



Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

privind aprobarea depunerii cererii de finanțare cu titlul „Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Managementul Traficului București – Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării”, a Notei de fundamentare a investiției precum și a Acordului de parteneriat în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10

Având în vedere referatul de aprobare al Primarului General al Municipiului București nr. 49329/27.04.2022 și raportul comun de specialitate al Direcției Generale Investiții nr. 48976/27.04.2022 și al Direcției Generale Management Proiecte cu Finanțare Externă nr. 48976/27.04.2022;

Văzând avizul Comisiei economice, buget, finanțe și credite externe nr. 168/27.04.2022, avizul Comisiei de transport și mobilitate urbană nr. 44/27.04.2022 și avizul Comisiei juridice și de disciplină nr. 254/27.04.2022 din cadrul Consiliului General al Municipiului București;

Luând în considerare:

- Ghidul Specific – Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR pentru apelul de proiecte PNRR/2022/C10 – Componenta C10 – Fondul Local;
- Studiul tehnico – economic “Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Sistem Integrat de Management al Traficului în București – Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării”, elaborat de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov;

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 124/13.12.2021 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 de Guvern nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor 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;

- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;



În temeiul art. 129 alin. (2) lit. b), lit. d), alin. (7) lit. m) și art. 139 alin. (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă depunerea cererii de finanțare cu titlul „Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Managementul Traficului București – Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării”, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10.

Art.2 Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului „Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Managementul Traficului București – Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării”, se vor asigura din bugetul local, pentru implementarea acestuia în condiții optime.

Art.3 Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării sau plății ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

Art.4 Se aprobă Nota de fundamentare a investiției (prevăzută în anexa nr. 1) și Acordul de parteneriat al proiectului (prevăzut în anexa nr. 2), care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5 Se împuternicește Primarul General al Municipiului București, în calitate de reprezentant legal al Municipiului București, să semneze pentru și în numele Municipiului București, Acordul de parteneriat și Nota de fundamentare, precum și toate actele necesare în vederea depunerii cererii de finanțare aferente proiectului.

Art.6 Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului General al Municipiului București din data de 28.04.2022.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Răzvan – Mihai Socolovici



SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI,
Georgiana Zamfir

București, 28.04.2022
Nr. 254

254/28.04.2022

Anexă la Ghidul specific
Model F

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local	Titlu apel proiect PNRR/2022/C10 <i>„Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Managementul Traficului București-Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării”</i>
1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Prezentăm mai jos evaluarea situației actuale din perspectivă funcționării echipamentelor existente cu care sunt dotate intersecțiilor integrate în BTMS dar și cele ce urmează a fi înrolate în acesta, cât și creșterea capacității Centrului de Trafic la noile volume de date colectate, îmbunătățirea reacției de răspuns la situațiile din teren și noi funcționalități. Pentru analiza situației existente, o primă activitate, a fost cea de inventariere în stradă a tuturor intersecțiilor și trecerilor de pietoni semaforizate. În urma centralizării datelor colectate în cadrul acțiunii de inventariere a intersecțiilor semaforizate din București, au rezultat următoarele: Intersecții • 260 de intersecții semaforizate înrolate în BTMS, din care 8 treceri de pietoni; • 223 de intersecții semaforizate neînrolate în BTMS, din care 14 treceri de pietoni; • 18 de intersecții semaforizate nefuncționale; • 1 intersecție în curs de execuție; • 98 de intersecții sunt dotate cu butoane de cerere traversare pentru pietoni; • 148 de intersecții sunt dotate cu dispozitive acustice pentru nevăzători. Echipamente • 91 controllere model ITC 3; • 248 controllere model ITC 2; • 19 controllere model Mini ITC2; • controllere model Mini ITC3; • 33 controllere SCAE 4012, 4040; • controllere model ATC; • 30 controllere tip CC (modele 8000, 10000 și 15000); • diverse modele (PEEK, SEMAFORICA, SUCCESOR); • 11 intersecții funcționează cu extensie din automatul de dirijare al unei intersecții adiacente; • 9294 semafoare LED, din care: - 827 tip Vehicul Prim Terestru; - 2317 tip Vehicul Terestru; - 1010 tip Vehicul Suspendat; - 3361 semafoare dedicate pietonilor; - 475 semafoare dedicate utilizatorilor de biciclete; - 34 semafoare tip Prim Vehicul folosite pentru semaforizarea autobuzelor care circulă deviat pe calea de rulare a tramvaiului; • 136 semafoare cu 2 ochiuri pentru semaforizarea tramvaielor; • 190 semafoare cu 4 ochiuri pentru semaforizarea tramvaielor; • 144 lămpi filatoare V.L.D. (verde intermitent dreapta); • 300 lămpi filatoare G.L. (galben intermitent); • 1363 semafoare cu bec (filament incandescent), din care: 436 tip Vehicul Terestru; 99 tip Vehicul Suspendat;

- 675 semafoare dedicate pietonilor;
- 32 semafoare cu 2 ochiuri pentru semaforizarea tramvaielor;
- 34 lămpi filatoare V.I.D. (verde intermitent dreapta);
- 66 lămpi filatoare G.I. (galben intermitent).
- 794 de camere video de supraveghere, din care:
- 503 folosite de ASB;
- 291 folosite de terți.
- 403 butoane cerere traversare pentru pietoni;
- 1150 dispozitive acustice pentru nevăzători.

Infrastructură

- 3361 stâlpi normali;
- 877 stâlpi cu consolă;
- 556 stâlpi terți (STB, iluminat public, etc);
- 4245 camere de tragere.

În perioada 2006 - 2007, Municipiul București a făcut o investiție consistentă pentru realizarea (Sistemul de Management al Traficului-București) denumit în continuare BTMS, acesta reprezentând o soluție integrată pentru managementul mobilității urbane. După finalizarea investiției, BTMS a fost operat, menținut și extins.

Au fost conectate noi dispozitive în teren, ceea ce a condus la extinderea gradului de acoperire al BTMS cu intersecții, artere și coridoare noi. În prezent, în funcție de gradul de operaționalizare al echipamentelor și al rețelei de comunicație, în BTMS sunt integrate un număr de aproximativ 260 intersecții.

Soluția BTMS este un mediu integrat al traficului rutier (IRTE) pentru gestionarea mobilității, în care Serviciile de Gestionare a Traficului (TMS) cooperează cu Sistemele de Supraveghere ale Centrului de Control (CCSS).

Platforma software de managementul traficului OMNIA - UTOPIA a făcut obiectul unei actualizări pentru prima dată în aprilie 2019, atunci când prin module operaționale actualizate s-au adăugat funcționalități superioare, suplimentare celor deja instalate și actualizate (marcate subliniat în listarea de mai jos), moderne, în contextul dezvoltării unui sistem de tip Smart City, printre care:

Serviciile de gestionare a traficului (TMS):

- Controlul traficului urban (UTC) - UTOPIA;
- Managementul transportului public (PTM) - FLASH;
- Supraveghere video (CCTV);
- Sistemele de supraveghere ale centrului de control (CCSM) aflate în funcțiune sunt:

- Supervizorul de strategie (SS) - MISTIC;
- Sistemul de management al defecțiunilor (FMS) - PERFORMER;
- Sistemul de management al rețelei (NMS) - HP Open View;
- Monitorizarea performanței (PM) - BIITS;
- Interfața grafică comună a utilizatorilor (CGUI);
- Interfața de informare privind traficul și deplasarea (TTII) ;
- Sistemele de strategie generală, manager de evenimente și prioritizare transport public;

- Sistemul de Prioritizare a Transportului Public;
- Modul de import/ export modele de simulare și modelare trafic offline cu platforma PTV Vissim;
- Monitorizarea traficului la nivel macro-rețea; monitorizare, rutare de trafic și estimarea o/d (matrice origine / destinație);
- Interfața cu utilizatorul;
- Interfața cu sisteme externe;
- Manager de evenimente și scenarii;
- Managementul strategiilor și al evenimentelor de trafic;
- Indicatori de performanță;
- Panou de control dashboard.

AUTOMATE DE DIRIJARE A TRAFICULUI

Un automat de dirijare a traficului rutier în intersecții (ADC) este un dispozitiv / sistem electronic destinat să comande, în condiții de siguranță maximă, aprinderea secvențială



a semafoarelor electrice prezente într-o intersecție, conform unui program de semaforizare aprobat.

Analiza desfășurată în teren în mun. București a urmărit identificarea tipurilor de ADC din teren, a capacităților funcționale și de integrare în BTMS cât și disponibilitatea și existența încă a producătorilor echipamentelor respective.

Au rezultat următoarele:

Tabel 1. Tipuri ADC existente, capacități funcționale și de integrare în BTMS

Item no	Producator	Tip automat	Numar	Capacitatea de a fi integrate in BTMS	Comentariu
1	SICOR '95	ATC	7	N	Companie preluata de SWARCO
2	ESR Franța	CC 8000	12	N	Nu mai exista
3	ESR Franța	CC 10000	17	N	Nu mai exista
4	ESR Franța / Eurosic România	CC 15000	1	N	Nu mai exista
5	CROSS Cehia	CROSS	1	N	-
6	AUTOMATICA România	EMCS	3	N	Nu mai exista
7	ESR	ESR	4	N	Nu mai exista
8	Neidentificat	ALTELE	13	N	-
9	SWARCO Olanda	PEEK	4	N	Compania PEEK preluata de SWARCO
10	SCAE Italia	SCAE OLD	6	N	-
11	SICOR '95	SUCCESOR	2	N	Companie preluata de SWARCO
12	LaSemaforica	SEMAFORICA	1	N	-
13	SCAE Italia	SCAE	27	D	-
14	SWARCO Austria	SWARCO ITC2	250	D	-
15	SWARCO Austria	SWARCO ITC3	80	D	-
16	SWARCO Austria	SWARCO ITC2 MINI	19	D	-
17	SWARCO Austria	SWARCO ITC3 MINI	9	D	-
TOTAL Automate de Dirijare a Circulației			468		

Sunt și intersecții gestionate în comun de un singur automat.

