

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BOTOȘANI  
MUNICIPIUL BOTOȘANI  
CONSILIUL LOCAL



**P R O I E C T D E H O T Ă R Ă R E**  
**privind aprobarea proiectului "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente) și a acordului de parteneriat aferent**

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOȘANI,**

analizând propunerea domnului Primar Cătălin Mugurel Flutur privind aprobarea proiectului "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente) și a acordului de parteneriat aferent, ce va fi implementat în cadrul Programului Horizon 2020;

analizând raportul de specialitate al Serviciului Management Proiecte, precum și rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local ;

având în vedere prevederile Programului Horizon 2020, gestionat în mod direct de către Comisia Europeană;

având în vedere prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 40/2015 *privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014 - 2020*;

având în vedere prevederile art. 34 alin. (6) din H.G. nr. 93/2016 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014 – 2020*;

în conformitate cu prevederile art. 129, alin. (2) lit. (d) și (e), alin. 7 lit. (b) și alin. (9) lit. (a) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 *privind Codul Administrativ*, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 0555 din 03 iulie 2019;

în temeiul art. 139 alin. (3), lit. (f), art. 196 alin. (1), lit. (a) și art. 240 alin. (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 *privind Codul Administrativ*, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 0555 din 03 iulie 2019

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă proiectul "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente) în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Horizon 2020.

**Art. 2.** Se aprobă valoarea proiectului "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente) *aferentă Municipiului Botoșani*, în cuantum de 1.447.010,50 lei, echivalentul a 299.000 euro, la cursul InforEuro pentru luna septembrie 2020 (1 euro = 4,8395 lei).



După cum se poate vedea din tabelul de mai sus, Municipiul Botoșani va beneficia de 100% finanțare pentru cheltuielile eligibile, nefiind necesar în acest moment să fie asigurată o cofinanțare din bugetul local. Cu toate acestea, sumele reprezentând cheltuieli conexe/ neeligibile ce pot apărea pe durata implementării proiectului "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente)" și vor fi absolut necesare pentru implementarea în condiții optime a proiectului vor trebui asigurate din bugetul local, pentru a nu pune în pericol buna desfășurare a activităților și realizarea indicatorilor proiectului.

Potrivit prevederilor art. 28 din O.U.G. nr. 40/2015 *privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020*, " *Proiectele finanțate din fonduri europene pot avea ca beneficiari parteneriate compuse din două sau mai multe entități cu personalitate juridică, înregistrate în România și/sau în statele membre ale Uniunii Europene*", raportat la dispozițiile art. 34 alin. (6) din H.G. nr. 93/2016 *pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014 – 2020* potrivit cărora " *Alegerea partenerilor este în exclusivitate de competența autorității/instituției/organizației care are calitatea de lider al parteneriatului, în cazul în care aceasta inițiază stabilirea parteneriatului*", considerăm că implementarea activităților proiectului " *RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente)*" alături de ceilalți membri ai consorțiului va aduce plusvaloare activităților proiectului și implicit rezultatelor acestuia.

Prin urmare, considerăm că sunt îndeplinite condițiile pentru includerea pe ordinea de zi a proiectului de hotărâre în forma prezentată.

Numele și prenumele	Funcția	Structura	Semnătura
Raluca Maria Bălășcău	Șef Serviciu	Serviciul Management Proiecte	
Mirela Elena Gheorghită	Director Executiv	Direcția Economică	
Stefan Poede	Consilier juridic	Serviciul Management Proiecte	

**Art.3.** Sumele reprezentând cheltuieli conexe/ neeligibile ce pot apărea pe durata implementării proiectului "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente)" și vor fi absolut necesare pentru implementarea în condiții optime a proiectului se vor asigura din bugetul local.

