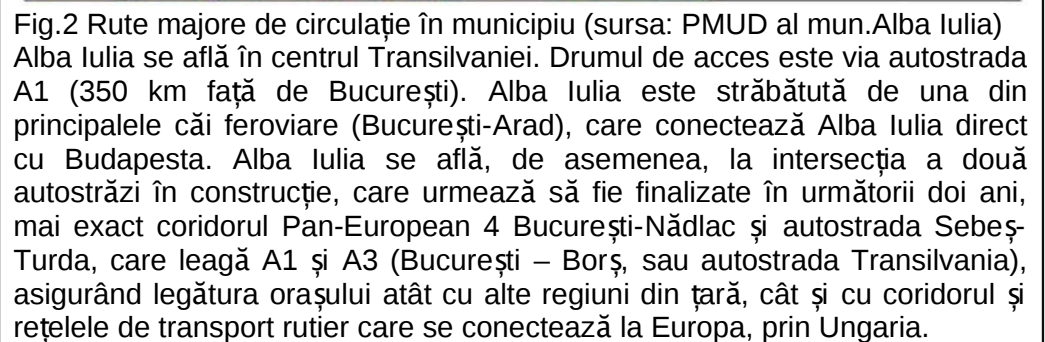


ANEXA 1 LA HCL NR. 489/2022

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Subinvestiția I.1.1 Înnoirea parcului de vehicule destinate transportului public (achiziția de vehicule nepoluante), în parteneriat cu comuna Ciugud	Titlu apel proiect PNRR/2022/C10 "Dezvoltarea sistemului de transport public ecologic prin achiziționarea a 33 de vehicule nepoluante și stații de încărcare în parteneriat cu comuna Ciugud"
1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Municipiul Alba Iulia este reședința de județ a Județului Alba și totodată municipiul cu cea mai mare populație a județului. Municipiul Alba Iulia și Comuna Ciugud sunt lipite natural datorită extinderii urbanistice a celor două localități, formând o zonă urbană funcțională.  Fig.1 Rețeaua TEN-T rutieră în zona Mun.Alba Iulia (sursa: Comisia Europeană, 2019) Conform recensământului din 2011, majoritatea populației stabile, rezidente, era concentrată în Alba Iulia, unde își aveau reședința 55.722 locuitori (88,6%). Trei dintre celelalte patru localități componente înregistrau un număr aproximativ egal de persoane, Bărbant (2521 persoane), Micești (2142 persoane) și Oarda (2241 persoane). Cea mai mică localitate componentă ca

	și număr de persoane era Pâclișa, care totaliza 910 persoane la data recensământului. Conform ultimelor date INS cuprinse în Strategia Integrată de dezvoltare 2021-2030, în anul 2019 populația orașului era de 74802 locuitori iar în anul 2020 74982 de locuitori. Deși mai puțin exactă, analiza populației după domiciliu ne arată o evidentă tendință de creștere. Ca principali factori care potențează teoretic creșterea populației, putem menționa existența Universității „1 Decembrie 1918”, instituție ce atrage studenți din regiune care se stabilesc după absolvire în Alba Iulia, și dezvoltarea socio-economică bazată pe emergența municipiului Alba Iulia ca atracție turistică de nivel național și european, în urma reabilitării Cetății Alba Carolina. Comuna Ciugud are, potrivit Recensământului Populației din anul 2011, 3048 de locuitori, fiind una dintre puținele localități rurale din județul Alba cu o creștere accentuată a numărului de locuitori. Estimările actuale, care ar urma să fie certificate de Recensământul Populației și al Locuințelor din acest an, arată că Ciugudul a ajuns la aproximativ 3400 - 3500 de locuitori. Municipalitatea Alba Iulia este partenerul lider în cadrul Asociației AIDA TL, reprezentând o asociație intercomunitară pentru dezvoltarea transportului, constituită la nivelul orașului și al comunelor care compun zona urbană funcțională. Principalul avantaj al AIDA TL este că asociația e delegată să ofere servicii de transport public integrat într-o zonă bine definită, având un singur furnizor de servicii de informare, un sistem unic de taxare și un orar de transport unic, conform regulamentului CE, nr. 1370/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din data de 23 octombrie 2007 privind serviciile de transport public rutier și feroviar. Comuna Ciugud este membru, alături de Alba Iulia, în Asociația AIDA Transport Local, beneficiind de un transport public integrat.
--	---



Tabelul 2.5. Rețeaua de drumuri care asigură relația cu teritoriul învecinat.

Drum	Origine	Destinație	Traseu
A10	Km 0+000, Sebeș (A1)	Km 70+000, Turda (A3)	Sebeș - Alba Iulia - Teiuș - Aiud - Turda
DN 1	Km 0+000, București	Km 642+327, Vama Borș	București - Otopeni - Ploiești - Băicoi - Câmpina - Comarnic - Sinaia - Bușteni - Azuga - Predeal - Săcele - Brașov - Ghimbav - Codlea - Făgăraș - Avrig - Sibiu - Miercurea Sibiului - Sebeș - Alba Iulia - Teiuș - Aiud - Turda - Cluj-Napoca - Huedin - Aleșd - Oradea - Borș
DN 74	Km 0+000, Brad (DN 76)	Km 104+959, Alba Iulia	Brad (DN 76) - Abrud - Zlatna - Alba Iulia (DN 1)
DJ 107	Km 0+000, Alba Iulia (DN 1)	Km 78+000, Limita Jud. Mureș	Teleac - Hăpria - Straja - Berghin - Colibi - Secășel - Cergău Mare - Veza - Blaj - Sâncel - Lunca Târnavei - Șona - Jidvei - Sântămărie - Cetatea de Baltă
DJ 107A	Km 0+000, Alba Iulia	Km 29+925, Limita Jud. Hunedoara	Pârău lui Mihai - Vurpăr - Câmpu Goblii - Dealu Ferului - Mereteu - Blandiana - Sărăcșeu
DJ 107C	Km 0+000, DJ 107 (Teleac)	Km 23+593, DN 7	Drâmbari - Seușa - Ciugud - Dumbrava - Oarda - Vințu de Jos
DC 44	Km 0+000, DJ 107C	Km 2+460, Oarda	DJ 107C - Oarda
DC 74	Km 0+000, DN 1 (Gara Bărbant)	Km 4+955, DN 74 (Micești)	DN 1 (Gara Bărbant) - DN 74 (Micești)

(sursa: PMUD al mun. Alba Iulia)

Cât privește accesul, intrarea în Alba Iulia este posibilă prin șosele radial-circulare dinspre Sebeș, Cluj-Napoca, Zlatna. Principala rețea stradală din Alba Iulia are o structură radial-inelară și este constituită în principal din arterele radiale pe DN1 (E 81) spre Sebeș (Sud); spre Cluj Napoca (Nord) strada Vânători Regiment, bulevardul Ferdinand I, I.C. Brătianu, Transilvania, bulevardul Tudor Vladimirescu, strada Alexandru Ioan Cuza.

- Pe ruta DN74 - spre Zlatna, strada Calea Moșilor
- Pe Dj 107 - spre Drâmbar, strada Mărășești
- Pe Dj 107A - spre Vințul de Jos, strada Brânzșei

Un avantaj major pentru persoanele care traversează Alba Iulia și zonele din AIDA TL sunt liniile și mijloacele de transport ale STP în apropiere de cele 2 stații de autobuz și în fața gării Alba Iulia, de unde se poate lua autobuzul și deplasa către orice colț al orașului și în oricare dintre cele 7 localități care aparțin de AIDA TL.

Rețeaua stradală a municipiului Alba Iulia are o lungime de aproximativ 340 km și este formată din străzi al căror sistem rutier este modernizat în proporție de 44% din lungimea totală, restul fiind pietruit sau de pământ.

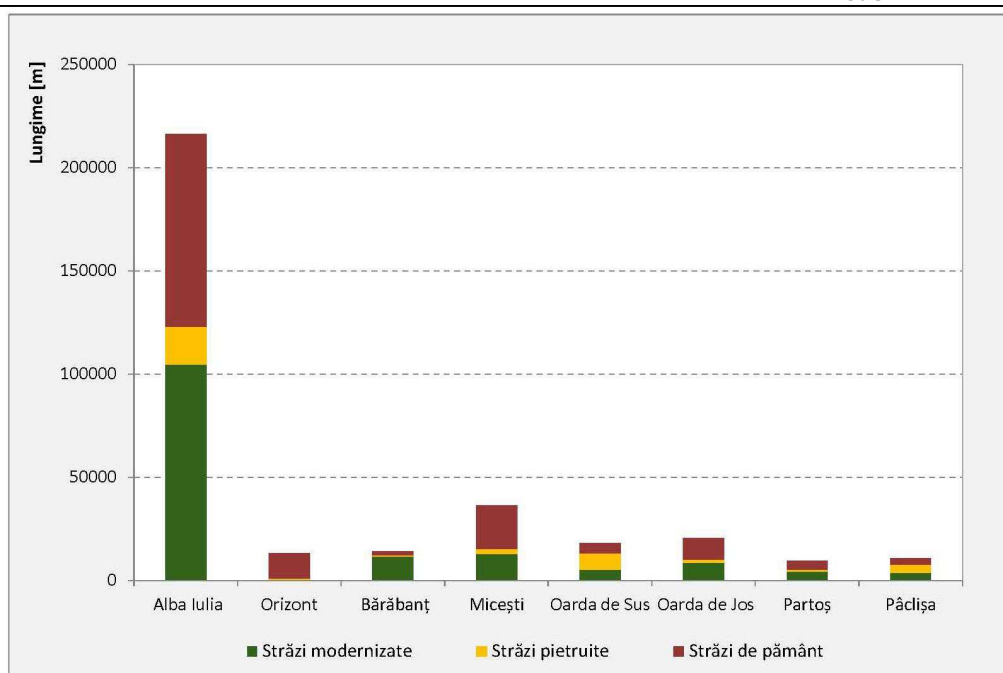


Fig.3 Lungimea străzilor în funcție de tipul îmbrăcămînții
(sursa: PMUD al mun. Alba Iulia)

Proporția de 44% a străzilor modernizate înseamnă îmbrăcăminte din: asfalt, asfalt/beton, pavaj bazalt sau pavaj beton.

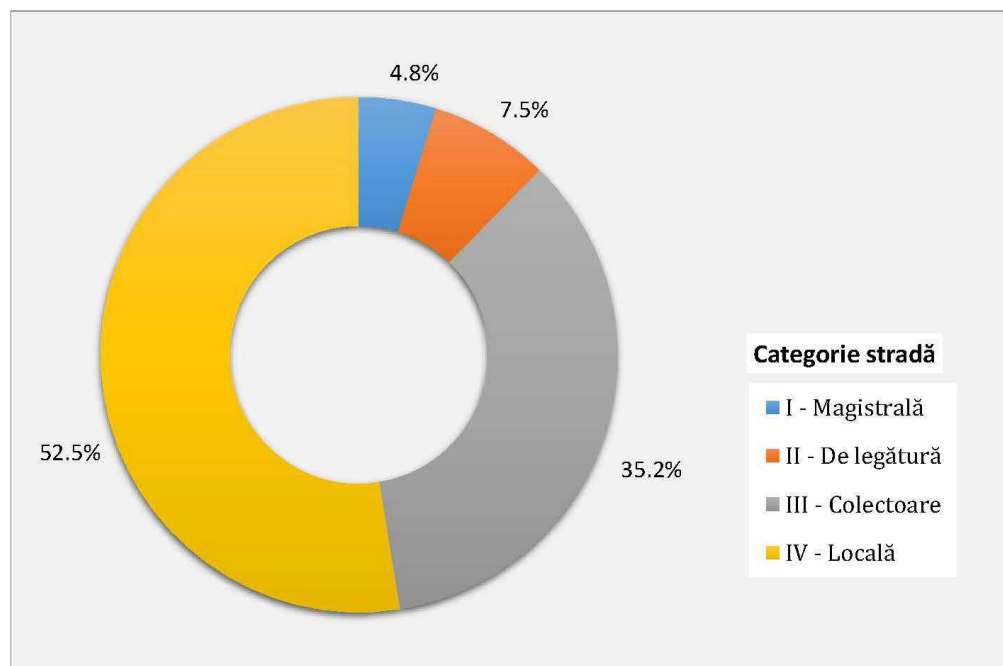


Fig.4 Ponderea străzilor în funcție de categorie
(sursa: PMUD al mun. Alba Iulia)

