ROMÂNIA
JUDEŢUL PRAHOVA
CONSILIUL LOCAL BREAZA

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economice (faza SF) și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova" C10-I1.2-56

Având în vedere referatul de aprobare nr. 39214/19.12.2023 formulat de dl.Novac Bogdan Cristian, Primarul orașului Breaza,

Ţinând seama de:

- raportul de specialitate nr. 39215/19.12.2023 întocmit de reprezentanți ai Serviciului IP-API și ai Biroului urbanism și amenjarea teritoriului;

-raportul de specialitate nr. 39216/19.12.2023 întocmit de șef serviciu financiar-contabil;

- avizul Comisiei pentru prognoză...buget finanţe...comerţ şi servicii din cadrul Consiliului Local al oraşului Breaza;

- avizul nr. 39217/19.12.2023 al secretarului general al oraşului Breaza;

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

- Hotărârii Guvernului nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituţional şi financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare şi reziliență, precum şi pentru modificarea şi Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului naţional de redresare şi reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile şi nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare şi reziliență;

- GHIDUL de finanţare al Planului Național de Redresare și Reziliență Componenta Componenta 10 – Fondul Local –aprobat prin Ordinul 999/2022;

- art.44, alin.(1) din Legea nr.273 din 29 iunie 2006 cu privire la finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- art.129, alin.(1), alin (2), lit. "b" și alin.(4), lit."d", alin. (7) lit. n din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Consiliului Local Breaza nr.58/13.04.2022 privind aprobarea participării aprobarea depunerii proiectului „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde- ITS/alte

infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local), oraș Breaza, județul Prahova"- în cadrul Programului de finanțare Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10- Fondul Local- Mobilitate urbană durabilă, a Notei de fundamentare și a cheltuielilor legate de acest proiect;

- Contractul de finanţare semnat cu MDLPA nr. 1715/06.01.2023 (înregistrat la UAT Oraş Breaza cu nr.3975/02.02.2023) în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență Componenta 10- Fondul Local- Mobilitate urbană durabilă și a cheltuielilor legate de acest proiect, C10-I1.2-56;

În temeiul art.139 alin.(1), coroborat cu art.196, alin.(1) lit. a din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Local al orașului Breaza adoptă prezenta hotărâre

Art. 1. – Se aprobă documentația tehnico-economică (faza SF) pentru obiectivul „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova" C10-I1.2-56, conform Anexei 1 la prezenta hotărâre.

Art.2. – Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul „ Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova" C10-I1.2-56, conform Anexei 2 la prezenta hotărâre.

Art. 3- Prezenta hotărâre va fi comunicată prin grija Serviciului Administrația Publică Locală: Instituţiei Prefectului Prahova, Unității de Implementare a Proiectului.

Preşedinte de şedinţă,
Consilier local,
Iulia-Ionelia Radu

ROMÂNIA JUDEȚUL PRAHOVA ORAȘ BREAZA CONSILIUL LOCAL

Contrasemnează,
Secretar general oraș,
Maria-Cătălina Goran

Breaza, 21 decembrie 2023
Nr.199

ANEXA NR. 1 LA HCL NR. 199/21.12.2023

STUDIU DE FEZABILITATE

pentru obiectivul de investiții

„Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova"

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL
IULIA - IONELIA RAD

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA ORAȘ BREAZA
CONSILIUL LOCAL
2023

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL ORAȘ
MARIA CATALINA GORANO

ELABORATOR: SC SMARTCITYHUB SRL
CUI:RO 44553193
J40/11710/2021

BENEFICIAR: UAT BREAZA, JUD. Prahova
DATA ELABORĂRII: DECEMBRIE 2023
FAZA DE PROIECTARE: STUDIU DE FEZABILITATE

LISTĂ SEMNĂTURI

NUME PRENUME	SPECIALITATE	SEMNATURA
Ioan Gâf-Deac	Manager proiect / Analiza financiară și economică	
Ing. Adrian Bărbulescu	Tehnic/Desenator	