**Art. 4.** Se aprobă încheierea Acordului de Parteneriat între Institutul European pentru Cercetarea Energiei EIFER, din Karlsruhe, Germania, în calitate de lider de proiect și Municipiul Botoșani, în calitate de partener, alături de ceilalți membri ai consorțiului (Dijon Metropole, Commune de Dijon, Electricite de France, Communauté D' Universités Et Etablissements Université Bourgogne Franche - Comte – Comunitatea de Universități și Stabilimente Universitare Bourgogne Franța- Besançon, Franța, ENEDIS - Paris-la-Défense, Franța, Grand Dijon Habitat, Orvitis- Dijon, Franța, Bouygues Construction - Guyancourt Franța, Fafco- Chevigny-Saint-Sauveur Franța; Atmo Bourgogne Franche Comte- Besancon Franța; Onyx Solar Energy Sl – Avila, Spania; Coriance- Noisy Le Grand, Franța; Ogga- Lyon, Franța; Cnet Svenska Ab- Dandeyrd, Suedia; Civocracy B.V.- Oldenzaal , Olanda; Sarl Nanosense- Boulogne, Franța; K.I.D.S A.I's- Dijon, Franța; Panga- La Rochelle Nouvelle Aquitaine, Franța; Municipiul Turku- Finlanda; Teknologian Tutkimuskeskus Vtt Oy- Espoo, Finlanda; Turun Ammattikorkeakoulu Oy- Turku, Finlanda; Turun Ylioppilaskyläsäätiö- Turku, Finlanda; Oy Turku Energia - Abo Energi Ab- Turku, Finlanda; Ilmatieteen Laitos- Helsinki Finlanda; Högforsgst Oy- Leppavirta Finlanda; Elisa Ltd- Helsinki Finlanda; Elcon Solutions Oy- Piispanristi, Finlanda; Solar Finland Oy- Salo, Finlanda; Sunamp Limited - Macmerry, Marea Britanie; Egain International Ab- Kungsbacka, Suedia; Turun Yliopisto- Turku, Finlanda; Oilon Technology Oy- Lahti, Finlanda; Turku City Data Oy- Turku, Finlanda; Sähkö-Jokinen Oy - Noormaarku, Finlanda; Hr-Ikkunat Ruhkala Oy- Tynka; Ferroamp Elektronik Ab- Spanga, Suedia; Ville De Bruxelles- Bruxelles, Belgia; Up4north – Bruxelles Belgia; Ayuntamiento De Zaragoza- Zaragoza, Spania; Institutului National De Cercetare Dezvoltare Pentru Inginerie Electrica Icp-Ca Bucuresti, Romania; Eordaia Municipality- Ptolemaida, Grecia; Municipiul Gabrovo- Gabrovo, Bulgari; Innovative Energy And Information Technologies Ltd- Sofia, Bulgaria; Regional Development Agency Of Lugansk Region- Sieverodonetsk, Ucraina; Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis- Salonic, Grecia; Fundacion Circe Centro De Investigacion De Recursos Y Consumos Energeticos- Zaragoza, Spania; Rina Consulting Spa- Genova, Italia; Sociedade Portuguesa De Inovacao Consultadoria Empresarial E Fomento Da Inovacao Sa – Porto, Portugal; Universidad Pontificia Comillas – Madrid, Spania; Llc "Isolutions" – Kiev, Ucraina; National Technical University of Athens-NTUA – Atena, Grecia

**Art. 5.** Se împuternicește Cătălin Mugurel Flutur – Primar/ reprezentant legal să semeneze toate actele necesare și acordul de parteneriat în numele Municipiului Botoșani.

**Art. 6.** Primarul Municipiului Botoșani, prin serviciile aparatului de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri din partea UAT Municipiul Botoșani.

**Inițiator,**

**Primar,**

**Cătălin Mugurel Flutur**



**Avizat pentru legalitate,**

**Secretar general,**

**Ioan Apostu**



Nr. INT.....

**APROBAT,**



**REFERAT DE APROBARE**

Având în vedere proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului **"RESPONSE-integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs"** (*Soluții integrate pentru energie pozitivă și orașe reziliente*) și a acordului de parteneriat aferent, ce va fi implementat în cadrul Programului Horizon 2020, precum și raportul de specialitate nr. INT ..... întocmit de Serviciul Management Proiecte, vă rugăm să aprobați supunerea spre dezbatere și aprobare în ședința Consiliului Local al Municipiului Botoșani, a proiectului de hotărâre în forma prezentată.

Numele și prenumele	Funcția	Structura	Semnătura
Raluca Maria Bălășcău	Șef Serviciu	Serviciul Management Proiecte	
Mirela Elena Gheorghică	Director Executiv	Direcția Economică	
Stefan Poede	Consilier juridic	Serviciul Management Proiecte	



Nr. INT

Structură: Serviciul Management Proiecte



## RAPORT DE SPECIALITATE

### privind aprobarea proiectului "RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs" (Solutii integrate pentru energie pozitiva si orase reziliente) și a acordului de parteneriat aferent

UAT Municipiul Botoșani face parte dintr-un consorțiu care a depus, la 31.01.2020, o aplicație de finanțare cu titlul "*RESPONSE- integRatEd Solutions for Positive eNergy and reSilient CitieEs*" (*Solutii integrate pentru energie pozitivă și orașe reziliente*), în cadrul Programului Horizon 2020, program gestionat direct de Comisia Europeană.

