

**Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018**

Extindere retea canalizare menajera str.Liviu Rusu si str.Nicolae Margineanu, Cluj-Napoca, jud.Cluj

**Introducere**

Prezenta documentație a fost realizată conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Cluj (APM Cluj) prin Decizia etapei de evaluare inițială nr.256/10.08.2023, în vederea demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de Ordinul nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus este parțial inclus în situl Natura 2000 **ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii**.

Pentru a se putea urmări conformitatea documentației cu propunerea făcută în Anexa 5E, în tabelul de mai jos sunt realizate corespondențele, cu trimiterile la paragrafe/pagini/secțiuni a aspectelor detaliate:

Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
I.Denumirea proiectului			8
II.Titular	Numele companiei		8
	Adresa poștală		8
	Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet		8
	Numele persoanelor de contact: -director/manager/administrator -responsabil pentru protecția mediului		8
III.Descrierea proiectului	Un rezumat al proiectului		8
	Justificarea necesității proiectului		8
	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament)		9
	Formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție)		11
	Se prezinta elementele specific caracterestice proiectului propus: Profilul și capacitățile de producție		11
	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente în amplasament (după caz)		12
	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea		13
	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora		13
	Racordarea la rețelele utilitare existente în		14



	zonă		
	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției		14
	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente		14
	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare		14
	Metode folosite în construcție		15
	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară		20
	Relația cu alte proiecte existente sau planificate		20
	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare		20
	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)		21
	Alte autorizații cerute pentru proiect		21
IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare		Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	21
		Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	21
		Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	21
		Metode folosite în demolare	21
		Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	21
		Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu emilimarea deșeurilor)	21
V.Descrierea amplasării proiectului		Distanța față de grante pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare	21
		localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes	21



		național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	
		Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: -folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; - politici de zonare și de folosire a terenului; - arealele sensibile;	21
		Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	22
		Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	22
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile  A.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	1.Protecția calității apelor	Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	22
		Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	22
	2.Protecția aerului	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți	23
		Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	23
	3.Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	Sursele de zgomot și de vibrații	23
		Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului	23
	4.Protecția împotriva radiațiilor	Sursele de radiații	23
		Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	23
	5.Protecția solului și a subsolului	Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice	24
		Lucrările, dotările pentru protecția solului și a subsolului	24
	6.Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	24
		Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	24
	7.Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional	24
		Lucrările, dotările și măsurile pentru	25



		protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	
	8.Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate	25
		Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	26
		Planul de gestionare a deșeurilor;	26
	9.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse	26
		Modul de gospodărire a substanțelor preparate chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	26
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității			26
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect		Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	26
		Extinderea impactului(zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)	26
		Magnitudinea și complexitatea impactului	26
		Probabilitatea impactului	26
		Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	26
		Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	26
		Natura transfrontieră a impactului	26
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile		27
IX.Justificarea încadrării proiectului. După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația			27



comunitară(IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor, etc)			
X.Lucrări necesare organizării de șantier	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier		27
	Localizarea organizării de șantier		28
	Descrierea impactului pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier		28
	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier		28
	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu		28
XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității		29
	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale		29
	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației		29
	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului		29
XII.Anexe-piese desenate	1.Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor. Formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structure,etc). planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.		29
	2.Scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității cu instalațiile de depoluare		29
	3.Schema-flux a gestionării deșeurilor		29
	4.Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului		29
XIII. Descrierea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar			30



## I.Denumirea proiectului

**Extindere retea canalizare menajera str.Liviu Rusu si str.Nicolae Margineanu, Cluj-Napoca, jud.Cluj**

## II.Titular

### Beneficiarul proiectului:

**Compania de Apa Somes SA**

Cluj-Napoca, str.B-dul 21 Decembrie 1989, nr.79, jud.Cluj

telefon: 0374-340 000

proiectant ing. Liana Bacalu

Email: [liana.bacalu@casomes.ro](mailto:liana.bacalu@casomes.ro)

### Numele și adresa companiei/autorului atestat:

**SC Ecology View SRL**

Sediul firmei: loc.Cricău, nr.254, jud.Alba

Punct de lucru: Cluj Napoca, str.Livezii, nr.63, jud.Cluj

Inregistrare în Registrul Comerțului Alba: J01/717/2014

Cod fiscal: RO33882646

Persoană de contact: ing.Raluca DRĂGAN

Mobil: 0755458914

email: [ecologic.v@gmail.com](mailto:ecologic.v@gmail.com)

## III.Descrierea proiectului

### Rezumatul proiectului

Investiția are ca amplasament zona Făgetului, str. Liviu Rusu și str. Nicolae Mărgineanu, aceste străzi sunt în intravilanul municipiului Cluj – Napoca, conform planului de încadrare în zonă.

Canalizarea menajeră proiectată din zona Făgetului, se va executa din tuburi Dn 30cm PVC SN8 cu mufă și îmbinare uscată cu inel de cauciuc, va avea L= 870,00 m pe str. Nicolae Mărgineanu, L= 330,00 m pe str. Liviu Rusu, conform plan de situație.

Evacuarea apelor uzate menajere de la imobile la rețeaua stradală, se va realiza prin intermediul racordurilor de canal menajer proiectate. Acestea se vor realiza de la conducta staradală până în interiorul incintei proprietăților cu aprox 0,5 m.

Pe traseul canalului s-au prevăzut cămine de vizitare de linie și de schimbare de direcție. Căminele sunt acoperite cu capace de fontă cu ramă tip IV carosabil, conform STAS 2308/87. Treptele de acces sunt prevăzute din oțel protejate anticorosiv. Toate materiale utilizate trebuie să fie noi având caracteristicile tehnice și performanțele ce pot asigura indicatorii solicitați prin proiect.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Săpăturile se vor realiza manual și mecanizat, adâncimea de pozare a conductei va fi de minim 1,80 m (acoperirea minimă de 1,40 m) lățimea medie a săpăturii va fi de 1,00 m, iar compactarea se va face manual și cu maiul mecanic.

Execuția lucrărilor de canalizare se va face din aval spre amonte. Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată. În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

Sprijinirile se vor executa în funcție de tehnologia de execuție a lucrărilor.

Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă.

Se va asigura accesul autovehiculelor de intervenție (salvare, pompieri, etc.) la imobilele din zonă pe toată durata executării lucrărilor.

#### Justificarea necesității proiectului

Pentru economia generala a unei societăți, rețelele edilitare, reprezintă un factor principal care favorizează dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate, ele asigurând oamenilor un minim de confort si creșterea stării de sănătate.

Necesitatea extindere sistemului de canalizare in localitatea Suatu rezida din urmatoarele considerente:

- infestarea panzei freatice datorita foselor improprii, existente in acest moment si deversarea apei uzate menajere necontrolat pe spatii verzi sau rigole stradale;

- apa din fantani nu se afla sub control sanitar anti-epidemiologic ;

- conformarea la prevederile Directivelor Europene privind tratarea apelor si reducerea poluarii solului:

- creșterea stării de sănătate a populației, a securității alimentare a acesteia, prin eliminarea posibilității contaminării cu compuși chimici sau agenți patogeni;

- creșterea gradului de confort al populației si inițializarea unui proces de urbanizare.

- crearea și modernizarea infrastructurii rutiere locale și a sistemelor de alimentare cu apă/apă uzată, constituie elemente de bază pentru comunitatea periurbana;

Extinderea sistemului de canalizare menajera din localitatea Suatu elimina aceste neajunsuri, asigurand totodata o stare de sanatate mai buna a locuitorilor din zona.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, pentru a asigura un nivel de trai civilizat in conditii igienico-sanitare normale si pentru a feri populatia de eventualele imbolnaviri, se impune extinderea retelei de canalizare, cu respectarea conditiilor impuse de catre standardele si normativele in vigoare atat din Romania cat si cele din Uniunea Europeana.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Scopul principal al proiectului este de protecție a mediului, îmbunătățirea calitatii apei, de îmbunătățire a calitatii vieții și de creștere a protecției sănătății publice. Necesitatea proiectului decurge și din motivații sociale și economice dar și din rațiuni de protecție a mediului.

Obiectivul primordial urmărit de proiect este eliminarea surselor de poluare constantă a apelor subterane prin realizarea rețelelor de canalizare, desființându-se astfel fosele și latrinele uscate.

