



LEEWAY DESIGN & SOLUTIONS S.R.L.

Str. Al. Serbanescu, nr. 26, sector 1, Bucuresti

RO 36082001

J40/6907/16.05.2016

RO 34 INGB 0000 9999 0587 2097

ING Bank Aviatiei, Bucuresti

MEMORIU DE PREZENTARE

(cf. Anexa 5E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private)

Faza:

AVIZE D.T.A.C.

Beneficiar:

PHOTOVOLTAIC ENERGY DEVELOPMENT S.R.L

Proiectant elaborator:

LEEWAY DESIGN & SOLUTIONS S.R.L.

Titlul proiectului:

Racord electric 110/MT KV, inclusiv cablu fibra optica de telecomunicatii intre CEF Sahateni 1- statie 400/110/MT KV Sahateni.

Adresa:

Judetul Buzau, Comuna Sahateni, EXTRAVILAN:
NC 24987, NC 20534, NC 24988, DE 852/1, NC 20536,
maluri si subtraversari Parau Naianca, DJ103R, DC 54 (NC
24715), DE 563/1, HC 560, NC24970

Numarul proiectului:

240/2024

Data:

2024

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	11
V. Descrierea amplasării proiectului:	11
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	12
A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	12
a) protecția calității apelor:	12
b) protecția aerului:	13
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	13
d) protecția împotriva radiațiilor:.....	13
e) protecția solului și a subsolului:.....	13
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:	14
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	14
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	14
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	16
B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	17
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	17
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.	18
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: ...	18
A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: (IED) a Parlamentului European și a Directivei 2010/75/UE 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).	18

B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	19
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	19
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:	23
XII. Anexe- piese desenate:	23
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);	23
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;	24
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;	24
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.	24
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 compleări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	24
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 subformă de vector în format digital cureferință 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;	24
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	24
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	24
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;	24
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;	24
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	24
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:	24
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.	28

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Lucrari de constructii, acces si imprejmuire statie de transformare Sahateni.

II. TITULAR

- *numele;*
- *adresa poștală;*
- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
- *numele persoanelor de contact:*
 - *director/manager/administrator;*
 - *responsabil pentru protecția mediului.*

PHOTOVOLTAIC ENERGY DEVELOPMENT S.R.L

Adresa: Municipiul Bucuresti, sector 3, str. Vasile Lucaciu, Nr 105 – 107, parter, ap. 5;

Telefon: 0735 008 495;

E-mail: stefan.ene@enelaw.ro

Administrator: Ene Anton

Persoane de contact:

- Emanuela GHICOLESCU (telefon: 0742 056 650; email: emanuela.ghicolescu@enelaw.ro);
- Berta LIHET (telefon: 0766 684 159, email: berta.lihet@enelaw.ro);

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului

Obiectul prezentului proiect constituie racordarea a noi capacități energetice (denumite CEF Sahateni 1, pentru care este in derulare procedura de obținere a avizului tehnic de racordare de la operatorul de transport a energiei electrice) printr-un racord electric subteran, la o noua stație de înaltă tensiune amplasată pe raza Comunei Sahateni. Odata cu amplasarea cablurilor de racordare se vor amplasa si cabluri fibra optica pentru telecomunicatii.

Traseul liniei se imparte in doua tronsoane astfel :

- Lucrările proiectate se desfășoară pe raza comunei Sahateni, plecand din terenurile aferente CEF Sahateni 1 (terenuri avand NC 24987, NC 20534, NC 24988, NC 20536, NC 20712, respectiv teren identificat prin T63, P858/3), de-a lungul si prin subtraversari DE 852/1 si prin terenurile aferente CEF Sahateni (pentru racordarea posturilor de transformare la Statia Sahateni 1 amplasata pe NC 20536), conform plan de situatie.
- Din statia Sahateni 1 (aflata pe terenul CEF Sahateni 1 avand NC 20536), traseul continua prin subtraversare DE 860, apoi de-a lungul Paraului Naianca, cu o subtraversare a drumului judetean DJ103R, si mai departe de-a lungul Paraului Naianca. Traseul continua spre vest subtraversand DC 54 (NC 25715), apoi pe DE 563/1, si subtraverseaza canalul HC 560, ajungand pe terenul NC24970 (teren statie de transformare Sahateni), conform plan de situatie.

Centrala Electrica Fotovoltaica SAHATENI 1 se va dezvolta pe suprafata mai multor terenuri avand numere cadastrale diferite (terenuri avand NC 20388, NC 24987, NC 20534, NC 24988, NC 20536, NC

20712, respectiv teren identificat prin T63, P858/3), ce fac obiectul unor certificate de urbanism separate.

Statia de inalta tensiune si CEF-urile aferente CEF Sahateni 1 fac obiectul unor documentatii distincte, astfel:

- Statia de Transformare Sahateni face obiectul Certificatului de urbanism nr. 237/28.11.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si imprejmuire statie de transfoarmare Sahateni.» ;
- CEF Sahateni 1 NC 20388, face obiectul Certificatului de urbanism nr.12/ 30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si imprejmuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 70.003 mp. » ;
- CEF Sahateni 1 NC 20536, face obiectul Certificatului de urbanism nr.14/ 30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si imprejmuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 120.400 mp. » ;
- CEF Sahateni 1 NC 24987 si NC 20534, face obiectul Certificatului de urbanism nr.13/30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si imprejmuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 491.000 mp. » ;
- CEF Sahateni 1 NC 24988, face obiectul Certificatului de urbanism nr.15/ 30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si imprejmuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 447.563 mp. » ;
- CEF Sahateni 1 NC 20712, respectiv teren identificat prin T63, P858/3, face obiectul Certificatului de urbanism nr.247/ 28.11.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si imprejmuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 354.800 mp. » ;

Traseul liniei de racordare se va desfasura pe o distanță de aproximativ 9,4 km, cu respectarea tuturor conditiilor impuse prin avizele obtinute conform certificatului de urbanism.

Pentru claritate, obiectul prezentei documentatii priveste exclusiv LES (cablu racordare, respectiv cablu telecomunicatii).

b) Justificarea necesitatii proiectului

Investiția principală propusă vine în întâmpinarea eforturilor realizate de România în domeniul valorificării surselor regenerabile de energie în conformitate cu obligațiile ce-i revin ca stat membru al Uniunii Europene, așa cum rezulta din prevederile Directivei UE 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile.