Toate ADC-urile moderne sunt realizate pe principiul unui PLC (Programmable Logic Controller), fiind în esență niște calculatoare de proces.

În funcție de soluția constructivă aleasă, orice ADC dispune, de regulă, de cel puțin o sursă de alimentare, un microprocesor/microcontroller, modul de intrare/ieșire (pentru interfațarea cu alte echipamente, de exemplu camere video pentru detecția autovehiculelor), modul pentru bucle inductive (pentru detecția autovehiculelor folosind bucle inductive), modul pentru comanda semafoarelor electrice.

ADC-urile moderne, echipate cu microcontrollere sau microprocesoare, dispun de un sistem de operare în timp real (acest sistem de operare în timp real poate fi dezvoltat de la zero de producător sau poate fi un sistem de operare de uz general, adaptat însă cerințelor de funcționare specifice dirijării traficului rutier în condiții de siguranță).

Analiza în funcție de producător și tip de Automat de Dirijare a Circulației este prezentată mai jos:

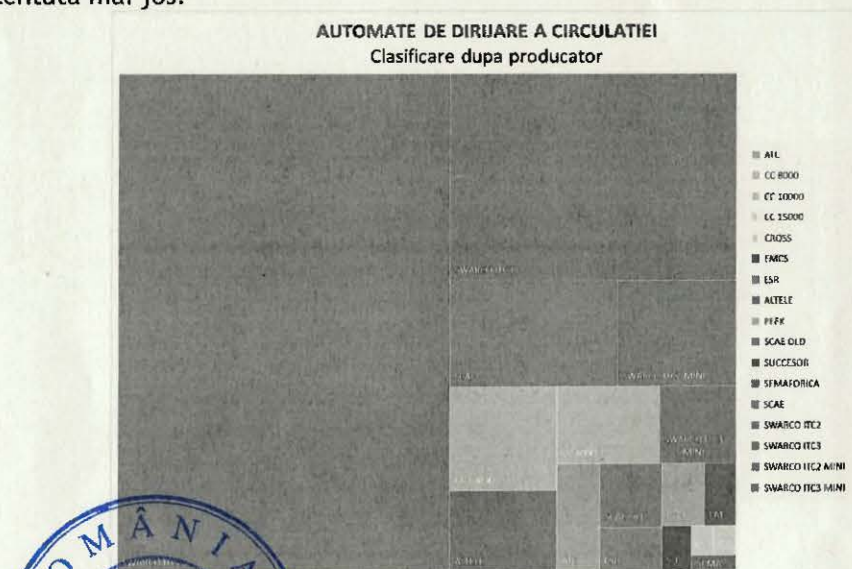


Figura 1. ADC, clasificare după producator

Analiza în funcție de integrabilitatea Automatelor de Dirijare a Circulației în BTMS este:



AUTOMATE DE DIRIJARE A CIRCULATIEI

Clasificare dupa capacitate acestora de a fi centralizate in BTMS

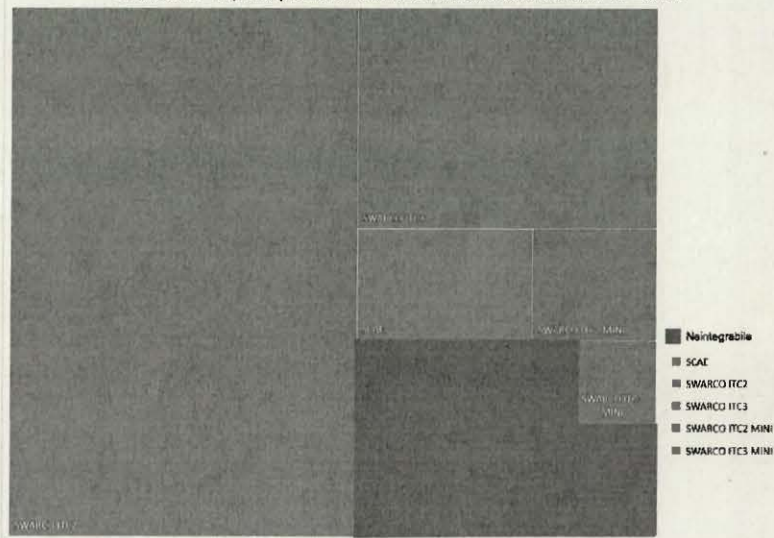


Figura 2. ADC, clasificare după capacitate centralizare in BTMS

Arhitectura sistemului implică platforma de integrare OMNIA și soluția de control adaptiv UTOPIA al traficului rutier pe o întreagă suprafață (nu doar una sau mai multe axe de circulație), atât în funcție de valorile de trafic înregistrate în timp real, cât și în funcție de valorile de trafic istorice (în scopul prevenirii).

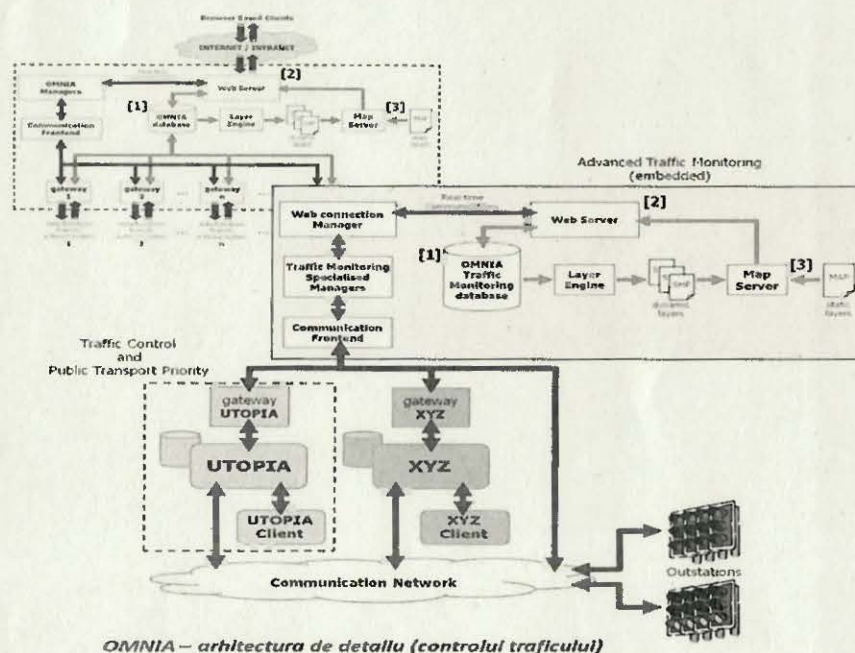


Figura 3. OMNIA-arhitectura de detaliu (controlul traficului)

În prezent, platforma OMNIA / UTOPIA din BTMS dispune de mai multe module software dedicate asigurării funcției de prioritzare a mijloacelor de transport public:

- Omnibus;
- Utopia Bus Tracker;
- Track Mapping;
- PT Locator.

Omnibus este modul dedicat localizării pe hartă a vehiculelor de transport public. Acest modul software primește informații în timp real referitoare la codul vehiculului, coordonatele GPS, viteza și direcția de deplasare. Aceste informații pot proveni din mai multe surse: un sistem de management al parcului de transport public, un sistem simplu

de localizare, un server SIRI etc.

Utopia Bus Tracker este modulul software care efectuează calculele în timp real având ca scop predicția momentului de timp în care vehiculul de transport public va ajunge în intersecția controlată; calculele sunt iterative astfel încât la fiecare recepție a unui nou pachet de date de la Omnibus se realizează o nouă predicție, îmbunătățindu-se astfel acuratețea sistemului.

PT Locator emite cererile de prioritate către UTOPIA, în urma datelor primite de la modulul Utopia Bus Tracker, și confirmă trecerea vehiculului de transport public prin intersecție (pentru dezactivarea cererii de prioritate).

Track Mapping este un modul grafic, necesar pentru definirea rutelor și a liniilor de transport public, precum și a altor markeri folosiți la localizare (intersecții controlate, stații, puncte de inflexiune în traseu etc).

Din punct de vedere al Interoperabilității UTOPIA - SIRI (Service Interface for Real Time Information, pentru acordarea de prioritate vehiculelor PT, UTOPIA poate folosi serviciul SIRI VM, în particular elementul (structura) VehicleMonitoringDeliver. Informațiile minime care trebuie să fie prezente în structură sunt:

- codul de linie;
- codul de serviciu;
- identificatorul de vehicul;
- momentul de timp în care s-a făcut achiziția datelor;
- aderența la orarul de circulație (în avans / în întârziere);
- ultimul marker atins (de regulă, o intersecție sau o stație);
- distanța parcursă de la ultimul marker până în momentul prezent;
- poziția vehiculului (în coordonate WGS84, latitudine și longitudine);
- viteza vehiculului;
- direcția de deplasare (vectorul de deplasare).

Această metodă de prioritizare, pentru a atinge o eficiență ridicată, necesită actualizarea informațiilor stocate de serverul SIRI cel târziu la fiecare 10 secunde (ideal, la fiecare 5 secunde).

