



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu**

---

Nr. 21.277 / 16.11.2017

Dosar nr. 16058/30.08.2017

**ACORD DE MEDIU**  
Nr. 4 din 15.11.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de Comuna Orlat, cu sediul în Orlat, str. Avram Iancu, nr. 202, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 16058/30.08.2017 și a completărilor înregistrate cu nr. 17742/20.09.2017 și nr. 19456/16.10.2017 în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr.57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**ACORDUL DE MEDIU**

pentru proiectul: **Extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră, Com. Orlat, jud. Sibiu.**

titular: **COMUNA ORLAT**

amplasament: **Comuna Orlat, jud. Sibiu**

în scopul: **stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului**

care prevede: **Extinderea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră.**

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, anexa nr. 2 la pct. 10 litera b: "proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto" și pct. 13 litera a: "Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în rezenta anexa nr. 2, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului."

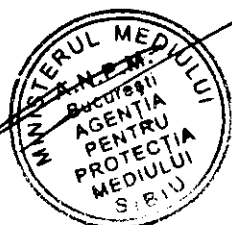


---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



## I. DESCRIEREA PROIECTULUI

### I.1. Amplasament

Proiectul se implementează în comuna Orlat, intravilan.

Coordonate Stereo '70 amplasament stație de epurare:

Nr.Punct	N	E
1	474236.130	419506.485
2	474216.083	419528.803
3	474240.480	419550.718
4	474260.498	419528.375

### I.2. Situația existentă

Având în vedere extinderea unor zone urbanistice în localitatea Orlat, se semnalează necesitatea extinderii rețelelor de distribuție a apei potabile în aceste zone. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 16.140 m. și este echipată cu 17 hidranți de incendiu. Se semnalează o ineficiență majoră în producția de apă datorită uzurii filtrului multimedia, al debitului redus al acestuia și al spălării în contracurent o perioadă îndelungată.

Rețeaua de canalizare existentă în localitatea Orlat funcționează în mare măsură la parametrii proiectați.

Există însă unele aspecte negative ce necesita masuri urgente de extindere/modernizare a rețelei de canalizare:

- sistemul nu poate prelua apele uzate menajere de la toți consumatorii de apă,
- traversarea prin sifonare existentă a râului Cibin - datorită unor deficiențe de execuție și a diferențelor de nivel foarte mici între secțiunea de intrare și cea de ieșire din sifon, traversarea râului Cibin necesită curățiri săptămânale, generând disconfort atât prin blocarea traficului pe drumul județean cât și datorită mirosului rezultat în urma lucrărilor de curățare,
- reabilitarea stației de pompare ape uzate finală este una dintre prioritățile majore ale sistemului de colectare și transport.

Stația de epurare a localității Orlat este realizată în nord-vestul localității, pe malul stâng al râului Saliște (Sacel) și ocupă o suprafață de 940 mp.

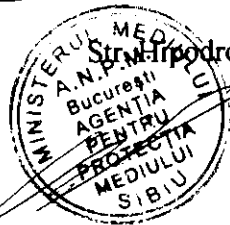
Pe linia tehnologică a apei se disting următoarele construcții:

- *Cămin de by-pass* montat pe conducta de refulare a stației de pompare ape uzate, situat la intrarea în stația de epurare. Căminul este prevăzut cu o conductă de ocolire a stației de epurare din PVC Dn 300 mm secționată în cămin cu o vană de perete.
- *Grătar manual* amplasat într-o construcție din beton armat de tip canal subteran. Amonte de grătar este montată o vană de secționare cu tijă de manevră. Grătarul a fost dimensionat pentru un debit de până la 600 mc/zi. Curățirea gratarului se face cu ajutorul unei greble acționate manual. Reținerile sunt depozitate într-un container. Periodic, acestea sunt transportate la groapa de gunoi.
- Bazine circulare pentru deznisiparea și separarea grasimilor precum și pentru colectarea nisipului și a grăsimilor, realizate din beton armat monolit. Construcțiile de tip vertical permit reținerea substanțelor plutitoare prin flotație gravitațională și separarea nisipului, cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm.
- Bazin circular de egalizare și pompare, construcție subterană din beton monolit ce asigură colectarea apelor uzate din deznisipator și din bazinul de colectare a namolului și pomparea acestora în treapta biologică de epurare.
- Bloc de containere biologice pentru realizarea nitrificării/denitrificării apei. Acestea sunt dispuse în cascadă, pe două linii, într-o construcție metalică containerizată supraterană.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Trandafirilor nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- Unități compacte pentru dezinfecția efluentului cu UV, amplasate supratean la baza unităților biologice.
- Cămine de deversare și prelevare probe.