În „Cartea Verde – o strategie europeană pentru energie durabilă, competitivă și sigură” elaborată de Comisia Europeană în anul 2000, s-au pus bazele pentru o nouă politică energetică europeană, prin intermediul căreia se urmărește diminuarea dependenței față de sursele energetice externe, reducerea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră, să se pună bazele unei piețe de energie internă competitive. Una din modalitățile cele mai importante de punere în aplicare a noilor politici energetice, este tocmai creșterea gradului de utilizare a energiei provenite din surse regenerabile. Pentru perioada 2021-2027, Comisia Europeană a propus, în cadrul politicii de coeziune, susținerea acțiunilor desfășurate în sprijinul obiectivelor climatice, care includ promovarea energiei din surse regenerabile. Între 2005 și 2017,

ponderea surselor regenerabile de energie în producția de energie electrică din UE s-a dublat, de la aproximativ 15 % la aproape 31 % . Principalele tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile responsabile pentru această creștere sunt energia eoliană și energia solară.

În perspectiva anului 2030, Curtea Europeană a constatat că pachetul Comisiei „Energie curată” din 2016 pune bazele unui mediu de investiții mai bun, în vederea creșterii capacității de producție a energiei electrice din surse regenerabile și atingerii obiectivului de cel puțin 32 % asumat de UE pentru 2030.

Din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din UE, 79 % provin din utilizarea combustibililor fosili pentru producția de energie, conform datelor oferite de Agenția Europeană de Mediu. Se estimează că creșterea ponderii energiei din surse regenerabile va ajuta UE să își atingă obiectivul de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu 40 % până în 2030, respectiv cu 80-95 % până în 2050. În plus, utilizarea în mai mare măsură a surselor regenerabile de energie pentru acoperirea necesarului de energie electrică va reduce dependența UE de combustibilii fosili din import.

În ceea ce privește potențialul solar al țării noastre, România beneficiază de cel mai ridicat potențial din SE Europei.

Energia solară fotovoltaică se referă la conversia luminii solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice. Producerea de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursa fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3- 0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră) rezultate prin producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. În România, circa 60% din producția de energie electrică este produsă prin metode tradiționale.

Totodată, realizarea proiectului propus prezintă și utilitate publică majoră prin crearea de noi locuri de muncă, creșterea veniturilor la bugetul local și al județului Buzău, precum și prin amenajări de infrastructură.

c) valoarea investiției;

Pentru realizarea lucrării, valoarea totală a investiției este estimată la 1.880.000,00 LEI C+M, fără TVA.

Costurile tehnologiei sunt tot mai competitive din punct de vedere economic. Costul real va putea fi stabilit la momentul implementării proiectului.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de execuție: maxim 24 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planșuri de situație și amplasamente);

La prezenta documentație s-au anexat *Plan de încadrare în teritoriu (planșa A00)* și *Plan de situație (planșa A01)*.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planșuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

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

- **Lucrări realizate în zona drumurilor:**

Lucrarile pentru ingroparea rețelei electrice subterane, ce se vor desfasura in lungul drumurilor, vor urmări traseul paralel cu acestea. Lucrarile se vor efectua în limita exterioară a zonei de siguranță, conform acordurilor, respectiv autorizațiilor obținute de la administratorii acestora.

Modul de pozare în șanț al cablurilor electrice și cel al fibrei optice, caracteristicile și tipul de materiale utilizate, se vor detalia și specifica pentru diferitele tronsoane de drum (rambleu, dembleu, la nivel cu terenul), în funcție de tipul acestora, și în limitele autorizațiilor obținute, la faza PTh + DDE.

Cablurile electrice vor fi pozate într-un șanț cu lățimea între 0,8-1,2 m în funcție de relief și condiții de realizare la adâncimea de aproximativ 1,20-1,30 m. Acesta va fi introdus într-un tub de protecție, sau sub dală de beton după caz, conform specificațiilor din PT+DDE, care va fi așezat pe un pat de nisip de aproximativ 20 cm și se acoperă cu un strat de nisip de 20 cm, peste care se așează folie cu însemne de cabluri sub tensiune.

Subtraversarea drumurilor se va realiza conform condițiilor tehnice impuse de administratorii drumurilor.

Inflexiunile rețelei electrice îngropate vor fi marcate cu elemente de semnalistică specifice, amplasate pe limita drumurilor, purtând descrierea tehnică a rețelei îngropate. Se va monta în mod obligatoriu bandă avertizoare la o distanță de minimum 30 cm față de conductorii îngropați. Se vor prevedea, după caz, cămine pentru tragere și manșonare.

Subtraversarea drumurilor se va realiza prin traseu forat pe orizontală la minimum un metru sub adâncimea fundației drumului, sau la o cota stabilită de avizator. Se vor prevedea cămine vizitabile la cele două extremități ale subtraversării. Traseul de cablu va fi protejat în tubulatură PVC în zona subtraversării.

Pe parcursul traseului se va asigura fluiditatea traficului și accesul către parcele sau alte drumuri perpendiculare cu amenajări temporare până la umplerea săpăturilor.

Se va da o deosebită atenție realizării umpluturilor, după pozarea cablurilor, astfel încât să nu se producă tasări ulterioare ale terenului, prin proiectul tehnic urmând a se preciza gradul de compactare al terenului pentru fiecare tronson al umpluturii.

Terenurile se vor aduce la starea inițială prin refacere în condițiile care se vor preciza prin proiectul tehnic.

- **Lucrări realizate în zona cursurilor de apă**

Cablurile electrice se vor poza de-a lungul, respectiv vor subtraversa Paraul Naianca, conform plan de situație.

Subtraversările se vor executa printr-un foraj orizontal dirijat.

Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezintă un sistem de foraj rotativ, hidrodinamic, dirijat și axat pe trei principii tehnologice de bază – utilizarea unei scule de săpare (organ de lucru) rotative, având formă de lance cu vârful teșit – avansarea pe orizontală în sistem rotativ și prin dislocarea terenului pe baza injectării sub presiune înaltă a unui jet de fluid special de foraj, ce

îndeplinește concomitent și funcția unui agent de gresare; – pilotarea dirijată de la suprafață a tijelor și dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emițător de unde electromagnetice și al unui calculator de parametri (unghiul de înclinare, viteza și direcția forării), ceea ce permite ocolirea obstacolelor și ieșirea cu precizie la locul dorit a forajului subteran. Cablurile electrice vor fi pozate prin trei tuburi de protecție.

- **Subtraversari raul Naianca in punctele delimitate de urmatoarele coordonate STEREO 70 :**

Subtraversare 1 :	X= 391990.036 Y=621449.319
Subtraversare 2 :	X= 391862.175 Y=624555.845
Subtraversare 3 :	X= 391192.686 Y=625468.366

- **Calculul afuierii Subtraversare 1:**

<p>nivelul apelor extraordinare conform calcul hidraulic: 92,20 mdMN cota talveg: 87,75 mdMN NAE 1% (96,1 mc/s) = 92,20 mdMN Q= 96,1 mc/s v= 1,65 m/s Adancimea de afluiere</p> <p>a) Afluierea generala (t) $t=h-hm$</p> <p>$h= hm \times A$</p> <p>unde : A = coeficientul de afluiere generala = 1,4</p> <p>$hm = \text{nivelul apelor extraordinare} - \text{cota talveg}$</p> <p>$hm= 92,20 - 87,75 = 4,45 \text{ m}$</p> <p>$h= 4,45 \times 1.4 = 6,23$</p> <p>$t= 6,23 - 4,45 = 1,78$</p> <p>t=1,78</p>

Generatoarea superioara a conductei de protectie (in care vor fi montate cablurile electrice) se va amplasa sub adancimea de afuiere, mai exact de la cota 85,97 mdMN in jos.