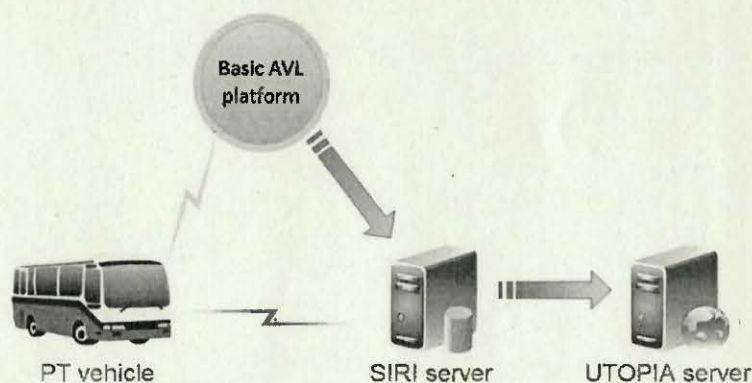


Figura 4. Diagrama funcțională pentru prioritizare PT prin comunicație cu server SIRI

2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică

Trendul ascendent pe care se află regiunea București-Ilfov a permis creșterea calității vieții. Un efect al acestei creșteri este dorința de a fi mobil (către și dinspre locul de muncă, zone de relaxare, zone comerciale, etc.) în condiții de confort și siguranță. În prezent, aceste două atribute sunt asociate deplasărilor cu autoturismul în defavoarea transportului public, mersului pe jos sau cu bicicleta.

În plus, relocarea activităților economice în ultimii ani din București în comunitățile învecinate din arealul metropolitan a generat o migrație a locurilor de muncă în afara orașului, ceea ce implică o navetă zilnică pe rutele care ies din București, navetă care este realizată, de cele mai multe ori, cu autoturismul personal. În același timp, dezvoltările imobiliare rezidențiale din localitățile limitrofe Municipiului București au condus la migrația populației către acestea și a crescut numărul autovehiculelor pe

		sensurile către municipiu pentru acces la locuri de muncă și acces la servicii (unități de învățământ, servicii medicale, divertisment, etc.). Rețeaua stradală existentă a municipiului București și implicit rețeaua de transport nu poate asigura necesarul pentru dinamica socio-economică, fapt care a condus în ultimii ani la accentuarea fenomenului de congestie atât a traficului intern și de tranzit, cât și a traficului de pe căile de acces spre/dinspre municipiu din localitățile limitrofe ale municipiului București. Creșterea calității vieții nu se poate realiza atât timp cât locuitorii din zona metropolitană folosesc preponderent autoturismul propriu și se ajunge în situația depășirii capacității de circulație a străzilor și intersecțiilor. Acestea generează blocaje în trafic (și nu doar la orele de vârf), făcând deplasarea în oraș o reală provocare pentru participanți. În acest sens, începând cu anul 2008 s-a implementat un sistem de management trafic în Municipiul București care a presupus integrarea intersecțiilor semaforizate și gestionarea acestora în timp real pe baza datelor colectate din teren. Un deficit al acestui sistem îl constituie lipsa integrării tuturor intersecțiilor, ceea ce a condus la sincope în funcționarea sistemului și la atingerea obiectivelor propuse. Suplimentar, două elemente care au contribuit la funcționarea deficitară a BTMS sunt: lipsa unui contract de întreținere a echipamentelor și necorelarea investițiilor în extinderea sistemului de semaforizare inteligentă cu dezvoltarea continuă a orașului ce a condus la creșterea excesivă a numărului de autovehicule utilizate în transportul persoanelor și mărfurilor. În prezent, în BTMS nu este implementat un sistem centralizat de detectare automată a congestiilor în trafic și nici un sistem de răspuns, constatări care susțin necesitatea și oportunitatea investiției propuse.
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	Conform PMUD, la nivelul anilor 2008-2009, Swarco și UTI au elaborat și instalat un sistem de Management al Traficului în București (BTMS). Livrarea la cheie a inclus un sistem adaptiv de management al transportului public și control al traficului urban cu echipamente de semnalizare luminoasă a circulației cu LED. Instalarea a inclus: • Un centru nou de control al traficului • 260 intersecții (cu extindere până la 1.000 intersecții) • Sistem integral adaptiv de control al traficului pe bază SPOT/UTOPIA • 140 dispozitive de control, tip ITC-2 • Sistem PTM FLASH cu integrarea a 300 vehicule • Comunicare prin fibră optică • Sistem de supraveghere video (CCTV) pentru 140 intersecții La acest moment, conform unei analize a situației din teren, au rezultat următoarele date: • 260 de intersecții semaforizate incluse în BTMS, din care 8 sunt intersecții dedicate traversării pietonale; • 223 de intersecții semaforizate neincluse în BTMS, din care 14 sunt intersecții dedicate traversării pietonale; • 18 de intersecții semaforizate nefuncționale; • o intersecție în curs de execuție; • 98 de intersecții sunt dotate cu butoane de cerere traversare pentru pietoni; • 148 de intersecții sunt dotate cu dispozitive acustice pentru nevăzători. Aceste elemente ale infrastructurii rutiere sunt echipate astfel: • 91 controllere model ITC 3; • 248 controllere model ITC 2; • 19 controllere model Mini ITC2; • controllere model Mini ITC3; • 33 controllere SCAE 4012, 4040; • controllere model ATC; • 30 controllere tip CC (modele 8000, 10000 și 15000); • diverse modele (PEEK, SEMAFORICA, SUCCESOR); • 10 intersecții funcționează cu extensie din automatul de dirijare al unei intersecții adiacente; • 9294 semafoare LED; • 1363 semafoare cu bec (filament incandescent); • 794 de camere video de supraveghere; • 403 butoane cerere traversare pentru pietoni;

		• 1150 dispozitive acustice pentru nevăzători; • 4245 camere de tragere; • 3361 stâlpi normali; • 877 stâlpi cu consolă; • 556 stâlpi terți (STB, iluminat public, etc). Vor fi asigurate corelările între serviciile de mobilitate urbană din zona funcțională și zona periurbană. Serviciile de transport public se vor prioritiza și promova prin planificarea de benzi și trasee dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecvente și congestionate. Astfel sectoarele Municipiului București partenere în cadrul proiectului asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	În ceea ce privește corelarea investiției propuse cu proiectele în curs de implementare de la nivel local, Primăria Municipiului București are în derulare o serie de activități care fac obiectul unor proiecte finanțate prin fonduri nerambursabile aferente perioadei de programare 2014-2020. În acest sens, Municipiul București a semnat contracte de finanțare din Programul Operațional Regional București - Ilfov 2014 - 2020 pentru achiziția a 100 tramvaie și 100 autobuze electrice, iar din Fondul de Mediu pentru achiziția a 130 autobuze hibrid și 100 troleibuze cu autonomie. Finanțarea proiectelor anterior menționate a fost condiționată de prioritizarea transportului public față de traficului general, activitate care a fost susținută atât de existența intersecțiilor în BTMS de pe traseele care tranzitează orașul, cât și prin introducerea benzilor dedicate acolo unde condițiile din teren au permis, precum și modernizarea infrastructurii unde este necesar. În consecință, funcționarea sistemului de management al traficului la capacitate maximă va contribui la implementarea cu succes a măsurilor complementare proiectelor ce se află în curs de implementare la nivel local. De asemenea, sunt în curs de realizare acțiuni ale PMB, TPBI, Poliția Rutieră, Poliția Locală de sector și Poliția Locală a Municipiului București de a introduce măsuri de fluidizare a traficului (introducerea sensuri unice, crearea bandă pentru viraj stânga, eliminarea parcurii sau acțiuni pentru sancționarea parcurii ilegale, etc.) ce au rolul de a analiza măsurile complementare necesare a fi introduse pe termen scurt, mediu și lung pentru optimizarea traficului. Aceste măsuri au în vedere și analiza din perspectiva introducerii BTMS. În plus, proiectele de modernizare a infrastructurii rutiere ce vor fi inițiate vor avea în vedere componentele aferente sistemului BTMS și adaptarea la soluția propusă prin proiect. Ne referim aici și la investițiile aflate în curs de implementare din bugetul local prin Administrația Străzilor (101 intersecții).
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	În ceea ce privește corelarea investiției propuse cu proiectele pentru care se aplică la finanțare, Primăria Municipiului București are în curs pregătirea documentațiilor tehnico-economice care vor face obiectul unor proiecte finanțate prin fonduri nerambursabile aferente perioadei de programare 2021-2027. În acest sens, Municipiul București intenționează să continue măsurile de înnoire a parcului de vehicule utilizate în prestarea serviciului de transport public de călători, dar și în infrastructura tehnico-edilitară aferentă. Proiectele anterior menționate vor avea în vedere prioritizarea transportului public față de traficului general, activitate care va fi susținută atât de existența intersecțiilor în BTMS de pe traseele care tranzitează orașul, cât și prin introducerea benzilor dedicate acolo unde condițiile din teren vor permite. În consecință, funcționarea sistemului de management al traficului la capacitate maximă va contribui la implementarea cu succes a măsurilor complementare proiectelor pentru care se va aplica la finanțare.
6.	Efectul pozitiv previzionat prin	Obiectivul de investiții vizează integrarea treptată a tuturor intersecțiilor din Municipiul București și Județul Ilfov în sistemul de management trafic, precum și optimizarea acestuia prin utilizarea noilor tehnologii. Suplimentar față de investițiile din teren (semaforizare, comunicații, sisteme de detecție, ADC-uri), proiectul are în vedere atât