CUPRINS

1. Informații generale privind obiectivul de investiții 6

1.1. Denumirea obiectivului de investiții 6

1.2. Ordonator principal de credite/investitor 6

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar) 6

1.4. Beneficiarul investiției 6

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate 6

2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții 7

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză 7

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare 7

2.2.1 Cadrul strategic al Uniuni Europene 8

2.2.1.1. Strategia Europa Digitală 2030 8

2.2.1.2. NextGenerationEU 11

1.2.3. Programul Europa Digitală (Digital Europe) 2021-2027 13

2.2.1.3. Scurte concluzii privind contextul strategic european 13

2.2.2. Cadrul strategic național 14

2.2.2.1. Agenda Digitală a României 14

2.2.2.2. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030 19

2.2.2.3. Arhivarea și semnătura electronică 21

2.2.2.4. Aspecte privind digitalizarea din perspectiva Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) 23

2.2.3. Cadrul strategic regional 28

2.2.4. Analiza situației digitalizării la nivelul Consiliului Județean Bihor 29

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor 30

2.3.1. Infrastructura existentă 30

2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții 31

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice 34

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții 36

3.1. Descrierea amplasamentului 36

3.1.1. Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile; 88

3.1.2. Surse de poluare existente în zonă;..... 88

3.1.3. Date climatice și particularități de relief; 88

3.1.4 Existența unor rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate. 90

3.1.5 Posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție 90

3.1.6 Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională. 91

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional, arhitectural și tehnologic 91

3.3. Costurile estimative ale investiției 247

3.4 Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:..... 253

4. Analiza scenariilor propuse 255

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință..... 255

4.2 Analiza vulnerabilităților cauzate de factorii de risc, antropici și naturali, inclusiv schimbările climatice, ce pot afecta investiția..... 255

4.3 Situația utilităților și analiza de consum 255

4.4 Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții 255

4.5 Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții..... 257

4.6 Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul 259

cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate, sustenabilitatea financiară. 259

4.7 Analiza economică - analiza cost-eficacitate 264

4.8 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor 267

5. Scenariul optim, recomandat 269

5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor 269

5.2. Selectarea și justificarea scenariului optim recomandat 269

5.3. Descrierea scenariului optim recomandat 269

5.3.1. Descrierea scenariului optim recomandat privind obținerea și amenajarea terenului 269

5.3.2. Descrierea scenariului optim recomandat privind asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului 269

5.3.3. Descrierea scenariului optim recomandat privind soluția tehnică 269

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții 270

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice 275

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite. 275

6. Urbanism, acorduri și avize conforme 276

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire 276

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege 276

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică 276

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților 276

6.5. Ridicările topografice 276

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice 276

7. Implementarea investiției 277

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției 277

7.2. Strategia de implementare 277

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare 277

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale 278

8. Concluzii și recomandări 280

B. PIESE DESENATE 281

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Primarul Orașului Breaza, Jud. Prahova, Domnul Bogdan Novac

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției

Oraș Breaza, Jud. Prahova

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC SMARTCITYHUB SRL
CIF RO 44553193
J40/11710/2021
Calea Victoriei 190, Sector 1, București

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții
Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi a subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea* (inclusiv TVA)		
		Valoarea fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	*2*	*3*	*4*	*5*
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului	185,000.00	35,150.00	220,150.00
2.1	Racord la rețeaua de energie electrică	50,000.00	9,500.00	59,500.00
2.2	Energie electrică	40,000.00	7,600.00	47,600.00
2.3	Internet	35,000.00	6,650.00	41,650.00
2.4	Cloud	60,000.00	11,400.00	71,400.00
	TOTAL CAPITOL 2	**185,000.00**	**35,150.00**	**220,150.00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	0.00	0.00	0.00
3.3.	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor,auditul de siguranţă rutieră	0.00	0.00	0.00

3.5.	Proiectare	150,000.00	28,500.00	178,500.00
3.5.1.	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/Documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.5.4.	Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	0.00	0.00	0.00
3.5.6.	Proiect tehnic şi detalii de execuţie	100,000.00	19,000.00	119,000.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziţie	50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.7.	Consultanţă	13,500.00	2,565.00	16,065.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	13,500.00	2,565.00	16,065.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistenţă tehnică	0.00	0.00	0.00
3.8.1.	Asistenţă tehnică din partea proiectantului:	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuţie a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	0.00	0.00	0.00
3.8.2.	Dirigenţie de şantier	0.00	0.00	0.00
3.8.3.	Coordonator în materie de securitate şi sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările şi completările ulterioare	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 3	**213,500.00**	**40,565.00**	**254,065.00**
	CAPITOLUL 4			
	Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1.	Construcţii şi instalaţii	0.00	0.00	0.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	108,029.46	20,525.60	128,555.06
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	430,000.00	81,700.00	511,700.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	889,695.54	169,042.15	1,058,737.69
4.6.	Active necorporale	748,625.00	142,238.75	890,863.75
	TOTAL CAPITOL 4	**2,176,350.00**	**413,506.50**	**2,589,856.50**

CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de şantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	5,000.00	0.00	5,000.00
5.2.1.	Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	0.00	0.00	0.00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	0.00	0.00	0.00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	5,000.00	0.00	5,000.00
5.3.	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	**5,000.00**	**0.00**	**5,000.00**
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ*				
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 +3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	631,212.50	119,930.38	751,142.88
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ*	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 7	**631,212.50**	**119,930.38**	**751,142.88**
TOTAL GENERAL		3,211,062.50	609,151.88	3,820,214.38
	din care C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	293,029.46	55,675.60	348,705.06

** În preţuri la data de 18.12.2023; 1 euro = 4.9676 lei.*
Data: 18.12.2023
Întocmit
SC SMARTCITYHUB SRL
Gâf-Deac I. Ioan

Beneficiar
Orasul Breaza prin Primar
Bogdan -Cristian Novac

Anexa 2

LA HCL NR 199/21.12.2023

OBIECTIV

„Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde –ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) oraș Breaza, județul Prahova " C10-I1.2-56.

Principalii indicatori tehnico-economici

INDICATORII ECONOMICI AI PROIECTULUI :

Den.crt.	Valoare cu TVA (lei)	Valoare fără TVA (lei)	Valoare TVA (lei)
Total general inclusiv marja 25%	**3.820.214,38**	**3.211.062,50**	**609.151,88**
Indicatori maximali pentru investiția de bază	**3.069.071,50**	**2.579.850,00**	**489.221,50**
C+M	**354.060,06**	**297.529,46**	**56.530,60**
Total eligibil	**2.929.006,50**	**2.461.350,00**	**467.656,50**
Total neeligibil la investiția de bază	**140.065,00**	**118.500,00**	**21.565,00**
Total cheltuieli aferente marjei de buget 25%	**751.142,88**	**631.212,50**	**119.930,38**

INDICATORII TEHNICI AI PROIECTULUI :

Componentă	Cantitate
Stație autobuz inteligentă	10
Aviziere outdoor de informare a cetățenilor	15
Camera fixă IP IP de exterior	36
Camera supraveghere 360°	14
Network Video Recorder 16 canale PoE	4
Hard Disk 10 TB	5
Monitor dispecerat - 32", 4K UHD, HDMI,	2
Software integrat de gestiune contabilă, taxe și impozite locale și servicii digitale pentru cetățeni	1
Terminal de plată a taxelor și impozitelor locale și pentru plata tarifelor de transport public local	5
Sistem de plată smart a taxelor și impozitelor locale - Cardul de cetățean	1

Swich - conectare echipamente din stația de autobuz smart	15
Sistem eTicketing pentru transportul în comun	
Sistem eTicketing pentru transportul în comun - Componenta Software Frontend	1
Sistem eTicketing pentru transportul în comun - Componenta Software Backend	1
Sistem eTicketing pentru transportul în comun - Echipamente pentru dotarea autobuzelor	1
Sistem eTicketing pentru transportul în comun - Echipamente pentru managementul sistemul de e-ticketing	1
Sistem eTicketing pentru transportul în comun - Carduri pentru subvenția transportului public în comun	1
Ghișeu unic pentru autorizarea online a activităților comerciale - instrument pentru mediul de afaceri	1
Echipamant multifunctional A0 PLOTARE + SCANARE și stație de lucru	1
Sistem multifuncțional pentru gestiunea ședințelor consiliului local al Oașului Breaza	1
Proiectare Stattii Inteligente	1
Proiectare Dezvoltare Sistem Monitorizare Video UAT Breaza	1

Manager proiect
Șef Serviciu IP API
Daniela Bunghez

Responsabili tehnici
Inspector
Alin Nistorescu

Consilier
Albert Dulamă

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCAL
IULIA - IONELIA RAȘ

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA ORAȘ BREAZA
CONSILIUL LOCAL

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL ORAȘ
MARIA CATALINA GORAN