În ceea ce privește categoriile străzilor, acestea se clasifică potrivit Normei Tehnice privind proiectarea și Realizarea Străzilor în Localitățile Urbane publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.138bis din 06.04.1998, astfel:

străzi de categoria I - magistrale: asigură preluarea fluxurilor majore ale orașului pe direcția drumului național care traversează orașul sau pe direcția principală de legătură cu acest drum, având minimum 6 benzi de circulație

inclusiv liniile de tramvai;
străzi de categoria a II a - de legătură: asigură circulația majoră între zonele funcționale și de locuit, având 1 benzi de circulație, inclusiv liniile de tramvai;
străzi de categoria a III-a - colectoare: preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale, având 2 benzi de circulație;
străzi de categoria a IV-a - de folosință locală: asigură accesul la locuințe și servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

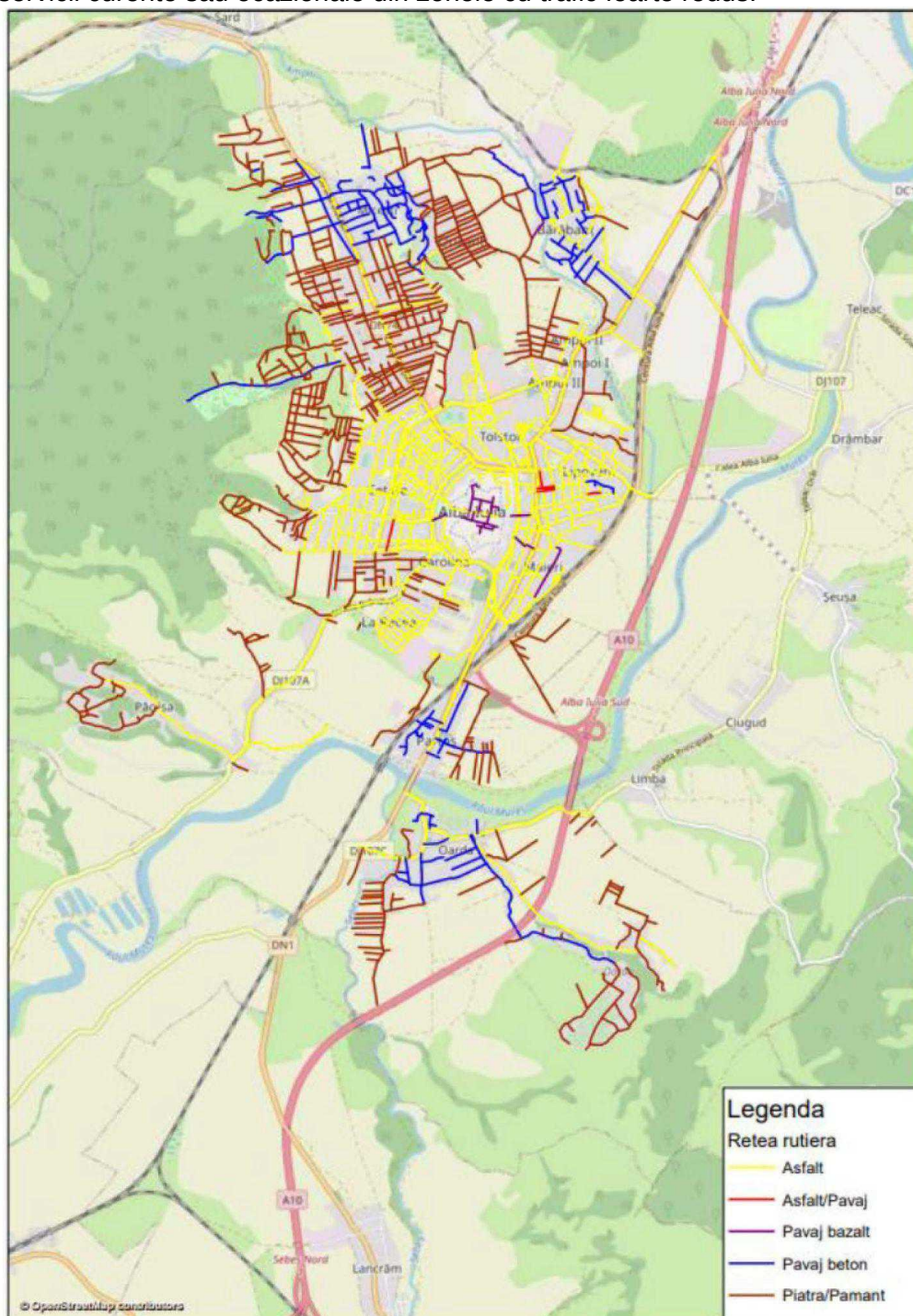
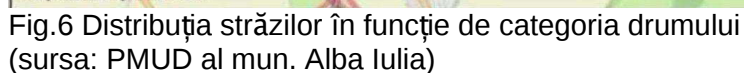


Fig.5 Rețeaua stradală a mun. Alba Iulia în funcție de tipul îmbrăcăminții (sursa: PMUD al mun. Alba Iulia)



Conform Studiului elaborat de Banca Mondială, Orașe Magnet – Migrație și navetism în România, Municipiul Alba Iulia reprezintă o excepție printre orașele mici și mijlocii din România care cresc d.p.d.v. demografic, alături de alți poli de dezvoltare mari precum Cluj, Brașov, Iași și Timișoara (Link către document: <http://www.apulum.ro/index.php/primaria/document/3288>).

De asemenea, potrivit studiului, Alba Iulia se afla printre orașele din țară care

		raportează cea mai mare pondere a locurilor de muncă ocupate de navetiști (peste 25%). În zona urbană funcțională Alba Iulia există circa 15.000 de navetiști, adică circa 27% din populația ocupată totală, rata navetismului fiind una din cele mai ridicate din țară. Important de menționat este și faptul că ZUF Alba Iulia atrage anual, în medie, peste 1.200 de locuitori noi, mai ales din orașele mici și comunele din județ, precum și din Cluj-Napoca (remigrație). Studiul menționat mai arată că în pofida faptului că unele dintre ele sunt reședințe de județ de dimensiuni medii, aceste orașe se află în centrul unui sistem urban extins (Brașov, Pitești, Deva, Alba Iulia). Conform unui sondaj realizat de Cristian China-Birta pe 515 respondenți, Alba Iulia se află pe locul VIII în topul orașelor în care românii vor să locuiască, înaintea Bucureștiului. Mai mult decât atât, comunitatea studenților din Alba Iulia (peste 5.000 de studenți la Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia și la Filiala Alba Iulia a Universității Tehnice din Cluj-Napoca), situează orașul Alba Iulia printre centrele universitare importante din țară. În ceea ce privește Zona Urbană Funcțională (ZUF) a Municipiului Alba Iulia, potrivit SIDU, influența funcțională a municipiului Alba Iulia se extinde pe o suprafață de 1462.49 km² adică 23.38% din suprafața județului Alba (6254.56 km²), și înglobează 16 unități administrativ teritoriale de bază (UAT) dintre care: 2 municipii (Alba Iulia, Sebeș), 2 orașe (Zlatna, Teiuș) și 12 comune (vezi tabel 2.13.2). Populația stabilă din cadrul ZUF însumează 161327 locuitori (INS, 2020), repartizată spațial pe o suprafață de 1462.49 km², ceea ce denotă că densitatea generală a populației este de 110.31 locuitori/km².
--	--	--

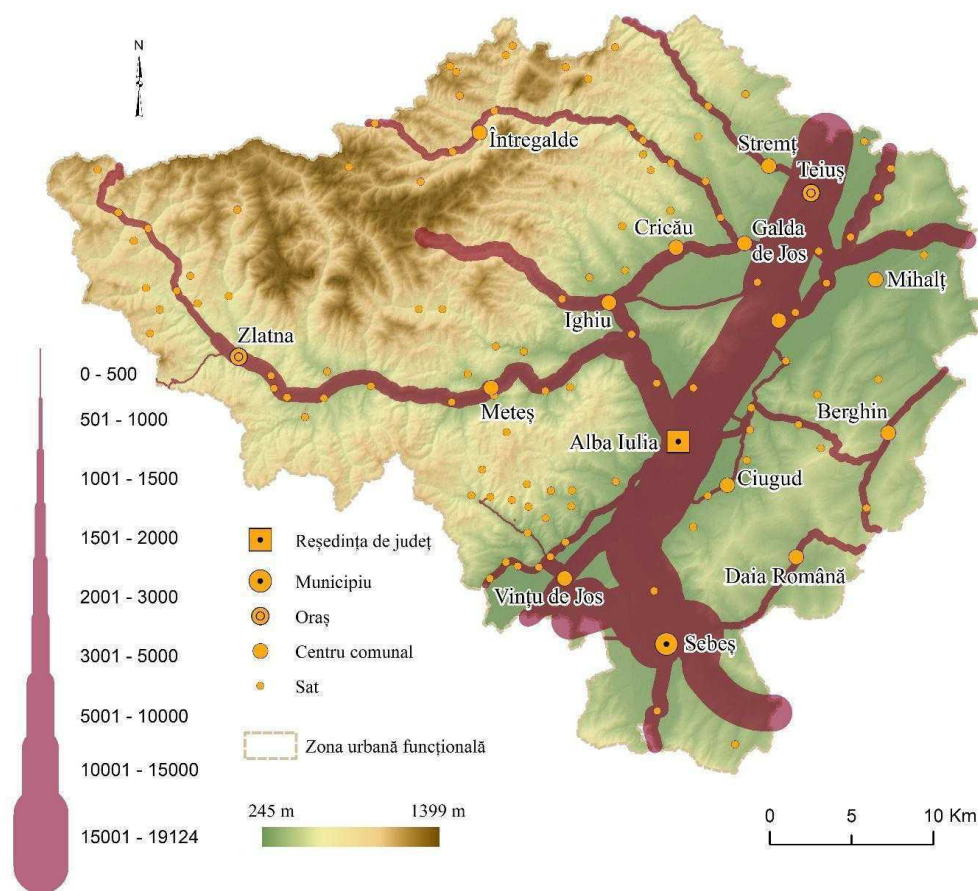


Fig.7 Volumul traficului mediu zilnic anual (MZA) în anul 2015. Sursa datelor
SIDU și CNAIR

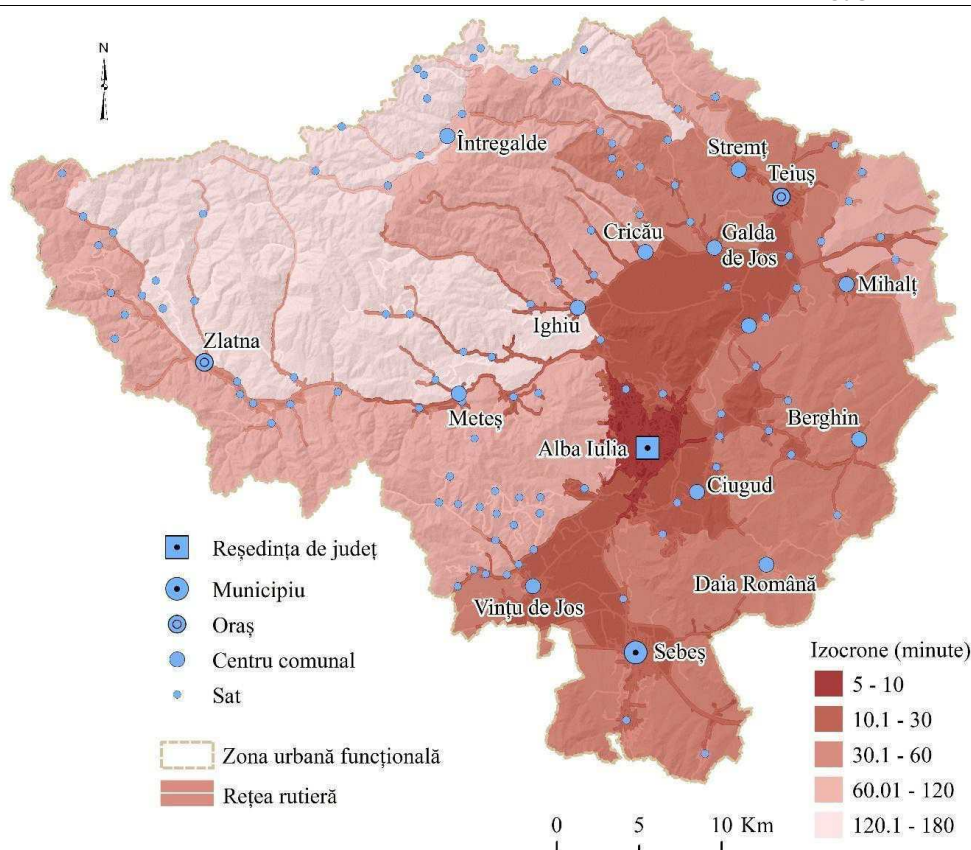


Fig.8 Accesibilitatea rutieră în cadrul ZUF. Sursa datelor SIDU și CNAIR

Odată cu creșterea atractivității orașului pentru turiști, rezidenți, studenți și investitori, cerințele în materie de mobilitate au crescut și ele, impunându-se la nivel local implementarea de măsuri care să contribuie la eficientizarea mobilității urbane, să încurajeze utilizarea transportului public în comun și a mijloacelor de transport nemotorizate, pentru a crește calitatea vieții la nivel local și pentru a reduce impactul negativ asupra mediului înconjurător, datorat gradului de utilizare a autovehiculelor personale.