realizarea obiectivului de investiții	investigarea situației actuale a funcționării echipamentelor existente ale intersecțiilor integrate în BTMS cât și creșterea capacității Centrului de Trafic la noile volume de date colectate și îmbunătățirea reacției de răspuns la situațiile din teren. Privind dintr-un cadru general, efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții va contribui la: • reducerea poluării, respectiv reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, creșterea acestora fiind cauza principală a schimbărilor climatice prin eficientizarea deplasărilor diverselor tipuri de vehicule (transport public de persoane, transport de marfă, transport individual, etc.) și schimbarea opțiunilor cu privire la modul de transport utilizat. În acest sens se vor instala la nivelul inelului principal de circulație (bd. Iancu de Hunedoara - șos. Ștefan cel Mare - șos. Mihai Bravu - Calea Văcărești - șos. Olteniței - șos. Viilor, strada Progresului, bd. Geniului, șos. Grozăvești, pasajul Basarab, șos. Nicolae Titulescu și pasajul Victoriei) stații de poluare pentru monitorizarea aerului; • fluidizarea traficului prin coordonarea optimă a deplasărilor de vehicule, pe baza unei infrastructuri de drumuri proiectate și echipate corespunzător (de la sisteme ITS moderne până la marcaje și indicatoare rutiere) și cu o informare în timp real privind opțiunile de reconfigurare a deplasărilor în cazul unor evenimente care obstrucționează deplasarea (accidente, lucrări în carosabil, obstrucționări din cauza condițiilor de mediu, evenimente culturale sau sportive, greve, etc.); • creșterea gradului de siguranță rutieră prin asigurarea unui management adecvat al traficului, utilizarea sistemelor de trafic enforcement, (nerespectarea regimului legal de viteză, treceri pe roșu, blocarea benzilor și căilor proprii destinate transportului public, neacordare de prioritate, etc.) inclusiv măsuri de reducere a stresului conducătorilor de vehicule (evitarea ambuteiajelor, evitarea blocajelor în intersecții, intervenții rapide în cazul diverselor abateri în trafic, etc.); • prioritizarea vehiculelor destinate transportului public, obiectiv care asigură îndeplinirea celorlalte obiective prezentate mai sus. Acestă investiție, dintr-un cadru mai restrâns, îmbunătățește semnificativ condițiile de siguranță a circulației, prin: • Reducerea cu peste 10% a timpului de deplasare în oraș; • Creșterea siguranței rutiere prin reducerea numărului de accidente; • Reducerea ratei infracționalității rutiere din zona de acțiune, cu peste 10%; • Realizarea unui confort pentru participanții la trafic - autovehicule și pietoni; • Îmbunătățirea calității și eficienței serviciului de transport public prin prioritizarea vehiculelor în intersecții, ceea ce va duce la creșterea numărului de pasageri; • Creșterea calității aerului din municipiu prin reducerea emisiilor de noxe (consumul de combustibil). Toate obiectivele enumerate mai sus contribuie la creșterea nivelului de trai și a confortului locuitorilor din regiunea București - Ilfov.
7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	Conform condițiilor de aplicare, respectiv criteriilor de eligibilitate ce trebuie îndeplinite pentru finanțarea investiției propuse din PNRR, conform ghidului specific aferent apelului de proiecte PNRR/2022/C10 solicitantul finanțării - Municipiul București se încadrează în cadrul categoriei de solicitanți eligibili pentru investiții în mobilitatea urbană verde - ITS (I.1.2 din ghidul specific). În ceea ce privește modul de îndeplinire a condițiilor de eligibilitate a activităților și cheltuielilor aferente investiției, acestea se încadrează în intersecțiile eligibile de tip sisteme ITS. Totodată, din punct de vedere al condițiilor ce trebuie îndeplinite, redăm mai jos condițiile pe care investiția propusă le atinge: • Alinierea investiției cu măsurile prevăzute în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă 2016 - 2030 regiunea București - Ilfov, document strategic aprobat în anul 2017; • Asigurarea corelării investiției cu serviciile de mobilitate urbană din zona de funcționare și zona periurbană este îndeplinită prin integrarea și colerarea investiției propuse cu sistemul BTMS deja operațional, existent la nivelul Municipiului București; • Asigurarea serviciilor de transport public în zonele urbane funcționale prin asigurarea prioritizării și promovării transportului public, măsuri ce includ planificarea

		benzilor și traseelor dedicate transportului public, pe arterele cele mai frecventate și congestionate acolo unde situația din teren permite (strazii/bulevarde cu minim două benzi pe sens).																																																																																																																							
		Indicatorul obiectivului de investiții este reprezentat de 1 UAT, respectiv Municipiul București care va dezvolta prin intermediul acestei investiții sistem de transport inteligent.																																																																																																																							
8.	Descrierea procesului de implementare	În ceea ce privește descrierea procesului de implementare a investiției propuse, la acest moment s-a realizat o etapizare a investiției care a ținut seama de încadrarea în timp cu licitațiile menționând riscurile privind contestațiile. <i>Tabel 2. Grafic implementare proiect BTMS</i> Estimarea activităților principale privind proiectul Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (S <table><tr><th>Nr. Or.</th><th>Activități</th><th>Durată (Luni)</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>1</td><td>Inventariere intersecții - București</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Sesiune de prezentări online- potențiali furnizori / identificare de noi tehnologii și soluții</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Inventariere intersecții Ifov</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Corelare date teren cu rețeaua Net City</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Ridicări coordonate GPS pentru automatele celor 471 ADC-uri Automate Dirijere</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Inventariere Centru de Control al Traficului București (ASB)</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Colectare date ASB</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Elaborare Studiu Tehnico-Economic /termen 1 Martie 2022 -TPBI</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Elaborare Notă Conceptuală și Tema de Proiectare - TPBI</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Aprobare continuare proiect (TPBI, PMB, CJ)</td><td>0,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Elaborare Caiet de Sarcini pt. Achiziție Studii de Fezabilitate și DALI (6+1+1 sau 5x5=30 loturi/ 6 sectoare+1 lot Centrul de Trafic+lot Rețea fibră optică) pentru 260 intersecții și TP din BTMS, +225 intersecții și TP Semaforizate +100 intersecții și treceri de pietoni NOI pentru care există viz de la poliție + 80 pentru care există SF și se află în diverse faze de proiectare). Total *665 . Lotizarea se va dimensiona pe baza strategiei de planificare a intervențiilor, radialele și inele principale, dar și pe baza recomandărilor de la Brigada de Poliție Rutieră - TPBI</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>**Demarat procedură de Achiziție pentru Studiile de Fezabilitate și DALI (6 sau 32 loturi)</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>***Execuție contracte pentru elaborarea Studiilor de Fezabilitate și DALI (include caietele de sarcini pentru achiziția Proiectării și a Execuției)</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>Aprobare HCGMB indicatori de performanță+ rectificare de buget</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>**Demarat procedură de Achiziție pentru Proiectare cu Execuție - ASB/PMB</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>Execuție contracte de Proiectare (min. 6 luni) și Execuție lucrări (min. 8 luni) /include achiziția de echipamente</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Durată 30 de luni din Martie 2022, respectiv finalizare în luna AUGUST 2024 Notă : * În perioada următoare acest număr va fi actualizat ** Durata de 3 luni este stabilită fără o eventuală perioadă de contestații care nu poate fi definită și care va duce la o decalare a termenelor corespunzătoare *** Minim 6 luni Ca și etapizare, pentru etapa I, sistemul BTMS actual se va aduce, cel puțin, la parametrii proiectați inițial și ținând seamă de actualizările efectuate în timp, precum și modernizarea celor 260 de intersecții din cadrul sistemului, inclusiv a Centrului de Management de Trafic, în etapa II se vor conecta toate intersecțiile semaforizate la BTMS (225) și în etapa III se va continua extinderea BTMS pe principalele axe de acces în oraș (12 axe) și pregătirea în vederea conectării cu viitoarele drumuri orbitale prin care se asigură legătura cu autostrada A0. Menționăm faptul că dotarea inelului principal de circulație cu stații de poluare se va efectua tot în Etapa I. Lotizarea se va efectua la nivel de SF sau DALI.	Nr. Or.	Activități	Durată (Luni)	2021	2022	2023	2024	1	Inventariere intersecții - București	7					2	Sesiune de prezentări online- potențiali furnizori / identificare de noi tehnologii și soluții	1					3	Inventariere intersecții Ifov	0,5					4	Corelare date teren cu rețeaua Net City	0,5					5	Ridicări coordonate GPS pentru automatele celor 471 ADC-uri Automate Dirijere	0,5					6	Inventariere Centru de Control al Traficului București (ASB)	0,5					7	Colectare date ASB	1,5					8	Elaborare Studiu Tehnico-Economic /termen 1 Martie 2022 -TPBI	2					9	Elaborare Notă Conceptuală și Tema de Proiectare - TPBI	0,5					10	Aprobare continuare proiect (TPBI, PMB, CJ)	0,5					11	Elaborare Caiet de Sarcini pt. Achiziție Studii de Fezabilitate și DALI (6+1+1 sau 5x5=30 loturi/ 6 sectoare+1 lot Centrul de Trafic+lot Rețea fibră optică) pentru 260 intersecții și TP din BTMS, +225 intersecții și TP Semaforizate +100 intersecții și treceri de pietoni NOI pentru care există viz de la poliție + 80 pentru care există SF și se află în diverse faze de proiectare). Total *665 . Lotizarea se va dimensiona pe baza strategiei de planificare a intervențiilor, radialele și inele principale, dar și pe baza recomandărilor de la Brigada de Poliție Rutieră - TPBI	2					12	**Demarat procedură de Achiziție pentru Studiile de Fezabilitate și DALI (6 sau 32 loturi)	3					13	***Execuție contracte pentru elaborarea Studiilor de Fezabilitate și DALI (include caietele de sarcini pentru achiziția Proiectării și a Execuției)	6					14	Aprobare HCGMB indicatori de performanță+ rectificare de buget	2					15	**Demarat procedură de Achiziție pentru Proiectare cu Execuție - ASB/PMB	3					16	Execuție contracte de Proiectare (min. 6 luni) și Execuție lucrări (min. 8 luni) /include achiziția de echipamente	14				
Nr. Or.	Activități	Durată (Luni)	2021	2022	2023	2024																																																																																																																			
1	Inventariere intersecții - București	7																																																																																																																							
2	Sesiune de prezentări online- potențiali furnizori / identificare de noi tehnologii și soluții	1																																																																																																																							
3	Inventariere intersecții Ifov	0,5																																																																																																																							
4	Corelare date teren cu rețeaua Net City	0,5																																																																																																																							
5	Ridicări coordonate GPS pentru automatele celor 471 ADC-uri Automate Dirijere	0,5																																																																																																																							
6	Inventariere Centru de Control al Traficului București (ASB)	0,5																																																																																																																							
7	Colectare date ASB	1,5																																																																																																																							
8	Elaborare Studiu Tehnico-Economic /termen 1 Martie 2022 -TPBI	2																																																																																																																							
9	Elaborare Notă Conceptuală și Tema de Proiectare - TPBI	0,5																																																																																																																							
10	Aprobare continuare proiect (TPBI, PMB, CJ)	0,5																																																																																																																							
11	Elaborare Caiet de Sarcini pt. Achiziție Studii de Fezabilitate și DALI (6+1+1 sau 5x5=30 loturi/ 6 sectoare+1 lot Centrul de Trafic+lot Rețea fibră optică) pentru 260 intersecții și TP din BTMS, +225 intersecții și TP Semaforizate +100 intersecții și treceri de pietoni NOI pentru care există viz de la poliție + 80 pentru care există SF și se află în diverse faze de proiectare). Total *665 . Lotizarea se va dimensiona pe baza strategiei de planificare a intervențiilor, radialele și inele principale, dar și pe baza recomandărilor de la Brigada de Poliție Rutieră - TPBI	2																																																																																																																							
12	**Demarat procedură de Achiziție pentru Studiile de Fezabilitate și DALI (6 sau 32 loturi)	3																																																																																																																							
13	***Execuție contracte pentru elaborarea Studiilor de Fezabilitate și DALI (include caietele de sarcini pentru achiziția Proiectării și a Execuției)	6																																																																																																																							
14	Aprobare HCGMB indicatori de performanță+ rectificare de buget	2																																																																																																																							
15	**Demarat procedură de Achiziție pentru Proiectare cu Execuție - ASB/PMB	3																																																																																																																							
16	Execuție contracte de Proiectare (min. 6 luni) și Execuție lucrări (min. 8 luni) /include achiziția de echipamente	14																																																																																																																							