Idea proiectului a pornit de la Inițiativa "100 Resilient Cities", lansată la nivel mondial de fundația Rockefeller, care definește reziliența urbană ca fiind "capacitatea persoanelor, a comunităților, a instituțiilor, a companiilor și a sistemelor din cadrul unui oraș de a supraviețui, a se adapta și a crește indiferent de tipurile de stres și de șocurile acute pe care le întâmpină". Criteriile pentru orașe reziliente vizate sunt: gradul de inovare a primăriilor, existența unui catalizator recent ce poate genera schimbarea, istoricul dezvoltării de parteneriate și capacitatea de a lucra cu un număr mare de stakeholderi, ce provin din domenii diferite. Printre cele 100 de orașe care fac parte din această platformă se numără: Barcelona, New York, Milano, Montreal sau Londra.

Dorind să promoveze principiile rezilienței urbane, Institutul European pentru Cercetarea Energiei EIFER, din Karlsruhe, Germania, a lansat un apel de selecție al partenerilor pentru întocmirea unui proiect în acest domeniu. Municipiul Botoșani, alături de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București, au fost selectate să facă parte din consorțiul proiectului, care include 53 de entități, după cum urmează:

1. EIFER EUROPAISCHES INSTITUT FUR ENERGIEFORSCHUNG EDF KIT EWIV –Karlsruhe, Germania
2. DIJON MÉTROPOLE, Dijon, Franța
3. COMMUNE DE DIJON , Dijon, Franța
4. ELECTRICITE DE FRANCE, Paris, Franța

