

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului:

„LUCRĂRI DE MODERNIZARE SI REABILITARE INFRASTRUCTURA TEHNOLOGICA DE  
FUNCTIONARE A REȚELEI NATIONALE DE METEOROLOGIE – S.M. CĂLIMANI”

### II. Titular:

- numele: **AGENȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE prin  
CENTRUL METEOROLOGIC REGIONAL MOLDOVA**
- adresa poștală: **Str. Theodor Văscăuțeanu, nr. 10, Mun./Jud. Iași**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:  
**0790 685 617, [petre.vlad@meteoromania.ro](mailto:petre.vlad@meteoromania.ro), <https://www.meteoromania.ro>**
- numele persoanelor de contact: **Petre Vlad, Cristian Damian  
( [cristi@etalonconsult.ro](mailto:cristi@etalonconsult.ro) )**
- director/manager/administrator: **Petre Vlad**
- proiectant general: **S.C. ETALON POL CONSULT S.R.L., Suceava**
- responsabil pentru protecția mediului: -

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) Un rezumat al proiectului

Prin prezentul proiect vor fi executate lucrari de hidroizolatii si termoizolatii la pereti si plansee, refacere șarpantă și invelitoare, inlocuire tamplarie interioara si exterioara, modernizare instalatii termice, sanitare si electrice, pentru cladirea stației meteorologice situata in masivul Călimani, județul Suceava, nr. cad. 31059.

Documentația a fost întocmită pe baza temei cadru elaborata de beneficiar, tinand cont de particularitatile terenului din punct de vedere al vecinatatilor, al orientarii fata de punctele cardinale, al insoririi si iluminarii, al conditiilor geotehnice, al conditiilor impuse prin certificatul de urbanism si nu in ultimul rand din punct de vedere al volumelor, al aspectului arhitectural si al finisajelor propuse.

**b) Justificarea necesității proiectului**

Principala motivatie in sustinerea acestui proiect o constituie nevoia de a implementa solutii moderne si economice din punct de vedere al consumului de energie pentru spatii moderne si sigure din punct de vedere al exploatarei, ale cladirii ce adaposteste statia meteo si a cladirii anexe apartinand CENTRUL METEOROLOGIC REGIONAL MOLDOVA, care sa respecte toate normele legale in vigoare.

In prezent cladirile studiate au probleme tehnice la centrala termica, care are echipamente uzate fizic si moral, pierderi de agent termic primar, consumuri energetice mari pentru incalzire/racire cladire, mai ales ca in perioada imediat urmatoare costurile unitare ale utilitatilor vor ajunge la un nivel greu de suportat pentru un centru regional cu un buget destul de strans.

In prezent starea cladirilor SM Călimani impun interventii atat din punct de vedere al intretinerii constructiilor cat si din punct de vedere a consumurilor energetice pentru incalzire-racire.

Constrangerile cu care se confrunta constructia studiata la ora actuala sunt:

- Necesitati de modernizare a instalatiilor termice si HVAC;
- Necesitatea realizarii de noi hidroizolatii la soclul cladirii si protejarea acestuia de apele provenite din precipitatii;
- Pierderi mari de agent termic;

Cladirea Statiei Meteo Calimani situata la altitudinea de 2121 m, este construita in anul 1989 si a functionat fara intrerupere pana in prezent, este in inventarul patrimoniului public al statului, iar de-a lungul timpului acesta a avut parte de cateva interventii curente de intretinere.

**c) Valoarea investiției**

2.271.136,17 RON (valoarea inclusiv TVA)

**d) Perioada de implementare propusă**

12 luni

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

A00 – Plan de încadrare în zonă – sc. 1/5000

A01 – Plan de situație – sc. 1/500

**f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

A11 – Plan parter - situație propusă – sc. 1/100

A12 – Plan etaj 1 - situație propusă – sc. 1/100

A13 – Plan etaj 2 - situație propusă – sc. 1/100

A14 – Plan invelitoare - situație propusă – sc. 1/100

A15 – Secțiune A-A - situație propusă – sc. 1/100

A16 – A19 – Fațade - situație propusă – sc. 1/100

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus**

- **Profilul și capacitățile de producție**

Investitia va fi realizata de persoana juridica si are ca obiectiv reabilitarea termică a imobilelor existente, în vederea reducerii consumurilor de energie.

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

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

Nu este cazul.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

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

- Electricitate: In functionarea imobilului se va folosi energie electrica pentru aparate electrocasnice, iluminat si de aer conditionat;
- Alimentare cu apa: prin puțuri forate proprii;
- Canalizare: la bazin vidanjabil propriu;

- Asigurarea agentului termic: din surse proprii (combustibil solid – lemne);

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

- Alimentarea cu energie electrica*

- Bransament existent la rețeaua disponibilă în zonă, conform aviz EON.

- Incalzirea*

- Clădirea principală este dotată cu centrala termică proprie cu funcționare pe combustibil solid - lemne.

- Alimentarea cu apa*

- Racord existent la rețeaua de apă proprie (puturi forate existente pe amplasament).

- Evacuarea apelor uzate*

- Evacuarea apelor uzate se va face în bazinul vidanjabil propriu (existent).

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei**

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție, iar suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul la amplasamentul studiat se realizează din localitatea Gura Haitii, jud. Suceava, prin căile de acces existente sau din localitatea Toplița, jud. Harghita.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu se folosesc resurse naturale în faza de construcție sau funcționare.

- *Metode folosite în construcție/demolare*

Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări. Întocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de șantier cade în sarcina executantului. În cadrul acestei documentații se vor prevedea măsurile pentru protecția muncii, protecția mediului, siguranța circulației și de PSI, pentru perioada execuției lucrărilor. Metodele utilizate vor fi cele agrementate de legislația în vigoare. Toate materialele utilizate vor avea certificate de conformitate.

Executantul și beneficiarul lucrării vor respecta în timpul execuției și exploatării toate prevederile legale (cuprinse în legi, decrete, norme, standarde, normative, prescripții tehnice, instrucțiuni, etc.) care vor fi în vigoare la data respectivă, privitoare la protecția muncii și la prevenirea incendiilor, precum și măsurile și indicațiile de detaliu cuprinse în piesele scrise și desenate ale proiectantului. Măsurile din proiect nu sunt limitative, executantul și beneficiarul urmând să ia în completare și orice alte măsuri de protecția muncii și de PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autoritățile locale de specialitate (deținători de rețele subterane și aeriene, organe de poliție sau PSI, etc.) ținând seama de situația concretă a lucrărilor din timpul execuției sau al exploatării. La executarea lucrărilor, se vor respecta și toate celelalte prevederi specifice naturii lucrărilor ce se vor executa, cuprinse în normele aflate în vigoare.