Se recomanda o garda de 20...30 cm sub adancimea de afuiere.

- **Calculul afuierii Subtraversare 2:**

nivelul apelor extraordinare conform calcul hidraulic: 86,45 mdMN
 cota talveg: 82,45 mdMN
 NAE 1% (95,5 mc/s) = 86,45 mdMN Q= 95,5 mc/s v= 2,09 m/s
 Adancimea de afluiere

a) Afluierea generala (t)
 $t=h-h_m$

$h= h_m \times A$

unde : A = coeficientul de afluiere generala = 1,4

$h_m = \text{nivelul apelor extraordinare} - \text{cota talveg}$

$h_m = 86,45 - 82,45 = 4,0 \text{ m}$

$h = 4,0 \times 1,4 = 5,6$

$t = 5,6 - 4,0 = 1,6$

t=1,6

Generatoarea superioara a conductei de protectie (in care va fi montat cablul de fibra optica) de apa se va amplasa sub adancimea de afuiere, mai exact de la cota 80,85 mdMN in jos.

Se recomanda o garda de 20...30 cm sub adancimea de afuiere.

Pozarea cablurilor in lungul cursurilor de ape.

Cablurile amplasate paralel cu Paraul Naianca se vor poza cu respectarea tuturor conditiilor tehnice impuse de Administratia Nationala Apele Romane. Pozarea cablurilor se va face cu toate elementele de protectie.

Lucrarile in zona cursurilor de ape se vor executa cu avizul Administratiei Nationale Apele Romane.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Nu este cazul.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Energie electrica: se va asigura la faza de organizare de santier, prin generatoare mobile.

Agregate de balastiera : (nisip, balaast, pietris) in perioada de executie.

Apa.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Alimentarea cu gaze naturale: nu este cazul.

Alimentarea cu apa si canalizare: nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrica: nu este cazul.

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

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Dupa finalizarea lucrarilor, terenurile afectate se vor aduce la starea initiala.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul se va amenaja conform proiectului tehnic de executie.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In timpul executie a parcului fotovoltaic, se vor utiliza resurse naturale precum apa, nisipul si pietrisul.

Metode folosite în construcție/demolare;

Pentru realizarea lucrarilor din prezentul proiect se vor folosi metode uzuale de constructie (manuale si mecanizate), pentru :

- Lucrari de realizare a santurilor in zona drumurilor (tronson paralel drum);
- Lucrari de realizare a forajelor orizontale pentru subtraversarea drumurilor;
- Lucrari de realizare a santurilor in zona cursurilor de apa (tronson paralel curs de apa);
- Lucrari de realizare a forajelor orizontale dirijate, pentru subtraversarea cursurilor de apa;
- Lucrari de amenajare camine de vizitare ;
- Lucrari de pozare a cablurilor de instalatii ;

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

Lucrările de realizare a liniei de racordare parcurg următoarele faze:

- pregătirea organizării de șantier;
- realizarea sapturilor necesare pentru amplasarea tuturor cablurilor;
- Amplasarea instalatiilor, prevazute cu tuburi de protectie sau sub dală de beton după caz, conform specificațiilor din PT+DDE ;
- Realizarea foreajelor orizontale pentru subtraversari;
- refacerea zonelor din amplasament, folosite temporar;
- dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul. Nu va exista un impact direct, indirect sau cumulat cu celelalte activitati existente in zona, cu efecte semnificative asupra mediului.

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 deșeurilor);

Prin realizarea proiectului, se va asigura racordarea la SEN a unor noi surse de energie electrica.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de Urbanism emis de Consiliul județean Buzău, avizele necesare obținerii autorizației de construire, altele decât *punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului*, sunt următoarele:

- Aviz - Alimentare cu energie electrica
- Aviz - Aviz salubritate
- Aviz - Amplasare si acces drum local
- Aviz - Amplasare si acces drum județean
- Aviz - Amplasare si acces autostrada
- Aviz - Inspectoratul Județean de Politie
- Aviz - Sanatatea populatiei
- Aviz - AN APELE ROMANE
- Aviz - Directia pentru Agricultura Județeană Buzău

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Metode folosite în demolare;

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Lucrarea nu presupune demolari.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul.

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;

Terenul studiat, proprietate privata, este situat in extravilan.

In conformitate cu prevederile Legii 422/200 privind protejarea monumentelor istorice, republicata, ale Ordinului Ministerului Culturii si Cultelor nr. 2518/04.09.2007, si ale Ordinului Ministerului Culturii si Identitatii Nationale nr. 2807/2018 si in urma analizei documentatiei inregistrate la D.J.C. Buzău prin nr.

238/05.02.2024, inregistrata spre avizare, referitoare la obtinerea autorizatiei de construire pentru «Racord electric MT KV, inclusiv cablu fibra optica de telecomunicatii intre CEF Sahateni 1 - statie 400/110/MT KV Sahateni», comuna Sahateni, judetul Buzau, nr. cad.20388, 24970, avizul se va elibera cu conditia incheierii unui contract de efectuare a lucrarilor de supraveghere arheologica deoarece amplasamentul lucrarilor se afla in zona de protectie a monumentului istoric: „Asezarea din epoca fierului de la Gageni - Situl I"- cod RAN 49171.06.

Conform adresei DJ pentru Cultura Buzau Nr.300/13.02.2024, avand in vedere ca pentru situl arheologic " Asezarea din epoca fierului de la Gageni - Situl I" RAN 49171.06 s-a emis certificate de descarcare de sarcina arheologica cu ocazia lucrarilor la Autostrada Ploieti-Buzau, nu este necesar avizul DJ pentru Cultura Buzau.

Hărți, fotografiile 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;
- arealele sensibile;

Folosinta actuala: arabil, cai de comunicatie rutiera , ape.

Destinatia: arabil, cai de comunicatie rutiera, canal, ape.

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;

Linia de racordare va subtraversa Paraul Naianca in urmatoarele puncte de coordonate:

Subtraversare 1 :	X= 391990.036 Y=621449.319
Subtraversare 2 :	X= 391862.175 Y=624555.845
Subtraversare 3 :	X= 391192.686 Y=625468.366

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:

În zonele de subtraversare nu sunt executate lucrări speciale de regularizare a albiilor (diguri, ziduri de sprijin), respectiv prin execuția forajului orizontal nu sunt afectate malurile cursurilor de apă. Lansarea forajului se execută la o distanță bine stabilită de taluzul natural al albiei (Legea 107/1996 Anexa nr.2).

