evaluating solutions contributes to most effective use of shared expertise for better understanding the effects of UHI in and building institutional capacity at local/regional level, for policy development and practical interventions.

B - Project partners

Partners overview

| Number | Status | Name of the organisation in english | Country | Organisation abbreviation | Partner role | Associated Strategic Partners | Partner total eligible budget |
|--------|--------|--|-----------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Active | Sofia Development Association | Bulgaria (BG) | SDA | LP | Столична община | 241,145.10 |
| 2 | Active | DEX Innovation center z.s. | Česko (CZ) | DEX IC | PP | | 143,075.63 |
| 3 | Active | Association Tehnopol of Galati | România (RO) | ATG | PP | | 78,116.35 |
| 4 | Active | Chişinău Town Hall | Moldova (MD) | PMC / DGAURF | PP | | 100,314.00 |
| 5 | Active | Municipality of Galați | România (RO) | GAL | PP | | 95,312.25 |
| 6 | Active | Science and Technology Park Nis | Serbia (RS) | NTP Nis | PP | | 98,497.75 |
| 7 | Active | City of Nis | Serbia (RS) | City of Nis | PP | | 97,125.00 |
| 8 | Active | City of Zenica | Bosnia and Herzegovina (BA) | Zenica | PP | | 92,623.63 |
| 9 | Active | Urban Planning Institute of the Republic of Slovenia | Slovenija (SI) | UIRS | PP | | 159,885.48 |
| 10 | Active | Pannon Novum West Transdanubian Regional Innovation Nonprofit Ltd. | Magyarország (HU) | PannonNovum | PP | | 113,156.38 |

| Number | Status | Name of the organisation in english | Country | Organisation abbreviation | Partner role | Associated Strategic Partners | Partner total eligible budget |
|--------|--------|---|-----------------|---------------------------|--------------|---|-------------------------------|
| 11 | Active | Capital City Podgorica | Crna Gora (ME) | PG | PP | | 148,250.63 |
| 12 | Active | University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna | Österreich (AT) | BOKU | PP | ecoplus. Die Wirtschaftsagentur des Landes Niederösterreich AO2 | 217,602.88 |
| 13 | Active | Slovak University of Technology in Bratislava | Slovensko (SK) | STUBA | PP | | 89,614.88 |
| 14 | Active | RICANY | Česko (CZ) | Ricany | PP | | 188,834.38 |
| 15 | Active | South Moravian agency for public innovation JINAG | Česko (CZ) | JINAG | PP | | 147,631.13 |
| 16 | Active | city of Kranj | Slovenija (SI) | MOK | PP | | 140,060.75 |
| 17 | Active | Policy Consult Ltd | Bulgaria (BG) | PC | PP | | 118,436.25 |
| 18 | Active | Development agency North Ltd. | Hrvatska (HR) | DAN | PP | Varaždin | 189,121.38 |

| | |
|---|--------------------------------|
| B.1 Lead partner | |
| Partner number | 1 |
| Partner role | LP |
| Name of the organisation in original language | Асоциация за развитие на София |
| Name of the organisation in english | Sofia Development Association |
| Organisation abbreviation | SDA |
| Department / unit / division | SofiaLab |
| Partner main address | |
| Country | Bulgaria (BG) |
| NUTS 2 | Yugozapaden (BG41) |
| NUTS 3 | Sofia (stolitsa) (BG411) |
| Street, House number, Postal code, City | Moskovska 33 1000 Sofia |
| Homepage | sofia-da.eu |
| Address of department / unit / division (if applicable) | |
| Country | Bulgaria (BG) |
| NUTS 2 | Yugozapaden (BG41) |
| NUTS 3 | Sofia (stolitsa) (BG411) |
| Street, House number, Postal code, City | Moskovska 33 1000 Sofia |
| Legal and financial information | |
| Type of partner | Interest groups including NGOs |
| Legal status | Public |
| VAT number (if applicable) | N/A |
| Is your organisation entitled to recover VAT based on national legislation for the activities implemented in the project? | No |
| Contact | |
| Legal representative | Mrs Svetlana Lomeva |

| Contact | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Contact person | Mrs Sevdalina Voynova | | |
| Email | s.voynova@sofia-da.eu | | |
| Telephone no. | +359888988672 | | |
| Co-financing | | | |
| Co-financing source | Amount | Percentage | |
| Interreg Funds | 192,916.08 | 80.00 % | |
| Partner contribution | 48,229.02 | 20.00 % | |
| Partner total eligible budget | 241,145.10 | 100.00 % | |
| Origin of partner contribution | | | |
| Name of the contributor institution | Type of contribution | Amount | % of total partner budget |
| SDA | Public | 12,057.25 | 4.99 % |
| Ministry of regional development | State | 36,171.77 | 15.00 % |
| Total | | | |
| Sub-total public contribution | | 12,057.25 | 4.99 % |
| Sub-total state contribution | | 36,171.77 | 15.00 % |
| Sub-total private contribution | | 0.00 | 0.00 % |
| Total | | 48,229.02 | 20.00 % |