În conformitate cu dispozițiile legale în vigoare, pe timpul execuției lucrărilor proiectate, executantul lucrărilor va instala toate indicatoarele și mijloacele de protecție și de atenționare adecvate și va executa toate marcajele necesare pentru protecție și avertizare, precum și cele pentru identificare în viitor a traseelor rețelelor subterane proiectate și executate. Lucrările periculoase trebuie să fie semnalizate, atât ziua cât și noaptea, prin indicatoare de circulație și plăci indicatoare de securitate, sau prin orice alte atenționări speciale, în funcție de situația concretă din timpul execuției sau a exploatării lucrărilor proiectate. În afară de lucrările de protecție a muncii, de prevenire a incendiilor prevăzute în cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate măsurile de protecția muncii, rezultate ca necesare pe baza proiectului de execuție a organizării lucrărilor.

De asemenea va întocmi fișe tehnologice pentru fiecare operațiune în parte, în care va specifica modul de lucru, utilajele și echipamentele necesare, precum și măsurile pentru protecția mediului, protecția muncii, PSI, etc..

- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**  
Nu este cazul.
- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**  
Nu este cazul.
- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**  
Nu este cazul.
- **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 deeurilor)**  
Nu este cazul.
- **Alte autorizații cerute pentru proiect**

Prin certificatul de urbanism s-au mai solicitat următoarele avize:

- Aviz alimentare cu energie electrica
- Punctul de vedere al autoritatii competente pentru protectia mediului

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, refacere și folosire ulterioară a terenului**  
În prezentul proiect nu sunt prevăzute lucrări de demolare/desființare.
- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**  
Nu este cazul.
- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**  
Nu este cazul.

- **Metode folosite în demolare**  
Nu este cazul.
- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**  
Nu este cazul.
- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**  
Nu este cazul.

## V. Descrierea amplasării proiectului:

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:**

Nu este cazul. Limitele și vecinătățile proiectului sunt următoarele:

la **Nord** se învecinează – Vf. Rețitiș - teren fără construcții;

la **Sud** se învecinează – Drum forestier (balastat);

– Proprietate privată – anexă (P) – la dist. de 14.20 m;

la **Est** se învecinează – Drum forestier – cale de acces;

la **Vest** se învecinează – Proprietate privată - Teren fără construcții;

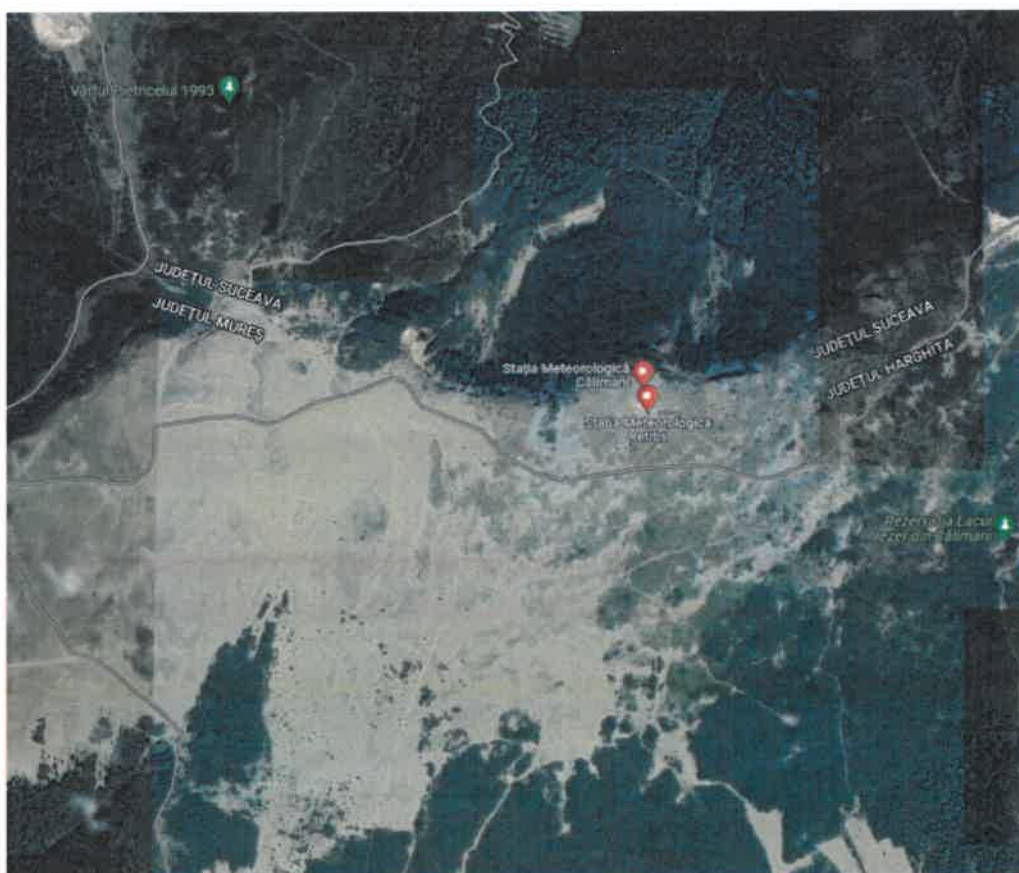
- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Lucrarile ce fac obiectul prezentei documentatii sunt amplasate in masivul Călimani, NC 31059 – UAT Șaru Dornei, jud. Suceava.

Regimul juridic al terenului: Imobilul este domeniul public al Statului Român si dat in administrare catre Ministerul Mediului si Padurilor – Administratia Nationala de Meteorologie si se identifica prin parcela cu nr. cadastral 31059 (S din acte =5.000 mp) cu constructiile C1 – statie meteorologica, C2 – anexa, inscise in CF nr. 31059 a UAT Șaru Dornei, conform Extrasului de carte funciara pentru informare nr. 13608 din 25.08.2022 eliberat de OCPI Vatra Dornei.