Tehnologia de foraj orizontal dirijat utilizată pentru lucrările de subtraversări din proiect reprezintă un

sistem de foraj rotativ, hidrodinamic. Nu se va deversa nimic în cursurile de apă, apa se recirculă integral iar detritusul nu se va depozita în apropierea cursurilor, pâraielor din zonă, ci pe platformele special amenajate, urmând ca la sfârșitul lucrărilor, detritusul rezultat în urma executării forajului se folosește la ecologizarea amplasamentului.

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu este cazul.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Impactul asupra aerului generat de transportul rutier și săpături în perioada de execuție este minim și sunt enunțate *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu* în cadrul cap.X.

Lucrările proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatarei neexistând nici o formă de emisie noxe.

Lucrările propuse nu vor provoca impact asupra calității aerului în zona.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada de exploatare – nu este cazul.

În perioada de execuție: Utilajele nu staționează/intervin mult timp în zona, funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Utilajele folosite vor avea verificările impuse prin legislația în vigoare.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații;

Nu există surse de radiație.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Amplasarea cablurilor electrice propuse prin prezentul proiect, nu conduce la poluarea solului. Având în vedere faptul că pe amplasament nu vor fi stocate materii prime și materiale a căror caracteristici fizico-chimice să genereze pericolul contaminării solului, coroborat cu măsurile de protecție adoptate încă din faza de realizare a componentelor tuturor instalațiilor, apreciem că realizarea lucrării pe amplasamentul propus nu va avea un impact asupra calității solului.

În faza de execuție, se propune amplasarea unei toalete ecologice care va fi igienizată periodic, pe baza

unui contract de prestari servicii, de catre o firma autorizata.

Toaletele ecologice vor fi vidanțate într-o stație de epurare autorizată și igienizate periodic, funcție de numărul de lucratori pe șantier.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

Amplasamentul lucrării se află în extravilan, lucrările proiectate respecta toate zonele de protecție impuse prin normele de specialitate.

Distanța față de așezările umane cele mai apropiate este aproximativ 20 m, Paraul Naianca învecinându-se direct cu locuințe, pe teritoriul satului Gageni, comuna Sahateni

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

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Nr. crt.	Sursa deșeurului	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumirea deșeurului	Mod de depozitare temporară	Mod de gestionare (eliminare/valorificare)
1	Perioada de execuție	17 09 04 amestecuri de deșeurii de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Deșeurii din construcție provenite din organizarea de șantier	Prin recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizarea la realizarea umpluturilor

2		17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Pământ și pietre rezultate din excavările de pe amplasament	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor
3		17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitare temporară în recipienti pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
4		15 01 01 ambalaje de hârtie și carton 15 01 02 ambalaje de materiale plastice 15 01 03 ambalaje de lemn	Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
5		15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firme autorizate sau returnate furnizorilor
6		17 04 05 fier și oțel	Deșeuri metalice rezultate din activitatea de asamblare structurilor metalice.	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
7		17 01 01 beton	Deșeuri de beton rezultate de la turnarea platformelor betonate	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
8		17 04 07 amestecuri metalice	Amestecuri metalice	Depozitare temporară în recipienti adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
9	Perioada de exploatare (mentenanța)	17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane/aeriane	Depozitare temporară în recipienti pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate

10	15 01 01 ambalaje de hârtie și carton 15 01 02 ambalaje de materiale plastice 15 01 03 ambalaje de lemn	Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
11	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firme autorizate sau returnate furnizorilor
12	17 04 05 fier și oțel	Deșeuri metalice	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate

Atat în faza de execuție cât și în faza de exploatare, deșeurile se vor colecta selectiv (parte menajeră, parte reciclabilă) și vor fi predate unor firme de colectare specializate.

In perioada de execuție :

Colectarea, transportul și eliminarea sau valorificarea deșeurilor și ambalajelor rezultate din lucrare se va face prin grija executantului. Pentru prevenirea deșeurilor din timpul execuției, toate materialele folosite se vor recepționa și depozita controlat de către personal responsabil.

Deșeurile rezultate de la eventualele întretineri ale utilajelor și/sau a mijloacelor de transport vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în spații special amenajate (spațiu dotat cu cuva de retenție pentru stocarea uleiului uzat și/sau a filtrelor de ulei și acburanți uzate, etc) și vor fi și ele preluate în vederea valorificării/eliminării, prin firme autorizate.

In perioada de exploatare:

Prin activitatea de mentenanță, orice deșeuri rezultate se vor preda către firme de colectare specializate.

Toate componentele instalației, care sunt modulare și demontabile, pot fi reutilizate sau reciclate.

Activitățile privitoare la deșeurile rezultate nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător.

- i) gospodărirea 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.

Nu este cazul.

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

In timpul executiei, se va utiliza apa, in vederea reducerii emisiilor de pulberi si pentru compactare (prin autocisterne de la surse de alimentare autorizate). Apa pentru consum potabil va fi imbuteliata.

Dupa caz, betonul necesar lucrarilor de executie se va transporta de la statii de productie a betonului, statii autorizate, din vecinatatea amplasamentului.

In timpul exploatarii obiectivului: nu este cazul.

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);

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie noxe.

Transportul rutier generat de autovehiculele și utilajele necesare asigurării mentenanței în timpul exploatarei stației de transformare va avea un impact minim.

Impactul asupra aerului generat de transportul rutier și săpături în perioada de execuție este minim și sunt enunțate *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu* în cadrul cap.X.

Prin sarcina executantului, pentru realizarea lucrărilor, se va efectua Planul de management al traficului și se vor lua toate măsurile necesare pentru ca circulația auto și pietonală să se desfășoare în condiții optime.

Pe perioada execuției și exploatării se va lucra cu firme autorizate, cu personal autorizat și instruit privind cerințele de Securitate și sănătate în muncă, ținând seama de particularitățile activităților și ale locurilor de muncă aflate în responsabilitatea lor, în vederea evitării riscurilor care pot duce la apariția de accidente de muncă.

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

Nu este cazul.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

Măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

Probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

Masurile prevazute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apa, sol, asezari umane).

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

Prin natura, marimea si amplasarea proiectului, cat si prin masurile de protectie a mediului prevazute prin acesta, impactul este complet reversibil.

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

Nu este cazul.

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 sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea factorilor de mediu deoarece nu s-au identificat situații de risc potențial.

- 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: (IED) a Parlamentului European și a Directiva 2010/75/UE 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).

Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct. 10, lit a) si pct. 3, lit. a).

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu

modificarile si completările ulterioare.