Dezvoltarea urbană accelerată, din ultimul timp, a dus la creșterea demografică și implicit a numărului de locuințe, acest fapt impune extinderea rețelei de canalizare în această zonă. În prezent, pe strada Nicolae Mărgineanu nu există canalizare menajeră, doar pe str. Galaction Munteanu există canal Dn 30cm, pe str. Liviu Rusu există canalizare menajeră Dn30cm doar până la nr.8, conform plan de situație.

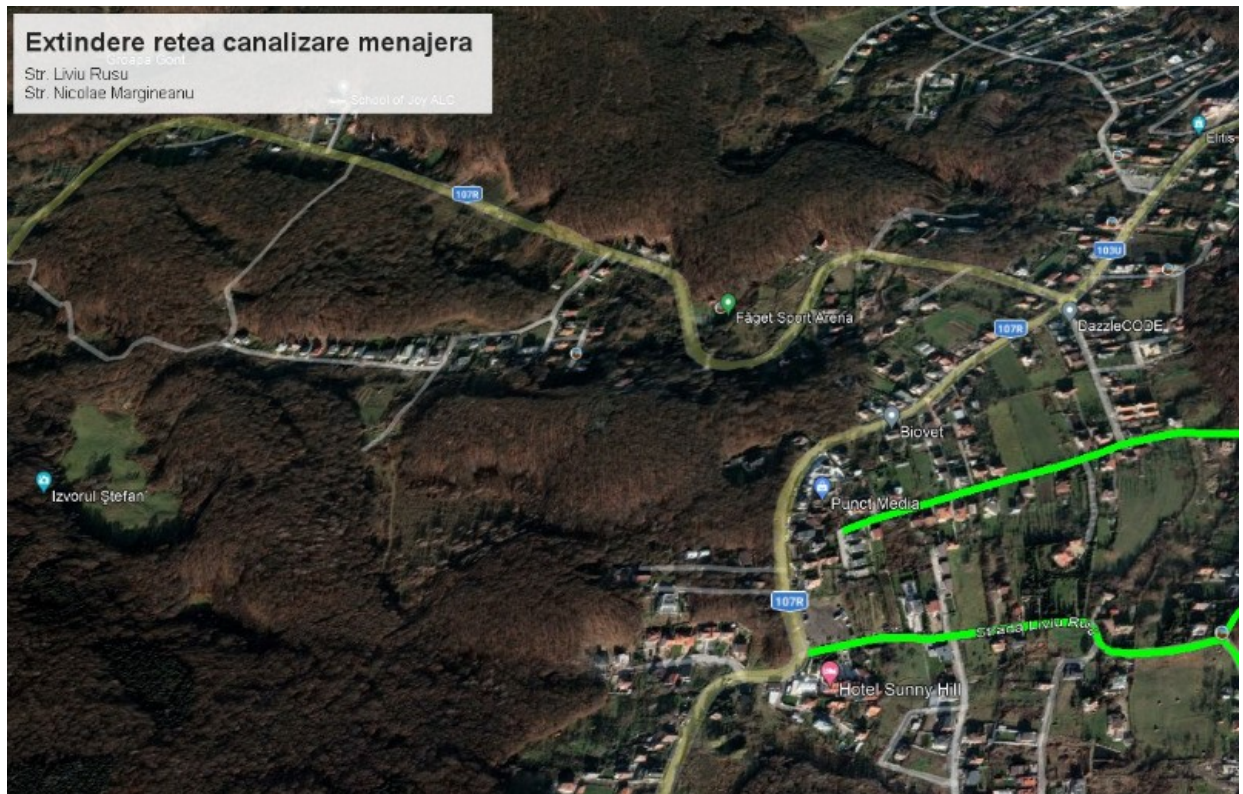
Prin noul sistem de canalizare, apele uzate menajere provenite de la imobile vor fi colectate și deversate în sistemul de canalizare existent, iar apoi vor fi preluate de stația de epurare existentă în mun. Cluj-Napoca.

Realizarea acestei investiții determină îmbunătățirea stării sanitare, creșterea confortului edilitar, asigurarea protecției calității apelor subterane și de suprafață, în general asigurarea protecției mediului.



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar(planuri de situație și amplasament)



Localizarea și lungimea lucrărilor propuse

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție)

Conform certificatului de urbanism nr.1519 din 04.07.2023 emis de Primăria Municipiului Cluj-Napoca, folosința actuală a terenului este domeniu public drumuri, terenul este amplasat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca și are destinația de domeniu public - drum. Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice, dar se află inclus parțial în situl Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Ierii.

Suprafețele de teren care vor fi afectate de lucrări, aparțin domeniului public, mai exact str.Liviu Rusu nr.cad.338126 și str.Nicolae Mărgineanu nr.cad.338234 și nr.cad.343451. Pentru acest canalizări nu este necesar a se scoate definitiv sau temporar din circuitul agricol sau forestier teren, precum nu sunt necesare nici demolări de imobile. După finalizarea pozării conductelor traseul afectat se va readuce la starea inițială.

Pe teren nu se vor realiza construcții, clădiri sau orice alte structuri.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

*Profilul și capacitățile de producție*

Nu este cazul, prin proiect se propune extinderea rețelei de canalizare menajera pe str. Nicolae Mărgineanu și str. Liviu Rusu.

*Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente în amplasament (după caz)*

Nu este cazul, prin proiect se propune extinderea rețelei de canalizare menajera pe str. Nicolae Mărgineanu și str. Liviu Rusu.

*Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*

Principalele tipuri de materii prime si materiale care vor fi folosite:

- piatra sparta;
- nisip;
- balast;

*Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Desigur că în municipiul Cluj-Napoca exista un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere, care deservește un procent ridicat din populația municipiului, însă există și zone/străzi unde această canalizare nu a fost extinsă și unde populația riverană deține alte tipuri de colectare a apelor uzate menajere, situatie care atentează la sănătatea publică si la deteriorarea mediului inconjurator.

Avand in vedere cele de mai sus, se dorește extinderea infrastructurii fizice de baza a municipiului, respectiv rețeaua de canalizare menajera, aceasta fiind o necesitate pentru dezvoltarea durabila a zonei.

Înainte de începerea execuției, beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor convoca pe șantier delegați de la toate unitățile deținătoare de gospodarii, cu ajutorul cărora se vor identifica și marca pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețele sau construcții subterane existente în zonă și se vor stabili într-un proces verbal măsurile de siguranță necesare a fi luate pentru evitarea unor eventuale deranjamente sau accidente. Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă.

Astfel, menționăm că după finalizarea pozării conductelor traseul afectat se va readuce la starea inițială.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în măsură a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată în perioada de construcție, fiind aici doar reamintite succint:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- udarea fronturilor și cailor de acces pentru limitarea încărcării cu praf a factorului de mediu aer.

Dupa incheierea lucrarilor de executie, beneficiarul are obligatia refacerii cadrului natural in zonele unde s-au aflat: organizarea de santier, eventuale drumuri tehnologice sau orice alte lucrari care ocupa teren in afara zonei de siguranță a drumului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul, prin proiect se propune extinderea rețelei de canalizare menajera pe străzile deja existente și anume: str. Nicolae Mărgineanu și str. Liviu Rusu.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Perioada de executie	Perioada de operare
Pamant; Piatra sparta; Agregate de rau; Apa - alimentarea cu apa la organizarea de santier, si in procesele tehnologice din cadrul bazei de productie; Energie electrica - la organizarea de santier, utilaje etc; Benzina, motorina - la functionarea,utilajelor, vehiculelor etc;	Benzina si motorina pentru circulatia vehiculelor

Metode folosite în construcție

Nu este cazul, pe amplasament nu vor fi realizate construcții.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Execuția lucrărilor va avea o durată de circa 12 luni.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Dezvoltarea urbană accelerată, din ultimul timp, a dus la creșterea demografică și implicit a numărului de locuințe, acest fapt impune extinderea rețelei de canalizare în această zonă.

În prezent, pe strada Nicolae Mărgineanu nu există canalizare menajeră, doar pe str.Galaction Munteanu există canal Dn 30cm, pe str.Liviu Rusu există canalizare menajeră Dn30cm doar până la nr.8.

Detalii privind alterantivele care au fost luate în considerare

Proiectul prezinta un mare interes si utilitate publica intrucat tratarea efectiva a apelor uzate este o prioritate de prim rang in cadrul Planului National de Actiune pentru Protectia Mediului si in Master Planul judetului Cluj este prevazuta imbunatatirea managementului calitatii apei si a protectiei mediului.