Investiția propusă nu intră în zonele de protecție a monumentelor aflate pe teritoriul localității Șaru Dornei.

**- 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*

Folosinta actuala a terenului in cauza si a celor vecine este de curti constructii (Cc) și neproductiv. Nu se modifica destinatia acestor terenuri.

- *Politici de zonare și de folosire a terenului*

Suprafața de teren ce aparține Centrului Meteorologic Regional Moldova, situat în extravilan, este de 5000.00 mp.

- *Arealele sensibile*

Nu este cazul.

**- 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**

Conform ridicării topografice, perimetrul supus amenajării este delimitat de următoarele puncte în coordonate STEREO 70 sistem de referință Marea Neagră:

Nr.	x	y	IE
1	518791.3	622098.1	31059
2	518789.7	622098.2	31059
3	518784.6	622069.3	31059
4	518767.8	621994.2	31059
5	518809	621982.9	31059
6	518810.3	621990.6	31059
7	518810.8	621994.5	31059
8	518811.8	622007.6	31059
9	518812.8	622015.7	31059
10	518821	622015.3	31059
11	518830.9	622013.8	31059
12	518834.6	622012.5	31059
13	518835.6	622012.2	31059
14	518838.7	622011.9	31059
15	518839.6	622043.1	31059
16	518821.7	622044.4	31059
17	518822.5	622065.8	31059
18	518823.7	622096.5	31059
19	518791.3	622098.1	31059

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

Nu este cazul.

## **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:**

#### **a) Protecția calității apelor**

##### **- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

#### *In faza de executie*

Pentru realizarea investitiei se va folosi apa din sursele proprii (extrasă din puțuri forate), iar apa rezultată va fi evacuată în rețeaua de canalizare proprie (bazin vidanjabil existent). Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

Traficul de șantier, rezultat din circulația vehiculelor pentru transport de materiale și personal la punctele de lucru, utilajelor, determină emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, COV, particule în suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrărilor de execuție particule rezultă și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor.

Organizarea de șantier care are în componența sa: zone de depozitare materiale de constructii, statii de intretinere a utilajelor si masinilor de transport, etc.

De la statiile de intretinere a utilajelor si masinilor de transport pot rezulta uleiuri, carburanti si apa uzata de la spalarea masinilor.

De la organizarea de santier rezulta si ape uzate menajere de la spatiile de toaleta.

#### *In faza de functionare*

Nu se foloseste apa in procese tehnologice.

Apa menajera va fi evacuată în rețeaua de canalizare proprie (bazin vidanjabil existent). Impactul functiunii prezentate in cadrul obiectivului, asupra apelor de suprafata si panzei freatice din zona in conditiile respectarii instructiunilor de lucru, este nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

**- Statiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Reteaua de canalizare menajera exterioara este realizata cu tevi PVCKG SN4, pozate la panta minima pentru aceasta conducta (0.7 %).

Apele pluviale de pe platforme (drumuri interioare de acces si parcare autoturisme) se vor colecta partial cu ajutorul gurilor de scurgere si a rigolelor si partial vor fi dirijate in mod natural catre spatiile verzi.

Apele pluviale de pe acoperisul cladirii vor fi colectate prin intermediul unei retele de canalizare exterioara realizata exclusiv in acest scop, urmand ca apoi a fi descarcate in caminul de racord pozitionat la limita de proprietate.

**b) Protectia aerului**

**- Sursele de poluanti pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

*In faza de executie*

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier;
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei **OMS 1993** si **AP42-EPA**. Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

*In faza de functionare*

Data fiind functiunea cladirii in aceasta faza nu sunt generate in aer decat urmatoare emisii de poluanti:

- gaze din ardere provenite din traficul auto.

Nivelul estimat al emisilor in aceasta faza nu produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

**- Instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Pentru factorul mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM r. 462/1993 – Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:

- pulberi – 50 mg/mcN
- CO – 100 mg/mcN
- NOx – 350 mg/mcN
- SOx – 35 mg/mcN

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

**- Surse de zgomot și de vibrații**

*In faza de executie*

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriuzise de muncă mecanizată cât și de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Prin organizarea șantierului sunt prevăzute în faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

*In faza de functionare*

În cadrul funcționării imobilului nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot și vibrații. Asigurarea izolării la zgomotul aerian se face cu respectarea normativului C125-2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice în clădiri.

**- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Se recomandă antreprenorului să adopte un program de lucru, eventual în colaborare cu autoritățile locale, astfel încât să nu afecteze populația și ecosistemele din vecinătatea proiectului.

Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși 65 dB(A) conform STAS 10009-88.

In cadrul activitatii nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate masuri pentru diminuarea acestora.

Se vor urmări – prin masurare – nivelurile de zgomot si se vor lua masuri astfel incat sa fie respectate urmatoarele valori recomandate prin HG 321/2005:

- Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
- Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB
- Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

##### **- Sursele de radiații**

*In faza de executie*

Nu exista surse generatoare de radiații.

*In faza de functionare*

Nu exista surse generatoare de radiații.

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

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

##### **- Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

*In faza de executie*

In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului. In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

*In faza de functionare*

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin betonarea aleilor pietonale si prin refacerea si intretinerea spatiilor verzi. Se vor lua masuri stricte de etansare a instalatiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

##### **- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Deseurile rezultate din activitatea de constructie trebuie colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop. Este necesar ca pubelele sa fie preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona, pe baza de contract.

Scurgerile de ulei rezultate accidental in zona fronturilor de lucru de la functionarea defectuoasa a utilajelor pot avea un impact redus asupra solului in cazul in care existe un program de prevenire si combatere a poluarii accidentale. In acest sens, instruirea personalului reprezinta o masura eficienta in prevenirea si/sau reducerea efectelor poluarii.

Toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament, acestea vor fi amplasate pe platforme etanșe, eventual cu sisteme de retinere a hidrocarburilor.

Dupa terminarea lucrarilor de constructii si instalatii se vor inlatura resturile de materiale de constructii ramase.

#### **f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

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

Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

##### **- Lucrările, dotările și măsurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu este cazul.

In perioada executarii lucrarilor de constructii se vor utiliza utilaje si vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot si de noxe.