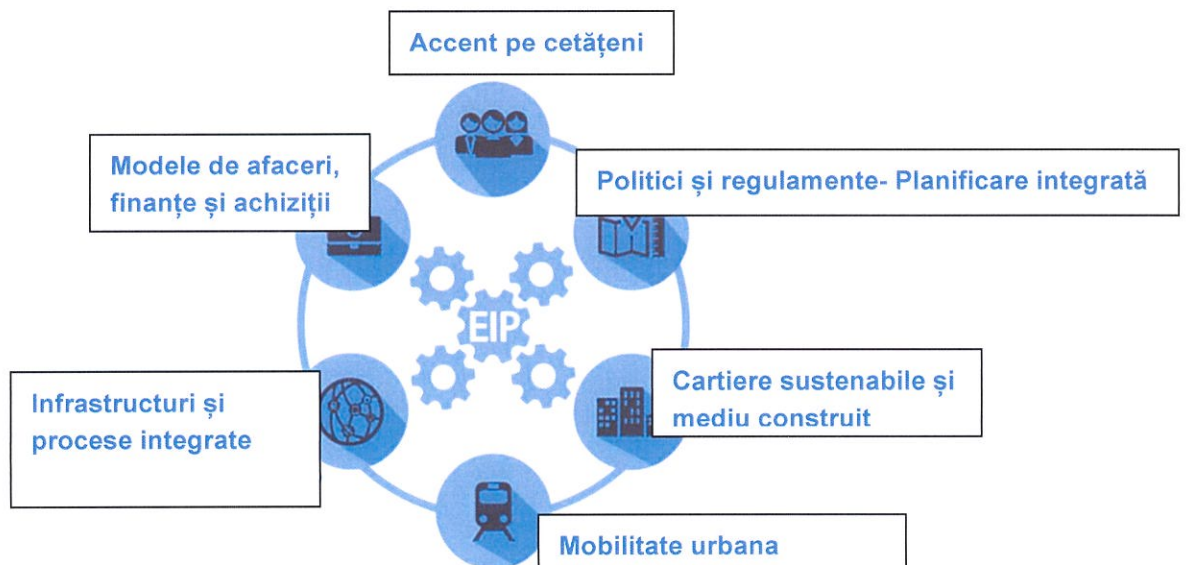


5. COMMUNAUTE D' UNIVERSITES ET ETABLISSEMENTS UNIVERSITE BOURGOGNE FRANCHE - COMTE – Comunitatea de Universități și Stabilimente Universitare Bourgogne Franța- Besançon, Franța
6. ENEDIS - Paris-la-Défense, Franța
7. GRAND DIJON HABITAT – Habitatul Grand Dijon- Dijon Franța
8. ORVITIS- Dijon, Franța
9. BOUYGUES CONSTRUCTION - GUYANCOURT Franța
10. FAFCO- CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR Franța,
11. ATMO BOURGOGNE FRANCHE COMTE- BESANCON Franța
12. ONYX SOLAR ENERGY SL – Avila, Spania
13. CORIANCE- Noisy le Grand, Franța,
14. OGGA- Lyon, Franța
15. CNET SVENSKA AB- Dandeyrd, Suedia
16. Civocracy B.V.- OLDENZAAL , Olanda
17. SARL NANOSENSE- BOULOGNE, Franța
18. K.I.D.S A.I'S- DIJON, Franța
19. PANGA- LA ROCHELLE Nouvelle Aquitaine, Franța
20. MUNICIPIUL TURKU- Finlanda
21. Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy- Espoo, Finlanda
22. TURUN AMMATTIKORKEAKOULU OY- Turku, Finlanda
23. Turun Ylioppilaskyläsäätiö- Turku, Finlanda
24. OY TURKU ENERGIA - ABO ENERGI AB- Turku, Finlanda
25. ILMATIETEEN LAITOS- HELSINKI Finlanda
26. HögforsGST Oy- LEPPAVIRTA Finlanda
27. Elisa LTD- HELSINKI Finlanda
28. ELCON SOLUTIONS OY- PIISPANRISTI, Finlanda
29. Solar Finland Oy- SALO, Finlanda
30. SUNAMP LIMITED - MACMERRY, Marea Britanie
31. eGain International AB- KUNGSBACKA, Suedia
32. TURUN YLIOPISTO- Turku, Finlanda
33. Oilon Technology Oy- LAHTI, Finlanda
34. Turku City Data Oy- Turku, Finlanda
35. Sähkö-Jokinen OY - NOORMAARKU, Finlanda
36. HR-Ikkunat Ruhkala Oy- TYNKA
37. FERROAMP ELEKTRONIK AB- SPANGA, Suedia
38. VILLE DE BRUXELLES- BRUXELLES, Belgia
39. Up4North – Bruxelles Belgia
40. AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA- Zaragoza, Spania
41. Municipiul Botosani- Botosani, Romania
42. INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU INGENIERIE ELECTRICA ICPE-CA BUCURESTI, Romania
43. EORDAIA MUNICIPALITY- Ptolemaida, Grecia
44. MUNICIPALITY OF GABROVO- Gabrovo, Bulgaria



45. INNOVATIVE ENERGY AND INFORMATION TECHNOLOGIES LTD- Sofia, Bulgaria
46. REGIONAL DEVELOPMENT AGENCY OF LUGANSK REGION-SIEVERODONETSK, Ucraina
47. ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS- Salonic, Grecia
48. FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS- Zaragoza, Spania
49. RINA CONSULTING SPA- Genova, Italia
50. SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO SA – Porto, Portugal
51. UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS – Madrid, Spania
52. LLC "iSolutions" – Kiev, Ucraina
53. NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS - NTUA – Atena, Grecia

RESPONSE își propune să transforme sustenabilitatea energetică într-o viziune realizabilă prin rezolvarea trilemmei energetice (securitate, echitate / accesibilitate, durabilitate ecologică) la nivel de clădire, bloc și district în orașele inteligente. În acest fel, RESPONSE acționează local pentru a genera un impact global pozitiv asupra durabilității energetice și a schimbărilor climatice. Proiectul se adresează unui număr de 11 obiective-cheie, reunite în cadru următoarelor domenii de inovare tehnologică:



Proiectul reunește două Orașe-Far (Lighthouse Cities- Turku- Finlanda și Dijon- Franța) și șase orașe asociate (Fellow Cities- Botoșani, BRUXELLES, ), ce își propun să soluționeze



nevoia urgentă de a crea blocuri energetice și districte pozitive în interiorul comunităților, punând în valoare mediul urban mixt (valorificând și experiența anterioară a orașelor-far) în transformarea rețelelor de încălzire prin termoficare în cele mai ecologice și cu eficiență ridicată) generând comunități cu utilități mai ieftine, mai accesibile, mai sănătoase și mai fiabile.

