



Ministerul **ROMÂNIA** Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 30.12.2020

Ca urmare a notificării adresate de **COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE ȘI DRUMURI - C.N.A.I.R.** cu sediul în municipiul București, b-dul Dănicu Goleescu, nr. 38, Sector 1 și **MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA**, cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, strada Motilor, nr. 143, județul Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 12670/03.06.2020 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor depuse de titulari;
- luând în considerare concluziile Raportului de mediu întocmit de S:C. ERM Consulting S.R.L.;

- în urma desfășurării ședințelor de dezbateră publică din data de 04.12.2020 și 07.12.2020, organizate în mediul on line de Primăria Municipiului Cluj-Napoca, a analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a analizării observațiilor publicului interesat;

- în urma rezolvării completărilor la documentație;

- în urma consultărilor autorităților competente membre ale Comitetului Special Constituit la nivelul județului Cluj și luării deciziei de emiteră a avizului de mediu în ședința Comitetului Special Constituit din data de 17.12.2020;

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe.

În baza:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu completările și modificările ulterioare;

- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;

- Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- Ordinul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat de Ordinul nr. 262/2020;

Se emite

## AVIZ DE MEDIU

pentru „PUZ” / ”STUDIU DE FEZABILITATE”:

– **ETAPA I -DRUM TRANSREGIO FELEAC TR 35 –CENTURA METROPOLITANĂ**

- **ETAPA II -DRUM TRANSREGIO FELEAC TR 35 - DRUMURI DE LEGĂTURĂ”**

**din cadrul proiectului general DRUM TRANSREGIO FELEAC TR 35**

**pe teritoriul municipiului Cluj-Napoca; comuna Florești: satele Florești și Luna de Sus; comuna Gilău: sat Gilău; comuna Baci: satele Baci, Suceagu și Popești; comuna Apahida: satele Apahida, Sânnicoară și Subcoastă; comuna Feleacu: sat Feleacu; comuna Căpușu Mare: sat Căpușu Mare, județul Cluj**

promovat de:

- **COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE ȘI DRUMURI –C.N.A.I.R.**

- **MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA** (reprezentant al UAT-urilor)

în scopul adoptării/aprobării: **Planului Urbanistic Zonal și Studiu de Fezabilitate**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

**Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679**

## **Avizul se emite cu următoarele condiții:**

### **A. Reglementări urbanistice**

- reglementează: exclusiv introducerea zonei destinate circulației rutiere și a amenajărilor aferente (UTR Tr) aferentă proiectului Transregio Feleac TR35; acest PUZ nu reglementează celelalte unități teritoriale de referință din zona de studiu; acest lucru se va face în continuare conform Regulamentelor Locale de Urbanism aflate în vigoare în cadrul celor cinci unități administrative teritoriale; excepție face UAT Cluj unde se va elimina servitutea generată de culoarul inelului sudic, și servituțile unor străzi de legătură, introduse prin PUG Cluj-Napoca 2014, care sunt înlocuite prin propunerea proiectului Drum Transregio Feleac TR35; de asemenea, se fac și ajustări locale ale limitelor UTR în vederea adaptării acestora la baza topografică actualizată.
- prevede modernizarea/fluidizarea circulației prin construire:
  - Traseu propus -Total general 65.762 ml;
    - Traseu centură metropolitană (traseu TR35 – V8) - 41.843 ml;
    - Traseu drumuri de legătură CNAIR - 23.919 ml, astfel:
      - DL 38 –Floresti - Baci - 6.974 ml;
      - DL 0 - Luna - 766 ml;
      - DL 34 -Soporului - VOCE - 4.255 ml;
      - DL 38 – (NOD 19 -DN16 Apahida) - 3.240 ml;
      - DL18 (Str. Bucium- S.R.U.) – 2.212 ml;
      - DL15 – (DN1 NOD "N" – SRU) - 2.530 ml;
      - DL16 – (DN1 "Metro" - Acces SRU) - 345 ml;
      - DL 17 - DN1Feleacu -785 ml;
      - Făget - Frunzișului -2.160 ml;
      - Gilău – Autostrada A3 - 652 ml;
    - Noduri rutiere – 20 noduri de conexiune;
    - Supratraversări de cursuri de apă;
    - Supratraversări pe drumuri de legătură;
    - Profilul transversal tip propus pentru centura metropolitană TR35 are următoarele caracteristici:
      - Profilul transversal al drumului are lățimea platformei de 22,00 m, din care:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- partea carosabilă cu două benzi de circulație pe sens – 2 x 7,00 m = 14,00 m;
  - banda mediană – 3,00 m;
  - acostamente – 2 x 2,50 m = 5,00 m – din care acostamente consolidate (benzi de încadrare) de 75 cm pentru fiecare parte
  - Având în vedere ca pe întreg traseul drumului este propusă adăugarea unui parapet marginal, acesta se va monta în afara platformei de 22,0 m, lățimea mărindu-se cu lățimea de lucru la parapet;
  - În zona nodurilor, lățimea platformei drumului este de 29,00 m, datorită adăugării unui benzi de 3,50 m la lățimea fiecărui sens de circulație.
  - Profilurile transversale tip pentru alte categorii de drumuri vor fi corelate cu clasa tehnică a drumului sau străzii respective.
- Dotări propuse pe traseul centurii metropolitane:
- Două centre de întreținere și intervenții, unul la km 7+300, în zona nodului de autostradă, și unul la km 24+500, în zona intersecției cu DN1 Feleac (vor fi realizate odată cu proiectul);
  - Două parcări de scurtă durată, una la km 9+300, în zona Florești și una la km 36+400, în zona de capăt a bulevardului Muncii (vor fi realizate odată cu proiectul);
  - Două spații de servicii care cuprind parcări pentru vehicule grele și autoturisme (vor fi realizate odată cu proiectul), precum și benzinării și spații comerciale ce vor fi concesionate ulterior realizării proiectului de execuție. Un spațiu de servicii a fost prevazut la km 7+300, în zona bretelelor autostrăzii A3 și unul la km 24+500, în zona intersecției cu DN1 Feleac;
  - Toate podurile mai lungi de 100 m și intersecțiile de pe traseul centurii metropolitane vor fi iluminate conform normelor specifice;
  - Instalații pentru asigurarea urmării desfășurării traficului (ITS).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Reglementări urbanistice/Bilanț teritorial:

Zone funcționale	Suprafața existentă (ha)	Procent total %	Suprafața propusă (ha)	Procent total %	Diferența dintre situația existentă și situația propusă (ha)
<b>TERENURI ÎN INTRAVILAN</b>					
ZONA CENTRALĂ	-	-	-	-	0
INSTITUȚII ȘI SERVICII	39,37	3,08	38,22	2,99	1,15
ZONA MIXTĂ	32,98	2,58	32,19	2,52	0,79
LOCUIȚE DE TOATE TIPURILE	238,87	18,71	220,63	17,28	18,24
UNITĂȚI INDUSTRIALE ȘI DEPOZITE & ACTIVITĂȚI TERȚIALE	269,54	21,12	244,12	19,13	25,42
ZONĂ TEREN ARABIL, PĂȘUNE, FÂNEȚE	262,19	20,54	198,26	15,53	63,93
TEREN LIBER (FĂRĂ DESTINAȚIE)	-	-	-	-	0
ZONA GOSPODĂRIRE COMUNALĂ, CIMITIR	13,01	1,02	11,70	0,92	1,31
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT RUTIER	184,94	11,67	320,31	25,09	171,37
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT FEROVIIAR	0,59	0,05	0,35	0,03	0,24
CĂI DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT AERIENE	-	-	-	-	0
ZONE VERZI, PARCURI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	132,51	10,38	93,23	7,30	39,28
APE	7,07	0,55	8,14	0,64	1,07
PĂDURI	74,21	5,81	60,95	4,77	13,26
LIVEZI	45,09	3,53	37,40	2,93	7,69
VII	11,47	0,90	9,87	0,77	1,60
ZONA CONSTRUCȚII AFERENTE LUCRĂRILOR EDILITARE	0,62	0,05	1,08	0,08	0,46
ZONE CU DESTINAȚIE SPECIALĂ	-	-	-	-	0
DIN CARE MAPN	-	-	-	-	0
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>1.276,47</b>	<b>100,00</b>	<b>1.276,47</b>	<b>100,00</b>	
<b>TERENURI ÎN EXTRAVILAN</b>					
ZONĂ FORESTIERĂ	13,48	2,13	9,14	1,44	4,34
AGRICOL-ARABIL, PĂȘUNI, FÂNEȚE	549,01	86,62	376,01	59,32	173,00
AGRICOL – LIVEZI	15,68	2,47	13,45	2,12	2,23
APE	3,62	0,57	2,03	0,32	1,59
ZONĂ TRANSPORT RUTIER	51,00	8,05	232,63	36,79	181,63
ZONĂ TRANSPORT FEROVIIAR	1,02	0,16	0,57	0,09	0,45
<b>TOTAL EXTRAVILAN</b>	<b>633,83</b>	<b>100,00</b>	<b>633,83</b>	<b>100,00</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>1.910,30</b>		<b>1.910,30</b>		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **Obiectiveul general a planului/programului:**
  - Modernizarea/Dezvoltarea rețelei rutiere, îmbunătățirea competitivității economice a României prin construcția de variante de ocolire care asigură o conexiune adecvată la rețeaua TEN-T sau creșterea accesibilității regionale.
- **Obiectivele principale ale planului/programului:**
  - Asigurarea capacității de circulație necesară în condiții corespunzătoare de circulație aferente conexiunilor cu rețeaua rutieră TEN-T cu efecte negative minime la nivelul mediului și ale ocupării terenului.
  - Îmbunătățirea condițiilor de circulație la nivel de rețea rutieră națională de transport, inclusiv sub aspect de siguranță rutieră, reducerea emisiilor poluante, reducerea costurilor de operare, răspunzând astfel cerințelor de dezvoltare economică concretizată prin adaptarea rețelei rutiere naționale la cererea reală de transport.
- **Obiectivele secundare ale planului/programului:**
  - Generarea unor efecte socio-economice pozitive și importante, inclusiv prin "micșorarea distanțelor" și dezvoltarea regională prin mărirea zonei de influență economică "gravitațională" a orașelor mari asupra localităților mai mici "satelitare" acestora..
  - Integrarea și adaptarea "Drumului TR35 Trans-Regio Feleac" la infrastructura de transport secundară (drumuri județene, drumuri comunale, străzi colectoare, drumuri de exploatare, etc.).