Populatia localitatii va fi beneficiarul direct al construirii de retele de canalizare prin eliminarea infestarii apei din panza freatica, cresterea gradului de confort si crearea infrastructurii unei dezvoltari durabile a localitatilor.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul, se dorește a se îmbunătăți starea tehnica a rețelelor de canalizare menajera existente si a efectelor care ar conduce la avansarea degradării structurii existente si la stoparea degradării condițiilor de mediu din zona prin nerealizarea extinderilor de rețele de canalizare.

Astfel prin proiect se dorește extinderea rețelei de canalizare pe strada Nicolae Mărgineanu și pe str.Liviu Rusu.

Alte autorizații cerute pentru proiect

- conform certificatului de urbanism nr.1519 din 04.07.2023 emis de către Primăria Municipiului Cluj-Napoca

**IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul.

## V.Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001

Datorită naturii activității și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Datorită naturii activității și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența actelor normative menționate mai sus.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; Politici de zonare și de folosire a terenului; detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

*Folosințe actuale ale terenului*

Folosința actuală a imobilului este domeniul public – drum.

*Politici de zonare și de folosire a terenului*

Destinația imobilului este domeniul public – drum.

Teren în intravilan, regimul de actualizare stabilit prin Certificatul de urbanism: în baza HCL nr.579/2018 se modifică parțial și se completează regulamentul Local de Urbanism aferent documentației ”Actualizare Plan Urbanistic General al municipiului Cluj-Napoca”, aprobat prin HCL nr.493/22.12.2014.

### *Areele sensibile*

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, dar se află parțial în interiorul sitului Natura2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii.

### *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare*

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

În plan general, investiția propusă pe străzile Liviu Rusu și Nicolae Mărgineanu din mun.Cluj-Napoca, contribuie la atingerea obiectivului privind coeziunea economică și socială, creând premisele pentru creșterea capacității regiunii de dezvoltare.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

### **1. Protecția calității apei**

#### Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de construcție, sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Astfel, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare și din igienizări care au loc în cadrul organizării de șantier;
- apele meteorice căzute pe platforma de lucru ale organizării de șantier;
- scurgerile accidentale de la stațiile de alimentare cu carburanți și de întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport;
- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale;

În cadrul șantierului, în perioadele cu ploi abundente, pot apărea unele eroziuni provocate de apele de șiroire. De asemenea, se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru colectarea apelor uzate în perioada de execuție:

- prevederea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și lavoare și evacuarea acestor ape în fosa septica, vidanjabilă periodic;

Apele uzate de tip menajer rezultate în timpul desfășurării lucrărilor de construcție vor trebui să se încadreze în prevederile normativelor NTPA 001/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptori naturali.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu vor fi în cantități importante pentru a modifica semnificativ calitatea receptorilor naturali.

În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

#### Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute

În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

Execuția lucrărilor de canalizare se va face din aval spre amonte. Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată. În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

## **2. Protecția calității aerului**

#### Surse de poluanți pentru aer, poluanți

În perioada de construcție a lucrărilor hidroedilitare, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor de construcție pentru punerea în operă a lucrărilor;
- transportul materialelor, prefabricatelor, personalului;
- manipularea materialelor;

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NOx, CO<sub>2</sub>, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor). Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse. Aceste arii vor face obiectul monitorizării în timpul execuției. În perioada de exploatare nu sunt identificate surse de poluare pentru aer.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

#### Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În etapa de construcție, pentru sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

De asemenea, se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- dotarea pentru perioada de iarnă a parcurilor de utilaje și mijloace de transport cu dispozitive electrice de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile. Asemenea instalații se vor prevedea și la punctele de lucru;



- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, unitățile de construcții vor trebui să se doteze cu aparatură de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport.

Este utilă monitorizarea calității aerului în cadrul șantierului, în principal a poluării cu pulberi. Pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine. Folosirea prelatelor este indicată pentru protecția temporară a unor depozite de materiale la acțiunea vântului.

Se recomandă folosirea utilajelor și mijloacelor de transport dotate cu motoare Diesel, care nu produc emisii de Pb și emit cantități reduse de CO.

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

#### Surse de zgomot și de vibrații

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor hidrotehnice implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurilor proiectate, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.

- pe traseele din șantier și din afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrărilor.

Se pot face estimări privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornind de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la construcție și de numărul acestora. O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

- buldozer:  $L_w \sim 115 \text{ dB(A)}$ ;
- încărcător frontal:  $L_w \sim 112 \text{ dB(A)}$ ;
- excavator:  $L_w \sim 117 \text{ dB(A)}$ ;

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- compactor:  $L_w \sim 105 \text{ dB(A)}$ ;
- echipamente de finisare:  $L_w \sim 115 \text{ dB(A)}$ ;
- camion:  $L_w \sim 107 \text{ dB(A)}$ ;
- motocompresor:  $L_w \sim 70 \text{ dB(A)}$ ;
- draglina  $L_w \sim 70 \text{ dB(A)}$ ;
- autogreder:  $L_w \sim 112 \text{ dB(A)}$ .

#### Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- organizarea de șantier va fi amenajată în afara zonelor sensibile;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de preparare a betoanelor; în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație.
- eșalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată
- monitorizarea acustică a amplasamentului și adoptarea măsurilor adecvate de reducere a impactului acustic, dacă este cazul.

Referitor la măsurile adecvate de reducere a impactului acustic și având în vedere distanța de la amplasamentul lucrărilor până la zonele locuite, se apreciază că nu este cazul prevederii în proiect de măsuri constructive de tipul panourilor fonoabsorbante. Dacă vor fi sesizări sau reclamații din partea populației, acestea vor fi soluționate individual.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși  $90 \text{ dB(A)}$  exprimat ca  $L_{eq}$  pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii. În apropierea zonelor sensibile nu se va amplasa organizarea de șantier, iar perioada de execuție trebuie redusă, astfel încât afectarea

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

receptorilor protejați datorită nivelului de zgomot și vibrații generat de lucrările de construcții să fie cât mai redusă.

Vor trebui respectate limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în SR 10009/2017 și STAS 6156/1986.

În perioada de exploatare nivelul de zgomot va fi cel natural, neexistând surse suplimentare de zgomot și/sau vibrații. Prin urmare, nu sunt necesare amenajări sau dotări în acest sens.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

##### Sursele de radiații

Pentru perioada lucrărilor de construcții echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante. Pentru perioada de exploatare a obiectivului, nu vor fi generate surse de radiații.

##### Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere cele enunțate anterior nu este nevoie de amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

#### **5. Protecția solului și a subsolului**

##### Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatic

În zona desfășurării proiectului, din informațiile culese nu s-au desfășurat activități industriale sau potențial contaminante, astfel încât este puțin probabil să existe zone contaminate care să necesite reabilitare / remediere.

În perioada de execuție a lucrărilor hidroedilitare, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de construcție sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul lor, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

#### Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

În faza de execuție, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente din perimetrul adiacent zonelor de lucru prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.
- se va evita ocuparea terenurilor de calitate superioare pentru organizarea de șantier;
- platformele organizării de șantier vor fi prevăzute cu un sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor uzate pluviale, menajere;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se vor asigura și realiza lucrări de consolidare a terenului în zonele cu alunecări de teren;
- se recomandă ca excavațiile pentru extragerea pământului pentru umpluturi să se realizeze în zone cu cotă pozitivă a reliefului pentru a limita la minim formarea gropilor;
- se va realiza reconstrucția ecologică în zonele unde terenul a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare materiale, staționare utilaje, organizarea de șantier, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse. Se va delimita fizic, cu exactitate, ampriza, astfel încât să nu se producă distrugerile inutile ale terenurilor adiacente;

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- se va dispune materialul excavat astfel încât sa nu fie antrenat de ape de ploaie;
- deșeurile rezultate in timpul execuției lucrărilor precum si cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate in locurile special amenajate;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- deșeurile menajere provenite din activitatea personalului ce se desfășoară in incinta șantierului se colectează in saci de plastic care se vor colecta periodic. Activitățile de colectare si evacuare periodica a deșeurilor provenite din activitățile de șantier reduc la minim posibilitatea de poluare a solului si subsolului.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

Va fi necesară realizarea unui plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finele lucrărilor de construcție și ecologizarea zonei după închiderea șantierului;

La finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refăcute și vor fi redare folosinței inițiale.

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

### *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul se parțial în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii.

În perioada de execuție principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitățile de șantier - ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, depozitele temporare de deșeuri etc. Toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor.