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

Terenul studiat este amplasat in limita zonei aferente urmatoarelor documentatii de urbanism:

- Plan Urbanistic General, documentatie de urbanism avand nr. 1200/6193, aprobat prin Hotararea Consiliului Local Sahateni nr. 45/18.10.2018.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcarea de utilaje, autovehicule;
- depozitarea echipamentelor, materialelor;
- spatiu pentru verificarea și pregătirea pentru montaj a componentelor de instalatii;
- depozitarea temporară controlata a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului (vestiare, etc);
- spații necesare personalului de pază.
- Toalete ecologice ;

Lucrările pentru organizarea de șantier cuprind:

- curățarea și nivelarea terenului afferent organizarii de santier;
- amenajarea platformelor specifice;
- îngrădirea incintei;
- Toate lucrarile necesare pentru masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor;

Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura strict in interiorul amplasamentului aferent Centralei Electrice Fotovoltaice (NC 20536), respectiv Staii de transformare si racordare Sahateni (NC 24970).

Organizarea de santier se va realiza intr-un perimetru clar delimitat, in zona accesului, strict in interiorul amplasamentului, conform plan de situatie anexat.

Pentru execuția lucrărilor se vor utiliza drumurile existente deschise circulatiei publice, practicabile în orice perioadă a anului, respectiv zonele alocate pe proprietati private, cu acceptul proprietarilor de terenuri agricole.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului pe termen scurt care se produce inevitabil in timpul lucrarilor de constructie, va fi minimizat printr-o planificare adecvata si aplicarea masurilor preventive si va fi compensata prin actiuni de restaurare dupa finalizarea lucrarilor.

Impactul generat de transportul rutier in timpul executiei, cat si de lucrarile generatoare de praf

(sapaturi, etc) va fi nesemnificativ.

In conformitate cu legislatia in vigoare, pe amplasament nu va fi permisa folosirea materialelor de constructie ce dauneaza sanatatii umane (de ex. azbest, vopseluri cu plumb).

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

Nu exista surse de poluanți, iar singurul impact pe perioada desfășurării organizării de șantier este impactul asupra solului, dar trebuie precizat faptul ca orice modificare adusa solului este reversibila.

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

Protectia calitatii apelor:

- Pe intreaga perioada de executie a lucrarilor se va asigura scurgerea apelor mari in albie ;
- Se interzice depozitarea de pamant, materiale, etc. care pot obtura sectiunea de curgere ;
- Se interzice evacuarea de ape uzate in apele de suprafata, apele subterane si in sistemele de canalizare ;
- Se interzice evacuarea deseurilor in apele de suprafata, apele subterane si in sistemele de canalizare ;
- Nu se vor afecta prin lucrarile avizate obiective si alte proprietati particulare existente in zona ;
- Prevederea de toalete ecologice pentru personalul din santier;
- Evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentului si a vegetatiei existente, din perimetrele adiacente, prin stationarea utilajelor, efectuarii de reparatii, depozitarea de materiale, etc.
- Colectarea selectiva si evacuarea tuturor deseurilor rezultate din activitatea de constructii;
- Evitarea pierderilor de carburanti la stationarea utilajelor de constructii din rezervoarele sau din conductele de legatura ale acestora; in acest sens toate utilajele de constructii si transport folosite vor fi periodic atent verificate;
- Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Se vor respecta prevederile avizului de gospodarire a apelor emis de Administratia Nationala Apele Romane, pentru prezenta lucrare ;

Protectia aerului

- Asigurarea unei stari tehnice corespunzatoare pentru vehicule si echipamente (reducerea emisiilor de praf si COV).
- Stropirea cu apa pentru controlul prafului.
- Controlul activitatilor generatoare de praf.
- Materialele de constructie pulverulente se vor manipula astfel incat sa reduca la minimum nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- Se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental in orice conditii atmosferice;
- Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme, din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare;

- Se vor respecta prevederile legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente ;
- Se vor folosi utilaje cat mai silentioase in vederea diminuarii poluarii fonice ;
- Toate lucrarile se vor efectua in intervalele orare permise, conform legii ;
- Se vor lua masuri astfel incat sa nu se produca zgomot/vibratii ce ar putea crea disconfort vecinatatilor ;
- Se va respecta STAS 10009-2017, privind protectia impotriva zgomotului si vibratiilor ;

Protectia solului si a subsolului :

- Depozitarea materialelor si echipamentelor de va face in spatii special amenajate ;
- Se va sigura contract cu firma specializata, pentru eliminarea deseurilor ;
- Se va implementa colectarea selectiva a deseurilor la sursa ;
- Intretinerea/repararea utilajelor se va face la terte unitati economice ;
- Se vor asigura materiale absorbante pentru situatiile de poluare accidentale cu produs petrolier;
- Se interzice depozitarea de deseuri pe amplasamente neautorizate ;

Depozitarea deseurilor :

- Zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar recipientele de colectare vor fi inscriptionate ;
- Deseurile vor fi colectate selectiv, controlat, pana la evacuarea prin firme autorizate ;
- Se vor respecta prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile si ale legii 92/2021 privind regimul deseurilor

Mediul social si economic:

- Interzicerea desfasurarii oricarei activitati in afara perimetrului santierului;
- Interzicerea accesului personalului in afara perimetrului santierului.
- Interzicerea depozitarii materialelor sau deseurilor in afara perimetrului santierului
- Interzicerea accesului utilajelor mobile si a stationarii vehiculelor in afara perimetrului santierului
- Instruirea si responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinatate.
- In cazul folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor de constructie, se vor prevedea puncte de curatire manuala sau mecanizata a pneurilor, de pamant sau a altor reziduuri din santier.
- Se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere pentru a se elimina in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor si aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din santier sau drumurile publice.
- Santierul pentru lucrarile proiectate va fi imprejmuit pentru a se marca perimetrele ce intra in raspunderea executantilor

Protectie la foc:

Se vor lua masuri de protectie la actiunea focului, arderile rezultate fiind o potentiala sursa de poluare

a mediului, astfel:

- Stabilirea in instructiunile de lucru a modului de operare precum si a regulilor, masurilor de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuie respectate in timpul executarii lucrarilor
- Stabilirea modului si a planului de depozitare a materialelor si bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie
- Dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea lor in perfecta stare de functionare
- Organizarea alarmarii, alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum si constituirea echipelor de interventie si a atributiilor concrete;
- Organizarea evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu precum si intocmirea planurilor de evacuare
- Intocmirea ipotezelor si a schemelor de interventie pentru stingerea incendiilor la instalatiile cu pericol deosebit
- Marcarea cu inscriptii si indicatoare de securitate si expunerea materialelor de propaganda impotriva incendiilor
- La terminarea lucrului se va asigura:
 - Intreruperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta.
 - Evacuarea din incinta a deseurilor reziduurilor si a altor materiale combustibile
 - Inaintea inceperii procesului tehnologic, muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de paza impotriva incendiilor
 - Pe timpul lucrului se vor respecta intocmai instructiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum si normele de prevenire a incendiilor
 - Inlaturarea tuturor surselor cu foc deschis
 - Evacuarea materialelor din spatiile de siguranta dintre constructie si instalatii.
- Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate si montate conform standardelor SRAS 297/1 si STAS 297/2;
- Se interzice lucrul cu foc deschis la distante mai mici de 3 m. fata de elementele sau materialele combustibile fara luarea masurilor de protectie specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.).
- Zilnic, dupa terminarea programului de lucru, zona se curata de resturile si deseurile rezultate. Materialele si substantele combustibile se depoziteaza in locuri special amenajate, farea pericol de producere a incendiilor.
- Santierul trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:
 - galeti din tabla, vopsite in culoarea rosie, cu inscriptia « galeata de incendiu (2 buc.)
 - lopeti cu coada (2 buc.)
 - topoare tarnacop cu coada (2 buc.)
 - cangi cu coada (2 buc.)
 - rangi de fier (2 buc.)
 - scara imperechere din trei segmente (1 buc.)

- lada cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
- stingatoare portabile

Generalitati:

- Santierul va fi prevazut cu toate dotarile necesare astfel incat sa fie respectate normele de PSI si mediu.
- Se vor respecta cerintele pentru securitatea si sanatatea in munca, conform Legii nr.319/2006 si a hotararilor de guvern in domeniu, prevazute in memoriile de structura si instalatii. Lucrarile vor fi realizate de personal calificat, echipat corespunzator.
- Toate materialele care vor fi folosite in executie vor fi materiale certificate in conformitate cu reglementarile nationale si europene. Toate materialele care intra in alcatuirea elementelor structurale vor avea Declaratii de conformitate (certificate de calitate) si copii dupa Acordul tehnic pentru materialele din import.

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;

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul se va amenaja conform proiectului tehnic de executie/se va aduce la starea initiala.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului in statii de distributie sau prin unitati specializate autorizate si tehnologiile utilizate conduc la un risc de accident minor.

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

In organizarea de santier s-a tinut cont de respectarea unor conditii functional formale prin care sa se evite eventualele poluari accidentale.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La finalul duratei de viață a lucrarilor propuse se va analiza din punct de vedere tehnic și economic retehnologizarea, în vederea prelungirii duratei de funcționare. În cazul în care nu se justifică retehnologizarea, se va considera conservarea amplasamentului sau refacere la starea inițială.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrarile de refacere a starii initiale se vor realiza respectand conditiile legii.

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);

La prezenta documentatie s-au anexat Plan de incadrare in teritoriu (plansa A00), Plan de situatie (plansa A01).

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.

Nu este cazul.

- 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul.

- 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 subformă 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- 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:

- **Bazinul hidrografic** : Sarata ;
- **Cursul de apă - denumirea și codul cadastral** : Naianca XI – 1.022.02.00.00.00.0 ;

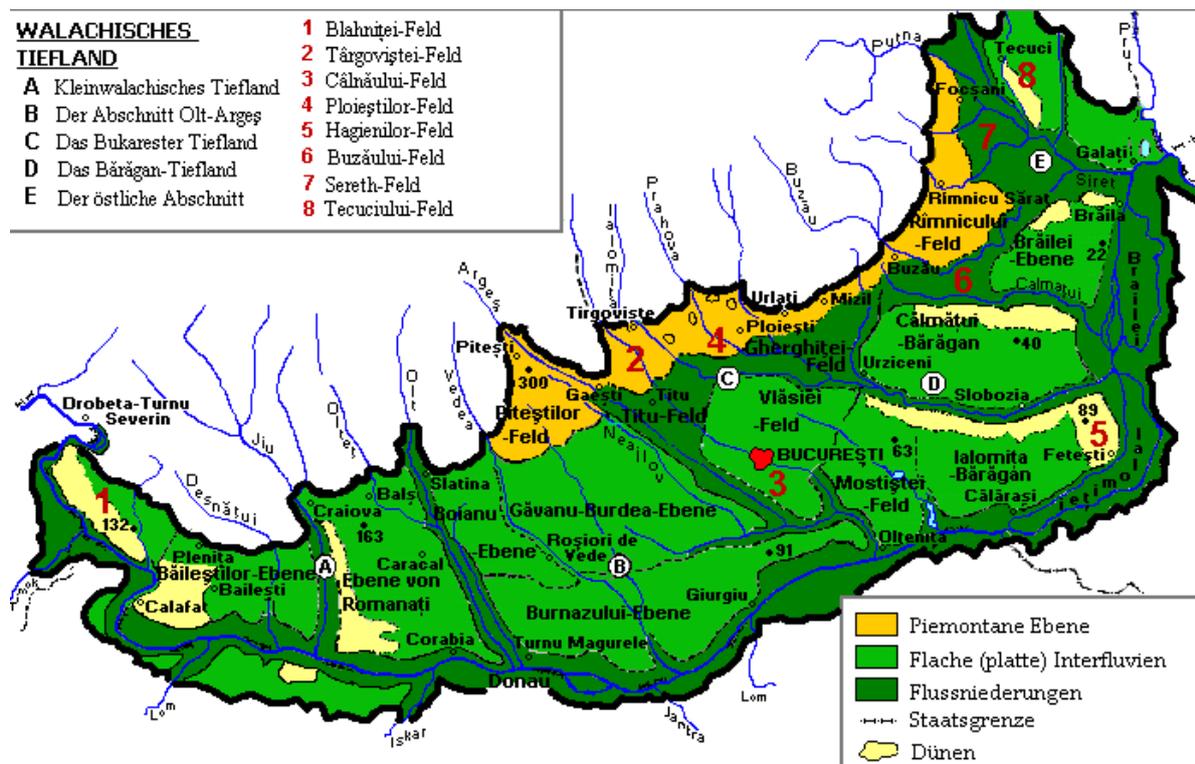
Din punct de vedere morfologic, zona de studiu se găsește în Campia Gherghitei, parte componentă a Campiei Romane. Campia Gherghitei reprezintă o continuare a fasiei de subsidență, ce vine dinspre

Ploiesti, trece pe la Mizil si Clondiru si se ingusteaza puternic catre Stalpu. Partea inferioara a raului Sarata s-a instalat pe partea estica a acestei subunitati.

Aspectul morfologic al terenului este relativ neted, cu altitudini cuprinse intre 130-135 mdMN, cu slaba inclinare de la Nord spre Sud.

Zona studiata se afla la cca. 2 Km distanta spre nord de DN1B-Ploiesti Buzau in Com. Sahateni, extravilan.