Relații cu alte planuri sau programe relevante: Proiectul Drum Transregio Feleac TR35 este în concordanță cu strategiile naționale și cele europene descrise în:

- Master Planul General de Transport 2016 (MPGT)
- Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020 (POIM)
- Strategia Europa 2020 – prevede necesitatea unor reforme structurale prin măsuri de stimulare a creșterii necesare adaptării la economia viitorului. Sunt stabilite cinci obiective pentru țările partenere: ocuparea forței de muncă, inovarea, educația, incluziunea socială și climă/energie.

La nivel regional, Drum Transregio Feleac TR35 este inclus în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă (PMUD) Cluj-Napoca 2016-2030 și Planurile Urbanistice Generale UAT-urilor din zonă.

Planul Drum Transregio Feleac TR35 este în concordanță cu Obiectivul Tematic 7 al Fondurilor Structurale și de Investiții Europene „Promovarea sistemelor de transport



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

durabile și eliminarea blocajelor din cadrul infrastructurilor rețelelor majore”. Planul răspunde condiționalității ex ante 7.1 Transporturi „Existența unuia sau mai multor planuri sau cadre cuprinzătoare pentru investiții în transporturi, în conformitate cu cadrul instituțional al statelor membre (inclusiv transportul public la nivel local și regional), care să sprijine dezvoltarea infrastructurii și să îmbunătățească conectivitatea la rețelele globale și de bază TEN-T”.

### B. Măsuri pentru protecția mediului:

a) Planul a fost încadrat la art. 5 alin. 2 a) (domeniul transport) și 2 b) din H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe; amplasamentul studiat este inclus parțial în Situl Natura 2000 ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos de la Hoia.

b) Obiectivele de protecția mediului relevante pentru plan:

Aspectul de mediu	Obiectivul stabilit la nivel național, comunitar, internațional	Obiectivul relevant pentru plan	Modul în care s-au avut în vedere obiectivele în plan
Aer	Mentținerea calității aerului înconjurător în cadrul limitelor prevăzute în legislație cu privire la indicatorii de calitate	Reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de sectorul transporturi (CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , particule în suspensie, metale grele, COV, HAP)	Degajarea traficului de acces și tranzit intra și extra urban pe direcția est-vest pe axele principale ale cartierului Mănăștur (Calea Primăverii-IzlazuluiFrunzișului și Calea Florești – Calea Mănăștur)
	Limitarea impactului surselor de generare a emisiilor de poluanți asupra calității aerului la nivel rural și urban	Adoptarea unor măsuri necesare cu scopul limitării efectelor negative, produse de emisiile de substanțe poluante	
Apă	Asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor prin adoptarea unor politici durabile de gospodărire a apelor	Prevenirea și reducerea aportului de poluanți în apele de suprafață și subterane Mentținerea valorilor indicilor de calitate ai apelor uzate la deversarea în emisar sau în rețeaua de canalizare în limitele admise	Gestionarea corespunzătoare a substanțelor poluante folosite în realizarea obiectivului; S-a avut în vedere adoptarea unor spații de depozitare a deșeurilor; Realizarea unor sisteme de colectare a apei de pe arealul lucrărilor.
	Prevenirea/limitarea lucrărilor ce presupun modificări în morfologia și hidrologia corpurilor de apă	Stabilirea unor măsuri cu privire la reducerea modificărilor la nivelul corpurilor de apă în etapele	S-a avut în vedere alegerea unui traseu astfel încât să fie ocolite sursele de apă de suprafață din zonă.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		de construcție ale obiectivelor	
Sol	Prevenirea și reducerea poluării solului și subsolului	Planificarea lucrărilor propuse în vederea limitării surselor de poluare punctuale și difuze	S-a elaborat un plan de realizare a construcțiilor conform cu măsurile în vigoare pentru gestionarea substanțelor periculoase și a deșeurilor.
	Dezvoltarea infrastructurii de transport corelată cu îmbunătățirea folosirii eficiente a terenurilor	Sprijinirea dezvoltării pe terenuri recuperate și utilizarea durabilă a terenurilor	A fost aleasă o variantă de traseu care face posibilă intersectarea majoritară a terenurilor agricole antropizate sau degradate și reducerea la minim a traversării zonelor locuite sau a peisajului natural intact; Urmărirea, pe cât posibil, a traseelor drumurilor deja construite.
Biodiversitate	Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre, acvatice și marine împotriva degradării antropogene, fragmentării habitatului și despăduririlor	Limitarea suprafețelor defrișate  Stabilirea și aplicarea măsurilor compensatorii pentru zonele afectate (de exemplu compensarea suprafețelor afectate de defrișare cu terenuri apte de a fi împădurite)	Alegerea traseului în așa fel încât să se reducă la minim suprafețele ce necesită defrișări. Este prevăzută realizarea de pasaje pentru traversarea faunei, precum plantarea de arbori și arbuști pe acestea; Sunt planificate acțiuni de însămânțare a versanților de debleu și rambleu cu specii adecvate din flora nativă.
	Conservarea diversității naturale a faunei, florei și habitatelor din ariile naturale protejate și din ariile potențiale ale rețelei Natura 2000	Asigurarea protecției adecvate a ariilor protejate prin evitarea, pe cât posibil, a intersectării acestora cu lucrările propuse Stabilirea sistemului de monitorizare a stării de conservare a habitatelor și speciilor	Alegerea traseului în așa fel încât să se reducă la minim intersectarea cu ariile naturale protejate. Elaborarea unui sistem de monitorizare a refacerii habitatelor afectate pe o perioadă realizării lucrărilor și timp de 5 ani după finalizarea proiectului.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



c) În corelare cu planul au fost identificate următoarele **efecte semnificative potențiale asupra mediului**:

- *afectarea factorului de mediu aer* prin crearea unei infrastructuri de trafic intens ce generează în special emisii de NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, benzene, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, emisii de metale grele, particule în suspensie dar și zgomot;
- *afectarea factorului de mediu aer* prin deversări necontrolate de ape pluviale de pe suprafețele rutiere; se vor genera modificări ale corpurilor de apă datorate unor lucrări de construire (în special lucrări hidrotehnice ce presupun regularizări, reamenajări, lucrări de consolidare de mal); prin schimbarea funcțiunii unor terenuri/defrișări se pot modifica caracteristici hidromorfologice.
- *afectarea factorului de mediu sol* prin lucrările de construire ce presupun pe alocuri decopertări și dislocări de structure geologice și iar pe alte suprafețe depozități.
- *afectarea factorului de mediu biodiversitate* prin pierderea, distrugerea sau fragmentarea unor habitate, prin conversia terenurilor și reducerea densității populației de specii de flora și fauna, apariția/extinderea de specii negative care conduc la pierderea biodiversității; antropizarea unor areale reducând arealul de existent a unor plante și animale; poluarea direct și indirectă (fizic și chimic) ce alterează disponibilitatea habitatelor pentru numeroase specii de plante și animale; prin efectul de barieră și efectul de margine și fragmentare habitate; prin mortalitate direct apărută atât în cadrul lucrărilor de construire cât și ulterior, prin pătrunderea unor animale sălbatice pe spațial de rulare auto; prin tăierea de arbori / arbuști.
- *Impactul asupra Sitului ROSCI0146 Pădurea de stejar pufoș de la Hoia* este considerat nesemnificativ (traseului drumului secundar DL 38 Florești-Baciu -ce asigură conexiunea cu TR35- se suprapunea partial cu situl protejat -1 mp, dar în varianta finală a fost mutat și se află la o distanță de 25 m; astfel se evită afectarea direct a habitatului de interes comunitar și implicit a statutului de conservare a sitului);
- *Impact asupra populației și sănătății umane* prin schimbarea funcțiunii din proximitatea unor zone locuite se crează premisele unei poluări datorate traficului auto (gaze de eșapament, zgomot) dar și prin îngrădirile urbanistice aferente (inclusive demolarea unor spații construite).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- *Impact asupra peisajului* prin modificarea/fragmentarea orizontului vizual și apariția unui culoar barieră în peisajul citadin;

d) Alternativa finală a planului propune *măsuri de reducere, compensare a posibilelor efecte negative:*