- zgomotul, circulația personalului și utilajelor – factori perturbatori pentru fauna terestra si acvatica. Pe măsura realizării lucrărilor proiectate și închiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea factorului de mediu biodiversitate va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de execuție.

În perioada de exploatare, n-au fost identificate surse perturbatoare pentru ecosistemele terestre sau acvatice.

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor de construcție și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va asigura respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;
- se va realiza reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale;

Implementarea proiectului nu va genera poluanți care să afecteze ecosistemele terestre și acvatice.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

*Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional*

După cum se constată și pe planul general de situație, amplasamentul obiectivului se afla la distanța față de monumente istorice sau situri arheologice.

Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Deplasările utilajelor mari de construcție pot bloca unele drumuri. Se propune limitarea traseelor ce străbat zonele locuite, de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere cele enunțate anterior nu sunt necesare lucrări suplimentare, dotări sau măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Totuși, aplicând principiul precauției în luarea deciziei, ca măsuri suplimentare care se vor lua prin investiția ce se realizează, în timpul execuției lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea lucrărilor de construire:

- se vor realiza lucrările eșalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite rutele prin localități, blocajele și accidentele de circulație;
- se va asigura accesul populației la terenurile din vecinătatea zonelor de lucru;
- se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman.

**8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării**

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Principalele deșuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a complexului rezidențial și ulterior pe perioada de funcționare sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabel. Tipuri de deșuri generate

Sursele de deșuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
	17 02 01	Deșuri lemnoase	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase



			șantier		
17 04 05	Deșeuri metalice de la armături, alte construcții	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase	
17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea bransamentului	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase	
17 05 04	Pământ și pietre	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase	
15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase	
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienți etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase	
20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase	

Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Deșeurile de pământ și pietre, beton, vor fi valorificate în lucrările de terasamente, în umpluturi, cât și pentru lucrări provizorii la drumul de acces, platforme, nivelări și ca material inert etc.

Unele din aceste deșeuri pot fi periculoase prin conținutul de metale grele, produse petroliere, etc. Eliminarea deșeurilor constituie o activitate ce trebuie cuprinsă în Planul de management de mediu, plan care este elaborat de către constructor la începerea lucrărilor.

În continuare este prezentat modul de gospodărire al deșeurilor:

- deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubeză. Periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate. Cantitatea de deșeuri generate de o persoană în timpul fazei de construcție este estimată la 0.35 kg/zi;

- deșeuri metalice: se vor colecta temporar în incintă, pe platforme special amenajate.

Vor fi valorificate în mod obligatoriu prin unități specializate de prestări servicii;



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- deșeuri materiale de construcții: din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite (fiind vorba în special de resturi de beton, posibil mixturi asfaltice). În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor se pot propune mai multe metode: valorificarea locală în pavimentul drumului de acces, depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota finală de exploatare, utilizarea ca material inert în cadrul depozitelor de deșeuri din zonă;

- hârtia, cartonul, lemnul și plasticul vor fi colectate și depozitate separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării;

- anvelope uzate: se vor depozita pe platforme special amenajate. Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare;

- acumulatori uzați, filtre ulei, uleiuri de motor, deșeuri de vopsele: deșeuri cu potențial periculos atât asupra mediului înconjurător, cât și a manipulanților, ce vor fi stocate și depozitate corespunzător în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă și vor fi predate unităților de recuperare specializate.

#### Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Planul de gestionare a deșeurilor

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate pe amplasament, ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri au drept scop reducerea cantității de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeurile asupra mediului și sănătății populației.

Ierarhia care urmează a fi aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deșeurilor este:

- Prevenirea
- Reutilizarea
- Reciclarea
- Alte operațiuni de valorificare
- Eliminarea.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

## **9.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

### Modul de gospodărire a substanțelor preparate chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

O scurtă descriere a impactului potential, cu luarea în considerare a următorilor factori:

1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)
2. Extinderea impactului(zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
3. Magnitudinea și complexitatea impactului
4. Probabilitatea impactului
5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului
6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
7. Natura transfrontieră a impactului

In faza de punere în operă stratele de sol vor fi impactate (tasare) ca urmare a amenajărilor de pregătire a terenului, a organizării de șantier etc., ce vor conduce la o expunere la factorii ce contribuie la eroziune superficială. Pe perioada de construcție nu se utilizează și nu vor fi deversate în afara amplasamentului cantități de ape reziduale.

In faza de funcționare se va face apel la utilaje si echipamente de putere medie și mare, dotate cu motoare cu ardere internă ce vor conduce temporar la emisia de noxe atmosferice.

Pe perioada de punere în operă și funcționare nu sunt necesare cantități de ape tehnologice.

Un aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este Biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul capitolul 13. După executarea lucrărilor, terenul va fi adus la o stare cât mai aproape de cea naturală.

Echipamentele care se vor monta în cadrul lucrării vor fi însoțite de buletine de verificare, iar achiziționarea lor se va face de la producători ce au implementat sistemul de calitate mediu și cu autorizație de comercializare.

### VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

#### Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii inițiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

În ceea ce privește nivelul de zgomot și vibrații, vor exista consultări permanente cu populația posibil a fi afectată de acest aspect în vederea minimizării stării de disconfort ce ar putea fi indusă acesteia.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de șantier sau a depozitelor temporare se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se află situat la limita unei arii naturale protejate, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității să fie cât mai redus.

În cazul acestui proiect, monitorizarea mediului este mai importantă în faza de realizare a investiției și mai puțin în faza de funcționare, având în vedere potențialul impact asupra diferitelor componente ale mediului (apă, aer, vegetație, faună etc).

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de exploatare a investiției nu se impune monitorizarea calității factorilor de mediu.

#### **IX. Justificarea încadrării proiectului. După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor, etc)**

Conform legislației în vigoare și a deciziei etapei de evaluare inițială proiectul nu intră sub incidența directivelor enumerate mai în sus.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

##### Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a construcției este necesară realizarea unei organizări de șantier, care se va amenaja pe domeniul public, în parcarea de la intersecția str. Liviu Rusu cu str. Făgetului, fără a afecta zonele din proximitate, unde se vor depozita utilajele și echipamentele, materialele de construcție, deșeurile, amenajare va cuprinde:

- birouri de șantier pentru personalul implicat în activitățile de construcție;
- spații de depozitare unelte, utilaje, echipamente și mijloace necesare;
- spații necesare depozitarii temporare a materialelor (platforme deschise, gospodăria de produse petroliere), cu respectarea măsurilor specifice pentru conservare pe timpul depozitarii;
- spații de depozitare temporară a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.
- spații adecvate pentru parcare utilajelor.

Materialele de construcție vor putea fi depozitate fie în aer liber, pe platforme de depozitare, fără măsuri deosebite de protecție, fie în magazine provizorii pentru protecție împotriva interperțiilor, în funcție de natura și gradul de periculozitate al acestora.

De asemenea, se vor amenaja, în caz de nevoie magazine provizorii cu rol de depozitare materiale, depozitare scule, vestiar muncitori.