Congestiile la nivel urban pot genera efecte negative asupra mediului înconjurător, crescând timpul petrecut în trafic al tuturor participanților la trafic, inclusiv al celor care utilizează vehicule poluante. Acest lucru se traduce în calitatea aerului la nivelul orașului cu impact asupra calității vieții, comportamentul generațiilor prezente din punct de vedere al utilizării mijloacelor de transport poluante compromițând astfel calitatea vieții și posibilitatea generațiilor viitoare de a accesa resurse naturale pentru satisfacerea propriilor nevoi.

De asemenea, congestiile urbane provoacă disconfort participanților la trafic, pietonilor, utilizatorilor mijloacelor de transport în comun, poluare fonică și disconfort cetățenilor care locuiesc în zonele care se confruntă cu trafic intens.

La nivelul anului 2008 (anul de referință privind PAEDC-ul – Planul de Acțiune pentru Energia Durabilă și Climă), emisiile de CO₂ provenite de la vehicule au fost de 44.088,07 tone CO₂/an din totalul de 210.189,00 tone CO₂ emisii/an înregistrate la nivelul orașului. Consumul total de energie la

nivelul anului 2008 în Alba Iulia a fost de 776301,00 MWh/an, din care 170884,00 MWh/an a reprezentat consumul de energie din domeniul transportului. Conform datelor statistice primite de la Societatea de Transport Public S.A. Alba Iulia rezultă că numărul vehiculelor din parcul auto răspunde cerințelor solicitate de către utilizatori dar valorile de emisii CO₂ g/km cresc exponențial în raport cu durata de utilizare a vehiculelor (în special la orele de vârf privind numărul de utilizatori), contribuind astfel la creșterea emisiilor de dioxid de carbon și a gazelor cu efect de seră.

În figura de mai jos se poate remarca impactul pe care proiectele cuprinse în Strategia integrată de dezvoltare Alba Iulia - orizont 2030, PAEDC și Planul de mobilitate urbană a Municipiului Alba Iulia îl vor avea asupra emisiilor CO₂ în diferite sectoare de activitate. Prin implementarea proiectului care vizează achiziția de autobuze / microbuze electrice impactul semnificativ este reflectat la nivelul sectorului de transport:

IMPACT estimat ACȚIUNI ENERGIE DURABILĂ 2030						
Cod identificare	Sectorul	Cost total estimat [€]	Economii de energie estimate [MWh/an]	Economii de energie [% din total]	Produsie energie din SRE [MWh/a n]	Red. de CO ₂ echiv. estimată [t/an]
CM	CLĂDIRI MUNICIPALE	29.641.000	7316	2,6%	660	2.226
CT	CLĂDIRI TERȚIARE	12.160.000	76.400	27,5%	1.800	24.846
CR	CLĂDIRI REZIDENȚIALE	17.510.000	123.700	44,4%	3.500	33.345
IP	ILUMINAT PUBLIC	15.189.000	1.198	0,4%	45	869
TR	TRANSPORT	111.625.000	58.488	21%	-	14.900
PE	PRODUCȚIA LOCALĂ DE ENERGIE (SRE)	14.200.000	-	-	13.705	6.235
AL	ALTELE	1.648.073	11.200	4%	-	6.800
TOTAL PAED 2030		201.973.073	278.302	100%	19.710	89.221

* BEI = Baseline Emission Inventory (Inventarul Emisiilor de Bază) din anul selectat 2008 – având ca sursă de calcul consumurile estimate de energie

* BEI – Baseline Emission Inventory (Inventarul Emisiilor de Bază) din anul selectat 2008 – având ca sursă de calcul consumurile estimate de energie

Rata de utilizare a mașinilor personale este de aproximativ 45 %, motiv pentru care o mare parte din emisiile de CO₂ sunt datorate utilizării autovehiculelor personale în interes personal și/sau profesional.

Municipiul Alba Iulia în ultimii ani a acordat o atenție sporită proiectelor care contribuie la creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de CO₂ datorate traficului rutier. Totodată, prin proiectele implementate de-a lungul anilor a fost îmbunătățit semnificativ serviciul public de transport în comun la nivelul orașului.

În ceea ce privește transportul public în comun, Municipiul Alba Iulia a fost primul oraș din România care a implementat sistemul de transport public local la nivel de conurbație și care a impus standarde de calitate în acord cu noile tendințe din domeniul tehnologiei și comunicațiilor.

Serviciul de transport public local din mun.Alba Iulia este delegat către operatorul de transport Societatea de Transport Public SA Alba Iulia, în baza Contractului de delegare a gestiunii serviciului de transport public local de persoane prin curse regulate nr.26/48/07.01.2021, încheiat cu Asociația Intercomunitară de Dezvoltare Alba Iulia - Transport Local (AIDA-TL), care include Mun.Alba Iulia și 7 comune. Contractul respectă în totalitate prevederile Regulamentului (CE) nr.1370/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 octombrie 2007 privind serviciile publice de transport.

Pe durata contractului de delegare, operatorul beneficiază de dreptul exclusiv de a desfășura serviciul de transport public local de persoane cu autobuze, efectuat prin curse regulate, pe traseele atribuite. Societatea de Transport Public SA Alba Iulia are ca principal obiect de activitate "Transporturi urbane,

suburbane și metropolitane de călători” (cod CAEN 4931).

Variația anuală a cifrei de afaceri a operatorului de transport, în perioada 2010-2020 este reprezentată mai jos. Valoarea maximă a fost atinsă în anul 2019 (39.037.827 lei), iar cea minimă în anul 2010 (25.544.104 lei). Activitatea din anul 2020 a fost afectată de restricțiile impuse în contextul pandemiei de Covid-19.

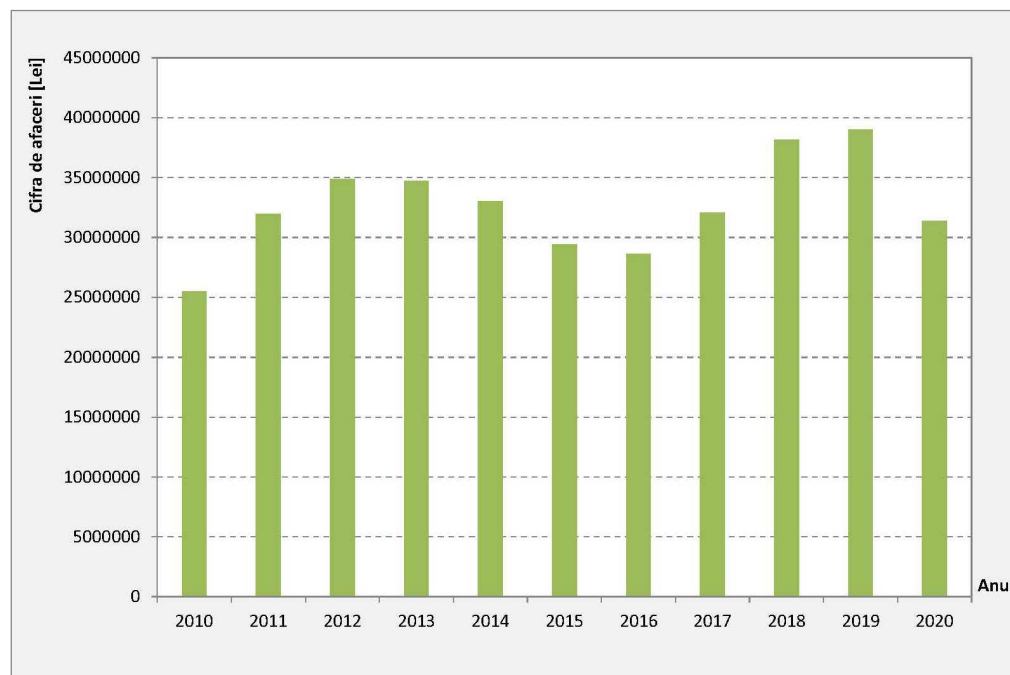


Fig.9 Cifra de afaceri, STP SA Alba Iulia 2010-2020
(sursa: PMUD al mun. Alba Iulia)

În prezent, în condiții normale neafectate de pandemie la nivelul orașului Societatea de Transport Public Alba–STP Alba vinde peste 2.222.477 de bilete de autobuz și 35.131 de abonamente pe an, iar peste 34.900 de locuitori ai municipiului Alba Iulia folosesc în mod regulat transportul în comun.

O componentă a infrastructurii din cadrul sistemului de transport public este reprezentată de stații. La nivelul mun. Alba Iulia funcționează un număr de 137 stații din cele 267 prezente la nivelul localităților deservite de serviciul operat de STP SA Alba Iulia. Aceste stații sunt încadrate în 7 zone tarifare.

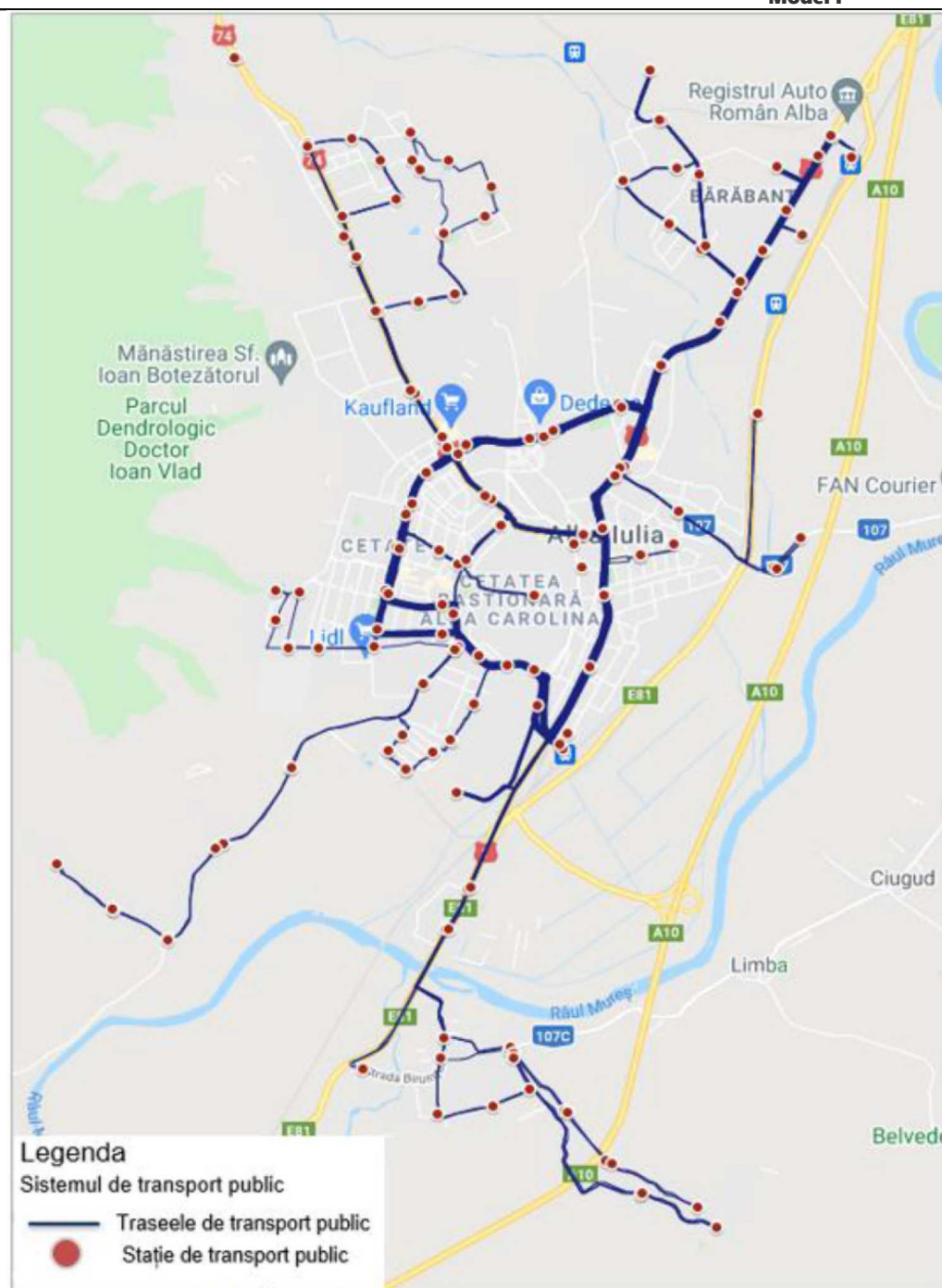


Fig.10 Traseele de transport public local
(sursa: PMUD al mun. Alba Iulia)

