



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 430 din 23 AUGUST 2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **ASOCIAȚIA-CASA DEVAI**, cu sediul în localitatea Fântânele, nr. 171A, comuna Matei, județul Bistrița-Năsăud, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 1883/14.02.2024, ultima completare cu nr. 10150/22.08.2024, în baza Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 07.08.2024, că **proiectul: Construire cămin rezidențial pentru persoane vârstnice**, propus a fi amplasat în localitatea Fântânele, CF nr. 26446, comuna Matei, județul Bistrița-Năsăud, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10, lit. b) *“Proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcurilor auto publice;*

Proiectul propus **nu intră** sub incidența 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 **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul a parcurs etapa de evaluare inițială și etapa de încadrare, din analiza listei de control pentru etapa de încadrare și din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la Legii nr. 292/2018 nu rezultă un impact semnificativ asupra mediului al proiectului propus.

Anunțurile publice privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu și privind decizia etapei de încadrare au fost mediatizate prin afișare la sediul Primăriei comunei Matei, publicare în presa locală, afișare pe site-ul și la sediul A.P.M. Bistrița-Năsăud.

Nu s-au înregistrat observații/comentarii/contestații din partea publicului interesat pe durata desfășurării procedurii de emitere a actului de reglementare.

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect :

- prin proiect se propune realizarea unui imobil, cu funcțiunea principală de **centru rezidențial pentru persoane vârstnice**, 54 beneficiari, cu regim de înălțime propus parter pe un teren aflat în intravilanul comunei Matei, localitatea Fântânele, nr. 171A cu suprafața de 523,2 m² conform extrasului CF. nr. 26446;

- Pe amplasamentul studiat se află edificate 2 imobile, având funcțiuni mixte, centru îngrijire persoane vârstnice, activități conexe profilului de activitate, precum și o clădire autorizată, aflată în curs de execuție, astfel:

C2 - amenajare bloc alimentar (autorizat, în curs de execuție), regim P + M (parțial); Sc.: 188,78, Scd.: 298.89.

C3 - îngrijire persoane vârstnice, regim P + M; Sc.: 735,80, Scd.: 1251.56;

-bilanțul teritorial include:

- Suprafața construită imobil propus - 758,07 m²;
- Suprafață construită imobile existente pe amplasament - 924,58 m²;
- Spații verzi amenajate și curte interioară - 2845,49 m²;
- Alei pietonale - 499,48 m²;
- Alee auto și platformă betonată - 204,38 m²;

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Materialele de construcție vor fi depozitate în incintă, în locuri special amenajate, iar cele care vin ambalate vor fi depozitate pe o platformă, într-o construcție tip șopron pentru a nu permite deterioararea ambalajelor și antrenarea de poluanți pe sol sau în cursuri de apă, în freatic, în urma căderii de precipitații;

Localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va face pe amplasamentul beneficiarului, comună Matei, localitatea Fântânele, nr. 171 A.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Se vor respecta normativele în vigoare din domeniul execuției construcțiilor, se va conta pe minimalizarea impactului provenit din zgomot și emisii asupra vecinătăților proximare.

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

Sursele de poluanți sunt:

- gazele de eșapament de la funcționarea motoarelor;
- eventualele scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- particule în suspensie de la circulația utilajelor și mijloacelor de transport - cantități neglijabile.

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

Motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport vor fi de generație nouă cu grad de poluare redus, acestea vor fi bine întreținute pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți. Căile de acces vor fi bine întreținute, la nevoie vor fi stropite cu apă în vederea diminuării dispersiei în atmosferă a pulberilor în suspensie.

b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate: Zona analizată este preponderent determinată de existență unor clădiri cu destinația de centre îngrijire persoane vârstnice, având regim de înălțime asemănător cu cel stabilit prin prezenta documentație;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Solul - în urma excavațiilor o parte din sol se va folosi pentru amenajarea spațiilor verzi, iar dacă va rezulta surplus de sol, acesta va fi transportat la halde autorizate.

Teren - pe teren, la finalizarea lucrărilor vor fi create căi de acces auto și pietonale, spații verzi conform planului de situație, respectându-se indicatorii urbanistici.

Apa - apă în scop potabil și igienico-sanitar va fi preluată din puț de medie adâncime forat pe proprietatea beneficiarului.

- apa menajeră uzată va fi preluată de rețeaua centralizată de canalizare și direcționată către microstația de epurare.