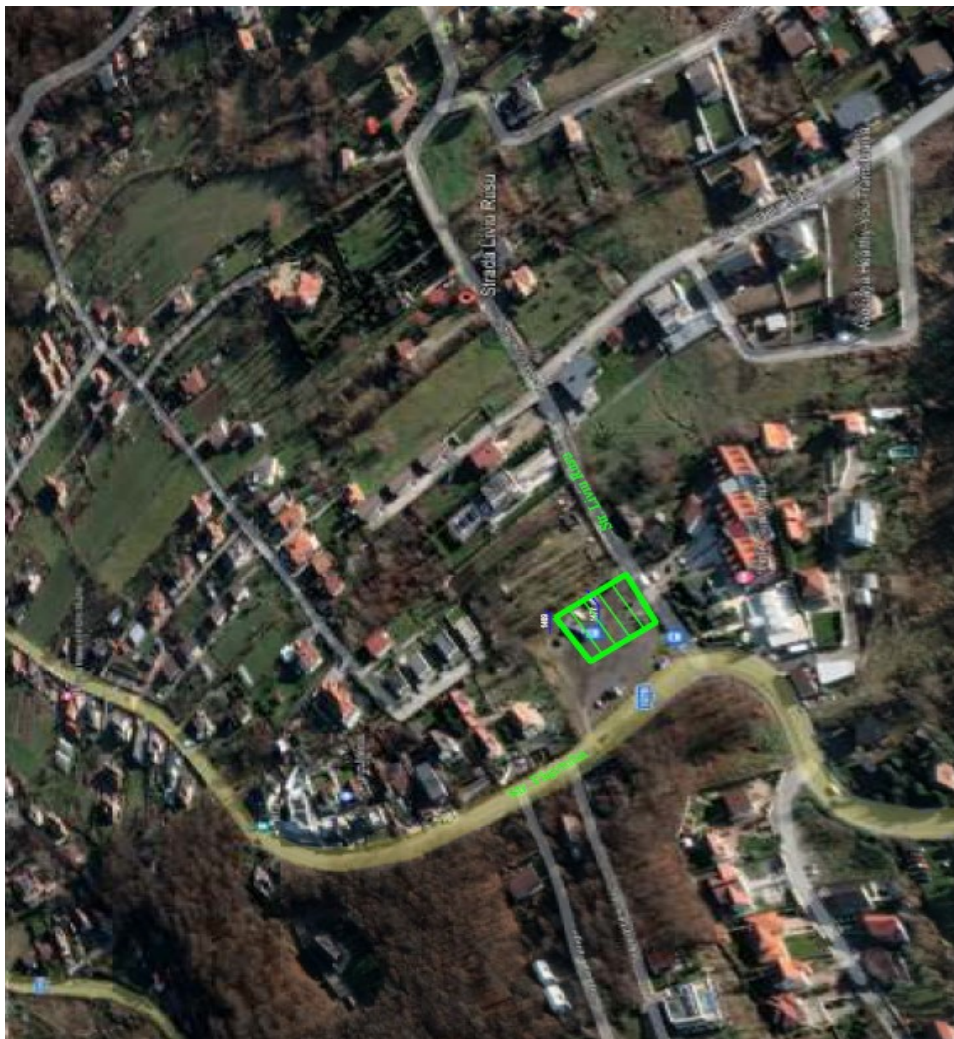
Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvați și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost efectuată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

#### Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja în parcarea de la intersecția str.Liviu Rusu cu str.Făgetului și va ocupa o suprafață de aproximativ 1000 mp.



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Execuția lucrărilor va fi condusă, de către cadre tehnice cu experiență, care răspund direct de instruirea personalului care execută operațiile și de respectarea fișelor tehnologice privind execuția lucrărilor de înălțime.

Organizarea de șantier va afecta cu precădere factorul de mediu sol, prin ocuparea unei suprafețe de aproximativ 1000 mp. În această zonă vor apărea fenomene de tasare și eroziune accentuată ca urmare a realizării proiectului propus.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Din zona organizării de șantier vor rezulta ape cu încărcături de particule în suspensie. Accidental pot apărea scurgeri de produse petroliere.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor tehnologice de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- nivelarea suprafețelor de teren afectate de lucrări;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat din excavațiile de pe amplasament, sau amplasamente de pe alte locații;
- ecologizarea amplasamentului prin revegetare cu specii autohtone.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se aduce terenul la starea inițială.

**XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Se vor colecta deșeurile, rezultate în timpul execuției lucrărilor, de către o firmă de salubritate.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Dupa finalizarea lucrarilor terenul va fi readus la starea initiala, vor fi de asemenea luate toate masurile, astfel incat terenul ocupat temporar sa fie redat in circulatia initiala. terenul ocupat temporar va fi nivelat pentru aducerea lui la cota initiala.

Constructorul este necesar sa aiba implementat un sistem de management de mediu, detinand totodata documentatii in care se prezinta modul in care raspunde in cazul producerii unor accidente si evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie sa le aiba constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu in situatii de urgenta;
- Plan de urgenta referitor la incendiu;
- Plan de urgenta referitor la cutremur;
- Plan de urgenta referitor la descarcare accidentala mixturi asfaltice;
- Plan de urgenta referitor la pierderi de produse petroliere si lubrefianti pe sol;
- Plan propriu de securitate si sanatate.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de executie a lucrarilor, in zona amplasamentului lucrarii

- Se recomanda delimitarea zonelor in care se efectueaza lucrari si semnalizarea corespunzatoare a santierului;
- Depozitarea deseurilor pe amplasamentul proiectului va fi temporara, ele vor fi transportate zilnic in afara santierului, la Organizarea de santier sau direct la locurile amenajate pentru depozitarea/distrugerea lor, astfel incat sa se elimine pericolul imprastierii lor de catre fauna, in perioadele din afara programului de lucru a Constructorului;
- Alimentarea cu carburanti a utilajelor de constructie si a autovehiculelor de transport, precum si schimburile de uleiuri, anvelope etc nu se vor face in cadrul amplasamentului proiectului;
- Se va verifica periodic starea utilajelor de constructie si a autovehiculelor de transport, astfel incat ele sa functioneze optim, reducandu-se astfel riscul producerii de accidente in santier.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de operare a lucrarilor

- Se recomanda semnalizarea corespunzatoare a drumurilor existente;



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- In situatia producerii unui accident in urma caruia sa rezulte scurgeri de carburanti pe carosabil, se recomanda indepartarea rapida a urmarilor accidentului, astfel incat carburantii sa nu ajunga pe sol, iar deseurile rezultate in urma procesului de indepartare vor fi eliminate conform prevederilor legale in vigoare.

Atat pentru perioada de executie a lucrarilor, cat si pentru cea de operare a sectorului de drum, in cazul producerii unui accident se recomanda apelarea de urgenta a autoritatilor responsabile cu eliminarea urmelor accidentului.

## **XII.Anexe-piese desenate**

- plan de situație
- plan de încadrare în zona
- certificat de urbanism nr.1519 din 04.07.2023

## **Proiectul care se realizează are legătură cu apele:**

Proiectul nu are legatură cu apele.

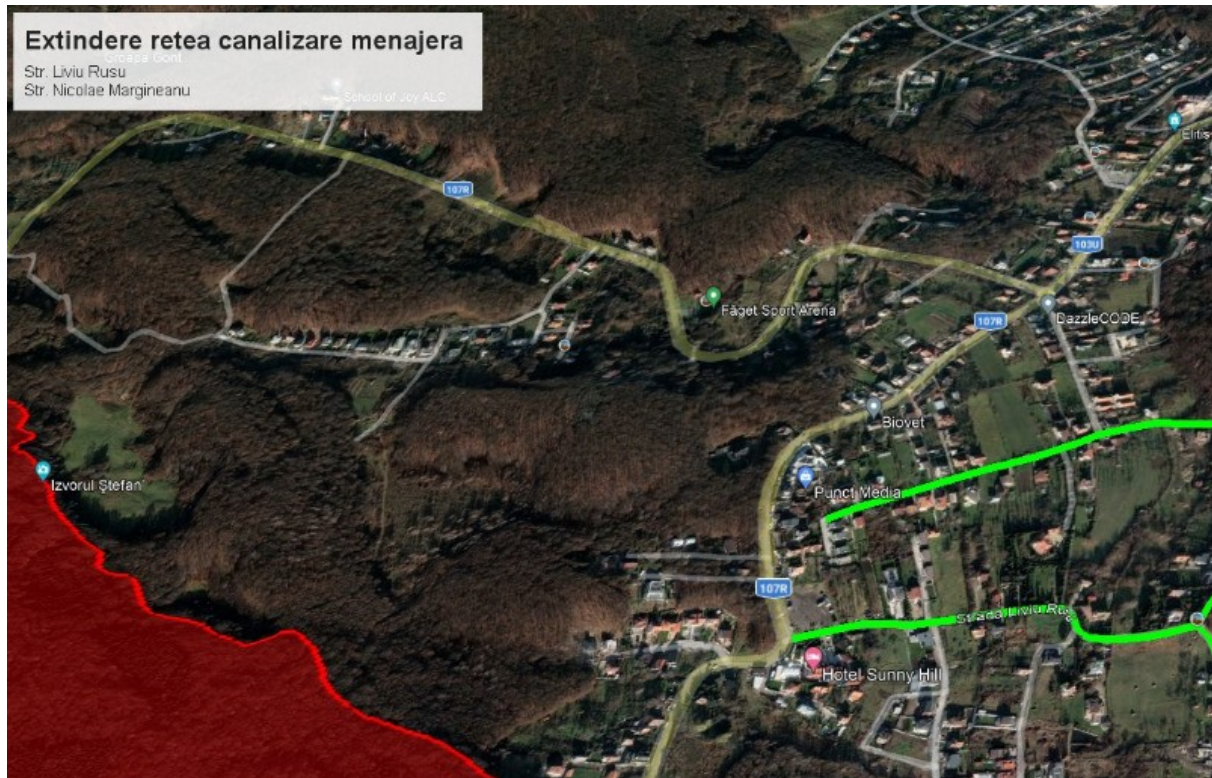
În etapa de funcționare extinderea rețelei de canalizare menajera presupune racordarea la rețeaua de canalizare existentă a municipiului Cluj-Napoca.