- au fost analizate alternative / variante de traseu, variant aleasă pentru realizarea centurii (Alternativa 5 –Varianta de traseu 8) presupunând cel mai mic impact atât asupra mediului, cât și din punct de vedere socio-economic;
- scăderea nivelului traficului în interiorul localităților din zona metropolitan;
- promovarea mijloacelor alternative de transport prin realizarea de piste de biciclete și spații de alergare pe anumite tronsoane marginale drumului;
- realizare lucrări de împădurire pe areale adiacente, identificate și aprobate prin proiecte ulterioare;
- plantarea de vegetație forestieră pe zonele de deasupra tunelurilor;
- montarea de panouri fonice în lungul drumului TR 35 în zonele din apropierea zonelor locuite;
- realizarea de lucrări hidrotehnice (regularizări scurte pe diverse pâraie, realizare de supratraversări peste cursurile de apă);
- în zona verde Colina (parțial) precum și zona Băilor Someșene, Centura Metropolitană este prevăzută a fi realizată pe piloni, astfel încât zona verde afectată să fie minimă;
- lucrările de protecție a malurilor în zonele de traversare a cursurilor de apă se vor realiza cu prism de anrocamente clasic sau vegetat (cu lăstari sau arbori din speciile ripariene incluse între anrocamente), în limita fezabilității tehnice și a rezistenței la inundații/viituri;
- stabilizare versanților pe care sunt realizate lucrări de decopertare;
- renaturarea zonelor afectate temporar de lucrări și utilizarea speciilor autohtone;
- interzicerea deschiderii de drumuri de acces secundare în afara celor suprapuse cu nodurile și drumurile de legătură proiectate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra habitatelor de importanță comunitară;
- se va reduce viteza de circulație pe drumurile balastate sau pe șantier;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- respectarea zonelor de protective sanitară;
- limitarea lucrărilor pe timpul nopții în vecinătatea zonelor rezidențiale
- localizarea fronturilor de lucru pe zona destinată lucrărilor;
- limitarea accesului traficului greu în zonele rezidențiale;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți generați de acestea;
- realizarea de perdele de protective și zone verzi;
- reducerea la minim a cantităților de deșeuri generate și un management corespunzător al acestora;
- interzicerea depozitării materiilor prime pe suprafața ariilor naturale protejate sau a zonelor naturale sau semi-naturale;
- montarea gardurilor pentru limitarea accesului speciilor de mamifere mari, medii și mici pe carosabil;
- pasajele vor fi încadrate de vegetație arbustivă, iar pe laturile perpendiculare pe drum se vor monta panouri antifonice;
- zonele umede realizate prin proiect vor fi marcate în teren și se vor proteja;
- se vor monta garduri cu o gardă de 30 cm de beton la bază în vederea limitării accesului speciilor de amfibieni și reptile pe carosabil; acestea vor fi întrerupte doar în zona subtraversărilor;
- montare de cuiburi artificiale și adăposturi artificiale în zonele afectate de lucrări de defrișare;
- se interzic lucrări de defrișare în perioada 1 martie – 30 august;
- se vor inspecta arborii înaintea tăierii acestora în vederea identificării eventualelor cuiburi de păsări și lilieci; se interzice tăierea acestor arbori până la relocarea acestor cuiburi;
- se interzic lucrări de defrișare pe timpul nopții;
- se interzic lucrările de defrișare pe teritoriul ROSCI0146 Pădurea de stejar pufos de la Hoia; realizarea de trasee suspendate (viaducte) pe zona din vecinătatea arealului protejat astfel încât să asigure conectivitatea ecosistemelor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- realizarea de pasaje de traversare a faunei; acestea vor fi încadrate de vegetație arbustivă, iar pe laturile perpendiculare pe drum se vor monta panouri antifonice;
- se va asigura conectivitatea ecosistemelor prin realizare de zone de tunel și zone suspendate (viaducte, pasaje);
- în timpul efectuării lucrărilor, se impune monitorizarea traseelor utilajelor folosite în vederea limitării suprapunerii cu zonele de migrație ale amfibienilor, în perioada 5 martie – 5 aprilie și 15 august – 15 septembrie;
- în perioada migrației de primăvară și toamnă, dar și în perioada ploilor, conducătorii utilajelor și mașinilor vor avea ca obligație monitorizarea vizuală a drumurilor și evitarea coliziunii și mortalității cu speciile de amfibieni;
- în perioada 15 martie – 15 august, conducătorii utilajelor și mașinilor vor avea ca obligație monitorizarea vizuală a drumurilor și evitarea coliziunii și mortalității cu speciile de reptile;
- se vor realiza zone umede noi de o parte și de alta a drumului, la distanță de 1 km între ele în vederea limitării distanței de tranzitare în perioada de reproducere; zonele umede noi vor avea aceleași caracteristici;
- se va elimina vegetația invazivă cu prioritate de pe amplasamentul planului, dar și din proximitate, pe o distanță de minim 50 m în vederea prevenirii apariției lăstarilor pe amplasament, în zonele de siguranță sau de protecție;
- lemnul se poate valorifica, dar semințele și fructele speciilor (elemente de reproducere) vor fi incendiate pentru a nu facilita propagarea lor în momentul transportului;
- utilizarea pentru renaturarea versanților și realizarea spațiilor verzi doar a speciilor autohtone
- este interzisă plantarea salcâmului Robinia pseudoacacia, amorfei *Amorpha fruticosa*, oțetarului *Ailanthus altissima*, cenușerului *Rhus typhina* și a altor plante recunoscute ca având un caracter invaziv

C. În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

Cu ocazia ședințelor de dezbatere publică (desfășurate în mediul on line în data de 04.12.2020 și 07.12.2020) precum și pe parcursul procedurilor au fost semnalate observații și propuneri multiple din partea publicului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

Aceste propuneri / observații / reclamații au vizat în special următoarele:

- traversarea zonei denumită Colina (folosită în prezent parțial ca și spațiu verde – parc);
- distrugerea prin defrișare a unor zone cu pădure și planul de împădurire propus de U.A.T. –uri;
- realizarea unor ”descărcări de trafic” către zone urbane, care ar conduce spre aglomerarea și perturbarea traficului din acele zone urbane;
- traversarea zonei umede Băile Someșeni;
- afectarea anumitor proprietăți de ampriza drumului sau de vecinătatea imediată;

Aceste aspect au fost analizate în detaliu de proiectanți / evaluatori.

Variantele de circulație propuse de public în zona Colina nu sunt fezabile, ele neîndeplinind condițiile tehnice de siguranță și conectivitate.