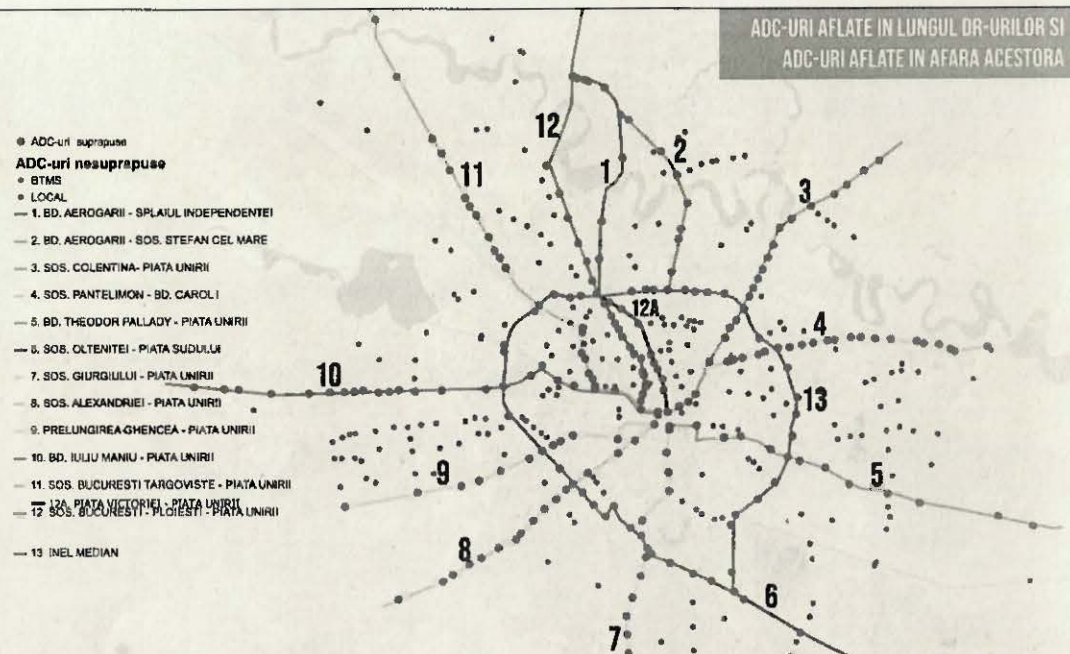


Figura 5. Principalele axe de circulație (1-12) și inelul principal (13)

Pentru finanțare prin PNRR se propune realizarea proiectului pe coridoarele și intersecțiile aferente sectoarelor 1-6 așa cum acestea au fost agreate, acesta constituind primul lot al investiției integrate. Coridoarele ce fac obiectul intervențiilor sunt prezentate în figura de mai jos.

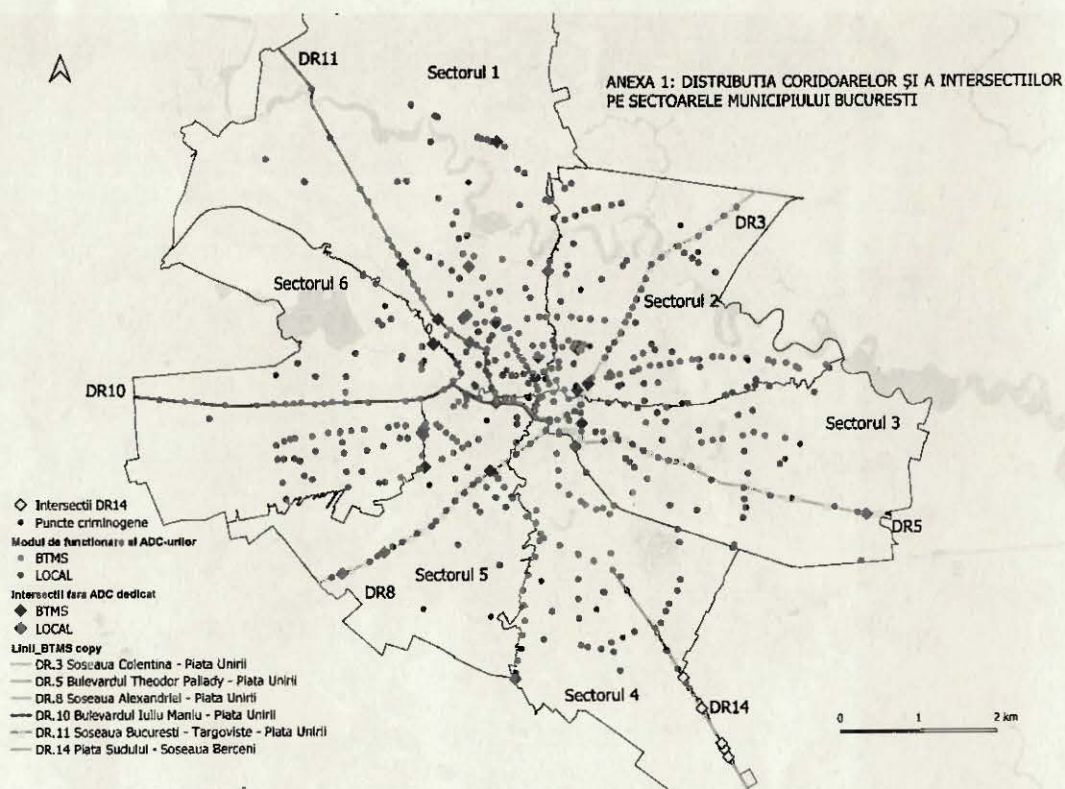


Figura 6. Coridoare și intersecții selectate pentru finanțare prin PNRR

Aceste coridoare sunt:

- Drumul Radial DR11 (Șoseaua București-Târgoviște - Bulevardul Bucureștii Noi - Calea Grivitei - Strada Berzei - Strada Vasile Pârvan - Splaiul Independenței)
- Drumul Radial DR3 (Șoseaua Colentina - Calea Moșilor - Strada Mântuleasa - Bulevardul Corneliiu Coposu)
- Drumul Radial DR5 (Bulevardul Theodor Pallady - Bulevardul Camil Ressu -