Rețelele de canalizare ce vor deservi cele 2 strazi ale localității vor deversa apele uzate menajere in rețeaua de canalizare existenta, racordata la statia de epurare a localitatii.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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, cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul propus este inclus parțial în aria naturală protejată – Situl Natura 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii.





Localizarea proiectului (marcat cu verde) în raport cu 2000 ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii (marcată cu roșu)

#### **A.Descrierea succintă a proiectului propus și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar**

Investiția are ca amplasament: Loc. Cluj-Napoca, zona Făgetului, str. Liviu Rusu și str. Nicolae Mărgineanu, FN, jud. Cluj.

Traseul conductelor de canal menajer proiectate și a racordurilor de canal proiectate au următoarele vecinătăți :

- tronsonul de pe str. L Rusu are la nord și sud proprietățile private (imobile) de pe str. L Rusu , la vest str. L Rusu și est str. Nicolae Mărgineanu;
- tronsonul de pe str. Nicolae Mărgineanu are la nord, est și vest proprietățile private (imobile) de pe str Nicolae Mărgineanu și la sud str. str. Nicolae Mărgineanu.

Canalizarea menajeră proiectată va prelua debitul de ape uzate menajere provenite de la imobilele de pe str. Liviu Rusu și str. Nicolae Mărgineanu. Această canalizare menajeră proiectată se va racorda prin intermediul căminelor de vizitare existente CM1ex și |CM2ex la



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

canalul existent Dn30cm de pe str.Galaction Munteanu, respectiv la canalul existent Dn 30cm de pe str. Liviu Rusu, care fac parte din sistemul de canalizare existent al municipiului. Canalizarea menajeră proiectată se va executa din tuburi PVC SN8 cu mufă și îmbinare uscată cu inel de cauciuc, va avea L= 870,00 m pe str. Nicolae Mărgineanu, L= 330,00 m pe str. Liviu Rusu, conform plan de situație ED02.

Prin realizarea acestei investiții se asigură o protecție a aerului și protecția sănătății populației din zonă. După realizarea lucrărilor, întreaga zonă afectată va fi adusă la starea inițială.

Tabelul nr.1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Perioada de construcție/ implementare: Realizarea săpăturilor manuale și mecanizate în vederea pozării conductei	Săpăturile se vor realiza manual și mecanizat. Execuția lucrărilor de canalizare se va face din aval spre amonte. Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată. În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.	Proiectul este situat în intravilanul mun.Cluj- napoca, în exteriorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Proiectul se intersectează într-un singur punct (în partea sudică de extindere a acestuia) cu aria naturală protejată
2.	Perioada de construcție/ implementare: Pozarea conductelor	Adâncimea de pozare a conductei va fi de minim 1,80 m (acoperirea minimă de 1,40 m) lățimea medie a săpăturii va fi de	Proiectul este situat în intravilanul mun.Cluj-



Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		1,00 m, iar compactarea se va face manual și cu maiul mecanic. Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă.	napoca, în exteriorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Proiectul se intersectează într-un singur punct (în partea sudică de extindere a acestuia) cu aria naturală protejată
3.	Perioada de construcție/ implementare: Astuparea șanțurilor după pozarea conductelor și racorduri	Șanțurile vor fi astupate după pozarea conductelor, cu materialul excavat în etapa de săpături.	Proiectul este situat în intravilanul mun.Cluj-Napoca, în exteriorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Proiectul se intersectează într-un singur punct (în partea sudică de extindere a acestuia) cu aria naturală protejată
4.	Perioada de operare:	În caz că apare o avarie în	Proiectul este



Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Defecțiuni la rețeaua de canalizare (după caz)	funcționalitatea canalizării, aceasta va fi semnalizată și se va interveni imediat în vederea remedierii.	situat în intravilanul mun.Cluj- napoca, în exteriorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Proiectul se intersectează într-un singur punct (în partea sudică de extindere a acestuia) cu aria naturală protejată.

### B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Conform Planului de Management aprobat, Cap.B.1.:

#### B.1.1.Localizare

*Situl Făgetul Clujului - Valea Morii se întinde pe o suprafață de 1.667 ha și este situat în zona centrală a județului Cluj, la sud de municipiul Cluj-Napoca, cuprinzând parțial teritoriile administrative ale următoarelor localități și comune: municipiul Cluj-Napoca, comuna Feleacu cu satele Feleacu, Casele Micești, Vâlcele, comuna Florești cu satele Florești, Tăuți, comuna Ciurila cu satele Ciurila, Sălicea, comuna Tureni cu satele Tureni, Micești.*

*Coordonatele geografice ale centroidului ariei naturale protejate sunt:*

*390031.2714, 580143.5634.*



*Din punct de vedere administrativ aria protejată se situează în totalitate pe teritoriul județului Cluj.*

*Autostrada Transilvania - A3 - este paralelă cu situl pe direcția nord-sud, la o distanță cuprinsă între 6-9 km. De asemenea, și Drumul Național European E81 este paralel cu situl tot pe direcția nord-sud, intersectând o dată limita sitului. Drumul Național European E60 trece prin nordul sitului, la o distanță de 1.5 km. La limita sitului trece Drumul Sfântul Ioan dinspre municipiul Cluj- Napoca, iar drumul județean DJ107R traversează situl dinspre est către sudvest și apoi trece pe limita sitului.*

*Situl se poate accesa din următoarele localități: de pe Drumul Județean DJ107R din municipiul Cluj-Napoca, de pe drumurile comunale din satul Feleacu, satul Casele Micești, satul Florești, satul Tăuți, satul Sălicea, și de pe drumurile exterioare din satul Ciurila și satul Săliște.*

#### *B1.2. Cadrul legal și administrativ pentru management*

*Desemnarea, limitele și categoriile de management ale ariei protejată Sitului Făgetul Clujului - Valea Morii Situl Făgetul Clujului - Valea Morii este arie naturală protejată de interes comunitar conform Directivei 2009/147/CE, desemnată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.*

*Situl se suprapune peste alte arii protejate, după cum se prezintă în tabelul de mai jos:*

*Tabel.1.Alte acte normative care au stat la baza declarării ariei protejată*

<i>Aria protejată</i>	<i>Declarată prin*</i>
<i>Rezervația naturală Făgetul Clujului, inclusă integral în Situl Făgetul Clujului - Valea Morii</i>	<i>Anul declarării: 1974. Hotărârea nr. 147/1994 a Consiliului Județean Cluj, Legea nr. 5/2000; având codul 2.335.</i>
<i>Rezervația naturală Valea Morilor, inclusă integral în Situl Făgetul Clujului - Valea Morii</i>	<i>Anul declarării: 1974. Legea nr. 5/2000; - având codul 2.329.</i>

*Limitele sitului Făgetul Clujului - Valea Morii au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Harta este pusă la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul paginii de internet [http://www.mmediu.ro/protectia\\_naturii/protectia\\_naturii.htm](http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/protectia_naturii.htm), conform actului normativ menționat, precum și în Anexa nr. 1.*

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

*Limitele rezervațiilor naturale sunt prezentate în Anexa nr. 2.*

*Tabelul nr. 2 prezintă suprafața fiecărei rezervații, categoria de management în care se încadrează fiecare, precum și în ce măsură se suprapun diferitele arii protejate. Aceste suprapuneri influențează măsurile de management, așa cum se va vedea la capitolul D.2. Organizarea teritorială a managementului.*

*Categoria de management reflectă principalele obiective de management așa cum sunt definite de către Uniunea Internațională de Conservare a Naturii. Toate ariile protejate, indiferent de motivele desemnării sau de nivelul la care sunt desemnate - național sau european -, pot fi încadrate într-una din cele 6 categorii al Uniunii Internațională de Conservare a Naturii după Dudley, 2008. Ca urmare, pe lângă categoriile naționale definite în legislația românească, care corespund categoriilor Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii Ia, II, III, IV, V, și siturile Natura 2000 pot fi încadrate în categoriile respective. Încadrarea ajută la înțelegerea obiectivelor de management așa cum sunt descrise în ghidul Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii.*