Principalele avantaje ale sistemului de transport public din Alba Iulia sunt: servicii de transport public de pasageri integrat în zona AIDA TL, folosirea de bio carburanți, panouri de afișaj cu sistem audio (în stații), accesibilitate ridicată pentru persoanele cu nevoi speciale, diferite tipuri de abonamente adaptate nevoilor utilizatorilor, conformitate cu graficele de circulație, diverse opțiuni de plată a biletului (bilet clasic, electronic, plătit prin SMS), valabilitatea biletului pentru o oră, vehicule pentru transport, dotate cu aer condiționat, routere WIFI în autobuze, aplicație mobilă ("Transport urban") etc.

Existența unui transport public integrat la nivelul întregii zone metropolitane,

care include municipiul Alba Iulia și comuna Ciugud, stimulează mobilitatea forței de muncă și a dus în timp la dezvoltarea unor zone industriale la limita dintre cele două unități administrativ teritoriale. Menționăm astfel că Ciugudul are o zonă de dezvoltare economică de tip „greenfield”, în care funcționează în prezent 40 de companii, care asigură aproximativ 1000 de locuri de muncă. Zona s-a dezvoltat pe traseul Drumului Județean 107 (Calea Alba Iulia, pe raza Comunei Ciugud și Calea Ciugudului, pe raza municipiului Alba Iulia) și este apropiată de zona de dezvoltare economică conturată de Municipiul Alba Iulia. În cadrul acestei zone, aproximativ 60 – 70 % din numărul mediu de angajați sunt persoane care fac naveta din municipiul Alba Iulia. În timp, potrivit estimărilor realizate de Primăria Ciugud, numărul angajaților din zona industrială a comunei se va dubla într-un termen de până la maxim 5 ani, iar peste 60% din angajați vor continua să fie din municipiul Alba Iulia.

În acest context, potrivit planurilor de mobilitate ale celor două localități (planul de mobilitate al Comunei Ciugud fiind în elaborare de către echipa administrației locale, fără a fi contractate aceste servicii), mobilitatea forței de muncă între Alba Iulia și Ciugud va continua să aibă o dinamică puternică, ceea ce impune stimularea folosirii transportului în comun de către navetiști.

În ceea ce privește frecvența de circulație, linia 103 este cea care oferă cea mai ridicată frecvență, 143 curse de-a lungul unei zile lucrătoare și 104 curse de-a lungul unei zile nelucrătoare.

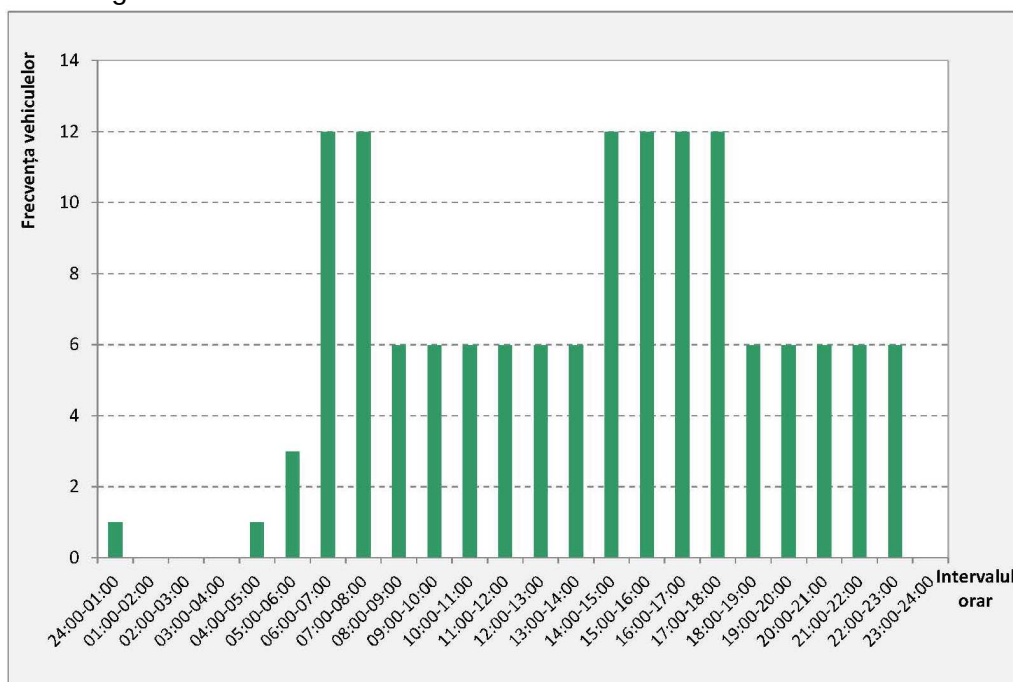


Fig.11 Frecvența de circulație orară a liniei 103, zi lucrătoare
(sursa: PMUD al mun.Alba Iulia)

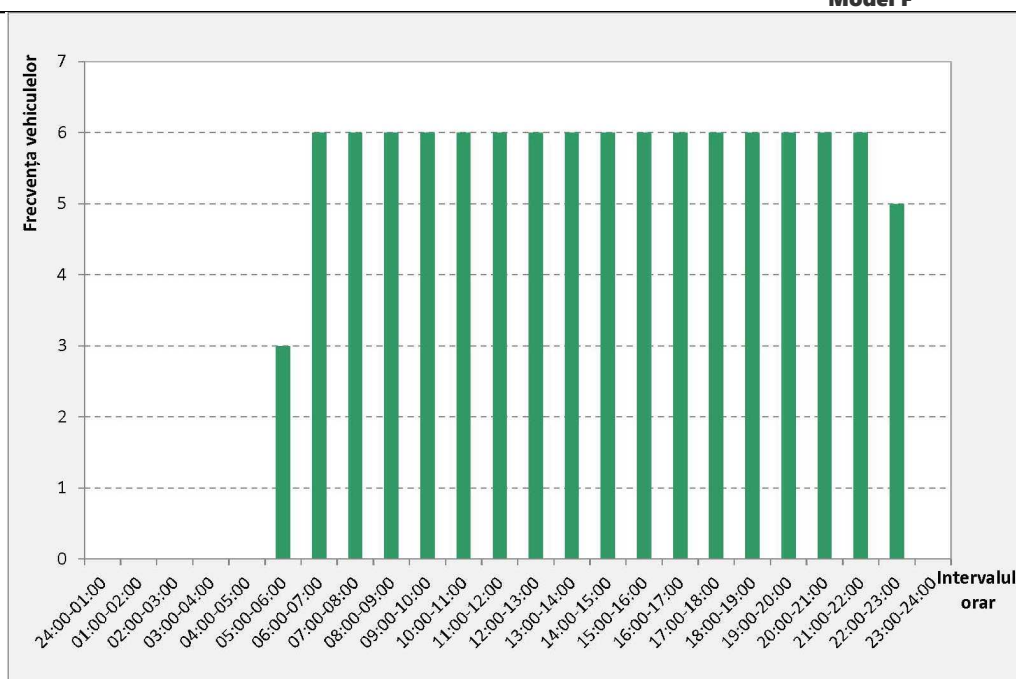


Fig.12 Frecvența de circulație orară a liniei 103, zi nelucrătoare
(sursa: PMUD al mun.Alba Iulia)

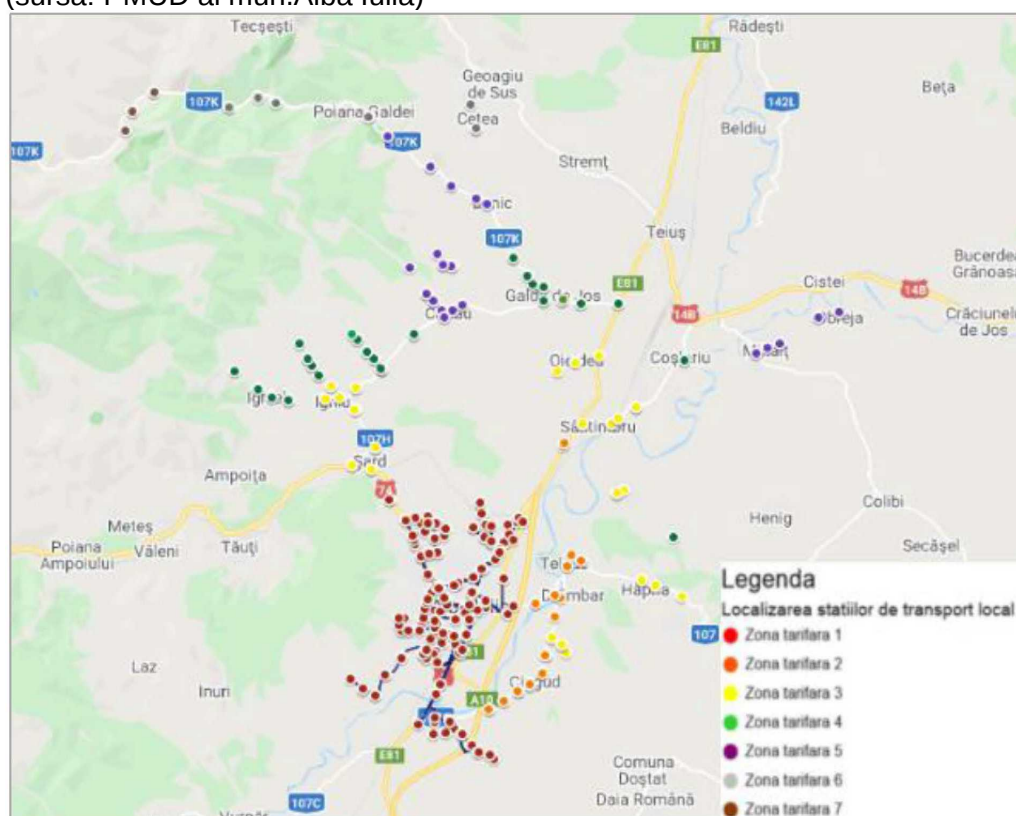


Fig.13 Localizarea stațiilor de transport public local
(sursa: PMUD al mun.Alba Iulia)