Reteaua hidrografica este constituita din raul Sarata cu afluentii sai cu caracter permanent Naianca, Raiosul, Tohaneanca (afluent al Pr. Gighiul), etc. Caracterul torential al precipitatiilor, despaduririle masive, friabilitatea rocilor (marne, argile si nisipuri) au influentat mult regimul de scurgere si de siroire al apelor.



Campia Gherghitei reprezinta o continuare a fasiei de subsidenta ce vine dinspre Ploiesti, trece pe la Mizil si Clondiru si se ingusteaza puternic catre localitatea Stalpu. Limita estica urmareste localitatile Glodeanu Sarat, Movila Banului si est de Stalp. Partea inferioara a paraului Sarata s-a instalat pe limita estica a acestei subunitati. La limita nordica, si mai ales intre Clondiru, Stalpu si izvoarele Calmatuiului, apar aliniamente de izvoare. Peste aceasta campie pare sa se fi scurs chiar Buzaul, intr-o prima etapa de intrare in campie-o terasa inferioara, care se pierde aproximativ la localitatea Zoresti, ar indica aceasta directie.

Vegetația

Conform așezării geografice comuna Sahateni se află:

- în bioregiunea de tip continental ;
- în provincia floristică Danubiano-pontică ;

- În ecoregiunea silvostepa Câmpiei Românei;

Clima

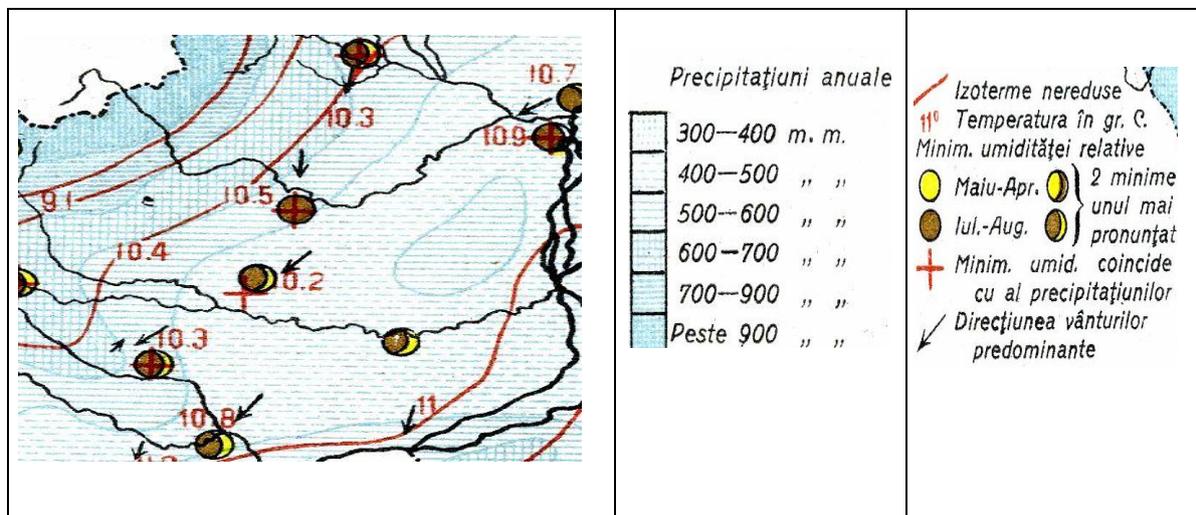
Vanturile predominante sunt din sectorul Nord - Est, cu componentele sale pe direcțiile E (12,9%), NE (12,6%), și N (9,8%), precum și SV (9,6%). Intensitatea medie a vântului este de 2,8-3,1 m/s, iar conform STAS 10101/90, presiunea de baza a vântului stabilizată la 10 m înălțime este cea pentru zona B.

Precipitațiile anuale medii pe perioada multianuala variază între 600-900 mm.

În mersul anual al cantităților lunare de precipitații, acestea prezintă de obicei un maxim în luna iunie. Cele mai mici cantități de precipitații cad în intervalul ianuarie-martie.

Clima ariei studiate este temperat continentală, cu următoarele caracteristici:

- temperatura medie anuală → 10,5 °C;
- temperatura minimă absolută → -30,0 °C;
- temperatura maximă absolută → 39,4 °C;



Caracteristici geologice

Teritoriul administrativ al Comunei Sahateni face parte dintr-o mare parte structurală a Europei cunoscută sub numele de Platforma Moezică - Sectorul Valah. Subsolul regiunii este alcătuit dintr-un fundament cristalin și o cuvertură de formațiuni sedimentare paleozoice, mezozoice și neozoic. Fundamentul a fost localizat numai prin prospecțiuni geofizice cu grosimi foarte diferite de la un sector la altul. Cele mai vechi depozite de cuvertură interceptate sunt de vârstă ordoviciana (paleozoic inferior). Din datele de foraj grosimea depozitelor paleozoice este de cca. 3500 m fiind întâlnite etajele: ordovician, devonian și carbonifer.

Peste formațiunile carbonifere sunt depuse discordant: triasicul, jurasicul și cretacicul pe o grosime de cca. 1250 m. Transgresiv și discordant peste depozitele cretace s-a identificat sarmațianul gros de cca. 150-200 m.

Următorul interval stratigrafic interceptat este pliocenul. Dintre termenii pliocenului prezintă importanța ponțian-dacianul reprezentat printr-un complex de marne cenușii sau vinete nisipoase și nisipuri micacee cenușii-gălbui grezoase feruginoase și Romanianul alcătuit în general din argile, marne și nisipuri uneori fosilifere a căror grosime atinge cca. 100 m.

Cuaternarul începe în partea bazală cu depozite de vârstă pleistocen inferior reprezentate printr-un complex de pietrișuri cu nisip și elemente de bolovăniș cu unele intercalații argiloase sau argilo-

nisipoase marnoase complex cunoscut în literatura de specialitate sub denumirea data de E. Liteanu de "Strate de Frățești". "Stratele de Frățești" au fost interceptate prin foraje la adâncimi ce variază de la cca. 20 m în partea de sud până la 70-90 m spre nord și est.

În jumătatea vestică - nord de râul Ialomița, "Stratele de Frățești" devin tot mai fine trecând la nisipuri fine intercalate cu argile nisipoase și argile.

Suita stratigrafică cuaternară se continuă cu un orizont de marne și argile adesea cu concrețiuni calcaroase sau grezoase cu intercalații de nisipuri fine și foarte fine orizont cunoscut sub numele de Complexul marnos (pleistocen mediu) care constituie de asemenea o hidrostructură regională cu o grosime medie de cca. 50m. În continuitate de sedimentare urmează depozitele pleistocenului superior.

Pleistocenul superior (qp3) este reprezentat prin depozitele loessoide (qp33) și de pietrișurile, nisipurile și depozitele loessoide din alcătuirea teraselor (qp3-qh).