S-a stabilit luarea unor măsuri de compensare a efectelor semnificative asupra mediului:

- ❖ în zona Colina, se propune, prin proiecte complementare finanțate de către Municipality, realizarea unui parc care să valorifice întreaga zonă cu destinație spațiu verde. Se vor realiza operațiuni de regenerare urbană la nivelul întregului areal. Noul parc rezultat va include și va integra suprafețe care în prezent sub-utilizate (parcările din zona centrală, fâșii de teren rezidual margina străzii Bucium 1, grădina viitoareii Academii de Muzică). Nucleul noului parc va fi dat de actuala parcare, renaturată prin plantații și echipată cu amenajări de agrement și sport. Se va realiza conectarea acestui parc cu zonele perimetrare, transformând noul Parc Colina într-o verigă de legătură între Pădurea Făget și Valea Someșului Mic, și integrând pe taseu obiective de interes general, cum ar fi bazele sportive Unirea, Transilvania, ștrandul Sun sau Complexul Cora. Reorganizarea circulației pe zona străzii Bucium și a intersecției cu strada Primăverii va asigura extinderea și dezvoltarea componentei pietonale și velo în zonă. Măsurile includ restrângerea amprizei carosabile (inclusive a bazei CTP), realizarea de piste pentru biciclete (inclusiv pe drumul către Sf. Ion), introducerea plantațiilor de aliniament și reamenajarea spațiului public. Drumul de conexiune cu viitorul Spital Regional va fi amenajat în terasă, cu spații de pistă pentru biciclete, spații ample de trotuar și spații cu plantări de arbori, astfel încât impactul față de zona de locuințe să fie cât mai redus.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmci.anpm.ro](mailto:office@apmci.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- ❖ Referitor la traversarea pădurii Făget – zona Mănăştur Sud, pe lângă măsurile cuprinse în proiectare (realizare 485 m de tunel, viaducte) au fost gândite și măsuri compensatorii prin plantări de arbori pe zona de deasupra zonei de tunel dar și un Plan de împădurire Metropolitan.

Zone cu potențial de împădurire prin acest proiect de sustenabilitate:

- Terenuri neutilizate/aflate în degradare din Zona Metropolitană Cluj;
  - Terenuri eligibile pentru dezvoltarea programelor de împădurire – fond forestier degradat, zone defrișate anterior, terenuri agricole în degradare;
  - Perdele forestiere de-a lungul cursurilor de apă (vegetație ripariană);
  - Perdele forestiere de-a lungul rețelei de drumuri;
  - Perdele forestiere de-a lungul pistelor ciclabile de agrement/recreere;
  - Parcuri și Zone verzi ce se vor dezvolta în UAT-urile din Zona Metropolitană Cluj;
  - Arii de dezvoltare a livezilor aflate în Zona Metropolitană Cluj;
- ❖ ”Descărcări de trafic” către zone urbane asigură în același timp și ieșirile dinspre oraș spre Centura Metropolitană, astfel încât sunt foarte necesare aceste puncte pentru fluidizarea traficului.
  - ❖ Zona Băilor Someșeni. În proiectarea traseului s-a ținut cont de valoarea acestei zone umede, astfel încât traseul a fost ales pe extremitatea estică a amplasamentului și sub formă suspendată pe piloni. S-au impus și măsuri constructive care să conducă la protecția acestei zone (fundații indirecte pe piloni foraj, cu forare în soluție de tubaj recuperabil; pe perioada de construire se vor amplasa palplanșe de separare; pozarea în zona de lucru a unui strat de separate cu geotextile și pietriș care se va extrage la finalul lucrărilor; montarea de panouri de protecție fonică și vizuală).
  - ❖ Traseul Centurii Metropolitane a fost astfel gândit încât să fie adus un prejudiciu minim zonelor de locuințe. Aspectele de ordin tehnic fac uneori să limiteze posibilitatea de șerpuire și pe anumite zone impactul să fie mai mare. Măsurile compensatorii propuse sunt de ordin constructiv: amplasare de panouri de protecție fonică și vizuală, realizarea pe anumite tronșoane de perdele de vegetație, mascarea prin coborârea amprizei sub cota terenului, etc.).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

## D. Monitorizarea implementării planului

### Monitorizarea Biodiversității

În perioada de realizare a lucrărilor, monitorizarea biodiversității se va realiza în principal pe fronturile de lucru și înainte de deschiderea acestora, pentru a putea pune în evidență prezența eventualelor specii de interes comunitar sau conservativ și pentru a preveni impactul asupra acestora (degradarea habitatelor, distrugerea adăposturilor/cuiburilor, mortalitate). Monitorizarea va fi efectuată de specialiști (biologi, ecologi sau similar), dar și de către personalul angajat de Constructor, personal care va fi instruit în vederea protecției și conservării mediului.

**Tabel: Propunere programare monitorizare specii și habitate de interes comunitar**

Luna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
Grup												
Floră de interes conservativ												
Floră – specii invazive												
Mamifere												
Amfibieni și reptile												
Pești												
Nevertebrate												
Păsări												

**Tabel: Perioada propusă de monitorizare a biodiversității**

Nr crt	Descriere obiectiv monitorizat	Etapa de implementare a proiectului/ Denumirea categoriei de lucrări	Perioada de monitorizare	Frecvență	Locație	Parametri monitorizați	Habitat/ Specii abordate	Responsabil cu monitorizarea	Raportare către	
11	Specii de plante (inclusiv specii invazive)	Perioada de execuție	Perioada de execuție	O singură dată, înainte de deschiderea fronturilor de lucru	Fronturile de lucru în curs de deschidere	Identificarea zonelor cu specii invazive instalate, speciile identificate de interes conservativ și invazive, acoperire, presiuni și amenințări	Flora generală de interes conservativ și specii invazive	Expert biolog/ecolog sau personalul instruit al Executantulului pentru monitorizarea și eliminarea speciilor invazive	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj	
		Perioada de funcționare – 5 ani	Perioada de funcționare	Lunar	X	Y	Identificarea zonelor cu specii invazive instalate, speciile identificate de interes conservativ și invazive,	Specii invazive și flora de interes conservativ, inclusiv capacitatea de instalare a speciilor	Expert biolog/ecolog sau personalul instruit al CNAIR pentru monitorizarea și	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj
					373244	587302				
					376067	586315				
					378661	585761				
			379493	585528						