Organizarea de santier se va imprejmu pe pentru a se limita depasirea spatiului strict necesar strict necesar si pentru a limita impactul in zona.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar in zone special destinate si care respecta normele legale in vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzatoare fiecarei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei si se vor evita incidentele si accidentele in care pot fi implicate diferite specii de fauna, se va limita impactul negativ asupra vegetatiei.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

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

In zona nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbana sau peisagistica in zona propusa investitiilor.

De asemenea, nu sunt surse ce ar putea constitui potential turistic, balnear sau alte obiective istorice ca ar putea atrage un flux mare de oameni.

Zona de lucru nefiind situata in apropierea zonelor de locuit, nu vor exista factori de poluare a asezarilor umane si a a altor obiective de interes public.

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

Se vor respecta conditiile din avize.

Pe perioada executiei, santierul poate fi o sursa de insecuritate. Constructorul va elabora o documentatie privind dirijarea traficului, stabilind reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulatiei si evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasa corespunzatoare. Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de lucrari.

Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.

Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare.

Antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumului pe perioada executiei.

Dupa desfiintarea santierului, se va face reconstructia terenului folosit temporar pentru Organizarea de Santier sau in alte scopuri.



**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**- Lista deșeurilor (clasificate și codate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate**

*In faza de executie*

Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte precum:

- pământ din excavatii;
- moloz;
- pietris;
- material lemnos și resturi metalice, ambalaje hartie, etc.

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Aceste deșeuri vor fi colectate în containere specifice de unul din operatorii locali specializați în salubritate.

*In faza de functionare*

În urma funcțiunii de locuire rezulta următoarele deșeuri:

- deșeuri din hartie și carton;
- deșeuri din sticlă;
- deșeuri ambalaje de polistiren și folie PVC;
- deșeuri menajere.

Deseurile menajere se vor depozita în europubele amplasate pe o platformă betonată în cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate în salubritate, cu care s-a încheiat un contract în prealabil. Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere se face în Europubele etanșe din PPR depozitate pe o platformă gospodărească impermeabilă, închisă. Platforma se va amenaja în incinta amplasamentului la nivelul solului și se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate. Cantitatea de gunoi evacuată va fi considerată de min 1kg/persoană/zi (în condițiile asigurării golirii periodice a pubelelor).

Depozitarea resturilor reciclabile se va face în cadrul incintei, în containere individuale, diferențiate pentru fiecare material reciclabil și se vor stabili termene de ridicare cu o firmă specializată în acest sens.

**- planul de gestionare a deșeurilor**

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea lor (când este posibil).

### **i) Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În cadrul lucrărilor de construcții propuse nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

*In faza de funcționare*

În cadrul funcționării imobilului nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

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

- Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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)

Deoarece zona în care se va executa lucrarea nu este aglomerată și este amenajată (cai de acces, utilități, etc.) pentru a permite și facilita lucrări de construcție la clădirea studiată, precum și faptul că nu există alte clădiri în zona, lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților, iar impactul asupra sănătății umane este minim.

Se poate crea disconfort datorită lucrărilor de construcție, săpăturilor și circulației autovehiculelor necesare lucrărilor de construire, dar acestea au un caracter izolat și frecvență redusă.

Natura impactului este directă și pe termen scurt și mediu asupra terenului studiat și minimă asupra vecinătăților. Lucrările în cauză vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că lucrările de sistematizare verticală și de amenajare vor îmbunătăți starea actuală a terenului (teren viran liber de construcții sau plantații).

- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul va avea caracter izolat (în limitele amplasamentului studiat)

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul va fi redus, construcția în cauză fiind de mărime medie și complexitate redusă, nefiind necesare tehnica și echipamente complexe de execuție și funcționare.

- **Probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului este redusă.

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 12 luni de la data începerii construcțiilor, și va avea un caracter temporar, pe durata execuției lucrării. Terenul se va aduce la starea inițială după terminarea lucrărilor.

- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Se vor lua măsurile necesare de protecție și control a lucrărilor de construcție astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform legislației în vigoare.

- **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

**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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă**

Nu este cazul.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

- A. *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).***

*Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – Nu este cazul. Activitatea specifică desfășurată în investiția propusă nu se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate.*

*Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase - Nu este cazul. Activitatea specifică desfășurată în investiția propusă nu implică substanțe periculoase ce se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate.*

*Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei – Amplasamentul investiției nu include nici un tip de apă ce face obiectul prezentei directive: de a stabili*

un cadru pentru protectia apelor interioare de suprafata, a apelor de tranzitie, a apelor de coasta si a apelor subterane.

*Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat – Nu este cazul.*

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar influenta temporara locala in perioada de executie.

*Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile – Nu este cazul.* Deseurile rezultate in perioada de constructie si cele din perioada functionarii spatiului comercial vor fi colectate in sistem selectiv si transportate de pe amplasament de catre o firma specializata contractata.

***B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.***

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2 din 13.01.2023, emis de Primaria Comunei Șaru Dornei, judetul Suceava pentru investitia “Lucrari de modernizare si reabilitare infrastructura tehnologica de functionare a retelei nationale de meteorologie”, in conformitate cu prevederile Legii 50/1991.

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

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retelele edilitare existente. Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- Gard din plasa metalica sudata h= 2,0 m ce cuprinde tot perimetrul;
- Ampasarea unei baraci pentru vestiar muncitori;
- 1 buc. wc ecologic;
- La punctul de acces in santier va exista punct de curatare a pneurilor de noroi;
- La varf de activitate vor fi in santier 10 muncitori;
- Perioada de desfasurare a activitatii va fi de 12 luni de la inceperea lucrarilor;
- Programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic – in timpul betonarilor 12 ore, dar nu mai tarziu de ora 20;

- Toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate;
- Va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitară;

Va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător și toate baracile vor fi dotate cu extincătoare.

#### **- localizarea organizării de șantier**

Extravilanul comunei Șaru Dornei, în apropierea vârfului Rețițiș, Parcul Național Călimani, CF 31059, în incinta proprietate privată a investitorului.

#### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Realizarea lucrărilor se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale caror emisii să respecte legislația în vigoare;
- depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșuri prin operatori autorizați;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descarcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare să fie realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- prevederea de toalete ecologice pentru personalul de execuție;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
- remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
- instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
- desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele

posturilor si cu prevederea de sanctiuni in cazul nerespectarii masurilor prevazute;

- in cazul implicarii unor terte parti in lucrarile de constructie se va prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitatile ce revin acestora pentru protectia mediului in amplasament si in imprejurimi;

**- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizării de santier**

In zona organizarii de santier apar emisii de poluanti in aer de la motoarele autovehiculelor. Totodata se produce zgomot de la autovehicule si de la activitati de depozitare, manevrare, reparatii.

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel incat acestea sa nu ajunga pe sol si sa nu fie sub influenta precipitatiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanti in sol.

**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**

Se reface terenul afectat de diverse lucrari si de organizarea de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare a curtii.

- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente este necesar sa se respecte toate

prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În perioada de execuție pot apărea următoarele forme de risc:

- riscuri și accidente datorate excavatiilor, fundațiilor, realizării structurilor;
- riscuri și accidente datorate circulației vehiculelor în incinta șantierului: transport materiale de construcții, transport utilaje, transport pământ în execuție, etc.;
- existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe;
- fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Zona obiectivului analizat va trebui împrejmuțată și prevăzută cu poartă de acces astfel încât riscul producerii unor accidente printre utilizatori sau membrii comunităților învecinate să fie eliminată. În incinta șantierului și în zona de accesare a șantierului se vor monta panouri de direcționare și avertizare pentru circulația autovehiculelor.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**  
Nu este cazul.
- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**  
Terenul va fi curățat de deșeurile de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare.

## **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 structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

- Plan de încadrare în zonă – sc. 1:5000;
- Plan de situație cu amplasarea imobilelor – sc. 1:500;



- Plan parter – sc. 1:100;
- Plan etaj 1 – sc. 1:100;
- Plan etaj 2 – sc. 1:100;
- Plan invelitoare – sc. 1:100;
- Sectiune – sc. 1:100;
- Fatade – sc. 1:100.

**2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare**

Nu este cazul.

**3. Schema-flux a gestionării deșeurilor**

Nu este cazul.

**4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**

-

**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 modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Clădirea Stației Meteo Călimani situată la altitudinea de 2121 m, este construită în anul 1989 și a funcționat fără întrerupere până în prezent, este în inventarul patrimoniului public al statului, iar de-a lungul timpului acesta a avut parte de câteva intervenții curente de întreținere.

Construcția are regim de înălțime P+2E retrase.

Forma în plan este neregulată, înscriindu-se într-un dreptunghi cu dimensiunile maxime de 23.15 x 11.70 m.

Infrastructura este formată din fundații continue din beton armat;

Suprastructura este de tip dual, formata din pereti din zidarie de caramida plina, confinata la colturi cu stalpisorii din beton armat, cuplati cu grinzi din beton armat.

Peretii au grosimi variabile, de 30 cm, 37.5 cm, 40 cm atat la interior cat si la exterior (cu tot cu tencuiele pe ambele fete). La nivelul parterului, grosimea peretilor exteriori este mai mare datorita placarilor la exterior cu piatra de râu.

Planșee: din beton armat la cotele -0.05 m, +0.90 m, +2.70 m, +5.70 m, +8.40 m si planșeu din lemn (ax 6 – ax 7) la cota +2.85 m;

Peste golurile de usa exista buiandrugi din beton;

Acoperișul este de tip sarpanta din lemn ecarisat, cu invelitoare din panouri termoizolante de acoperis, montate peste vechea invelitoare din sindrila din lemn;

Inchideri la exterior: zidarie din caramida plina, tamplarie din PVC cu geam termoizolant;

Finisajele sunt realizate cu materiale obisnuite, inferioare calitativ, iar lipsa fondurilor de intretinere a generat unele degradari ale finisajelor interioare si exterioare; Fatadele sunt tencuite cu mortar, driscuite si zugravite cu var alb si sunt prevazute si placari cu lambriu din lemn; Trotuarele sunt din beton si se afla in stare avansata de degradare; Pardoselile sunt din beton, gresie, parchet laminat;

In prezent structura clădirii se afla in stare buna si nu prezintă degradări structurale;

#### **Interventii proiectate:**

Prin interventia beneficiarului se propun lucrari de modernizare si reabilitare a cladirii statiei meteo prin: anvelopare cladire, inlocuirea tamplariei, inlocuire centrala termica, inlocuire echipamente si trasee principale pentru instalatia termica, lucrari de refacere trotuar perimetral, lucrari de refacere structura acoperis si inlocuire invelitoare, lucrari de reparatii si finisaje interioare cu inlocuire pardoseli, obiecte sanatate, vopsitorii interioare.

In urma relevarii si verificarii constructiei studiate s-a stabilit incadrarea acesteia in gradul RslV de asigurare seismica, fapt ce nu implica interventii de natura structurala la infrastructura si suprastructura cladirii. Se propune refacerea sarpantei din lemn, datorita elementelor degradate din cauza infiltratiilor.

Astfel, se propun urmatoarele lucrari:

#### **CLADIRE PRINCIPALA ANM (C1 – STATIA METEO)**

##### **LUCRARI EXTERIOARE:**

- Desfacere trotuare
- Desfacere placaje din piatra la soclu
- Desfacere placaje din lambriu din lemn
- Sapatura manuala si mecanizata pe tot conturul cladirii
- Curatare pereti la parter, reparatii cu mortar (daca e cazul)
- Realizare hidroizolatii verticale la fundatii

- Executie termosistem din polistiren extrudat 10 cm la peretii parterului
- Finisaje la parter prin placare cu piatra decorativa
- Reparatii tencuiala la peretii exteriori (20 % din suprafata totala)
- Desfacere tamplarie exterioara
- Montaj tamplarie cu profil PVC si geam termoizolant (inclusiv glafuri din tabla si plasa antiinsecte)
- Desfacere invelitoare si sarpanta
- Refacere copertina acces etaj 1 (terasa acoperita)
- Desfacere 7 cosuri de fum si refacere 5 coşuri fum din caramida
- Termoizolatii cu vata minerala semirigida grosime 15 cm, montata intre capriorii acoperisului, inclusiv folie impotriva vaporilor
- Montaj astereala, inclusiv folie hidroizolanta
- Executie invelitoare din tabla lisa faltuita, inclusiv accesorii (parazapezi, jgheaburi, burlane)
- Termoizolatie la pereti cu vata bazaltica de fatada, grosime 15 cm
- Realizare suport pentru prindere lambriu din lemn la fatada cu montanti de lemn 45x150 mm
- Finisaje exterioare lambriu din lemn de rasinoase
- Refacere scara (pana la cota +0.90)
- Refacere trepte scara din beton pentru acces spre etaj
- Placare scari exterioare cu gresie ceramica antiderapanta
- Desfacere balustrade exterioare din metal
- Inlocuire balustrade metal
- Refacere trotuare perimetrare din beton slab armat
- Refacere conductori paratrasnete
- Suplimentare paratrasnet ( 1 buc)
- Demontare si inlocuire panouri solare fotovoltaice.