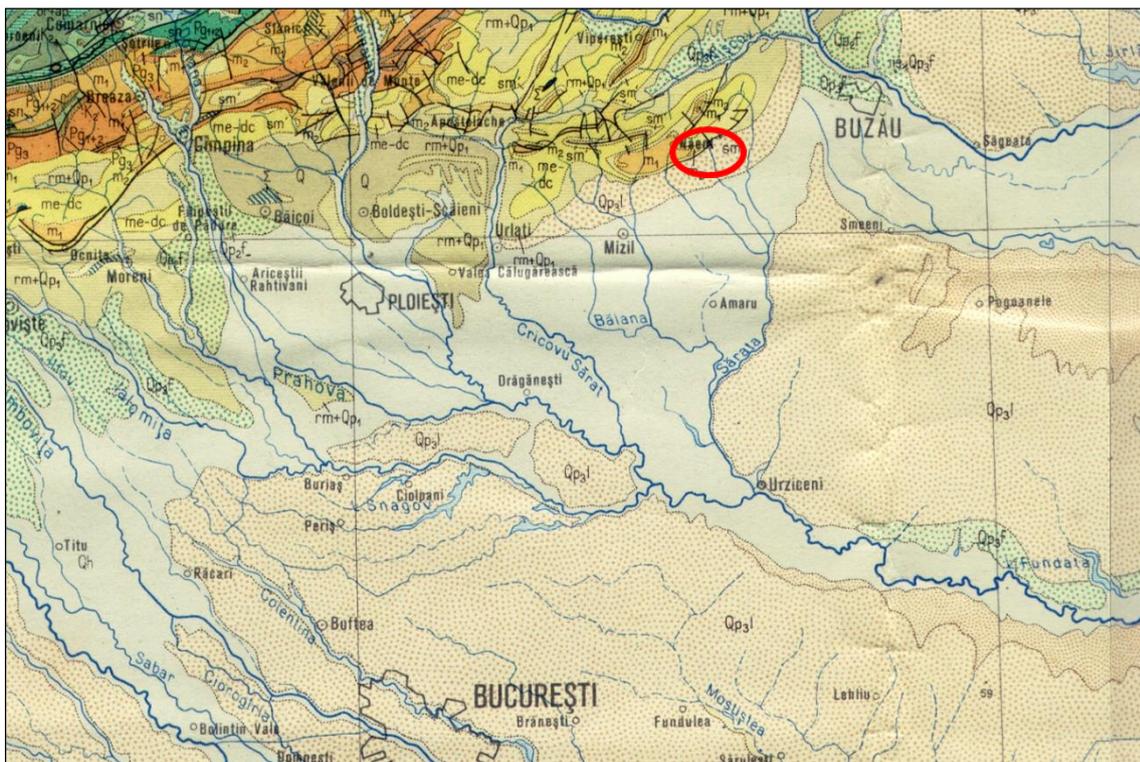
Acumulările aluvionare ale teraselor Buzăului reprezentate prin pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri ca și depozitele aparținând teraselor au fost raportate intervalului stratigrafic pleistocen inferior-holocen.

Holocenului inferior (qh1) îi sunt atribuite aluviunile terasei joase constituite din pietrișuri și nisipuri cu grosimi cuprinse între 5 m și 10 m ca și depozitele loessoide care acoperă terasele inferioare.

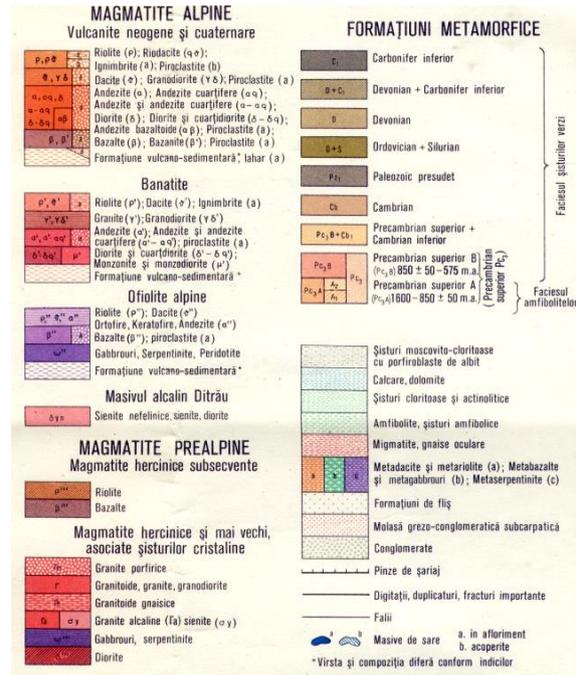
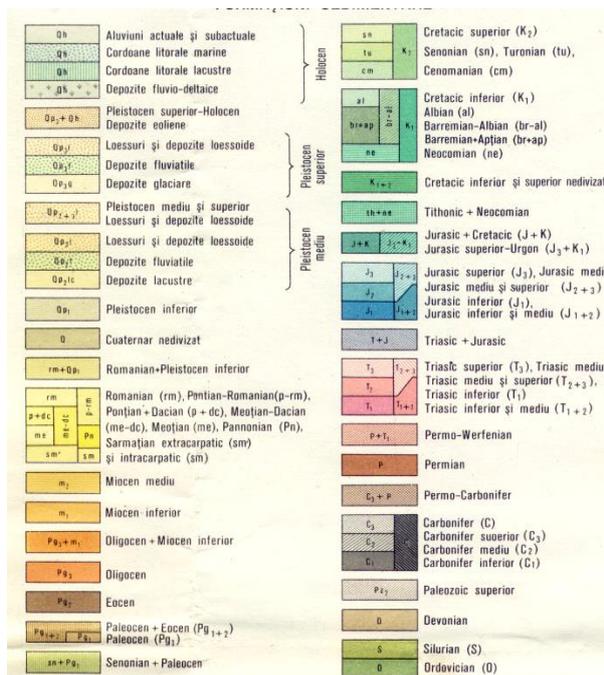
Pe o suprafață destul de întinsă s-au depus în holocenul superior (qp2), o serie de depozite tinere, în general uniforme ce sunt alcătuite la partea superioară din nisipuri fine, argiloase (2m grosime) și spre baza din pietrișuri cu stratificații torențiale cu lentile subțiri de nisipuri grosiere și mărunte.

Aluviunile luncilor tuturor văilor din regiune și depozitele proluviale ce acoperă terasele sunt atribuite holocenului superior (qh2).

Grosimea acestor depozite aluvionare atinge în unele puncte 25-30 m și dovedește o activitate de subsidență destul de intensă.



Lucrari de constructii, acces si imprejmuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 354.800 mp



XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Intocmit,
Arh. Berta LIHET