În ceea ce privește gradul de utilizare a vehiculelor personale la nivelul anului 2021 Municipiul Alba Iulia dispunea de un parc auto de 29.386 de autovehicule, dintre care doar 8 sunt autoturisme electrice. În contextul consolidării politicilor de oraș verde, subliniem prezența în număr de 97 a Bicicletelor și a triciclurilor cu motor. Se impune promovarea mijloacelor de

	transport verzi precum cargo-biciclete, biciclete, triciclete etc. și utilizarea transportului public de persoane ecologic. Date privind transportul public local *extras din Strategia integrată de dezvoltare urbană Alba Iulia-orizont 2030: Sistemul de transport public local din Municipiul Alba Iulia este format din infrastructură, mijloace de transport și tehnici de exploatare specifice modului de transport public de suprafață – autobuz; Serviciul de transport public local este operat de către Societatea de Transport Public S.A. Alba Iulia și deservește 42 de linii; Operarea serviciului de transport public de către STP S.A. Alba Iulia, este realizată cu un parc format din 64 autobuze, dintre care 7 de tip M2, 55 de tip M3, 1 de tip DD și unul electric urmează a fi introdus în circuitul public în prima parte a anului 2022; La nivelul municipiului există 137 de stații de transport public local, deservite de STP Alba Iulia, care sunt amenajate cu adăposturi pentru călători sau numai reprezentate prin sisteme de semnalizare verticală și încadrate în 7 zone tarifare. Lipsa adăposturilor pentru călători, a locurilor de așteptare și a sistemelor de informare contribuie la utilizarea autovehiculelor personale, în defavoarea transportului public; Deservirea teritorială este deficitară în cartierele Micești (la vest de traseul DN 74), Orizont și Bărbănt; Pentru dezvoltarea transportului public local, sunt vizate măsuri privind infrastructura de transport și de dezvoltare a transportului public, susținute prin proiecte finanțate prin Programul Operațional Regional, Axa Prioritară 4: Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, O.S. 4.1 - Reducerea emisiilor de carbon în municipiile reședință de județ prin investiții bazate pe planurile de mobilitate urbană durabilă: „Reabilitare infrastructură rețea majoră de transport public urban din municipiul Alba Iulia - Lot 1 și Lot 2”; Rețeaua de transport rutier a Municipiului Alba Iulia este prevăzută cu trotuare pentru deplasarea pietonală; În ceea ce privește ponderea trotuarelor în funcție de tipul îmbrăcămînți: 90,5% este reprezentată de pavele; 8,8% din asfalt și 0,7% din beton; La nivelul Municipiului Alba Iulia sunt amenajate piste pentru biciclete pe lungime de aproximativ 15,78 km. Sectoarele de infrastructură pe care sunt amenajate piste pentru biciclete sunt discontinue; La nivel local, începând cu anul 2021 a fost dezvoltat sistemul de ride-sharing cu trotinete electrice; Există zone în care este necesar a fi implementare măsuri pentru reducerea diferenței de nivel între trotuar și carosabil în zona trecerilor pentru pietoni, rampe pentru cărucioare, etc.; Se află în implementare proiecte privind extinderea infrastructurii circulației bicicletelor și utilizării modurilor de transport nemotorizate, contribuind astfel la realizarea unei mobilități durabile.” Informații privind necesitatea autobuzelor electrice conform Planului de mobilitate urbană durabilă al municipiului Alba Iulia: Proiectele propuse în acest domeniu contribuie la atingerea tuturor obiectivelor specifice propuse, respectiv Accesibilitate și conectare, Protejarea mediului și dezvoltare durabilă, Siguranță și securitate, Eficiență economică și, implicit, la creșterea Calității vieții cetățenilor: [...] 2.1 Achiziție mijloace de transport public ecologice 2.2 Modernizare și dotare stații de transport public 2.10. Extinderea serviciului de transport public local în zona Cetății Alba
--	---

	Carolina”. Extinderea serviciului de transport public local în zona Cetății Alba Carolina: în scopul creșterii accesibilității teritoriale a sistemului de transport public și totodată pentru susținerea activității turistice, se propune extinderea operării serviciului de transport public local în zona Cetății Alba Carolina și operarea cu autobuze electrice de capacitate redusă. Investiția constă în achiziționarea unui număr de 2 autobuze electrice cu sisteme de încărcare aferente. Finanțarea acțiunii de intervenție este eligibilă prin POR Centru 2021-2027 P. 4, implementarea acestora contribuind la atingerea țintelor aferente indicatorului număr anual de utilizatori ai transporturilor publice noi sau modernizate. Costuri estimate: 600.000 euro. Alinierea obligatorie a investițiilor propuse prin proiect cu Planurile de Mobilitate Urbană Durabilă/Strategiile Integrate de Dezvoltare Urbană/Planurile Urbanistice Generale, aprobate sau în curs de elaborare /aprobare: Proiectul este aliniat cu Planul de Mobilitate Urbană Durabilă pentru Municipiul Alba Iulia, care a fost actualizat în 2022, și este disponibil aici: https://www.apulum.ro/index.php/primaria/document/6443. Documentul conține numeroase exemplificări pentru nevoia de înnoire a parcului de autovehicule dedicate transportului public, precum și măsuri pentru tranziția verde. În acest sens, cele mai relevante secțiuni sunt: Secțiunea 2.3.1 (pp. 112-137), privind diagnoza sistemului de transport public local, precum și descrierea proiectelor de mobilitate urbană durabilă aflate în implementare prin POR 2014-2020, AP4, care conțin măsuri pentru tranziția verde; Secțiunea 2.5 (pp. 150-161) privind infrastructura pietonală și de biciclete, din perspectiva măsurilor pentru tranziția verde; Secțiunea 4 (pp. 221-252) privind evaluarea impactului actual al mobilității și necesitatea măsurilor pentru tranziția verde; Secțiunea 6.1 (pp. 269-273): Direcții de acțiune și proiecte pentru infrastructura de transport; Secțiunea 6.2 (pp. 273): Direcții de acțiune și proiecte operaționale; Secțiunea 6.3 (pp. 276): Direcții de acțiune și proiecte organizaționale; Plan de acțiune (pp. 300-326), cu precădere secțiunile privitoare la: intervenții majore asupra rețelei stradale (pp. 301-305) transportul public (pp. 305-311) mijloace alternative de mobilitate (pp. 313-320) De asemenea, proiectul este aliniat cu Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Alba Iulia 2021-2030, aprobat prin HCL nr. 205/2022: https://www.apulum.ro/index.php/primaria/document/6672. Documentul conține referiri la nevoia de înnoire a parcului de autovehicule dedicate transportului public, precum și planificarea a numeroase măsuri pentru tranziția verde. În acest sens, cele mai relevante secțiuni sunt următoarele: Secțiunea 2.4 (pp. 174-195) privind diagnoza domeniului de energie și eficiență energetică Secțiunea 2.5 (195-212) privind diagnoza infrastructurii de transport și mobilitate
--	--

	Secțiunea 2.10 (pp. 319-323) privind provocările legate de mediu și schimbări climatice, cu accent pe acțiunile Municipiului Alba Iulia în vederea alinierii la standardele naționale, europene și internaționale pentru atenuare și adaptare Secțiunea 2.12 (pp. 326-331) privind intervențiile smart city, cu precădere cele orientate spre măsuri pentru tranziția verde, și anume: Verticala 3 – Eficiență Energetică și Clădiri inteligente Verticala 5 – Mediu Secțiunea 3.2 (p. 364): unul dintre cele 5 obiective strategice ale documentului este dedicat acestui domeniu, și anume: Obiectivul Strategic 3 - Oraș conectat, eficient, rezilient: Domeniu de intervenție 1 - Planificare teritorială și mobilitate urbană sustenabilă Domeniu de intervenție 2 - Eficiență energetică Domeniu de intervenție 3 - Mediu și adaptare la schimbări climatice Portofoliul de proiecte SIDU conține de asemenea o secțiune extinsă dedicată obiectivului strategic menționat mai sus și celor trei domenii de intervenție aferente (pp. 377-398): Propunerile de proiecte sunt corelate cu cele din PMUD, secțiunea 1.8 (pp. 386-389) a portofoliului conținând numeroase proiecte și măsuri pentru tranziția verde în domeniul transportului. Mai mult, secțiunea 1.9 (p. 389) referitoare la flota auto menționează explicit achiziția de mijloace de transport electrice în parcul de autovehicule gestionat de autoritatea publică local prin POR Centru 2021-2027. SIDU 2021-2030 pentru municipiul Alba Iulia acordă, de asemenea, o importanță sporită zonei urbane funcționale (ZUF), căreia i se dedică un capitol distinct atât în partea de diagnoză, cât și în portofoliul de proiecte. Astfel, cele mai relevante fragmente sunt următoarele: Secțiunea 2.13 (pp. 332-345) cuprinde conceptualizarea ZUF, determinarea arealului ZUF pentru municipiul Alba Iulia, precum și metrologia ZUF Alba Iulia. Teritoriul ZUF Alba Iulia a fost determinat în baza unei analize multicriteriale, care include criteriul navetismului (folosit în metodologia propusă de Banca Mondială), alături de alte 13 criterii - a se vedea tabelul 2.13.1, pp. 337-340. Lista UAT-urilor cuprinse în ZUF Alba Iulia este disponibilă în tabelul 2.13.2, p. 340. ZUF Alba Iulia include, desigur, și UAT Comuna Ciugud. Fluxurile de trafic și relațiile funcționale între Alba Iulia și Ciugud, în cadrul zonei funcționale, sunt cu precădere ilustrate în graficele și hărțile din secțiunea 2.13.3 Metrologia ZUF (pp. 341-345). Portofoliul de proiecte SIDU conține de asemenea o secțiune (pp. 421-423) dedicată proiectelor concepute pentru zona urbană funcțională (ZUF), din care face parte și comuna Ciugud: proiectul nr. 30 din această listă (p. 422), menționează Crearea unei rețele de transport ecologic între Alba Iulia și Ciugud, zonă în care există o mare mobilitate a forței de muncă, prin folosirea unor autobuze ecologice. crearea unei rețele de transport ecologic între Alba Iulia și Ciugud, zonă în care există o mare mobilitate a forței de muncă, prin folosirea unor autobuze ecologice – proiectul presupune achiziția de autobuze/microbuze în Hăpria (cap de linie) și Șeușa (p. 422). Zona park&ride Alba Iulia-Ciugud (p.423) Construirea unui Centru intermodal de transport (rutier-feroviar) Alba Iulia-Sebeș (p.423).
--	--



Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Alba Iulia 2021-2030

Nr	Proiect propus	Surse potențiale pentru finanțare	Perioada de implementare
15	Dezvoltarea proiectelor de artă stradală	PODD 2021-2027 Programul Europa Creativă CERV 2021-2027	2022 - 2030
16	Acoperișuri și fațade verzi pentru clădirile care permit astfel de amenajări	PODD 2021-2027 Programul Life 2021-2027	2022 - 2030
17	Dezvoltarea centrelor pentru persoane fără adăpost la nivel de ZUF, băi publice sau centre respiro	POIDS Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
18	Amenajare zona de agrement localitatea Straja, integrare în oferta turistică la nivel de ZUF	PODD 2021-2027 Programul Life 2021-2027	2022 - 2030
19	Reabilitarea căilor de acces spre obiectivul turistic Piatra Craivei și conectarea integrarea cu alte obiective ZUF	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
20	Artera Ocolitoare de Transport Rutier, situată în partea nordică a teritoriului administrativ al municipiului Alba Iulia, ce face legătura între DN1/E81 – DN74, legătura TEN-T și DN1 – DN74	Programul Operațional Transport (POT) 2021-2027	2022 - 2030
21	Realizarea unor trasee turistice integrate care să conecteze repere turistice de la nivel ZUF (Transalpina, Cetatea Sebeș, Castelul Weseleny etc.)	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
22	Înființare camping și zona de agrement în localitățile componente ZUF	Programul Life 2021-2027 PODD 2021-2027 Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
23	Restaurarea instituțiilor culturale din comunitățile ZUF și crearea de branduri locale și integrarea în noi circuite turistice/culturale	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
24	Realizarea unui sistem de transport feroviar metropolitan la nivelul ZUF Alba Iulia	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene	2022 - 2030
25	Măsuri de stimulare a producătorilor locali din ZUF, inclusiv dezvoltarea de piețe agroalimentare la nivel de ZUF	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene	2022 - 2030
26	Dezvoltarea infrastructurii de sănătate la nivel de ZUF	POIDS Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
27	Dezvoltarea /reabilitare infrastructurii rutiere și de acces la nivelul ZUF	POT 2021-2027 Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
28	Legătură alternativă verde Alba Iulia - Sebeș	PODD 2021-2027 Programul Life 2021-2027 Bugete locale UAT-uri ZUF	2022 - 2030
29	Crearea celei mai mari piste pentru biciclete din Transilvania: Ciugud (Teleac-Drimbar – Zona de agrement- mahal Râului Mureș, Oarda, Partoș, Păcliaș și intrare în Parcul Dendrologic)	PODD 2021-2027 PNRR	2022 - 2030
30	Crearea unei rețele de transport ecologic între Alba Iulia și Ciugud, zonă în care există o mare mobilitate a forței de muncă, prin	Programul Life 2021-2027 PODD 2021-2027	2022 - 2030