#### LUCRARI INTERIOARE:

- Desfacere tamplarie interioara din lemn si PVC si inlocuire cu tamplarie din PVC
- Reparatii tencuieli la pereti si tavane (aprox. 25 % din suprafata totala)
- Demontare obiecte sanitare existente si inlocuirea acestora
- Desfacere placaje ceramice la pereti si pardoseli (in G.S, Atelier Intretinere)
- Executie sapa egalizare pardoseala (Boxa Alimente, Hidrofor, Grup Electrogen)
- Refacere tencuieli (clasice si pe baza de glet), finisaje si zugraveli la pereti si tavane
- Placaje cu placi ceramice la pereti (h = 1.50 m) (G.S.)
- Demontare si refacere sobe teracota (12 buc) si montare boilere pe combustibil lemn in grupuri sanitare

- Refacere in totalitate instalatii sanitare si termice interioare
- Inlocuire centrala termica existenta (peleti)
- Verificare instalatie electrica interioara si inlocuire corpuri de iluminat eficiente energetic, prize si intrerupatoare
- Desfacere pardoseli din parchet laminat
- Montaj folie si parchet laminat pentru trafic mediu

## **ANEXA ANM (C2)**

### LUCRARI EXTERIOARE SI INTERIOARE:

- Desfacere trotuar/ rampe (fatada principala)
- Turnare trotuar/rampe perimetral
- Inlocuire tamplarie exterioara din metal/lemn (usi si ferestre) cu tamplarie din PVC cu grille de aerisire
- Desfaceri/refaceri tencuieli si zugraveli interioare/exterioare la pereti si planseul din beton armat.
- Refacere hidroizolatie planseu peste parter;
- Finisaje exterioare cu tencuiala decorativa.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului sunt urmatoarele:

Nr.	x	y	IE
1	518791.3	622098.1	31059
2	518789.7	622098.2	31059
3	518784.6	622069.3	31059
4	518767.8	621994.2	31059
5	518809	621982.9	31059
6	518810.3	621990.6	31059
7	518810.8	621994.5	31059
8	518811.8	622007.6	31059
9	518812.8	622015.7	31059
10	518821	622015.3	31059
11	518830.9	622013.8	31059
12	518834.6	622012.5	31059
13	518835.6	622012.2	31059
14	518838.7	622011.9	31059
15	518839.6	622043.1	31059
16	518821.7	622044.4	31059
17	518822.5	622065.8	31059
18	518823.7	622096.5	31059
19	518791.3	622098.1	31059

**b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Imobilul pentru care sunt propuse lucrări de reabilitare este amplasat în ariile naturale protejate:

- RONPA0009 Parcul Național Călimani, situl Natura 2000 ROSPA0133 Munții Călimani și situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimanmi – Gurghiu.

**c) Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Parcul reprezintă o zonă montană cu forme de relief diversificate: vârfuri (Pietrosul Călimanului - 2100 m, Gurghiu - 1776 m, Harghita - 1800 m, Lucaciu - 1778 m, 12 Apostoli - 1760 m, Ciomatu - 1.301 m), abrupturi stâncoase, chei, văii, doline, măguri, lapiezuri, ponoare, poiene; cu suprafețe naturale acoperite cu păduri, pășuni și pajiști.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (*Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană, Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, Tufărișuri cu specii subarctice de Salix, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane*) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică Orientalilor.

Situat în Munții Călimani și incluzând cel mai mare crater vulcanic din România cu un diametru de circa 10 km (stins în prezent), Parcul Național Călimani cu o suprafață totală de 24.566 ha, are în componență rezervațiile naturale: Doisprezece Apostoli (cu Poteca tematică *12 Apostoli*), Jnepenișul cu Pinus cembra - Călimani și Lacul lezer și se suprapune ariei de pretecție specială avifaunistică *Munții Călimani* (sit SPA) - Natura 2000.

Fosta exploatare de sulf din Munții Călimani reprezintă în prezent o enclavă în cadrul acestui parc național.

Fauna parcului este una diversificată și bine reprezentată de mai multe specii (unele aflate pe lista roșie a IUCN) de mamifere și păsări.

**Mamifere** cu specii de: urs brun (*Ursus arctos*), cerb (*Cervus elaphus*), căprioară (*Capreolus capreolus*), lup cenușiu (*Canis lupus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe (*Vulpes vulpes crucigera*), râs eurasiatic (*Lynx lynx*), vidră (*Lutra lutra*), veveriță (*Sciurus carolinensis*), jder (*Martes martes*), dihor (*Mustela putorius*), cârțiță (*Talpa europaea*), chițcan de munte (*Sorex alpinus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*), șoarece de câmp (*Microtus arvalis*) sau specii de lilieci.

**Păsări** cu specii de: acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), uliu-păsărar (*Accipiter nisus*), pițigoii moțat (*Aegithalos caudatus*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), corb (*Corvus corax*), mierlă de apă (*Cinclus cinclus*), codobatură galbenă (*Motacilla flava*), mugurar (*Pyrrhula*

*pyrrhula*), codobatură-de-munte (*Motacilla cinerea*), ciocănitoare-de-munte (*Pycoides tridactylus*), scatiu (*Carduelis spinus*), pițigoi-de-brădet (*Parus ater*), forfecuță (*Loxia curvirostra*), sticlete (*Carduelis carduelis*), pițigoi-moțat (*Parus cristatus*), șoim călător (*Falco peregrinus*), aușel (*Regulus regulus*), sturz-cântător (*Turdus philomelos*), sitar de pădure (*Scolopax rusticola*).

**d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

**e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Nu este cazul. Se va interveni doar asupra cladirilor existente pe amplasament prin lucrări de reparații, modernizări ale instalațiilor și nu vor exista lucrări de construcții noi.