Pe linia tehnologică a nămolului, stația de epurare cuprinde:

- Bazin de colectare și pompare a nămolului ce asigură recircularea nămolului și reintroducerea supernatantului în procesul de tratare biologică.
- Unitate de deshidratare a nămolului în saci, amplasată în containerul personal, containerul personal fiind amplasat sub containerele biologice și adăpostind unitatea de deshidratare a nămolului și instalația de dozare coagulant.

**Starea tehnică privind stația de epurare ape uzate:**

Stația de epurare existentă are o capacitate maximă de 550 mc/zi. La această dată stația de epurare funcționează doar cu linia apei, tratarea nămolului fiind nefuncțională. Bazinele componente ale stației sunt într-o stare avansată de uzură iar echipamentele permit funcționarea doar în modul manual.

### I.3. Situația proiectată

a) proiectul prevede modernizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră pe străzile: Morii, Fabricii, Piscului, Lungă, Câmpșorului, Gării, Poieniței, Nouă, Mică, DJ 106D din localitatea Orlat, înlocuirea stației de epurare și modernizarea stației de tratare a apei.

*Lucrări propuse pentru extinderea rețelei de canalizare ape menajere:*

- extinderea rețelei de canalizare pe o  $L = 4130$  m;
- montarea de cămine de vizitare din tuburi de beton de Dn 1000 mm, acoperite cu capace carosabile din fontă;
- realizarea a patru stații de pompare;
- reabilitarea stației de pompare de pe str. Poieniței;
- înlocuirea stației de epurare existentă cu o stație de epurare mecano - biologică, tip Stailess Cleaner SC 3500.

*Lucrări propuse pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă:*

- realizarea unei prize tiroleze în albia pârâului Orlățel;
- realizarea unei conducte de aducțiune cu  $L = 120$  m, care transportă apa de la camera de încărcare la bazinul de coagulare/floculare/decantare;
- modernizarea stației de tratare a apei;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă cu  $L = 2.090$  m.

### A. Sistemul de alimentare cu apă

#### OBIECTUL 1 - Captare apă brută:

Pentru furnizarea unui debit continuu și la o calitate îmbunătățită a apei către stația de tratare, se propune captarea apei din albia pârâului Orlățel cu o priză tiroleză din beton armat, amplasată în amonte de drenuri. Camera de încărcare va fi capabilă să faciliteze alimentarea gravitațională a bazinului de coagulare/floculare/decantare. Priza tiroleză va fi dotată cu un grătar de tip Coanda, capabil să capteze un debit constant de 40 mc/h și un număr de 3 stavile plane.

Prag deversor și priză tiroleză tip Coandă cu următoarele caracteristici:



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

A.S.P. Nipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



se va realiza din beton C3 0/3 7 rară armătură, înălțimea de 1,95 m la zona de ape mari si înălțimea de 1,75 m in zona grătarului cu efect Coandă. Lățimea totală a pragului este de 2,31 m și o lungime de 6,50 m fiind incastrat in malul drept pe o lungime de aproximativ 2,00 m. debit constant de 40 mc/b.

**Camera de încărcare:** construcția cu rol de încărcare cu apă brută a conductei de aducțiune, va fi realizată monolit din beton C3 0/3 7 cu armătură dimensiunile in plan de 2,10x2,10 m lățime a pereților de 30 cm beton armat având dimensiunile interioare de 1,50 x 1,50 m, și grosimea pereților de 30 cm. Camera de încărcare va fi prevăzută cu două capace metalice, unul pentru accesul personalului de exploatare și unul pentru zona de manevră a celor două vane plane de perete instalate in interiorul acesteia.