- apele pluviale convențional curate se vor infiltra natural în sol.

Utilități:

1. Alimentare cu apă: se va realiza din sursă subterană dintr-un puț săpat existent de medie adâncime, funcțional pe amplasament. Puțul are diametrul 2 m adâncimea de 7,5 m, nivelul hidrostatic la 2,6 m, h coloană de apă 4,9 m. Puțul este echipat cu hidrofor și deservește clădirile existente pe amplasament ale beneficiarului. Lungimea conductei de alimentare cu apă este de 42 m din Pehd Dn 32;

2. Evacuarea apelor uzate: Rețeaua de canalizare se va proiecta/executa astfel încât apele rezultate de la grupurile sanitare să fie dirijate spre microstația de epurare, prin conducte de canalizare separate de cele ale apelor provenite din activitatea de igienizare. Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare, sală dușuri, bucătărie și spălătorie se realizează prin conductă PVC Dn 220 cu lungime de 40 m până la microstația de epurare. Microstația de epurare ape uzate propusă este tip AS-MONOCOMP pentru 30 LE și un debit evacuat de 4,6 m³. Din stația de epurare nămolul în exces se va evacua într-un rezervor extern de nămol. Stația de epurare va fi montată îngropat pe un radier din beton cu pereți înconjurători din beton. Pentru grăsimile de la bucătărie se va instala un separator de grăsimi AS-FAKU cu debit de 2 l/s. Evacuarea apelor epurate din stație se va realiza printr-o conductă din Pehd Dn 150 până la albia Văii Meleş.

3. Energie electrică: bransament de la postul de transformare energie electrică existent în zonă;
4. Încălzirea și prepararea apei calde menajere: bransament la rețeaua existentă la limita de proprietate;

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Denumirea deșeurilor	Starea fizică (Solid-S, Lichid- L, Semisolid - SS)	Cod deșeu	Sursa	Cantitate	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrări de excavare	200 m ³	Eliminare în depozit deșuri inerte
Deșuri metalice (fier și oțel)	S	17 04 05	Lucrări de construire (de la armături)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Lemn	S	17 02 01	Lucrări de construire (cofrare)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Ambalaje de hârtie și carton	S	15 01 01	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele și amenajările interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	100 kg	Valorificare prin unități specializate
Ambalaje de plastic	S	15 01 02	Ambalaje de la produsele utilizate pentru finisajele și amenajările interioare (produse ceramice, corpuri iluminat, etc.)	Nu se pot estima la această fază	Valorificare prin unități specializate
Deșuri municipale amestecate	S	20 03 01	activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	Cca. 0,5-1 mc/zi	Eliminare prin depozitare în depozit de deșuri menajere

- Combustibilii lichizi pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată.

- Deșeurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător în pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizată, pe bază de contract.

- Întreținerea și micile reparații ale utilajelor care deserveșc șantierul se vor executa numai în unități specializate.

e) poluarea și alte efecte negative: Pe parcursul realizării proiectului sursele de poluare vor fi:

- gaze de eșapament de la utilajele și mijloacele de transport din șantier;

- particule în suspensie de la circulația utilajelor și a mijloacelor de transport din șantier;

Poluarea cu gaze de eșapament este nesemnificativă deoarece utilajele și mijloacele de transport sunt de generație nouă iar căile de acces la nevoie vor fi umectate.

f) riscul de accident ținându-se seamă în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:

- substanțele periculoase prezente pe amplasament

- în faza de implementare a proiectului: carburanți, care se vor aproviziona pe măsura consumului.

- în etapa de funcționare: nu este cazul;

g) riscurile pentru sănătatea umană: Prin realizarea proiectului de față și implementarea unui sistem de gestiune corespunzător al deșeurilor, nu se întrevăd riscuri pentru sănătatea umană prin contaminarea apei sau a poluării atmosferice. Realizarea lucrărilor nu prezintă risc pentru sănătatea umană.

- pentru proiectul propus DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BISTRIȚA-NĂSĂUD a emis **Notificarea nr. 54/22.03.2024**, conform căreia proiectul este în conformitate cu prevederile din Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de Urbanism nr. 21/05.07.2023, eliberat de Primăria Comunei Matei, cu valabilitate prelungită până la data de 05.07.2025, terenul este situat în intravilanul localității Fântânele, având categorie de folosință curți construcții și arabil.

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: Proiectul nu presupune utilizarea resurselor naturale.