URBAN HEAT ISLANDS

Interreg Danube 2021-2027

Priority area 2: A greener, low-carbon Danube Region

Objective 2.2: Promoting climate change adaptation and disaster management

Project promoter: Sofia Development Association (on behalf of Sofia municipality)

The unprecedented heat waves in the summer 2022 demonstrated the acute need to strengthen the preparedness and adaptive capacity of the society to cope with impacts of climate change and foster resilience.

The project aims to address the urban heat islands (UHI) that occur in cities due to dense concentrations of pavement, buildings, roads, and other surfaces that absorb and retain heat. This effect results in lasting temperature increase around .. degrees during daytime and even higher at night, thus leading to increase of energy costs¹ (e.g., for air conditioning), air pollution levels, and heat-related illness and mortality, particularly linked to cardio-vascular and neurological diseases and ageing. UHI has negative effect also on biodiversity, economic productivity, and welfare.

The project aims to capitalize on some Interreg developments in this area like the project PERFECT, CobBauge and the Draught Watch, to foster the preparedness of Danube cities to address this challenge and boost bottom-up sustainable solutions.²

Sofia was the first municipality in Bulgaria that started addressing this issue. Based on field and methodological research the zones with the highest intensity of the urban heat island effect have been determined.

The project aims to have three major components:

1. Better understanding of the issue, its drivers and effects.
 - o Share methodologies and tools for conducting vulnerability assessment and mapping zones with the highest intensity of the urban heat island effect (e.g., through UHI Risk Index);³
 - o Train project partners and stakeholders on managing heat waves and the UHI effect;
 - o Set up models to make use of data for in-depth analysis;
 - o Develop maps of vulnerable zones and predictive scenarios (using digital twin dashboards to allow simulations?);
 - o Apply a complementary tool to help integrate climate information into policy-making and urban planning, drawing upon the concept of urban adaptation justice.

2. Develop solutions jointly with the stakeholders to mitigate UHI.

¹ A research of the American environmental agency shows that a temperature increase of 1 degree Celsius at night in the summer leads to 3-5% more electricity use.

² Also UIA – Barcelona Project *GBG_AS2C - Blue, Green & Grey, Adapting Schools to Climate Change*, <https://uia-initiative.eu/en/uia-cities/barcelona-call3>

³ <https://adapt-uhi.org/results?language=en&slug=Outputs>

The project will apply the green acupuncture principle - based off of the traditional Chinese medical theory of acupuncture, it uses small-but-powerful strategies as pinpoints for areas in need of repair. Citizen's desires are taken into account in a situational and cultural context that focus on the social cohesion of the urban environment. The project envisions to have 3 pilots – 3 different adaptation options: green (vegetation based), blue (water based) and white (using “cool materials” that reduce absorption of solar radiation as well as heat storage of paved surfaces or built-up areas).

- o Identification of good practices and models for capitalization;
 - o Co-design process in 3 pilot cities;
 - o Implementation of 3 pilots;
 - o Peer evaluation and lessons learned.
3. Resilience, preparedness, and adaptation - local governments in the Danube region develop heat health prevention plans and mechanisms, which would contribute to saving lives and reducing damage.
- o Partner cities and stakeholders develop and adopt action plans for increased resilience to UHI effects with specific actions to promote green, blue, or white adaptation measures (e.g., urban planning guides for heat risks)
 - o Policy recommendation at Danube region and EU-wide level.
4. Regional coordination and collaboration through awareness building: communication and consensus-building among different stakeholders, are critical for the success and sustainability of specific preventive and adaptive measures.
- o a broad coordinated public climate literacy and heat islands awareness campaign will be implemented, consisting of educational resources, initiatives and competitions for business owners, residents, and other stakeholders.
 - o Educational and advocacy resources developed.
 - o Designing and customizing modules for transfer of project results in a step-by-step approach (e.g., for sector-specific interventions – building sector, in healthcare systems, emergency response systems, etc.)