**Zid protecție amonte cameră de încărcare:**

amonte de camera de încărcare se va realiza un zid din beton armat C30/37 cu o grosime a peretelui de 30 cm și a tălpii de 35 cm. Înălțimea totală a zidului este de 3,95 m lățimea tălpii acestuia de 1,80 m lungimea in plan a zidului este de 3,30 m.

**Zid protecție aval cameră de încărcare:**

aval de camera de încărcare se va realiza un zid beton armat C30/37 cu o grosime a peretelui de 30 cm și a tălpii de 35 cm înălțimea totală a zidului este de 3,95 m lățimea tălpii acestuia de 1,80 m lungimea in plan a zidului este de 5,60 m.

**Zid de dirijare la ape mici:** zidul se va realiza din beton armat C30/37 înălțime totală de 1,00 m și grosime de 25 cm lungimea in plan a zidului va fi de 7,00 m si va fi inclinat față de pragul de captare sub un unghi de 200°.

**Scară de pești** cu L= 7,40 m, va fi pozată lângă camera de încărcare a zonei de captare și zidul aval de protecție a camerei de încărcare, mal stâng a cursului de apă Orlat. Lățimea scării de pești va fi la interior de 50 cm, mărginită în partea dinspre grătarul cu efect Coandă de un perete deflector cu grosimea de 15 cm. Vor fi prevăzute 16 fante cu lățimea de 10 cm și lungimea de 25 cm. Panta longitudinală maximă este de 1,7%.

**Apărări de maluri:**

In zona captării malurile se vor amenaja cu piatră brută rostuită cu mortar pe o lungime de aproximativ 10 m și lățime de 5,00 m malul stâng, respectiv pe o lungime de aproximativ 20m amonte si aval de pragul de captare și lățime de 5,00 m malul drept.

**OBIECTUL 2 - Conducta de aducțiune apă brută**

Se propune realizarea unei conducte de aducțiune apă pentru localitatea Orlat, care va transporta apa de la camera de încărcare la bazinul de coagulare/floculare/decantare Lungimea conductei de aducțiune este de 120 m și se va realiza din polietilenă de înaltă densitate cu următoarele caracteristici: PEID PN6 D160 mm. Conducta de aducțiune se va poza la o adâncime mai mare sau egala cu adâncimea de îngheț. Asezarea conductei se va face pe un pat de nisip. Lățimea transeei va fi de 90 cm. Montarea conductei în transee se va face șerpuit, pentru a se evita apariția fenomenelor negative datorate variațiilor de lungime în urma dilatărilor /contractărilor, influențate de diferențele mari de temperatură.

La partea superioară, conducta se acoperă cu un strat de nisip de 15 cm. Pentru materializarea rețelei pe teren, după terminarea lucrărilor (în caz de avarii sau alte fenomene), se prevede montarea deasupra conductelor pe tot traseul acestora a unui fir avertizor. Pe traseul conductei se vor monta o vană cu acționare electrică și un debitmetru electromagnetic.

**OBIECTUL 3 - Modernizare stație de tratare**

Pentru modernizarea stației de tratare se prevăd următoarele:

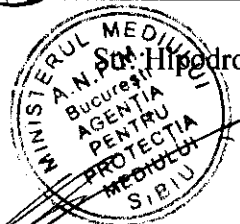
- se vor monta 2 filtre multimedia noi, cu capacitatea de 40 mc/h fiecare, cu funcționare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



alternativă. În perioada spălării în contracurent a unui filtru, cel de-al doilea va funcționa la debit maxim, stația de tratare fiind capabilă în acest fel să furnizeze apa potabilă în cantitate suficientă, fără a fi necesare măsuri de suprasolicitare a filtrului prin by-pass - area spălării în contracurent

- montarea unui grup de pompare 1A+1R necesar pentru spălarea în contracurent a filtrului inactiv, cu sarcina pompa 20 mCA și  $P_i=7,5$  kW și debit de pompare de 40 mc/h
- conducte tehnologice din PEID PN6 Dn 160 mm cu lungime de 30 m.