**f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- **Bazinul hidrografic**
- **Limita nordică.** Pornește din Pârâul cu Pești de la 3,85 km distanță față de confluența cu râul Dorna (borna silvică 10 UP III, OS Dorna Candreni) și urcă spre NE pe o culme secundară în vârful de cotă 1653,0 m situat pe interfluviul dintre bazinele hidrografice Pârâul cu Pești/pr. Pietrosu.

- **Limita estică.** Pornește de la confluența Hârlea/Pârâul cu Pești și urmărește liziera pădurii până la ieșirea din fondul forestier a pârâului Tăieturilor, până în pr. Păvăluc (borna silvică 239 UP VI, OS Vatra Dornei), coboară pe acesta 230 m, urcă pe culmea dintre pâraele Păvăluc și Panacul (borna silvică 217 UP VI, OS Vatra Dornei) și coboară pe aceasta din urmă, pe limita fondului forestier, până la confluența Panacul/Tăieturilor.
- **Limita sudică.** Pornește de la confluența Ghilcoșa/Cucubertul și continuă amunte pe pr. Cucubertul până la confluența Cucubertul Mare/Cucubertul Mic, iar de aici urcă pe interfluviul dintre cele două bazine până la cota 1408,7 m (borna silvică 539 UP II, OS Lunca Bradului). Din acest punct limita parcului urmărește interfluviul dintre bazinele hidrografice Ciungetul și Tihul (Culmea Căpățânii) până în Vf. Tătarului (1531,6 m), coboară pe Culmea Tătar la confluența Tihul (de Răstolița)/pr. Zăpodia Tătarului, de unde urmează avale pr. Tihul [IV-1.38.2.] până la confluența cu Valea Năruită.
- **Limita vestică.** Pornește de la confluența Tihul/Pârâul Mijlociu și urcă pe Pârâul Mijlociu până amunte de confluența Pârâului Mijlociu/Dieciul (borna silvică 259 UP IV, OS Răstolița). În continuare se orientează spre vest și traversează interfluviul dintre Pârâul Mijlociu și pr. Scurtu.
- **Cursul de apă: denumirea și codul cadastral**  
Nu este cazul.
- **Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod**  
Nu este cazul.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă**

Nu este cazul.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Obiectivul de mediu:

- Starea ecologică – Bună
- Starea chimică – Bună

Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/potențial ecologică:

Lucrările propuse nu conduc la deteriorarea stării ecologice.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV**

*1. Caracteristicile proiectului*

*a) Dimensiunea și concepția întregului proiect*

Clădirea Stației Meteo Călimani situată la altitudinea de 2121 m, este construită în anul 1989 și a funcționat fără întrerupere până în prezent, este în inventarul patrimoniului public al statului, iar de-a lungul timpului acesta a avut parte de câteva intervenții curente de întreținere.

Construcția are regim de înălțime P+2E retrase.

Forma în plan este neregulată, înscriindu-se într-un dreptunghi cu dimensiunile maxime de 23.15 x 11.70 m.

Infrastructura este formată din fundații continue din beton armat;

Suprastructura este de tip dual, formată din pereți din zidărie de caramida plină, confinată la colțuri cu stalpșori din beton armat, cuplați cu grinzi din beton armat.

Pereții au grosimi variabile, de 30 cm, 37.5 cm, 40 cm atât la interior cât și la exterior (cu tot cu tencuieli pe ambele fețe). La nivelul parterului, grosimea peretilor exteriori este mai mare datorită plăcilor la exterior cu piatra de râu.

Planșee: din beton armat la cotele -0.05 m, +0.90 m, +2.70 m, +5.70 m, +8.40 m și planșeu din lemn (ax 6 – ax 7) la cota +2.85 m;

Peste golurile de usa există buiandrugi din beton;

Acoperișul este de tip șarpanta din lemn ecarisat, cu învelitoare din panouri termoizolante de acoperis, montate peste vechea învelitoare din șindrila din lemn;

Inchideri la exterior: zidărie din caramida plină, tamplărie din PVC cu geam termoizolant;

Finisajele sunt realizate cu materiale obișnuite, inferioare calitativ, iar lipsa fondurilor de întreținere a generat unele degradări ale finisajelor interioare și exterioare; Fațadele sunt tencuite cu mortar, driscuite și zugrăvite cu var alb și sunt prevăzute și plăci cu lambriu din lemn; Trotuarele sunt din beton și se află în stare avansată de degradare; Pardoselile sunt din beton, gresie, parchet laminat;

În prezent structura clădirii se află în stare bună și nu prezintă degradări structurale;



### **Intervenții proiectate:**

Prin intervenția beneficiarului se propun lucrări de modernizare și reabilitare a clădirii stației meteo prin: anvelopare clădire, înlocuirea tamplăriei, înlocuire centrală termică, înlocuire echipamente și trasee principale pentru instalația termică, lucrări de refacere trotuar perimetral, lucrări de refacere structură acoperiș și înlocuire învelitoare, lucrări de reparații și finisaje interioare cu înlocuire pardoseli, obiecte sanitare, vopsitorii interioare.

În urma relevării și verificării construcției studiate s-a stabilit încadrarea acesteia în gradul R<sub>sIV</sub> de asigurare seismică, fapt ce nu implică intervenții de natură structurală la infrastructura și suprastructura clădirii. Se propune refacerea sarpantei din lemn, datorită elementelor degradate din cauza infiltrațiilor.