422

Fig.14 Lista de proiecte ZUF (pag. 422). Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Alba Iulia 2021-2030



Strategia integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Alba Iulia 2021-2030

Nr	Proiect propus	Surse potențiale pentru finanțare	Perioada de implementare
	folosirea unor autobuze ecologice – proiectul presupune achiziția de autobuze/microbuze în Hâpna (cap de linie) și Șeușa		
31	Zona park&ride Alba Iulia-Ciugud	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene PODD 2021-2027	2022 - 2030
32	Construirea unui Centru intermodal de transport (rutier-feroviar) Alba Iulia-Sebeș	POT 2021-2027	2022 - 2030
33	Modernizarea stațiilor de îmbarcare călători pentru transportul public de persoane la nivelul ZUF, inclusiv construire stații de bike-sharing integrat în serviciul public de transport local, e-ticketing, wifi, geolocalizare prin GPS și afișare a timpilor reali de așteptare	Programul Orizont Europa Granturile SEE și Norvegiene PODD 2021-2027	2022 - 2030

Fig.15 Lista de proiecte ZUF (pag. 423). Sursa: Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a municipiului Alba Iulia 2021-2030

De asemenea, proiectul este aliniat cu Plan Urbanistic Zonal - Reglementare zonă în scopul construirii unui parc de activități, municipiul Alba Iulia, jud. Alba, aflat în consultare publică în ianuarie 2022. Conform acestui document de dezvoltare, infrastructura de circulație propusă include, printre altele, stații pentru mijloace de transport în comun.

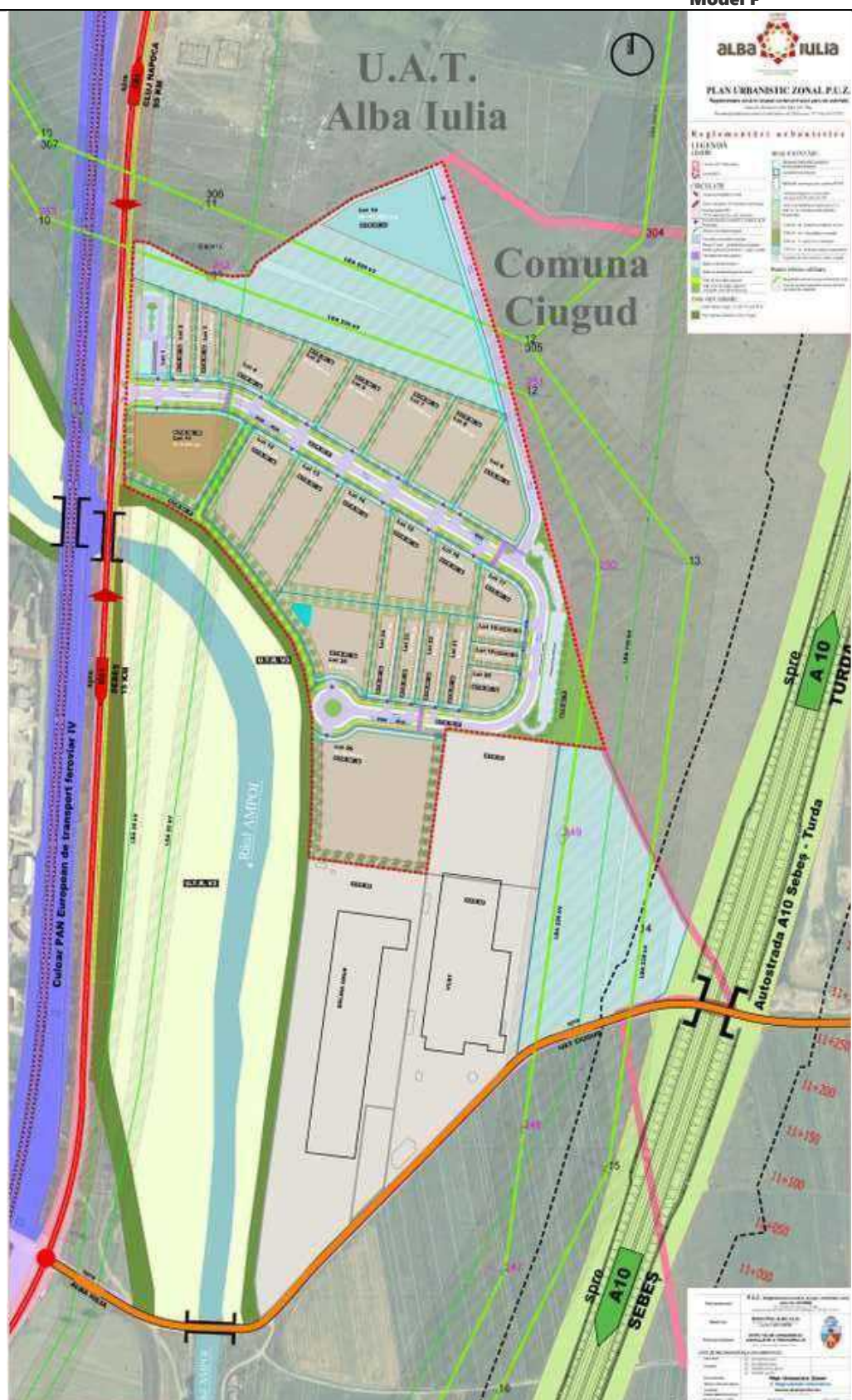


Fig.16 Zona Economică de Dezvoltare Alba Iulia. Sursa: Planului Urbanistic Zonal - Reglementare zonă în scopul construirii unui parc de activități

2.

Ne
ce

Proiectul pe care Municipiul Alba Iulia îl are în pregătire în acest moment în parteneriat cu comuna Ciugud vizează

	st ate a și op ort uni tat ea inv est iție i pe- ntr u car e se ap lică	achiziționarea de 33 vehicule nepoluante noi cu emisii zero de gaze de eșapament: 28 autobuze electrice 10m și 5 microbuze nepoluante la nivelul Municipiului Alba Iulia și comunei Ciugud (aceasta va include și achiziția și instalarea a 33 stații de încărcare lentă – la autobază, respectiv 11 stații de încărcare rapidă – pe traseu). Toate cele 33 vehicule nepoluante, alături de cele 33 stații de încărcare lentă, respectiv 11 stații de încărcare rapidă vor fi în proprietatea Municipiului Alba Iulia și vor deservi transportul public de persoane după cum urmează: în municipiul Alba Iulia: 5 microbuze nepoluante, 25 autobuze electrice, 10 stații de încărcare rapidă și 33 stații de încărcare lentă; pe ruta Alba Iulia - Ciugud: 3 autobuze electrice, 1 stație de încărcare rapidă. În prezent transportul public de persoane la nivelul Zonei Urbane Funcționale Alba Iulia se realizează prin vehicule poluante care contribuie la creșterea emisiilor CO2 și totodată a poluării fonice. Totodată, starea fizică a vehiculelor din flota de transport public local organizat la nivel de zonă urbană funcțională impune adoptarea de măsuri prin care aceste autobuze să fie înlocuite cu altele mai eficiente din punct de vedere al emisiilor CO2 dar și din punct de vedere al siguranței călătorilor. Din fotodocumentarea realizată la nivelul flotei de autobuze locală, se poate remarca necesitatea achiziționării de noi mijloace de transport public de persoane care să asigure calitatea și siguranța serviciului de transport public local. Alba Iulia:
--	--	--



Conform nevoilor identificate, la nivelul Municipiului Alba Iulia este necesară achiziția de vehicule electrice care se potrivesc cel mai bine pentru profilul rutelor deservite - pentru a răspunde pe cât posibil optim la cererea de pe rută atât la ora de vârf, cât și în perioadă de încărcare redusă pentru a înlocui întreaga flotă de transport public. Achiziționarea de 28 autobuze electrice (de 10 metri) și 5 microbuze electrice nepoluante ar conduce la atingerea unui procent de 100% de acoperire a autobuzelor electrice la nivelul autobuzelor active în oraș (cu condiția ca primul proiect depus pe PNRR să fie

	aprobat). Numărul de vehicule a fost calculat ținând cont de oferta finală necesară pe rută (exprimată în $m^2/oră \cdot sens$), precum și de viteza operațională (în majoritatea cazurilor ea urmând a crește ca urmare a îmbunătățirilor sistemice privind transportul public realizate prin intervenții complementare prezentului proiect - în cazul Alba Iulia asigurarea unor benzi dedicate transportului public de persoane sau prioritizarea transportului public de persoane). Determinarea numărului de vehicule necesar pentru deservirea fiecărei rute s-a realizat raportat la contractul de delegare a serviciului public de persoane și de necesarul de autobuze, care în prezent asigură serviciul de transport public local. Achiziționarea de mijloace de transport electrice ar contribui la înlocuirea totală a parcului auto din transportul public de persoane - având în vedere că un autobuz electric a ajuns deja la Alba Iulia, iar alte 12 autobuze electrice urmează să fie livrate în perioada iunie-august 2022 în cadrul proiectului de Achiziție centralizată condusă de către Ministerul Lucrărilor Publice și Dezvoltării în calitate de lider de parteneriat în proiectul finanțat prin POR 2014-2020- O.S4., alte 21 autobuze electrice și un microbuz electric au fost propuse în cererea de finanțare depusă în cadrul PNRR, componenta 10 - apelul 1 de depunere proiecte. Din cele 64 de autobuze care deservește în prezent transportul public de persoane la nivelul municipiului Alba Iulia 57 autobuze vor fi 100% electrice însemnând că flota activă de autobuze la nivel local va fi asigurată 100% electric, doar autobuzele de rezervă nefiind acoperite de mijloacele de transport nepoluante. Alba Iulia - Ciugud reprezintă o zonă urbană funcțională cu probleme și priorități comune legate de mobilitate, iar parteneriatul propus de acest proiect este util în contextul dezvoltării spațiale viitoare a celor două localități, dar mai ales pentru gestionarea mobilității populației în această zonă. Având în vedere dezvoltarea economică a celor două localități, se constată și o creștere a numărului de navetiști între Alba Iulia și Ciugud, dar și o creștere a numărului de elevi care fac naveta între cele două localități. Având în vedere mobilitatea forței de muncă între Alba Iulia și Ciugud, proiectul prevede și un parteneriat între cele două administrații locale, astfel încât să fie stimulată folosirea transportului în comun. În paralel, Municipiul Alba Iulia și Comuna Ciugud își propun să folosească un transport cât mai verde (ecologic) prin achiziționarea autobuzelor și microbuzelor menționate. În acest sens, două dintre autobuzele alocate pentru ruta Alba Iulia - Ciugud vor deservi zonele industriale (de dezvoltare economică) Alba Iulia și Ciugud, ambele aflate una în continuarea celeilalte, pe Drumul Județean 107. Cea mai mare parte a populației ocupate din Comuna Ciugud lucrează în municipiul Alba Iulia, iar, în același timp, 60 - 70% dintre cei aproximativ 1000 de angajați care lucrează la companiile din Comuna Ciugud sunt din municipiul Alba Iulia. De aici se constată o primă oportunitate a parteneriatului dintre cele două unități administrativ teritoriale, precum și importanța stimulării folosirii transportului în comun pentru gestionarea mobilității între cele două localități. Pe acest traseu proiectul prevede și amplasarea unei stații de încărcare rapidă, care acoperă din punct
--	--