		Calea Dudești - Strada Nerva Traian - Bulevardul Unirii) iv. Drumul Radial DR14 (Șoseaua Berceni - Intrarea Nețea) v. Drumul Radial DR8 (Șoseaua Alexandriei - Calea Rahovei - Bulevardul George Coșbuc - Bulevardul Regina Maria) vi. Drumul Radial DR10 (Bulevardul Iuliu Maniu - Șoseaua Cotroceni - Splaiul Independenței)																																																																		
9.	Alte informații	Față de informațiile prezentate în secțiunile anterioare, considerăm necesară includerea datelor referitoare la costurile estimative ale implementării investiției propuse în integralitatea sa, cu mențiunea că acestea vor fi detaliate într-o etapă ulterioară pregătirii proiectului, respectiv după elaborarea studiului de fezabilitate. Tabel 3. Evaluare cost total proiect BTMS <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Evaluare costuri proiect</th> </tr> <tr> <th>Nr. Crt.</th> <th>Denumire componentă</th> <th>U.M.</th> <th>Cant.</th> <th>P.U. EURO</th> <th>Valoare EURO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DALI + Execuție pentru Modernizare Intersecții din BTMS</td> <td>buc</td> <td>260</td> <td>70.000</td> <td>18.200.000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DALI + Execuție - Modernizare și introducere în BTMS</td> <td>buc</td> <td>225</td> <td>110.000</td> <td>24.750.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DALI + Execuție - Modernizare și introd. în BTMS/Intersecții Ilfov</td> <td>buc</td> <td>18</td> <td>146.000</td> <td>2.628.000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DALI + Execuție - Modernizare și introd. în BTMS/Treceri de pietoni Ilfov</td> <td>buc</td> <td>8</td> <td>70.000</td> <td>560.000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Execuție - Intersecții Noi (există SF-uri și proiecte în diverse faze)</td> <td>buc</td> <td>80</td> <td>146.500</td> <td>11.720.000</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SF-uri /Proiectare/Execuție Intersecții Noi</td> <td>buc</td> <td>100</td> <td>160.000</td> <td>16.000.000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Modernizare și Extindere Centru de Trafic</td> <td>buc</td> <td>1</td> <td>200.000</td> <td>200.000</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Management de Proiect</td> <td>buc</td> <td>1</td> <td>100.000</td> <td>100.000</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>693</td> <td>74.158.000</td> </tr> </tbody> </table> Euro (Fără TVA) Valoarea estimată pentru realizarea proiectului este de aproximativ 74.158.000 Euro (fără TVA). Costurile cu serviciile de fibră optică (extindere rețea, conectare la ADC-uri, Concentratoare) și stațiile de poluare montate pe inelul principal, nu sunt incluse. Într-o primă etapă, pentru finanțarea investiției, Municipiul București a încheiat un acord de parteneriat cu sectoarele municipiului București pentru a maximiza atragerea fondurilor nerambursabile din PNRR în vederea finanțării documentațiilor de atribuire și implementării proiectului pe Coridoarele și intersecțiile selectate pentru finanțare prin PNRR Astfel, bugetul proiectului ce va fi implementat prin PNRR este de 48.861.147 lei din care 34.458.900 lei cheltuieli eligibile și 14.402.247 lei cheltuieli neeligibile, sume fără TVA.	Evaluare costuri proiect						Nr. Crt.	Denumire componentă	U.M.	Cant.	P.U. EURO	Valoare EURO	1	DALI + Execuție pentru Modernizare Intersecții din BTMS	buc	260	70.000	18.200.000	2	DALI + Execuție - Modernizare și introducere în BTMS	buc	225	110.000	24.750.000	3	DALI + Execuție - Modernizare și introd. în BTMS/Intersecții Ilfov	buc	18	146.000	2.628.000	4	DALI + Execuție - Modernizare și introd. în BTMS/Treceri de pietoni Ilfov	buc	8	70.000	560.000	5	Execuție - Intersecții Noi (există SF-uri și proiecte în diverse faze)	buc	80	146.500	11.720.000	6	SF-uri /Proiectare/Execuție Intersecții Noi	buc	100	160.000	16.000.000	7	Modernizare și Extindere Centru de Trafic	buc	1	200.000	200.000	8	Management de Proiect	buc	1	100.000	100.000					693	74.158.000
Evaluare costuri proiect																																																																				
Nr. Crt.	Denumire componentă	U.M.	Cant.	P.U. EURO	Valoare EURO																																																															
1	DALI + Execuție pentru Modernizare Intersecții din BTMS	buc	260	70.000	18.200.000																																																															
2	DALI + Execuție - Modernizare și introducere în BTMS	buc	225	110.000	24.750.000																																																															
3	DALI + Execuție - Modernizare și introd. în BTMS/Intersecții Ilfov	buc	18	146.000	2.628.000																																																															
4	DALI + Execuție - Modernizare și introd. în BTMS/Treceri de pietoni Ilfov	buc	8	70.000	560.000																																																															
5	Execuție - Intersecții Noi (există SF-uri și proiecte în diverse faze)	buc	80	146.500	11.720.000																																																															
6	SF-uri /Proiectare/Execuție Intersecții Noi	buc	100	160.000	16.000.000																																																															
7	Modernizare și Extindere Centru de Trafic	buc	1	200.000	200.000																																																															
8	Management de Proiect	buc	1	100.000	100.000																																																															
				693	74.158.000																																																															

NUME SI PRENUME

DATA

SEMNĂTURA



Acord de parteneriat

nr. ____/____

pentru realizarea proiectului „Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Managementul Traficului București-Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării”

Art. 1. Părțile

1. **Municipiul București**, având calitatea de **Lider de parteneriat (Partener 1)**
2. **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov (TPBI)**, având calitatea de **Partener 2**
3. **Sectorul 1 al Municipiului București**, având calitatea de **Partener 3**
4. **Sectorul 2 al Municipiului București**, având calitatea de **Partener 4**
5. **Sectorul 3 al Municipiului București**, având calitatea de **Partener 5**
6. **Sectorul 4 al Municipiului București**, având calitatea de **Partener 6**
7. **Sectorul 5 al Municipiului București**, având calitatea de **Partener 7**
8. **Sectorul 6 al Municipiului București**, având calitatea de **Partener 8**

au convenit următoarele:

Art. 2. Obiectul

(1) Obiectul acestui parteneriat este de a stabili drepturile și obligațiile părților, contribuția financiară proprie a fiecărei părți la bugetul proiectului, precum și responsabilitățile ce le revin în implementarea activităților aferente proiectului: **Modernizarea și extinderea sistemului de semaforizare inteligentă (Managementul Traficului București-Ilfov) și prioritizarea vehiculelor de transport public, în vederea creșterii siguranței rutiere, fluidizării traficului și reducerii poluării**, care este depus în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local, Axa I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC, apel de proiecte 1 aprilie – 30 mai 2022, precum și pe perioada de durabilitate și de valabilitate a contractului de finanțare.

(2) Prezentul acord se constituie anexă la cererea de finanțare.



Art. 3. Roluri și responsabilități în implementarea proiectului

(1) Rolurile și responsabilitățile sunt descrise în tabelul de mai jos și corespund prevederilor din Cererea de finanțare:

Organizația	Roluri și responsabilități
Lider de parteneriat (Partener 1)	1. Elaborare caiet de sarcini pentru contractarea serviciilor de elaborare Studiu de Fezabilitate 2. Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru teritoriul Municipiului București, pentru totalitatea intersecțiilor semaforizate neincluse în BTMS și intersecții nesemaforizate necesare a fi incluse în BTMS, precum și Caietul de sarcini pentru PTE și execuție pentru <u>coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR</u> (6 coridoare), definitivate în cadrul SF, ce includ atât intersecții semaforizate cât și nesemaforizate (Inclusiv lucrări de construcții pentru montare și punere în funcțiune echipamente, lucrări de racordare a automatelor de dirijare a circulației la o rețea de comunicații, integrare în BTMS și instruire pentru operare și întreținere sistem), inclusiv avize – 3.445.890 lei 3. Organizare licitație și încheiere contract pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS, inclusiv asistență tehnică pentru execuție, teste și recepție, <u>pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR</u>, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul Studiului de Fezabilitate. Coridoarele selectate sunt: i. Drumul Radial DR11 (Șoseaua București-Târgoviște - Bulevardul Bucureștii Noi - Calea Griviței - Strada Berzei - Strada Vasile Pârvan - Splaiul Independenței) ii. Drumul Radial DR3 (Șoseaua Colentina - Calea Moșilor - Strada Mântuleasa - Bulevardul Corneliu Coposu) iii. Drumul Radial DR5 (Bulevardul Theodor Pallady - Bulevardul Camil Ressu - Calea Dudești - Strada Nerva Traian - Bulevardul Unirii) iv. Drumul Radial DR14 (Șoseaua Berceni - Intrarea Nețea) v. Drumul Radial DR8 (Șoseaua Alexandriei - Calea Rahovei - Bulevardul George Coșbuc - Bulevardul Regina Maria) vi. Drumul Radial DR10 (Bulevardul Iuliu Maniu - Șoseaua Cotroceni - Splaiul Independenței) Harta coridoarelor selectate este anexată. Cheltuielile de proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS vor fi suportate de către fiecare partener ce a asumat respectivul coridor conform prezentului acord. 4. Caietul de sarcini pentru PTE și execuție pentru modernizări aferente Centrului de trafic existent, software și hardware, pentru conectarea intersecțiilor aferente coridoarelor propuse prin PNRR, Organizare licitație și încheiere contract pentru proiectare și execuție, inclusiv asistență tehnică pentru execuție, teste și recepție –



1.554.000 lei

Partener 2

1. Împuternicește Liderul de proiect pentru derularea proiectului pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR.
2. Acordă asistență de specialitate Liderului de proiect pentru elaborare documentații tehnice și recepției documentațiilor rezultate în urma procedurilor de achiziție publică, aferente activităților 1 – 6 ale Liderului de parteneriat, cu scopul asigurării unității de concepție a proiectului de modernizare și extindere BTMS.
3. Participă la activitatea de implementare integrată a condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă a partenerilor 3 - 8, pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR.

Partener 3

1. Împuternicește Liderul de parteneriat pentru derularea procedurilor de achiziție aferente proiectului și derulare proiect pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR, indiferent dacă arterele rutiere aferente coridorului sunt în prezent în administrarea Partenerului sau nu.
2. Deleagă o persoană responsabilă de gestionarea colaborării cu Liderul de parteneriat în vederea implementării proiectului pe raza de competență administrativă (include dar fără a se limita la gestionarea fluxurilor de documente de intrare/ ieșire aferente proiectului, monitorizarea implementării contractelor de servicii și lucrări pe raza de competență, emitere avize, recepție, etc.).
3. Participă prin reprezentantul său la activitățile derulate de Liderul de parteneriat, respectiv contribuie la realizarea activității 1 și recepția livrabilelor activităților 2 și 3.
4. Asigură finanțarea pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul SF ce fac parte din **Drumul Radial DR11 (Șoseaua București-Târgoviște - Bulevardul Bucureștii Noi - Calea Griviței - Strada Berzei - Strada Vasile Pârvan - Splaiul Independenței)** în valoare estimată de **8.614.725 lei**, din care cheltuială eligibilă 4.922.700 lei
5. Pune la dispoziția Liderul de parteneriat documentele necesare pentru elaborarea raportelor de progres.
6. Asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate



Organizația

Roluri și responsabilități

autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.