Astfel, se propun următoarele lucrări:

### **CLADIRE PRINCIPALA ANM (C1 – STATIA METEO)**

#### **LUCRARI EXTERIOARE:**

- Desfacere trotuare
- Desfacere placaje din piatră la soclu
- Desfacere placaje din lambriu din lemn
- Sapătura manuală și mecanizată pe tot conturul clădirii
- Curățare pereți la parter, reparații cu mortar (dacă e cazul)
- Realizare hidroizolații verticale la fundații
- Execuție termosistem din polistiren extrudat 10 cm la pereții parterului
- Finisaje la parter prin placare cu piatră decorativă
- Reparații tencuială la pereții exteriori (20 % din suprafața totală)
- Desfacere tamplărie exterioară
- Montaj tamplărie cu profil PVC și geam termoizolant (inclusiv glafuri din tablă și plasă antiinsecte)
- Desfacere învelitoare și sarpantă
- Refacere copertină acces etaj 1 (terasă acoperită)
- Desfacere 7 coșuri de fum și refacere 5 coșuri fum din cărămidă
- Termoizolații cu vată minerală semirigidă grosime 15 cm, montată între capriorii acoperișului, inclusiv folie împotriva vaporilor
- Montaj astereală, inclusiv folie hidroizolantă
- Execuție învelitoare din tablă lăsată, inclusiv accesorii (parazapezi, jgheaburi, burlane)
- Termoizolație la pereți cu vată bazaltică de fatadă, grosime 15 cm

- Realizare suport pentru prindere lambriu din lemn la fatada cu montanti de lemn 45x150 mm
- Finisaje exterioare lambriu din lemn de rasinoase
- Refacere scara (pana la cota +0.90)
- Refacere trepte scara din beton pentru acces spre etaj
- Placare scari exterioare cu gresie ceramica antiderapanta
- Desfacere balustrade exterioare din metal
- Inlocuire balustrade metal
- Refacere trotuare perimetrare din beton slab armat
- Refacere conductori paratrasnete
- Suplimentare paratrasnet ( 1 buc)
- Demontare si inlocuire panouri solare fotovoltaice.

#### LUCRARI INTERIOARE:

- Desfacere tamplarie interioara din lemn si PVC si inlocuire cu tamplarie din PVC
- Reparatii tencuieli la pereti si tavane (aprox. 25 % din suprafata totala)
- Demontare obiecte sanitare existente si inlocuirea acestora
- Desfacere placaje ceramice la pereti si pardoseli (in G.S, Atelier Intretinere)
- Executie sapa egalizare pardoseala (Boxa Alimente, Hidrofor, Grup Electrogen)
- Refacere tencuieli (clasice si pe baza de glet), finisaje si zugraveli la pereti si tavane
- Placaje cu placi ceramice la pereti (h = 1.50 m) (G.S.)
- Demontare si refacere sobe teracota (12 buc) si montare boilere pe combustibil lemn in grupuri sanitare
- Refacere in totalitate instalatii sanitare si termice interioare
- Inlocuire centrala termica existenta (peleti)
- Verificare instalatie electrica interioara si inlocuire corpuri de iluminat eficiente energetic, prize si intrerupatoare
- Desfacere pardoseli din parchet laminat
- Montaj folie si parchet laminat pentru trafic mediu

#### **ANEXA ANM (C2)**

#### **LUCRARI EXTERIOARE SI INTERIOARE:**

- Desfacere trotuar/ rampe (fatada principala)
- Turnare trotuar/rampe perimetral

- Inlocuire tamplarie exterioara din metal/lemn (usi si ferestre) cu tamplarie din PVC cu grile de aerisire
- Desfaceri/refaceri tencuieli si zugraveli interioare/exterioare la pereti si planseul din beton armat.
- Refacere hidroizolatie planseu peste parter;
- Finisaje exterioare cu tencuiala decorativa.

*b) Cumularea cu alte proiecte existente și / sau aprobate*

Nu este cazul.

*c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității*

Resursele naturale utilizate în lucrările de modernizare propuse sunt agregatele minerale (balast, nisip), piatră.

*d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate*

Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform „Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” prezentate în Anexa 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17.

Cod deseuri	Denumire	Cantitate estimata (tone)
17 01 01	Beton	30
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	211.50

*e) Poluarea și alte efecte nocive*

Nu este cazul.

*f) Riscurile de accidente majore și / sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice*

Lucrările aferente proiectului nu implică utilizarea unor substanțe sau tehnologii care să prezinte risc de accidente majore și / sau dezastre.

*g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)*

Lucrările aferente proiectului nu implică utilizarea unor substanțe sau tehnologii care să prezinte risc de contaminare și poluare al aerului și al apei.

## 2. Amplasarea proiectului

### a) *Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*

Folosința actuală a terenului pe care se va realiza proiectul propus este de curți - construcții și nereproductiv.

### b) *Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia*

Nu este cazul.

### c) *Capacitatea de absorbție a mediului natural:*

(1) *Zone umede, riverane, guri ale râurilor*

(2) *Zone costiere și mediul marin*

(3) *Zone montane și forestiere*

(4) *Rezervații și parcuri naturale*

Parcul Național Călimani

(5) *Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare*

Nu este cazul.

(6) *Zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*

Nu este cazul.

(7) *Zone cu o densitate mare a populației*

Nu este cazul.

(8) *Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic*

Nu este cazul.

## 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra

mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local. Realizarea lucrărilor nu va conduce la o creștere mare a traficului rutier în zona proiectului cu influențe negative asupra caracteristicilor de mediu.

Prin lucrările propuse se vor îmbunătăți condițiile de muncă ale angajaților și utilizatorilor cladirilor, iar costurile cu întreținerea și consumurile cladirilor se vor diminua.

*(a) Importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată, natura impactului, probabilitatea impactului, posibilitatea de reducere efectivă a impactului)*

Nr. Crt.	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare
1	Organizarea lucrărilor	Poluarea chimică și biologică a solului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, local	Locală	Redus	Utilizare de wc-uri ecologice
2		Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	- Redare teren în starea inițială la terminarea lucrărilor - Depozitare și manipulare substanțe în condiții de siguranță
3	Lucrări de curățare a suprafețelor exterioare, manevrarea materialelor	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante	Evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic
4	Trafic asociat șantierului	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn	Temporar, pe perioada execuției lucrărilor sau a circulației vehiculelor	Local	Funcție de tipul de transport (greu, muncitori la locul de muncă, etc), de starea vehiculelor, de combustibilul utilizat	Revizii tehnice periodice
5	Perioada de exploatare a construcțiilor	Poluare aer	Local	Local	Redus	Utilizarea de echipamente cât mai puțin poluatoare

*(b) Natura transfrontalieră a impactului*

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

*(c) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*

Debutul impactului va fi o dată cu începerea lucrărilor și se va finaliza la termibarea lucrărilor de construcții și instalații, respectiv la 12 luni de la începerea lucrărilor.

*(d) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*

Nu este cazul.

Proiectant general,  
S.C. ETALON POL CONSULT S.R.L., Suceava

Întocmit,  
Ing. Cristian Damian