*Tabel.Situația ariei protejate la care se referă planul de management*

Numele ariei protejate	Categoria ariei protejate conform			Suprafața
	Legislației Românești	Categoria Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii	Cod European	
Situl Făgetul Clujului - Valea Morii ROSCI0074	Sit Natura 2000 - sit de importanță comunitară	IV.		1667 ha
Rezervația Făgetul Clujului 2.335	Rezervație naturală	IV.	11776	272 ha*
Rezervația Valea Morilor 2.329	Rezervație naturală	IV.	183799	1,72 ha*

*\* Suprafața redată în tabelul re mai sus respectă suprafața delimitată după limitele puse la dispoziție de autoritatea publică pentru protecția mediului pe pagina de internet [http://www.mmediu.ro/protecția\\_naturii/protecția\\_naturii.htm](http://www.mmediu.ro/protecția_naturii/protecția_naturii.htm): Limitele rezervațiilor științifice, monumentelor naturii și rezervațiilor naturale în proiecție Stereo 1970. Aici se menționează că: "Limitele postate au fost realizate prin proiectul GEFIBW Managementul Conservării Biodiversității derulat de către Ministerul Mediului în perioada 1999-2005 și nu sunt aprobate printr-un act normativ".*

*Conform Legii nr. 5/2000, suprafața rezervației Făgetul Clujului este de 10 ha, iar suprafața rezervației Valea Morilor de 1 ha., dar în acest act normativ nu se specifică limitele exacte.*

În Făgetul Clujului-Valea Morii se regăsesc 11 habitate de interes comunitar și anume:

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo- Festucetalia pallentis*)

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*)
- 6410 Pajiști cu *Molinia caerulea*
- 7230 Mlaștini alcaline
- 7210\* Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus* și specii de *Caricion davallianae*
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo- Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo- Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91H0 Păduri panonice de *Quercus pubescens*
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Si 16 specii de interes comunitar și anume

- 1193 *Bombina variegata*
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*
- 4045 *Coenagrion ornatum*
- 4030 *Colias myrmidone*
- 1074 *Eriogaster catax*
- 6169 *Euphydryas maturna*
- 6199\* *Euplagia quadripunctaria*
- 4050 *Isophya stysi*
- 4036 *Leptidea morsei*
- 1060 *Lycaena dispar*
- 1061 *Maculinea nausithous*
- 4068 *Adenophora lilifolia*
- 1898 *Eleocharis carniolica*
- 1758 *Ligularia sibirica*
- 1903 *Liparis loeselii*
- 1477 *Pulsatilla patens*



Tabel.2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0074 - Făgetul Clujului - Valea Morii	Da (un punct)	Da	Da	Da. Proiectul este situat în intravilanul mun.Cluj-Napoca, în exteriorul ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Proiectul se intersectează într-un singur punct (în partea sudică de extindere a acestuia) cu aria naturală protejată	Da. Având în vedere că unele specii de nevertebrate și vertebrate au o mobilitate ridicată, acestea pot apărea accidental în zona de implementare a proiectului.	Nu. Proiectul propus este situat în intravilan, într-o zonă urbanizată.	Nu este cazul. Nu există nicio măsură restrictivă referitoare la extinderea rețelelor utilitare din intravilanul situat în imediata vecinătate a sitului



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0074 - Făgetul Clujului - Valea Morii	<i>6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>	Habitatul a fost identificat în 3 unități de grid (200x200 m), dar suprafața lui nu a fost cartat exact	Nu.	-	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare.
	<i>6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)</i>	Habitatul a fost identificat în 9 unități de grid (200x200 m), dar suprafața lui nu a fost cartat exact	Nu.	-	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare.



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	6410 <i>Pajiști cu Molinia caerulea</i>	11 ha	Nu.	Habitatul a fost cartat în 11 unități de grid, pe o suprafață de 11 ha, parțial în afara limitelor. S-a propus includerea în sit și pe formularul standard, respectiv reabilitarea unor fragmente pentru a mări suprafața habitatului.	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare.
	7230 <i>Mlaștini alcaline</i>	1,9616 ha, din care 1,1914 ha sunt în afara sitului	Nu.	Habitatul este fragmentat în 26 de pâlcuri aparținând asociațiilor <i>Orchido-schoenetum nigricantis</i> și <i>Carici Flavae</i> – <i>eriphoretum latifolii</i>	Nefavorabilă – rea. Analizând formele foarte degradate de habitat 7230 din sit, deja transformate în alte tipuri dar care își mai trădeză originea și potențialul de regenerare	Îmbunătățirea stării de conservare.



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	7210* <i>Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae</i>	0,2021 ha, din care 0,003 ha în afara sitului ROSCI0074.	Nu. Distanța de aproximativ 3 km V față de PP	În Valea Morii	Nefavorabila - rea	Îmbunătățirea stării de conservare.
	9110 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	542,75 ha	Nu.	În partea vestică a PP	Nefavorabila - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare.
	9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum</i>	296,38 ha	Nu.	A fost identificată în partea nordică-centrală și sud-vestică a sitului Natura2000 în 350 de unități de grid.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	155,21 ha	Nu	A fost cartat în 6 fragmente, iar delimitarea lor este adesea dificilă.	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare.
	<i>91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	87,56 ha din care 26,28 este în interiorul sitului	Nu	A fost cartat în 26 de locații din 23 unități de grid. Distribuția petelor este insulară, iar suprafața lor este foarte mică.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
	<i>91H0 Păduri panonice de Quercus pubescens</i>	21,25 ha	Nu.	A fost cartată în 12 unități de grid în limita vestică a sitului.	Poate fi considerată favorabilă	Menținerea stării de conservare.



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	154,28 ha	Nu	A fost cartat în 59 de unități de grid.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare.
	1193 Bombina variegata	Minim 1321 de exemplare	Nu	Întâlnită în 190 de habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	4008 Triturus vulgaris ampelensis	Starea actuală trebuie studiată în termen de 2 ani	Nu	-	Necunoacută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută	Nu	-	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
	4030 <i>Colias myrmidone</i>	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației pe teritoriul sitului	Nu	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1074 <i>Eriogaster catax</i>	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației pe teritoriul sitului	Nu	-	Nefavorabilă - rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	Nu există informații despre mărimea populației în sit	Nu	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Nu sunt disponibile informații cu privire la mărimea populațională a speciei în sit	Nu	-	Nu a fost evaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	4050 <i>Isophya stysi</i>	129 +/- 35,69 de indivizi	Nu	-	Nefavorabila - rea	Îmbunătățirea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	4036 <i>Leptidea morsei</i>	Au fost detectați în total 18 indivizi	Nu	Făgetul Clujului – Valea Morii	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Au fost detectati în total 10 indivizi din care 10 masculi și o femelă	Nu	Făgetul Clujului – Valea Morii	Probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
	1061 <i>Maculinea nausithous</i>	Nu există informații despre mărimea populației	Nu	Valea Morii	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare





Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	4068 <i>Adenophora lilifolia</i>	41-50 indivizi	Nu	Toți indivizii se află în exteriorul sitului.	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	Specia nu a fost regăsită în situl de importanță comunitară	Nu	-	-	-
	1758 <i>Ligularia sibirica</i>	32-40 indivizi la care se adaugă 146-150 exemplare în afara sitului	Nu	Valea Morii și Colonia Făget (NV de PP)	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	1903 <i>Liparis loeselii</i>	270 indivizi din care 86 se aflau în afara limitei sitului	Nu	Valea Morii și Colonia Făget (NV de PP)	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1477 <i>Pulsatilla patens</i>	206 indivizi cu flori	Nu	-	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	215 tulpini	Nu	Nu este menționat în formularul standard. Nu sunt disponibile informații cu privire la suprafața de distribuție a speciei în sit.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>1059 Maculinea teleius</i>	Au fost identificate 2 populații în afara sitului	Nu	Colonia Făget și Valea Morii	Nevaforabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

***E.1. Identificarea și estimarea impactului***

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor:



Tabelul nr.4. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție/ implementare: Realizarea săpăturilor manuale și mecanizate în vederea pozării conductei	a.Zgomot b. Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.70 mp b.15 mp punctual în zona de săpătură	-
Perioada de construcție/ implementare: Pozarea conductelor	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.10 mp b.5 mp	-
Perioada de construcție/ implementare: Astuparea șanțurilor după pozarea conductelor și racorduri	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.70 mp b.15 mp punctual în zona de săpătură	-
Perioada de operare: Defecțiuni la rețeaua de canalizare (după caz)	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	După caz	ROSAC 0313