		de vedere tehnic funcționarea autobuzului pe întreaga rută. Mai mult, o mare parte a populației din Comuna Ciugud lucrează la companii și instituții publice din Alba Iulia de unde rezultă necesitatea consolidării transportului public integrat, dar totodată și adaptarea acestuia pentru a fi cât mai puțin poluant. Cel de-al treilea autobuz este alocat Comunei Ciugud pentru a deservi ruta folosită de elevii navetiști ciugudeni, care învață la școli sau licee din Alba Iulia, dar și de copiii navetiști din cele șase sate, care folosesc același transport în comun pentru a ajunge la școala din centrul comunei. Menționăm că în Comuna Ciugud nu există învățământ liceal sau profesional, astfel încât elevii din comună învață la licee și școli profesionale din Alba Iulia. Astfel ruta propusă a fi deservită de autobuzul electric pornește din satul Hăpria (cel mai îndepărtat sat al comunei) și continuă parcurgând traseul Hăpria - Teleac - Drâmbar - Șeușa - Ciugud - Limba - Oarda - Alba Iulia (pe tot traseul principalelor licee) fiind folosit atât de elevii din Ciugud, cât și de elevii navetiști din zona centrală a cartierului Oarda, localitate aparținătoare municipiului Alba Iulia. Astfel, menționăm că Școala Gimnazială Ciugud are copii și din cadrul localității Oarda, cartier aparținând municipiului Alba Iulia, unde nu mai există o școală gimnazială. Acești copii folosesc mijloacele de transport în comun care circulă în zona urbană funcțională formată de Alba Iulia și comuna Ciugud. De asemenea, fundamentarea nevoii și oportunității s-a realizat în baza contractului de delegare a serviciului public de transport și totodată fundamentat pe criteriile propuse de experții JASPERS în cadrul achiziției centralizate derulate de către Ministerul Lucrărilor Publice și Administrației în calitate de lider de parteneriat în urma căreia Municipiul Alba Iulia a încheiat un contract de furnizare pentru 13 autobuze electrice.
3.	Co rel ar ea cu pr ole cte dej a im ple me nta te la niv el loc al	Alba Iulia l-a avut invitat în anul 2015 pe JAN GEHL - celebrul arhitect care a închis Times Square pentru mașini în New York, care proiectează orașe pentru oameni. Strategia de dezvoltare a orașului nostru include și propunerile marelui arhitect GEHL pentru Alba Iulia. Proiecte complementare implementate în perioada programare 2007 - 2013: 1. Reabilitare Centru Istoric Traseul Estic, Traseul Sudic, Traseul Nordic. Fortificația de tip Vauban-Alba Iulia. Căi de Acces, Iluminat și Mobilier Urban Specific 33.464.443,93 lei; 2. Sistem informatic pentru implementarea modelului de management al relației cu cetățenii în administrația publică locală prin servicii electronice moderne-(IT 2) 6.754.257,4 lei; 3. Asigurarea sustenabilității energetice din surse alternative, a următoarelor instituții publice din Municipiul Alba Iulia: Colegiul Tehnic "Dorin Pavel", Căminul pentru Persoane Vârstnice, Centrul de Zi pentru Vârstnici, Direcția Programe din subordinea Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia 5.749.002,49 lei; 4. EU NU abandonez școala 675.536,55 lei; 5. Reabilitarea și modernizarea căminului de persoane vârstnice Alba Iulia-Serviciul social rezidențial de interes

		regional 2.393.114,47 lei; 6. Reparații capitale. Străzi cu dotare tehnico-edilitară în Municipiul Alba Iulia 20.001.908,86 lei; 7. Modernizare DN 74 de la km 99+870 până la km 103+175-Str. Zlatnei și Str. Calea Moșilor Municipiului Alba Iulia 14.903.852,26 lei; 8. Lucrări de intervenție la obiectul DN1 Sebeș-Alba Iulia, km378+0.20, Pasaj Superior peste CF Alba Iulia 10.334.656,73 lei; 9. Modernizare DN1-E81 de la km 382+400 până la km 385+160-Str. Alexandru Ioan Cuza inclusiv peste Podul peste Râul Ampoi și Pasajul peste CF Alba Iulia 17.824.938,34 lei; 10. An inclusive peer-to-peer approach to involve EU conurbations and wide urban areas in participating to the Covenant of Mayors (CONURBANT) 183.355,893 lei; 11. CYCLELOGISTICS – Moving goods by cycle 277.960,88 lei; 12. "ENergy efficiency in City LOGistics Services for small and mid-sized European Historic Towns" (ENCLOSE) 277.291,917 lei; 13. Servicii eficiente de e-administrație și managementul teritoriului pentru Primăria Alba Iulia 1965636 lei; 14. Reabilitarea și extinderea Căminului de persoane vârstnice Alba Iulia – serviciul social rezidențial de interes regional 3.493.565,26 lei. În zona Comunei Ciugud, Consiliul Județean și administrația locală va recepționa în curând lucrările din cadrul proiectului „Reabilitare și consolidare drum județean DJ 107 - zona localității”, care a prevăzut printre altele extinderea cu încă o bandă a căii de rulare și construirea unor alveole care vor deservi stațiile de autobuz pentru călători. Valoarea proiectului, asigurată din bugetul Consiliului Județean Alba, se ridică la 10.526.420,64 lei, cu TVA.
4.	Co rel ar ea cu pr oie cte în cur s de im ple me nta re de la	Un pas complementar este și asumarea strategică a unor ținte și angajamente realiste clare de la care să nu ne abatem. La Alba Iulia suntem semnatari ai Convenției Primarilor pentru climă și energie - lansată de Comisia Europeană, unde ne-am angajat să reducem, emisiile CO2 cu 40% până în anul 2030, comparativ cu anul de referință 2008, iar începând cu luna aprilie a acestui an ne aflăm și printre cele 5 orașe din România (alături de Bistrița, Cluj-Napoca și Tulcea și Roman) - care au aderat la Green City Accord - o altă inițiativă Comisiei Europene care încurajează dezvoltarea proiectelor verzi. Proiectul propus este complementar cu proiecte aflate în implementare: Dimensiunea verde a proiectelor de investiții ale orașului rămâne o prioritate pentru municipiul Alba Iulia. Prin proiectele majore de investiții al municipalității aflate în implementare, finanțate prin fonduri nerambursabile, cu o valoare totală de peste 70 milioane de euro, infrastructura verde reprezintă o componentă importantă. Câteva din aceste proiecte aflate în implementare:

	niv el loc al	În anul 2021 Municipiul Alba Iulia a semnat contractul de furnizare pentru achiziția de 13 autobuze electrice, 13 stații de încărcare lentă și 4 stații de încărcare rapidă, în valoare de 34.221.733,00 lei fără TVA, ca parte a unei achiziții centralizate derulate prin MDLPA în parteneriat cu alte trei UAT-uri: Buzău, Constanța și Ploiești. De curând a ajuns primul autobuz electric la noi în oraș - în prezent se află în probe. De asemenea, prin proiectele de mobilitate urbană aflate în implementare, la sfârșitul anului 2023, Municipiul Alba Iulia beneficia de: ● 26 km zone pietonale și semi-pietonale construite/modernizate/extinse; ● 763 Alinamente de arbori și arbuști plantați; ● 45 Stații de transport public construite/modernizate, cu afișaje electronice și display interactiv; ● 300 biciclete asistate electric achiziționate prin proiect care vor deservi transportul public de persoane, acestea urmează a fi instalate în 18 stații de închiriere biciclete instalate pe rutele principale de transport public din oraș. Aceste biciclete vor putea fi folosite în siguranță atât pe cei 16 km piste pentru biciclete construite prin aceste proiecte dar și pe cei 20 km existenți în prezent în oraș; ● 18 km benzi separate pentru mijloace de transport în comun construite; ● 95 camere video instalate; ● 6 stații de reîncărcare a vehiculelor electrice de la nivelul ariei instalate care vor fi puse la dispoziția utilizatorilor în mod gratuit; ● un centru de management al traficului. Amintim și cele 3 proiecte de iluminat public inteligent, prin intermediul acestor proiecte cetățenii noștri se vor putea bucura de: ● 180 km lungime sistem rețea de iluminat public inteligent creată/modernizată; ● 104 de treceri de pietoni, incluzând sisteme bazate pe senzori de prezență care vor comanda creșterea fluxului luminos al aparatelor de iluminat public; ● 232 surse de energie regenerabilă utilizată (panouri fotovoltaice); ● un centru de comandă și control. Alte proiecte aflate în implementare, cu impact semnificativ asupra zonelor verzi / infrastructurii verzi a orașului: ● Instalare a 3 stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în municipiul Alba Iulia - finanțat prin AFM; ● Amenajare zonă de agrement și debarcader pe Râul Mureș în Municipiul Alba Iulia prin care se va crea un spațiu urban funcțional prin amenajarea unei zone de agrement cu o suprafață de 1.220 mp, localizată pe malul drept al râului Mureș - aflată în intravilanul Municipiului Alba Iulia, între podul auto și cel feroviar, care asigură intrarea și ieșirea din Alba Iulia spre Oarda, Sebeș și Sibiu; ● Soluții inovatoare de eficiență energetică pentru Bazinul Olimpic Alba Iulia în urma căruia se vor obține următoarele rezultate: reducerea cu
--	------------------------	---

		65% a consumului de energie anual, reducerea cu 51% a costurilor cu energia electrică pe an, reducerea cu 70% a emisiilor de CO₂ pe an; ● Proiectul Grădinescu - Este cea de a zecea grădină din rețeaua „Grădinescu”, prin care Kaufland împreună cu partenerii de la Asociația Institutul de Cercetare în Permacultură din România promovează grija față de natură, spiritul comunitar și susțin dezvoltarea agriculturii urbane prin propriul exemplu, transformând acoperișurile, exteriorul parcurilor și al magazinelor în spații verzi cultivate cu legume, fructe, arbuști, plante aromatice și flori, care pot fi folosite de comunitate. Noua grădină urbană se află în spatele Palatului Apor, deasupra Caponierei din Cetatea Alba Carolina. Aceasta are o suprafață de aproximativ 2.000 mp și cuprinde 4 zone: una de relaxare, cu hamace și măsuțe, unde se află și magazia și biroul, zona 2 cu cinematograf în aer liber și livadă, zona 3 cu pajiște înflorită și habitat pentru insecte și cea de a patra, cu grădină de legume și plante aromatice, cu paturi înălțate, din nuiele. ● De asemenea, Municipiul Alba Iulia a depus în anul 2022 una din cele 377 aplicații depuse în competiție la nivel european pentru a deveni una din cele 100 de comunități europene neutre-climatic până în anul 2030. 362 aplicații au fost declarate eligibile pentru Misiunea Comisiei Europene. Alba Iulia, alături de alte 10 orașe din România au trecut cu succes de evaluarea eligibilității, chiar dacă municipalitatea nu a fost admisă între cele 100 de orașe laureate. Cu toate acestea, municipiul Alba Iulia ca oraș applicant alături de alte 226 de orașe din Europa care nu au fost selectate între primele 100 dar a căror aplicație a fost declarată eligibilă, va beneficia de următoarele: servicii din partea Platformei "Misiunii" pentru orașele care își doresc să devină neutre dpdv climatic, suport din partea unor rețele de la nivel național sprijinite de Comisia Europeană, și finanțări pentru proiecte de cercetare și inovare sub umbrela Programului de Lucru al "Misiunii" Comisiei finanțate prin programul Orizont Europa. ● În contextul stimulării mobilității, Comuna Ciugud va finaliza și recepționa în acest an un nou pod rutier peste Râul Mureș, care scurtează cu câțiva kilometri distanța dintre centrul comunei Ciugud și municipiul Alba Iulia. Investiția a fost derulată prin Programul Național de Dezvoltare Locală. ● Comuna Ciugud a câștigat, la sfârșitul anului trecut, locul I la categoria dedicată proiectelor inovatoare în domeniul protejării mediului din cadrul conferinței internaționale „Inovație și calitate în sectorul public”, eveniment organizat de Guvernul României prin Agenția Națională a Funcționarilor Publici. Primăria Ciugud a fost desemnată drept „administrația verde” din România pentru proiectul „Verzulică – roboțelul reciclator”, inițiativă care a fost considerată cea mai inovativă în domeniul protejării mediului înconjurător. În vara anului trecut, Comuna Ciugud, promotorul național al conceptului „Smart Village”, a lansat proiectul „Verzulică – roboțelul reciclator”. Cu această ocazie Ciugud a devenit prima comunitate din România care și-a lansat propria monedă virtuală: CIUGUban, o soluție de a recompensa copiii pentru colectarea a ambalajele din plastic, sticlă și aluminiu. Proiectul a presupus montarea în curtea Școlii Gimnaziale Ciugud a unei stații de preluare și reciclare a ambalajelor. Acesta a fost numit „Verzulică – roboțelul reciclator”, iar copiii au fost provocați să recicleze cât mai multe ambalaje și să colecteze cât mai multe monede virtuale. Recent, fiecare clasă din cadrul școlii și-a convertit
--	--	--