2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

b) zone costiere și mediul marin - proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere - proiectul nu se află amplasat în zonă montană sau forestieră;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus;

f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației - proiectul nu este amplasat în zonele cu o densitate mare a populației;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1. importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: - impactul se manifestă numai în zona în care se realizează proiectul;

3.2. natura impactului: - impact relativ redus, ne semnificativ și local, doar pe perioada execuției lucrării;

3.3. natura transfrontalieră a impactului: - proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

3.4. intensitatea și complexitatea impactului: - impactul va fi redus, se va manifesta doar pe perioada realizării proiectului asupra factorului de mediu sol;

3.5. probabilitatea impactului: - este redusă, apare doar în perioada de realizare a proiectului;

3.6. debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: - impactul se va manifesta pe perioada de execuție fiind reversibil odată cu lucrările de refacere a amplasamentului la încetarea activității;

3.7. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: - are efect cumulativ cu activitatea desfășurată de titular pe amplasament (pe amplasamentul studiat se află edificate 2 imobile, având funcțiuni mixte, centru îngrijire persoane vârstnice, activități conexe profilului de activitate, precum și o clădire autorizată, aflată în curs de execuție) dar efectul cumulativ nu este semnificativ.

3.8. posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența 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.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Deciziei SGA Bistrița-Năsăud nr. 41/26.07.2024 proiectul propus nu se supune procedurilor de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Condiții de realizare a proiectului:

1. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

2. Se vor respecta documentația tehnică, normativele și prescripțiile tehnice specifice - date, parametrii - justificare a prezentei decizii.

3. Nu se ocupă suprafețe suplimentare de teren pe perioada executării lucrărilor, materialele necesare se vor depozita direct în incintă.

4. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale, iar la finalizarea lucrărilor se impune refacerea la starea inițială a terenurilor afectate de lucrări.

5. Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor.

6. Mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi întreținute corespunzător, pentru reducerea emisiilor de noxe în atmosferă și prevenirea scurgerilor accidentale de carburanți/lubrifianți.

7. Se va asigura în permanență stocul de materiale și dotări necesare pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante pentru eventuale scurgeri de carburanți, uleiuri, etc.).

8. Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje și mijloace de transport necurățate.

9. Deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate, iar deșeurile valorificabile se vor preda la societăți specializate, autorizate pentru valorificarea lor. Colectarea deșeurilor menajere se va face în mod selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în incintă.

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare.

10. Atât pentru perioada execuției lucrărilor, cât și în perioada de funcționare a obiectivului, se vor lua toate măsurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport utilizate;

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate;

- asigurarea permanentă a stocului de materiale și dotări necesare pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante).

11. Titularul proiectului și antreprenorul/constructorul sunt obligați să respecte și să implementeze toate măsurile de reducere a impactului, precum și condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentei decizii.

12. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto și schimburile de ulei se vor face numai pe amplasamente autorizate.

13. În scopul conservării și protejării speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, care trăiesc în afara ariilor naturale protejate, sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deștrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

14. Se vor respecta toate condițiile și măsurile din Avizul de gospodărire a apelor nr. BN 49/21.08.2024 emis de A.B.A. SOMEȘ TISA- Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, cu următoarele condiții:

- a) Începerea execuției se va anunța cu 10 zile înainte Sistemului de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud.
- b) Pe perioada execuției lucrărilor se vor lua măsurile necesare în vederea protecției resurselor de apă, interzicându-se depozitarea sau evacuarea pe sol și în resursele de apă a oricăror reziduuri poluatoare.
- c) Riscul pentru eventualele pagube datorate apelor mari revine în exclusivitate beneficiarului.
- d) În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.
- e) În cazul în care apar modificări ce impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul investiției va solicita Aviz de gospodărire a apelor modificator, conform Ordinului M.A.P. nr.828/2019.
- f) Recepția lucrărilor se va face în prezența delegatului Sistemului de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud.
- g) Înainte de punerea în funcțiune a lucrărilor avizate, beneficiarul are obligația să solicite emiterea Autorizației de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

15. La finalizarea investiției, titularul va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu pentru verificarea conformării cu actul de reglementare.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1), în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



p.ȘEF SERVICIU

ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
ing. Marinela Suciu

CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU
ing. Anca Zaharie

ÎNTOCMIT,
ing. Alexandra Turda

ÎNTOCMIT,
biolog Crina Năstase