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

					381330	585054	acoperire, presiuni și amenințări	plantate	eliminarea speciilor invazive	
					382144	584769				
					384036	584382				
					388397	585837				
					388502	584910				
					388894	584109				
22	Mamifere	Perioada de execuție	Tot anul, predominant noiembrie - martie	Înainte de deschiderea fronturilor de lucru, și lunar la fronturile de lucru deschise și organizările de șantier	Fronturile de lucru în curs de deschidere și fronturile de lucru deschise		Adăposturi ale speciilor, specii identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	<i>Capreolus capreolus, Vulpes vulpes, Sus scrofa, Sciurus vulgaris, Martes martes, Felis silvestris, Meles meles</i>	Expert biolog/ecolog	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj
		Perioada de funcționare – 5 ani	Tot anul, predominant noiembrie - martie	Lunar	X	Y	Specii identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	<i>Capreolus capreolus, Vulpes vulpes, Sus scrofa, Sciurus vulgaris, Martes martes, Felis silvestris, Meles meles</i>	Expert biolog/ecolog sau personal instruit al CNAIR	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj
					388502	584910				
					386279	588763				
					384868	586869				
					380581	585648				
					374236	587229				
					388891	584110				
					389652	583823				
					390135	583511				
					390676	583005				
					391198	582312				
					394090	583019				
					395793	585478				
33	Amfibieni și reptile	Perioada de execuție	Martie - Septembrie	Înainte de deschiderea fronturilor de lucru și lunar bilunar la fronturile de lucru deschise	Fronturile de lucru în curs de deschidere și fronturile de lucru deschise		Identificarea zonelor umede, speciile identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	<i>Bombina variegata, Lissotriton vulgaris, Bufo bufo, Hyla arborea, Coronella austriaca</i>	Expert biolog/ecolog pentru fronturile de lucru în curs de deschidere, personalul Executantului pentru monitorizare a vizuală a fronturilor de lucru deschise sau a căilor de acces unde pot apărea amfibieni și reptile	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		Perioada de funcționare – 5 ani	Martie - Septembrie	Lunar	X 385653 384766 385007 381446 388809 389595 389706 390598 390423 390857 390664 391759 391751 397413 397400 404108 406144	Y 588350 586818 586596 585072 584133 583717 583836 583276 583178 582858 582741 582297 582154 587386 587849 590657 589959	Zonele umede identificate anterior, speciile identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări asupra speciilor și habitatelor	<i>Bombina variegata</i> , <i>Lissotriton vulgaris</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Hyla arborea</i> <i>Coronella austriaca</i>	Expert biolog/ecolog	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj
44	Pești	Perioada de execuție	Martie - Septembrie	Bilunar monitorizare vizuală	Monitorizare vizuală pe fiecare front de lucru deschis, în curs de deschidere sau finalizat	Specii identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	Specii de pești de interes comunitar și conservativ	Expert biolog/ecolog sau personalul Constructorului pentru monitorizare a vizuală și evitarea barierelor transversale pe cursurile de apă și a poluării apelor	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj	
55	Nevertebrate	Perioada de execuție	Martie - August	Înainte de deschiderea fronturilor de lucru, o singură dată	Fronturile de lucru propuse a se deschide	Specii identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	Specii de nevertebrate xilofage de interes comunitar	Expert biolog/ecolog	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj	
66	Păsări	Perioada de execuție	Tot anul, predominant aprilie - iulie	Înainte de deschiderea fronturilor de lucru (o singură dată)	Fronturile de lucru propuse a se deschide și fronturile de lucru deschise	Zone importante de cuibărit, specii identificate, număr de	Specii migratoare de păsări, specii de interes	Expert biolog/ecolog	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			și lunar pentru fronturile de lucru deschise			indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	comunitar și conservativ		Cluj
				X	Y				
Perioada de funcționare – 5 ani	Tot anul	Lunar		375777	586392	Zone importante de cuibărit, specii identificate, număr de indivizi observați, tipul observației, comportament, presiuni și amenințări	Specii migratoare de păsări, specii de interes comunitar și conservativ	Expert biolog/ecolo g sau personal instruit al CNAIR	Rapoarte trimestriale de monitorizare către APM Cluj
				382642	584734				
				389554	583784				
				390583	583039				
				397413	587386				
				397400	587849				
				395793	585478				
				394090	583019				
				391198	582312				
				390135	583511				
				388894	584109				
				388502	584910				
				374236	587229				
				396591	586827				
				404108	590657				
				406144	589959				
				384868	586869				
	386279	588763							
	385468	588020							