The project will contribute to the following strategies/directives:

- EU Green Deal
- New EU Strategy on Adaptation to Climate Change
- European Climate Law (achieving climate neutrality by 2050)
- European Climate Pact (citizen-oriented actions towards green living areas, transport, buildings and skills), as well as the New European Bauhaus
- Urban Agenda for the EU
- EU 'Renovation Wave' Strategy for the building sector
- The Ambient Air Quality Directive

If you are interested and committed to participate, please fill in and return to SDA to s.voynova@sofia-da.eu and s.gabova@sofia-da.eu at your earliest convenience.

MINUTES OF MEETING INTERREG PROJECT PARTNERS' MEETING

11 May 2023

Partners attending – see list of participants below.

1. The meeting started with a brief introduction of participants; out of the 18 partners included in the initial stage, all have confirmed their commitment to the next stage in the application process.

Expected project start: 1 January 2024

2. Snezhina Gabova (SDA) reviewed the evaluation report, emphasizing the shortcomings, indicated by the evaluators and the areas that need to be further addressed in the full application. These concern the expected impact at national, regional (Danube region), and EU level; the expected results and benefits for partners identified as “knowledge partners”; activities, for which the budget is assessed as high, etc.

3. Pilots: the partner cities agree with the distribution of the type of pilot measures to be implemented (green, white, blue); no changes will be made.

5. Documents to be submitted with the application:

- Online Application Form
- Declaration of co-financing (for all partners)
- State aid declaration (for all partners)
- Partnership Agreement (for all partners)
- Declaration for International Organisations (only if applicable)
- Associated strategic partner (ASP) declaration (only if applicable)
- LP confirmation and signature
- The listed annexes of the AF are to be signed, stamped by the legal representative of the respective entity and the scanned versions of each documents are to be uploaded to the relevant section of the application.

SDA will prepare the templates for the documents highlighted above and will send them to the partners by the end of next week (week of May 15). Partners are expected to return the scanned documents by email by May 25th and by regular mail (paper copies), by June 1st the latest.

6. Budget (per activity, per partner): SDA will schedule bilateral meetings w/ each partner to discuss budgets. In principle, only minor adjustments will be made to the initial budgets; as a rule, partners are expected to have max 3 persons appointed to work on the project (preferably, less than 100% FTE) – coordinator, technical and dissemination assistant, expert. Each partner should provide to SDA the cost of verification checks/audits, to be included in the budget.

7. New Associated Strategic Partners (ASPs)

To address the need to have stronger impact on EU and regional level, we suggest that new ASPs are included in the consortium, as follows:

- Hungary: to invite the Ministry of Foreign Affairs, member of the Working Group in the Danube Region Strategy, Environmental Risks, Priority Area 5 --- <https://environmentalrisks.danube-region.eu/>
- SDA: we have invited EIT Climate KIC, expecting confirmation this week

- DEX (CZ): to invite EIT HEALTH, to contribute with expertise on health, climate change, and UHI. DEX can also approach EIT InnoEnergy, but will confirm later.
- Knowledge partners: Serbia, Austria, Slovenia, Slovakia are asked to invite relevant ministries to join as an ASPs; each ASPs needs to sign a declaration (template available). ASPs will get budgets for travel/DSA, included in the budget of the respective territorial partner (in addition to partner's own budget).
 - Vienna – will contact the City of Vienna
 - Slovakia – Slovak Environmental Agency
 - Slovenia – Regional Development Agency of Gorenjska region?
 - JINAG – South Moravian region? Ministry of environment?
 - Serbia – Min of Environment or Min of Construction? If they decline, then Standing Conference of Cities and Municipalities
 - Nis – WBank project on UHI, city resilience? SDA will check DTP guidelines on having an international organization as an ASPs. Partner Nis is asked to provide 2-3 lines about the project and what potential synergies between BeReady and the WB-led project are possible.

NEXT STEPS

1. SDA to send info documents and templates to partners – by end of next week/beginning of following week.
Partners are expected to return the signed documents listed in pt. 5 above by email by May 25th and by regular mail (paper copies), by June 1st the latest.
2. SDA will send list of contacts to the partners to confirm email addresses and contact persons.
3. Partners contact ASPs with an invitation to join; deadline for confirmations by ASPs – 26 May 2023; if official letters of invitation are needed from SDA – let us know
4. Setting up bilateral meetings with partners re: budget – week of May 15 and May 22
5. Next consortium meeting – 31st May?
6. Draft application ready – 5 June