Prin demonstrarea în ansamblu a unor soluții integrate, fiecare cuprinzând elemente individuale inovatoare (tehnologii, instrumente, metode), incluse în cadrul platformelor de informare ale orașelor existente, proiectul își cuantifică valoarea și conectează interesele diferiților stakeholderi prin modele de afaceri inovatoare, care permit modernizarea și replicarea acestor soluții în planuri de acțiune validate pentru orașele durabile din întreaga Europă și de la nivel mondial.

Pentru a-și atinge obiectivul, proiectul propune acțiuni pe 4 Axe de tranziție energetică cuprinzând soluțiile integrate în funcție de rolul pe care îl are fiecare.

- **Axa de tranziție energetică 1** se concentrează pe analiza și aplicarea soluțiilor integrate care transformă clădiri existente și noi în energie pozitivă.

- **Axa de tranziție energetică 2** se concentrează pe aplicarea strategiilor de a) flexibilizare a rețelei și b) sisteme de stocare, susținute de platformele DSM (Demand Side Management) pentru optimizarea fluxurilor de energie în vederea maximizării consumului de energie pozitivă și reducerea suprasarcinilor rețelelor existente.

- **Axa de tranziție energetică 3** include o component de inovare, ce permite integrarea mobilității electronice pentru promovarea mobilității fără consum de CO<sub>2</sub>.

- **Axa de tranziție energetică 4-** asigură coordonarea- leagă platformele de informare ale orașului cu aplicații inovatoare și alte instrumente, oferind servicii incluzive și holistice pentru implicarea interdisciplinară a cetățenilor și reunirea acestora cu părțile interesate și industria din oraș, în vederea dezvoltării unei viziuni pentru fiecare oraș cu termen până în 2050. Demonstrarea acestor soluții va avea loc inclusiv în cartierele rezidențiale.

Orașele - far (Turku, Dijon) vor pilota în cadrul proiectului un model de district de energie pozitivă, centrat pe axele prezentate mai sus. Un district energetic pozitiv este privit ca un cartier urban cu import anual net de energie zero și de emisii nete de CO<sub>2</sub> care înregistrează o producție excedentară de energie regenerabilă, integrată într-un sistem energetic urban și regional.





### **Proiectul RESPONSE la Botoșani:**

Botoșaniul, în calitate de oraș-asociat, va fi finanțat pentru a elabora un studiu de fezabilitate în vederea planificării activităților de replicare a modelului pilotat de Turku și Dijon, îmbunătățirea planurilor de acțiune și dezvoltarea viziunii pentru anul 2050. Obiectivul cheie pentru Botoșani, în calitate de oraș asociat, este ca după încheierea proiectului să fie gata să înființeze un district energetic pozitiv, beneficiind de modelul pilotat în proiect, ce acoperă sisteme inteligente de energie pentru clădiri / districte cu energie pozitivă; soluții inteligente de gestionare și stocare a energiei pentru flexibilitatea rețelei; soluții de mobilitate electronică și proceduri inovatoare de implicare a cetățenilor.

La Botoșani, prin cererea de finanțare s-a propus ca studiul de fezabilitate ce va fi realizat în cadrul proiectului să se concentreze asupra înființării unui district pozitiv de energie în Zona Industrială, ce va cuprinde clădiri cu funcționalitate diferită, respectiv:

- Liceul Textil (Alexandru cel Bun)
- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe
- Blocurile de locuințe din Asociația de Proprietari 47

În data de 31.08.2020, Comisia Europeană a transmis o notificare privind semnarea contractului de finanțare cu liderul de proiect, Institutul EIFER din Germania. Pentru ceilalți membri ai consorțiului, oficializarea implicării în proiect se face prin semnarea **unui Acord de parteneriat**, înainte de demararea efectivă a activităților proiectului, acest acord devenind anexă la contractul de finanțare.

Valoarea totală a proiectului, din care	Finanțare nerambursabilă	Contribuție proprie
Total proiect: 23.558.447,25 euro, din care contribuție UE	19.989.088,22 euro	3.569.359,03 euro
Finanțare nerambursabilă - Municipiul Botoșani 1.447.010,50 lei, echivalentul a 299.000 euro, la cursul InförEuro pentru luna septembrie 2020 (1 euro = 4,8395 lei)- rată de finanțare 100%)	Cofinanțare pentru Municipiul Botoșani: 0	