Partener 4

1. Împuternicește Liderul de parteneriat pentru derularea procedurilor de achiziție aferente proiectului și derulare proiect pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR, indiferent dacă arterele rutiere aferente coridorului sunt în prezent în administrarea Partenerului sau nu.
2. Participă prin reprezentantul său la activitățile derulate de Liderul de parteneriat, respectiv contribuie la realizarea activității 1 și recepția livrabililor activităților 2 și 3.
3. Asigură finanțarea pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul SF ce fac parte din **Drumul Radial DR3 (Șoseaua Colentina - Calea Moșilor - Strada Mântuleasa - Bulevardul Corneliu Coposu)** în valoare estimată de **6.596.418 lei**, din care cheltuială eligibilă 4.922.700 lei.
4. Deleagă o persoană responsabilă de gestionarea colaborării cu Liderul de parteneriat în vederea implementării proiectului pe raza de competență administrativă (include dar fără a se limita la gestionarea fluxurilor de documente de intrare/ ieșire aferente proiectului, monitorizarea implementării contractelor de servicii și lucrări pe raza de competență, emitere avize, recepție, etc.)
5. Pune la dispoziția Liderul de parteneriat documentele necesare pentru elaborarea rapoartelor de progres.
6. Asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.

Partener 5

1. Împuternicește Liderul de parteneriat pentru derularea procedurilor de achiziție aferente proiectului și derulare proiect pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR, indiferent dacă arterele rutiere aferente coridorului sunt în prezent în administrarea Partenerului sau nu.
2. Participă prin reprezentantul său la activitățile derulate de Liderul de parteneriat, respectiv contribuie la realizarea activității 1 și recepția livrabililor activităților 2 și 3.
3. Asigură finanțarea pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în



BTMS, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul SF ce fac parte din **Drumul Radial DR5 (Bulevardul Theodor Pallady - Bulevardul Camil Ressu - Calea Dudești - Strada Nerva Traian - Bulevardul Unirii)** în valoare estimată de **6.251.829 lei**, din care cheltuială eligibilă 4.922.700 lei.

4. Deleagă o persoană responsabilă de gestionarea colaborării cu Liderul de parteneriat în vederea implementării proiectului pe raza de competență administrativă (include dar fără a se limita la gestionarea fluxurilor de documente de intrare/ ieșire aferente proiectului, monitorizarea implementării contractelor de servicii și lucrări pe raza de competență, emitere avize, recepție, etc.)

5. Pune la dispoziția Liderul de parteneriat documentele necesare pentru elaborarea rapoartelor de progres.

6. Asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.

Partener 6

1. Împuternicește Liderul de parteneriat pentru derularea procedurilor de achiziție aferente proiectului și derulare proiect pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR, indiferent dacă arterele rutiere aferente coridorului sunt în prezent în administrarea Partenerului sau nu.

2. Participă prin reprezentantul său la activitățile derulate de Liderul de parteneriat, respectiv contribuie la realizarea activității 1 și recepția livrabilelor activităților 2 și 3.

3. Asigură finanțarea pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul SF ce fac parte din **Drumul Radial DR14 (Șoseaua Berceni - Intrarea Nețea)** în valoare estimată de **4.922.700 lei**, din care cheltuială eligibilă 4.922.700 lei.

4. Deleagă o persoană responsabilă de gestionarea colaborării cu Liderul de parteneriat în vederea implementării proiectului pe raza de competență administrativă (include dar fără a se limita la gestionarea fluxurilor de documente de intrare/ ieșire aferente proiectului, monitorizarea implementării contractelor de servicii și lucrări pe raza de competență, emitere avize, recepție, etc.)

5. Pune la dispoziția Liderul de parteneriat documentele necesare pentru elaborarea rapoartelor de progres.

6. Asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență



Organizația

Roluri și responsabilități

administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.

Partener 7

1. Împuternicește Liderul de parteneriat pentru derularea procedurilor de achiziție aferente proiectului și derulare proiect pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR, indiferent dacă arterele rutiere aferente coridorului sunt în prezent în administrarea Partenerului sau nu.

2. Participă prin reprezentantul său la activitățile derulate de Liderul de parteneriat, respectiv contribuie la realizarea activității 1 și recepția livrabililor activităților 2 și 3.

3. Asigură finanțarea pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul SF ce fac parte din **Drumul Radial DR8 (Șoseaua Alexandriei - Calea Rahovei - Bulevardul George Coșbuc - Bulevardul Regina Maria)** în valoare estimată de **11.420.664 lei**, din care cheltuială eligibilă 4.922.700 lei.

4. Deleagă o persoană responsabilă de gestionarea colaborării cu Liderul de parteneriat în vederea implementării proiectului pe raza de competență administrativă (include dar fără a se limita la gestionarea fluxurilor de documente de intrare/ ieșire aferente proiectului, monitorizarea implementării contractelor de servicii și lucrări pe raza de competență, emitere avize, recepție, etc.)

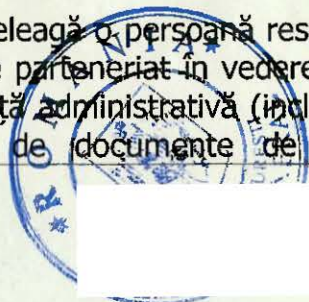
5. Pune la dispoziția Liderul de parteneriat documentele necesare pentru elaborarea rapoartelor de progres.

6. Asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.

Partener 8

1. Împuternicește Liderul de parteneriat pentru derularea procedurilor de achiziție aferente proiectului și derulare proiect pe coridoarele selectate pentru implementare prin PNRR, indiferent dacă arterele rutiere aferente coridorului sunt în prezent în administrarea Partenerului sau nu.

2. Deleagă o persoană responsabilă de gestionarea colaborării cu Liderul de parteneriat în vederea implementării proiectului pe raza de competență administrativă (include dar fără a se limita la gestionarea fluxurilor de documente de intrare/ ieșire aferente proiectului,



Organizația**Roluri și responsabilități**

monitorizarea implementării contractelor de servicii și lucrări pe raza de competență, emitere avize, recepție, etc.)

3. Participă prin reprezentantul său la activitățile derulate de Liderul de parteneriat, respectiv contribuie la realizarea activității 1 și recepția livrabililor activităților 2 și 3.

4. Asigură finanțarea pentru proiectare și execuție intersecții neincluse în BTMS și pentru cele nesemaforizate, precum și execuție lucrări modernizare/reabilitare pentru intersecții semaforizate incluse în BTMS, pentru toate intersecțiile identificate în cadrul SF ce fac parte din **Drumul Radial DR10 (Bulevardul Iuliu Maniu - Șoseaua Cotroceni - Splaiul Independenței)** în valoare estimată de **6.054.921 lei**, din care cheltuială eligibilă 4.922.700 lei.

5. Pune la dispoziția Liderul de parteneriat documentele necesare pentru elaborarea rapoartelor de progres.

6. Asigură implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.

(2) Contribuția la finanțarea cheltuielilor totale ale proiectului

Partenerii vor asigura **contribuția la finanțarea cheltuielilor neeligibile** ale proiectului așa cum este precizat în Cererea de finanțare și în prezentul acord.

Organizația	Contribuția (unde este cazul)
Lider de parteneriat (Partener 1)	77.190
Partener 2	0
Partener 3	3.692.025
Partener 4	1.673.718
Partener 5	1.329.129
Partener 6	
Partener 7	6.497.984
Partener 8	1.132.221



(3) Plățile

Responsabilitățile privind derularea fluxurilor financiare se vor realiza în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/13.12.2021 și ale Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/13.12.2021, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 209/14.04.2022.

Art. 4. Perioada de valabilitate a acordului de parteneriat

Perioada de valabilitate a acordului începe la data semnării prezentului Acord și încetează la data la care Contractul de Finanțare aferent proiectului își încetează valabilitatea. Prelungirea perioadei de valabilitate a contractului de finanțare conduce automat la extinderea Perioadei de valabilitate a prezentului acord.

Art. 5. Drepturile și obligațiile Liderului de parteneriat (Partenerului 1)

A. Drepturile liderului de parteneriat

- (1) Liderul de parteneriat are dreptul să solicite celorlalți parteneri furnizarea oricăror informații și documente legate de proiect, în scopul elaborării rapoartelor de progres, a cererilor de transfer/plată, sau a verificării respectării normelor în vigoare privind atribuirea contractelor de achiziție.

B. Obligațiile liderului de parteneriat

- (1) Liderul de parteneriat (Partener 1) va semna Cererea de finanțare și Contractul de finanțare.
- (2) Liderul de parteneriat (Partener 1) va consulta partenerii cu regularitate, îi va informa despre progresul în implementarea proiectului și le va furniza copii ale rapoartelor de progres și financiare.
- (3) Propunerile pentru modificări importante ale proiectului (e.g. activități, parteneri etc.), trebuie să fie convenite cu partenerii înaintea solicitării aprobării de către MDLPA.
- (4) Liderul de parteneriat este responsabil cu transmiterea către MDLPA a cererilor de transfer/plată, împreună cu documentele justificative, rapoartele de progres etc., conform prevederilor contractuale și procedurale.
- (5) Liderul de parteneriat va derula procedurile de achiziție publică în numele și pe seama partenerilor 2 - 8 și va elabora documentațiile de atribuire necesare realizării procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică. Liderul de parteneriat are obligația de a respecta prevederile legislației naționale și comunitare în vigoare în domeniul achizițiilor publice, ajutorului de stat, egalității de șanse, dezvoltării durabile, comunicării și publicității în implementarea activităților proprii.