		monedele virtuale colectate în bani reali, pe care copiii îi vor putea folosi pentru a finanța mici proiecte și activități educaționale sau extrașcolare. În cea de-a doua fază a proiectului, la începutul anului 2022, administrația locală din Ciugud va monta astfel de stații de reciclare și în alte zone din comună, iar cetățenii ar putea primi în schimbul monedelor virtuale reduceri la magazinele sătești, care au acceptat să intre în acest program. Proiectul a fost dezvoltat și în contextul în care România este unul dintre statele europene cu cel mai mic grad de colectare a ambalajelor reciclabile și autoritățile locale sunt obligate să plătească anual sume importante de bani pentru neîndeplinirea obligațiilor de mediu. De asemenea, în România, ar urma să se aplice de anul viitor legislația privind returnarea garanției percepută pentru ambalajele din plastic, sticlă și aluminiu. ● Comuna Ciugud a derulat în timp numeroase proiecte care au ca scop protejarea mediului, reducerea emisiilor de CO₂ sau reducerea consumului de energie. Astfel amintim următoarele: - Ciugud este localitatea din România cu cele mai multe stații de încărcare verzi pentru autoturismele electrice (energia este produsă cu panouri fotovoltaice) raportate la numărul de locuitori (o stație la circa 1000 de locuitori) - Primăria Ciugud folosește un autoturism electric în activitatea curentă - Ne asigurăm o parte din energia electrică pentru iluminatul public și clădiri publice cu o microcentrală eoliană și cu panouri fotovoltaice - Promovăm puternic digitalizarea, având peste 90 % din serviciile publice digitalizate - Școala de la Ciugud este prima școală smart din mediul rural din România - conceptul presupune, printre altele, implementarea unor soluții de reducere a consumului de energie.
5.	Co rel ar ea cu cel ela lte pr oie cte pe ntr u car e se apl ică la fin anț ar	Totodată, Municipiul Alba Iulia în cadrul Strategiei integrate de dezvoltare urbană orizont 2030, sunt prioritizate unele din proiectele cu componente semnificative de infrastructură verde vor putea fi finanțate în cadrul exercițiului financiar 2021-2027: ● “REALIZAREA INFRASTRUCTURII PENTRU BICICLETE ÎN MUNICIPIUL ALBA IULIA ” si participarea la Programul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10- Fondul local ● Dezvoltarea sistemului inteligent de management urban la nivelul Municipiului Alba Iulia”, în vederea finanțării acestuia în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență al României, Componenta 10 - Fondul local, Subinvestițional.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC ● Reabilitarea bazei sportive stadion și zone adiacente, în vederea utilizării infrastructurii pentru organizarea de evenimente culturale, sportive, educaționale, științifice la nivel local; ● Amenajare zonă de agrement Zona Micești; ● Valorificarea cursurilor de apă - Râul Mures și Râul Ampoi, prin amenajare spații de agrement; ● Reconversie și refuncționalizare zone de interes public- amenajare zonă de agrement și petrecerea timpului liber - Zona Mamut - Parcul Dendrologic Ioan Vlad - Valea Popii din Municipiul Alba Iulia; ● Amenajare zonă de agrement zona Schit;

	e	● Eficiența energetică și creștere confort în clădirea Căminului pentru persoane vârstnice din Alba Iulia (prin pompe de căldură); ● Soluții de eficiență energetică prin surse regenerabile pentru 6 clădiri publice ale Municipiului Alba Iulia (prin panouri fotovoltaice); ● Regenerarea urbană a zonei Bazinului Olimpic prin amenajarea de spații verzi și construirea unei baze sportive și de agrement, inclusiv strand public, în urma căruia vor fi amenajați 18.118 mp teren urban reabilitat pentru spații verzi, locuințe sociale, dezvoltare economică sau alte funcțiuni; ● Achiziție de noi autobuze electrice; ● Fluidizarea traficului rutier prin măsuri de mobilitate urbană durabilă - construire arteră ocolitoare pe latura de sud-vest a Municipiului Alba Iulia; ● Artera Ocolitoare de Transport Rutier, situată în partea Nordică a Teritoriului Administrativ al Municipiului Alba Iulia, ce face legătura între DN1/E81 – DN74, legătura TEN-T si DN1 – DN74; ● Crearea unei rețele de transport ecologic între Alba Iulia și Ciugud, zonă în care există o mare mobilitate a forței de muncă, prin folosirea unor autobuze ecologice – proiectul presupune achiziția de autobuze/microbuze în Hăpria (cap de linie) și Șeușa. ● Zona park&ride Alba Iulia-Ciugud. ● Crearea celei mai mari piste pentru biciclete din Transilvania: Ciugud (Teleac-Drîmbar – Zona de agrement- malul Râului Mureș, Oarda, Partoș, Pâclișa și intrare în Parcul Dendrologic).
6.	Ef ect ul po ziti v pr evi zio nat pri n re ali zar ea obi ect ivu lui de inv est iții	După implementarea proiectului, emisiile de GES vor scădea, datorită schimbării propulsiei de la diesel la electric prin înlocuirea vechilor autobuze poluante cu propulsie diesel cu autobuze 100% electrice cu zero emisii, astfel se elimină practic emisiile de GES de pe rutele respective. De asemenea, prin introducerea autobuzelor electrice în serviciul de transport public local se asigură condiții superioare pentru călători, la standarde ridicate și confort sporit (vehicule moderne, cu podea joasă, mai rapide, mai puțin zgomotoase, cu facilități STI), ceea ce va încuraja locuitorii orașului să utilizeze transportul public, și să renunțe la utilizarea transportului privat. Scopul proiectului este de a îmbunătăți transportului public în Alba Iulia prin reînnoirea materialului rulant de pe rutele de transport public selectate. De asemenea, proiectul își propune stimularea transportului în comun cu mijloace de transport nepoluante în zona urbană funcțională Alba Iulia - Ciugud, localități cu o dinamică accentuată a mobilității populației.
7.	Mo dul de înd epl inir	Administrația publică în municipiul Alba Iulia este organizată și funcționează în temeiul principiilor autonomiei locale, descentralizării serviciilor publice, eligibilității autorităților administrației publice locale, legalității și al consultării cetățenilor în soluționarea problemelor locale de interes deosebit. Prin autonomie locală se înțelege dreptul și

	capacitatea efectivă a autorităților administrației publice locale de a soluționa și de a gestiona, în numele și în interesul colectivităților locale pe care le reprezintă, în condițiile legii. Acest drept este exercitat de către consiliul local și primar, autorități ale administrației publice locale alese prin vot universal, egal, direct, secret și liber exprimat. Autonomia locală conferă autorităților administrației publice locale dreptul ca, în limitele legii, să aibă inițiative în toate domeniile, cu excepția celor care sunt date în mod expres în competența altor autorități publice. În situația în care proiectul va fi propus spre finanțare, Municipiul Alba Iulia în calitate de partener se obligă să implementeze proiectul pe propria răspundere în conformitate cu prevederile Contractului de finanțare (inclusiv anexele acestuia și documentele subsecvente) și ale legislației comunitare și naționale în vigoare. Municipiul Alba Iulia va fi răspunzător în fața finanțatorului pentru îndeplinirea obligațiilor asumate prin Contractul de finanțare, pentru implementarea proiectului și pentru realizarea activităților, indicatorilor și obiectivelor acestuia, prevăzute în cererea de finanțare. În acest sens, Municipiul Alba Iulia are obligația de a respecta calendarul activităților și achizițiilor publice, prevăzute în cererea de finanțare, precum și de a asigura un management eficient al proiectului prin alocarea resurselor umane necesare implementării acestuia.
8.	De scri er ea pr oc es ulu i de im ple me nta re S-a optat pentru un sistem de management al proiectului integrat, la nivelul instituției, nefiind necesară contractarea serviciilor de management externalizat. Nu se impune încheierea unui contract de management în acest sens, echipa responsabilă pentru pregătirea cererii de finanțare, respectiv pentru depunerea cererii de finanțare, precum și pentru implementarea proiectului și pentru perioada de sustenabilitate a acestuia, urmând a fi nominalizată prin dispoziția conducătorului instituției, Primarul municipiului. Astfel, echipa de proiect va fi formată din personal cu experiență în management și implementare a unor proiecte cu o valoare totală de peste 100.000.000 euro. Procesul de implementare a proiectului va respecta următoarele etape: - Asigurarea managementului proiectului; - Derularea achizițiilor publice ale proiectului: ● Achiziție de proiectare - obținere avize - inclusiv a avizelor tehnice de racordare; ● Achiziția de 33 vehicule nepoluante noi cu emisii zero de gaze de eșapament: 28 autobuze electrice 10m și 5 microbuze nepoluante, la nivelul Municipiului Alba Iulia și comunei Ciugud plus achiziția și instalarea a 33 stații de încărcare lentă, la autobază, respectiv 11 stații de încărcare rapidă, pe traseu. - în baza unui caiet de sarcini care să cuprindă și studiul de oportunitate realizat. - Execuția lucrărilor necesare amplasării stațiilor și punerii în funcțiune; - Încheierea și execuția contractului de furnizare a autobuzelor electrice care cuprinde și sesiuni de formare pentru personalul care va opera aceste autobuze;

		- Punerea în funcțiune și la dispoziția publicului a autobuzelor electrice - în cadrul contractului de servicii publice încheiat în concordanță cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1370/2007; - Asigurarea monitorizării și evaluării proiectului.
9.	Alte informații	Documente care au stat la baza prezentei Note de fundamentare: Strategia Integrată de Dezvoltare a Municipiului Alba Iulia 2021-2030 Link către document: https://www.apulum.ro/index.php/primaria/document/6672 Planul de Mobilitate Urbană Durabilă pentru Mun.Alba Iulia - Actualizat ian.2022 Link către document: https://www.apulum.ro/index.php/primaria/document/6443 Studiului elaborat de Banca Mondială, Orașe Magnet – Migrație și navetism în România Link către document: http://www.apulum.ro/index.php/primaria/document/3288. Dovada modului în care UAT Municipiul Alba Iulia asigură prioritizarea și promovarea transportului public prin planificarea benzilor și traseelor dedicate transportului public/autobuzelor pe arterele cele mai frecventate și congestionate și sau prin sisteme inteligente de transport se regăsește mai jos: 1.Anunțul privind proiectul "Reabilitare infrastructură rețea majoră de transport public urban din municipiul Alba Iulia – Lot 1, străzile Regimentul V Vânători, b-dul Ferdinand, str. I.C. Brătianu, str. Ardealului, b-dul Tudor Vladimirescu, str. Turnătoriei, str. Cabanei, cod SMIS 125328". Link către document: https://www.apulum.ro/index.php/primaria/finantari_detail/5126 De asemenea, la linkul următor se regăsește Contractul de finanțare pentru proiectul cod SMIS 125328: https://drive.google.com/drive/folders/1VtWna7SAIUaVukopfSU2xGw-7qDxVIXc 2.Anunțul privind proiectul proiectul „Reabilitare infrastructură rețea majoră de transport public urban din municipiul Alba Iulia –Lot 2”, străzile Francisca, str. Lalelelor, str.Nicolae Grigorescu, str. Pinului, Bulevardul Republicii, Bulevardul Revoluției 1989, Bulevardul Incoronării, Bulevardul 1 Decembrie 1918, str. Gheorghe Pop de Băsești, cod SMIS 127257. Link către document:

		https://www.apulum.ro/index.php/primaria/finantari_detail/5128 De asemenea, la linkul următor se regăsește Contractul de finanțare pentru proiectul cod SMIS 127257: https://drive.google.com/drive/folders/1oLX8KfwrFt6m7cOW4vuyjZ89_LAQcPfH
--	--	---

NUME SI PRENUME

DATA

SEMNĂTURA

Alba Iulia, 7 octombrie 2022

Președintele ședinței,
Consilier
Rotar Corina

Contrasemnează,
Secretar general
Jeler Marcel