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;



Tabelul nr.5.Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor  
pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0313 Confluența Mureș cu Arieș	<i>6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>	-	Trebuie determinat în termen de 2 ani	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	<i>6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)</i>	-		Necunoscută		Nesemnificativ
	<i>6410 Pajiști cu Molinia caerulea</i>	-	Cel puțin 15 ha	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	<i>7230 Mlaștini alcaline</i>	-	Cel puțin 2 ha	Nefavorabila – rea. Analizând formele foarte degradate de habitat 7230 din sit, deja transformate în alte tipuri dar care își mai trădează originea și potențialul de regenerare	-	Nesemnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	7210* <i>Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de Caricion davallianae</i>	-		Nefavorabila - rea	Indirect	Nesemnificativ
	9110 <i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	-	Cel puțin 542,75 ha	Nefavorabila - inadecvată	-	Nesemnificativ
	9130 <i>Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum</i>	-	Cel puțin 296,38 ha	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	9170 <i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	-	Cel puțin 155,21 ha	Nefavorabila - rea	-	Nesemnificativ
	91E0* <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	-	Cel puțin 87,56 ha	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	91H0 <i>Păduri panonice de Quercus pubescens</i>	-	Cel puțin 21,25 ha	Poate fi considerată favorabilă	-	Nesemnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Cel puțin 154,28 ha	Nefavorabilă - inadecvată	-	Nesemnificativ
	1193 Bombina variegata	-	Cel puțin 1321 de indivizi	Favorabilă	-	Nesemnificativ
	4008 Triturus vulgaris ampelensis	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	4045 Coenagrion ornatum	-	Trebuie definită în 2 ani	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	4030 Colias myrmidone	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	1074 Eriogaster catax	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ
	6169 Euphydryas maturna	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Necunoscută	-	Nesemnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu a fost evaluată	-	Nesemnificativ
	4050 <i>Isophya stysi</i>	-	Cel puțin 100-500 indivizi clasa a 3 a	Nefavorabila - rea	-	Nesemnificativ
	4036 <i>Leptidea morsei</i>	-	Cel puțin 37 de indivizi	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ
	1060 <i>Lycaena dispar</i>	-	Cel puțin 60 de indivizi	Probabil nefavorabilă	-	Nesemnificativ
	1061 <i>Maculinea nausithous</i>	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	4068 <i>Adenophora lilifolia</i>	-	Cel puțin 350 de indivizi	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ
	1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	-		-		Nesemnificativ





Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	1758 <i>Ligularia sibirica</i>	-	Cel puțin 1000 indivizi	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ
	1903 <i>Liparis loeselii</i>	-	Cel puțin 500 indivizi	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ
	1477 <i>Pulsatilla patens</i>	-	Cel puțin 500 indivizi	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ
	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	-	Cel puțin 250 de tulpini în floare	Necunoscută	-	Nesemnificativ
	1059 <i>Maculinea teleius</i>	-	Cel puțin 38 de indivizi pe an	Nefavorabilă - rea	-	Nesemnificativ

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Identificarea activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a PM. În acest sens, se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestora, în vederea micșorării, eliminării sau compensării lor și/sau



interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de arie naturală protejată.

Astfel, listele amenințărilor viitoare și a presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate sunt menționate succint în tabelul de mai jos și descrise pe larg în Planul de Management al ANPIC.

Tabelul nr. 6. Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii	<i>6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipofestucetalia pallentis)</i>	Niciun parametru nu este afectat de implementare a proiectului.	În aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulativ al proiectului cu activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Deranjul existent în etapa de punere în operă a proiectului este în final	Din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii nu sunt afectate negativ de implementarea proiectului analizat.	Proiectul nu este în măsură a genera impact cumulativ împreună cu alte PP din zona de implementare întrucât se află în intravilanul deja existent și urbanizat al mun. Cluj-Napoca într-o în afara ariei naturale protejate. Proiectul se intersectează cu ROSCI0074 într-un singur punct și nu afectează integritatea acesteia.	Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate: 1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar; 2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; 3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar; 4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar; 5. să producă afectarea
	<i>6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)</i>	Zona de implementare a acestuia se află în intravilanul existent al mun. Cluj-Napoca într-o zonă urbanizată				
	<i>6410 Pajiști cu Molinia caerulea</i>					
	<i>7230 Mlaștini alcaline</i>					
	<i>7210* Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus și specii de</i>					



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	<i>Caricion davallianae</i> 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91H0 Păduri panonice de <i>Quercus pubescens</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 1193 <i>Bombina variegata</i>		<p>compensat prin reconstrucția ecologică, când toate suprafețele afectate în etapa de punere în operă sunt redede circuitelor naturale.</p> <p>Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.</p>			<p>vreunui element criteriu atât în faza de construcție, cât și în cele de operare, demolare/dezafectare.</p> <p>În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.</p>



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>					
	4030 <i>Colias myrmidone</i>					
	1074 <i>Eriogaster catax</i>					
	6169 <i>Euphydryas maturna</i>					
	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>					
	4050 <i>Isophya stysi</i>					
	4036 <i>Leptidea morsei</i>					
	1060 <i>Lycaena dispar</i>					
	1061 <i>Maculinea nausithous</i>					
	4068 <i>Adenophora lilifolia</i>					
	1898 <i>Eleocharis carniolica</i>					
	1758 <i>Ligularia sibirica</i>					
	1903 <i>Liparis loeselii</i>					



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	1477 <i>Pulsatilla patens</i>					
	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>					
	1059 <i>Maculinea teleius</i>					

### ***E.2. Identificarea incertitudinilor***

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr.7. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	-
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.  Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate	Conform Planului de Management aprobat.



Componenta	Incertitudini identificate
pentru ANPIC	
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Cele mai multe dintre habitate și specii nu au o localizare clară în Planul de Management, nu există informații despre mărimea populației speciilor în sit și nici despre arealul de distribuție a acestora.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor și suprafețelor. De asemenea starea de conservare și obiectivele de conservare nu sunt bine definite.
Starea de conservare	Starea de conservare și obiectivele de conservare nu sunt bine definite în Planul de Management.
Valoare țintă parametru	Nu sunt bine definite.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, se poate stabili ca niciun parametru al obiectivului de conservare să fie afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Din documentele și studiile parcurse, dar mai cu seamă din observațiile noastre, nici speciile și nici habitatele nominalizate în lista sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii nu sunt afectate negativ de implementarea amenajamentului analizat
Altele	-

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

***E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată<sup>1</sup>***

<sup>1</sup> Motivele de mai sus, rezultate în urma estimării impactului, sunt preluate și integrate de către ACPM în Decizia etapei de încadrare. Memoriul de prezentare NU conține măsuri de reducere a impactului. Obligațiile care decurg din acte normative nu sunt măsuri de reducere a impactului, ci condiții.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- prin implementarea proiectului nu va fi redusă suprafața habitatelor nominalizate în lista sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatelor în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar sau să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

- prin implementarea proiectului nu va fi deteriorată calitatea habitatelor nominalizate în lista sitului ROSCI0074 Făgetul Clujului-Valea Morii.

Proiectul nu este în măsură să afecteze abundența speciilor caracteristice sau să ducă la modificarea structurii biocenozelor.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să altereze/degradeze suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar și nici la deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să reducă exemplarele speciilor de interes comunitar.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- creșterea temporară a zgomotului și a nivelului de praf pe suprafețele afectate de proiect.

- canalizarea menajeră proiectată din zona Făgetului, se va executa din tuburi Dn 30cm PVC SN8 cu mufă și îmbinare uscată cu inel de cauciuc, va avea L= 870,00 m pe str. Nicolae Mărgineanu, L= 330,00 m pe str. Liviu Rusu. Realizarea acestei investiții determină îmbunătățirea stării sanitare, creșterea confortului edilitar, asigurarea protecției calității apelor subterane și de suprafață, în general asigurarea protecției mediului.

9. incertitudinile identificate:

- nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor și suprafețelor. De asemenea starea de conservare și obiectivele de conservare nu sunt bine definite.





Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- cele mai multe dintre habitate și specii nu au o localizare clară în Planul de Management, nu există informații despre mărimea populației speciilor în sit și nici despre arealul de distribuție a acestora.