- (6) Liderul de parteneriat va informa partenerii 2 - 8 cu privire la rezultatele proceselor de atribuire a contractelor de achiziție și va solicita partenerilor contribuția acestora reprezentând cheltuiala neeligibilă a partenerului.
- (7) Liderul de parteneriat va asigura finanțarea cheltuielilor neeligibile și neprevăzute aferente acestuia.
- (8) Liderul de parteneriat are obligația păstrării tuturor documentelor proiectului în original, precum și copii ale documentelor partenerilor, inclusiv documentele contabile, privind activitățile și cheltuielile eligibile în vederea asigurării unei piste de audit adecvate, în conformitate cu legislația comunitară și națională. Toate documentele vor fi păstrate până la închiderea oficială a PNRR sau până la expirarea perioadei de durabilitate a proiectului, oricare intervine ultima.
- (9) În cazul în care autoritățile cu competențe în gestionarea fondurilor europene constată neîndeplinirea sau îndeplinirea parțială a indicatorilor proiectului, în funcție de gradul de realizare a indicatorilor de rezultat/obiectivelor aferenți activităților proprii, liderul de parteneriat și partenerii răspund proporțional sau în solidar pentru reducerile aplicate din sumele solicitate la transfer/plată.
- (10) În cazul unui prejudiciu, liderul de parteneriat răspunde solidar cu partenerul din vina căruia a fost cauzat prejudiciul.
- (11) În cazul rezilierii/revocării contractului/ordinului de finanțare, liderul de parteneriat și partenerii răspund în solidar pentru restituirea sumelor acordate pentru proiect.
- (12) Liderului de parteneriat este responsabil pentru neregulile identificate în cadrul proiectului aferente cheltuielilor proprii conform notificărilor și titlurilor de creanță emise pe numele său de către MDLPA.



Art. 6. Drepturile și obligațiile partenerilor

A. Drepturile Partenerilor 2, 3, 4, 5, 6, 7 și 8

- (1) Cheltuielile angajate de Partenerii 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 sunt eligibile în același fel ca și cheltuielile angajate de către liderul de parteneriat corespunzător activității/activităților proprii din proiect și activităților realizate de către Liderul de parteneriat în numele și pe seama fiecărui partener. Fiecare partener are dreptul la scăderea din totalul cheltuielilor realizate în cadrul proiectului ce revine partenerului, a fondurilor obținute din procesul de rambursare/plată pentru cheltuielile angajate de către Liderul de proiect în numele acestuia, conform prezentului acord de parteneriat, cheltuieli care au fost certificate ca eligibile.
- (2) Partenerii au dreptul să fie consultați cu regularitate de către liderul de parteneriat, să fie informați despre progresul în implementarea proiectului și să li se furnizeze, de către liderul de parteneriat copii ale rapoartelor de progres și financiare.
- (3) Partenerii au dreptul să fie consultați, de către liderul de parteneriat, în privința propunerilor pentru modificări importante ale proiectului (e.g. activități, parteneri etc.), înaintea solicitării aprobării de către MDLPA.

B. Obligațiile Partenerilor 2 - 8

- (1) Partenerii sunt obligați la plata către Liderul de proiect a cheltuielilor neeligibile ce le revin în cadrul proiectului.
- (2) Partenerii sunt obligați să pună la dispoziția liderului de parteneriat avizele necesare derulării proiectului și să depună toate diligențele pentru implementarea condițiilor necesare pentru prioritizarea și promovarea transportului public pe raza de competență administrativă a partenerului, prin planificarea benzilor și traseelor dedicate autobuzelor, pe arterele cele mai frecventate și congestionate, acolo unde este necesar și condițiile tehnice permit.
- (3) Partenerii sunt obligați să transmită copii conforme cu originalul după documentele justificative, în scopul elaborării cererilor de rambursare/plată
- (4) Partenerii sunt obligați să pună la dispoziția MDLPA sau oricărui alt organism național sau european, abilitat de lege, documentele și/sau informațiile necesare pentru verificarea modului de utilizare a finanțării nerambursabile, la cerere și în termen de maximum 5 (cinci) zile lucrătoare, și să asigure condițiile pentru efectuarea verificărilor la fața locului.
- (5) În vederea efectuării verificărilor prevăzute la alin. anterior, Partenerii au obligația să acorde dreptul de acces la locurile și spațiile unde se implementează Proiectul, inclusiv acces la sistemele informatice care au legătură directă cu proiectul, și să pună la dispoziție documentele solicitate privind gestiunea tehnică și financiară a Proiectului, atât pe suport hârtie, cât și în format electronic. Documentele trebuie să fie ușor accesibile și arhivate astfel încât, să permită verificarea lor.
- (6) Partenerii sunt obligați să furnizeze liderului de parteneriat orice informații sau documente privind implementarea proiectului, în scopul elaborării rapoartelor de progres.
- (7) În cazul în care autoritatea cu competențe în gestionarea fondurilor europene constată neîndeplinirea sau îndeplinirea parțială a indicatorilor proiectului, în funcție de gradul de realizare a indicatorilor de rezultat/obiectivelor aferenți activităților proprii,



partenerii răspund proporțional sau în solidar pentru reducerile aplicate din sumele solicitate la rambursare/plată.

(8) Partenerii au obligația de a restitui MDLPA orice sumă ce constituie plată nedatorată/sume necuvenite plătite în cadrul prezentului contract de finanțare, în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii notificării.

(9) Partenerii sunt obligați să țină o evidență contabilă distinctă a Proiectului, utilizând conturi analitice dedicate pentru reflectarea tuturor operațiunilor referitoare la implementarea Proiectului, în conformitate cu dispozițiile legale.

(10) Partenerii sunt obligați să pună la dispoziția auditorului financiar independent și autorizat în condițiile legii toate documentele și/sau informațiile solicitate și să asigure toate condițiile pentru verificarea cheltuielilor de către acesta.

(11) Să păstreze toate documentele originale, inclusiv documentele contabile, privind activitățile și cheltuielile eligibile în vederea asigurării unei piste de audit adecvate, în conformitate cu regulamentele comunitare și naționale. Toate documentele vor fi păstrate cel puțin 5 (cinci) ani după expirarea perioadei de valabilitate a contractului de finanțare.

(12) În cazul unui prejudiciu, partenerul din vina căruia a fost cauzat prejudiciul răspunde solidar cu liderul de proiect.

(13) Pentru neregulile identificate în cadrul proiectului, notificările și titlurile de creanță se emit pe numele liderului de parteneriat/partenerului care a efectuat cheltuielile afectate de nereguli, conform legislației în vigoare.

(14) Partenerii pe numele cărora a fost emis titlul de creanță au obligația restituirii sumelor cuprinse în acestea și asigurarea din resurse proprii a contravalorii acestora.

(15) În cazul rezilierii/revocării contractului/ordinului de finanțare, liderul de parteneriat și partenerii răspund în solidar pentru restituirea sumelor acordate pentru proiect.

(16) Partenerul este ținut de respectarea de către liderul de parteneriat a termenului de restituire menționat în decizia de reziliere a sumelor solicitate de MDLPA.

Art. 8. Achiziții publice

(1) Achizițiile în cadrul proiectului vor fi făcute de către Liderul de parteneriat, cu respectarea legislației în vigoare, a condițiilor din contractul de finanțare și a instrucțiunilor emise de MDLPA și/sau alte organisme abilitate.

Art. 9. Proprietatea

(1) Părțile au obligația să mențină proprietatea echipamentelor achiziționate / modernizate și natura activității pentru care s-a acordat finanțare, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la data efectuării plății finale și să asigure exploatarea și întreținerea în această perioadă.

(2) Înainte de sfârșitul proiectului, părțile/partenerii vor conveni asupra modului de acordare a dreptului de utilizare a echipamentelor ce au făcut obiectul proiectului. Copii ale titlurilor de transfer vor fi atașate raportului final. Părțile au obligația de a asigura funcționarea tuturor echipamentelor ce au făcut obiectul finanțării nerambursabile, la



locul de desfășurare a proiectului și exclusiv în scopul pentru care au fost achiziționate. Părțile au obligația să folosească conform scopului destinat și să nu vândă sau să înstrăineze, sub orice formă bunurile, fie ele mobile sau imobile finanțate prin PNRR, pe o perioadă de 5 ani de la de la efectuarea plății finale. De asemenea, părțile au obligația respectării prevederilor contractului de finanțare cu privire la ipotecarea bunurilor în scopul realizării proiectului.

Art. 10. Confidențialitate

(1) Părțile semnatare ale prezentului acord convin să păstreze în strictă confidențialitate informațiile primite în cadrul și pe parcursul implementării proiectului și sunt de acord să prevină orice utilizare sau divulgare neautorizată a unor astfel de informații. Părțile înțeleg să utilizeze informațiile confidențiale doar în scopul de a-și îndeplini obligațiile din prezentul Acord de Parteneriat.

Art. 11 Legea aplicabilă

- (1) Prezentului Acord i se va aplica și va fi interpretat în conformitate cu legea română.
- (2) Pe durata prezentului Acord, părțile vor avea dreptul să convină în scris asupra modificării anumitor clauze, prin act adițional. Orice modificare a prezentului acord va fi valabilă numai atunci când este convenită de toate părțile.

Art. 12 Dispoziții finale

- (1) Toate posibilele dispute rezultate din prezentul acord sau în legătură cu el, pe care părțile nu le pot soluționa pe cale amiabilă, vor fi soluționate de instanțele competente.
- (2) Anexa 1- Distribuția coridoarelor și a intersecțiilor pe sectoarele Municipiului București face parte integrantă din prezentul Acord de parteneriat.

Întocmit în 9 exemplare în limba română, câte unul pentru fiecare parte și un original pentru cererea de finanțare.

Partener	Reprezentant legal	Semnătură	Data și locul semnării
Lider de parteneriat (Partener 1)	Dan Nicușor-Daniel Primar general		



Partener 2	Ghițulescu Vladimir Adrian Director general
Partener 3	Armand Clotilde – Marie - Brigitte Primar
Partener 4	Mihaiu Radu Nicolae Primar
Partener 5	Negoită Robert Sorin Primar
Partener 6	Băluță Daniel Primar
Partener 7	Popescu Cristian Victor Piedone Primar
Partener 8	Ciucu Ciprian Primar