### Monitorizarea Factorilor de mediu

Monitorizarea factorilor de mediu cu scopul de a identifica eventualele efecte negative și în același timp de a stabili măsuri adiționale de atenuare a acestor efecte. Se vor avea în vedere următoarele aspecte relevante pentru tipul de proiect:

- Monitorizarea stării terenurilor atât în perimetrul organizărilor de șantier, ale fronturilor de lucru, cât și în zonele adiacente, în perioada de execuție a lucrărilor;
- Controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice, realizarea periodică și la termenele impuse de producătorul utilajelor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- a reviziilor și verificărilor, înainte de începerea lucrărilor și pe perioada de realizare a acestora;
- Evidența utilizării și depozitării substanțelor chimice utilizate pe toată perioada de realizare a lucrărilor;
  - Evidența tuturor deșeurilor utilizate (tip deșeu, cod, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă) în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, pe întreaga perioadă de execuție;
  - Verificarea amplasamentelor și containerelor depozitării substanțelor chimice și a deșeurilor, în perioada de implementare a proiectului;
  - Monitorizarea calității corpurilor de apă în perioada de desfășurare a proiectului și după dezafectarea șantierelor de lucru conform Studiului de evaluarea a impactului asupra corpurilor de apă;
  - Instruirea înainte de începerea propriu-zisă a lucrărilor și periodic (semestrial) a personalului în vederea respectării prevederilor acordului de mediu emis pentru acest obiectiv, cu accent pe respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului negativ, identificarea și eliminarea speciilor invazive de plante, identificarea zonelor importante pentru păsări, amfibieni și reptile și prevenirea mortalității lor etc.;

**Tabel: Situația propusă privind monitorizarea factorilor de mediu**

Faza proiectului	Factor de mediu monitorizat	Perioadă de monitorizare	Localizare		Frecvență	Parametri monitorizați
In timpul realizării proiectului	Apă	Perioada de construcție	X	Y	Lunar	Temperatură pH Oxigen dizolvat Materii în suspensie Propuse petroliere Metale grele
			392867	582896		
			379416	585536		
			381445	585060		
			384036	584382		
			388738	585988		
		398394	588531			
	Aer	Perioada de construcție	X	Y	Lunar (un interval de 24 de ore)	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, COV, NH <sub>3</sub> , TSP, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>
			376640	586118		
			383738	584149		
			388394	584458		
			389930	583777		
			392248	582402		
			395042	584612		
			403841	591255		
			379283	585814		
392806			582328			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	Sol/Subsol	Perioada de construcție	X	Y	Trimestrial	pH hidrocarburi totale din produse petroliere metale grele
			373559	587443		
			376445	586304		
			380836	585552		
			385895	585594		
			388740	584158		
			390180	583485		
			391691	582242		
			394033	583077		
			395736	585544		
			398386	589198		
			405348	589219		
			399183	585350		
			385538	588099		
379194	585780					
392880	582380					
Biodiversitate – Conform Tabel 10-2 (pe toată perioada desfășurării lucrărilor de construcție)						
Peisaj – Nu este cazul						
	Zgomot și vibrații	Perioada de construcție	X	Y	Lunar (un interval de 24 de ore)	Decibeli
			376640	586118		
			383738	584149		
			388394	584458		
			389930	583777		
			392248	582402		
			395042	584612		
			403841	591255		
			379283	585814		
392806	582328					
În timpul exploatarei proiectului	Apă	Pe o perioadă de 5 ani după finalizarea lucrărilor	X	Y	Trimestrial	Materii în suspensie Propuse petroliere
			392867	582896		
			379416	585536		
	Aer	Pe o perioadă de 5 ani după finalizarea lucrărilor	X	Y	Trimestrial (un interval de 24 de ore)	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, COV, NH <sub>3</sub> , TSP, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>
			376640	586118		
			383738	584149		
388394			584458			
389930	583777					
392248	582402					
395042	584612					
403841	591255					
Sol/Subsol – Nu este cazul						
Biodiversitate – Conform Tabel 10-2 (pe o perioadă de 5 ani)						
Peisaj – Nu este cazul						
	Zgomot și vibrații	Pe o perioadă de 5 ani după finalizarea lucrărilor	X	Y	Trimestrial (un interval de 24 de ore)	Decibeli
			376640	586118		
			383738	584149		
			388394	584458		
			389930	583777		



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			392248	582402		
			395042	584612		
			403841	591255		
În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și post-închidere	Apă – Nu este cazul					
	Aer – Nu este cazul					
	Sol/Subsol – Nu este cazul					
	Biodiversitate – Nu este cazul					
	Peisaj – Nu este cazul					
Zgomot și vibrații – Nu este cazul						

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

*Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.*

Cu considerație,

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Adina SOCACIU**

*Adina Socaciu*

**ȘEF SERVICIU AAA**  
**ing. Anca CÎMPEAN**

*Anca Cimpean*

**ȘEF SERVICIU CFM**  
**dr. Paul BELDEAN**

*Paul Beldean*

**Întocmit:**  
Consilier Nicolae DURA  
- la data de 30.12.2020, ora 14:30

*Nicolae Dura*



**Întocmit:**  
Consilier Romina TINTELECAN

*Romina Tintelecan*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