**OBIECTUL 4** - Extindere rețea de distribuție a apei:

- se va face pe strazile Garii, Noua și pe DJ 106D (spre Poplaca). Se va realiza din conducte de polietilena de înalta densitate PEID PN6 D110 mm în lungime  $L=2090$  m, respectiv D 90 mm ce va avea o lungime de  $L=165$  m.

Conducta de distribuție se va poza la o adâncime mai mare sau egala cu adâncimea de îngheț. Asezarea conductei se va face pe un pat de nisip de 10 cm. Lățimea transeei va fi de 90 cm. Montarea conductei în transee se va face șerpuit, pentru a se evita apariția fenomenelor negative datorate variațiilor de lungime în urma dilatărilor / contracțiilor, influențate de diferențele mari de temperatură.

La partea superioară, conducta se acoperă cu un strat de nisip de 15 cm. Pentru materializarea rețelei pe teren, după terminarea lucrărilor (în caz de avarii sau alte fenomene), se prevede montarea deasupra conductei, pe tot traseul acesteia a unui fir avertizor.

*Cămine de vane*

Căminele de vane noi, vor fi în număr de 5 buc. pe rețeaua propusă și vor fi rectangulare  $L \times l \times h = 2 \times 1,5 \times 1,5$  m, din beton armat clasa C16/20 sau circulare cu DN 1000 și 1500 mm din prefabricate. Vor fi echipate cu un număr de 10 vane sertar Dn 100 mm.

Hidranți exteriori de incendiu:

Pe toată lungimea rețelei de distribuție a apei se vor monta 7 hidranți exteriori de incendiu, de tip subteran cu Dn 80 mm (pe conducte având diametrul minim de 100 mm). Amplasarea hidranților se va realiza conform prevederilor P118/2/2013, astfel încât să se asigure o raza de acțiune de 100 m (normativul definește ca cerință o raza maximă de 150 m). Hidranții se vor monta pe rețelele de distribuție a apei, cu ajutorul unui cot cu talpă Dn 80 mm. Hidrantul va fi îngropat în sol, iar lângă orificiul de golire se va executa un loc de absorbție a apei golite din nisip sau balast.

**OBIECTUL 5** - Branșamente individuale

Pentru viitorii consumatori din localitate se vor realiza branșamente individuale, conform normativului NP133/2013. S-a prevăzut realizarea unui număr total de 115 branșamente, cu lungime totală  $L=805$  m.

Branșamentul la rețeaua de apă potabilă va fi realizat din:

- piesa de branșare pe conducta de distribuție, din PEID, cu montare pe diametrul Dn110 mm și ieșire pe diametrul Dn 32 mm
- conducta Dn 32 mm, PEID, PN6, cu lungime variabilă, ce face legătura între conducta de distribuție și căminul de branșament
- camin de branșament prevăzut cu apometru și 2 robineti de izolare, prevăzut cu izolație termică și capac din fontă sau materiale compozite, montat pe placa din beton. Legatură de la căminul de branșament la rețeaua interioară a consumatorilor se va realiza pe cheltuiiala fiecărui abonat. Diametrul exterior al căminului de branșament va fi Dn 500 mm și înălțimea  $H=1,2$  m.

**B. Sistemul de canalizare și epurare**

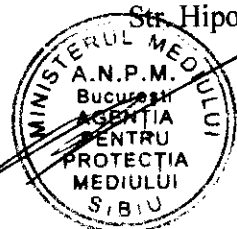
Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt următoarele:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- extinderea rețelei de canalizare pe o L= 4130 m;
- montarea de cămine de vizitare din tuburi de beton de Dn 1000 mm, acoperite cu capace carosabile din fontă;
- realizarea a patru stații de pompare;
- reabilitarea stației de pompare de pe str. Poieniței;
- înlocuirea stației de epurare existentă cu o stație de epurare mecano - biologică, tip Stailless Cleaner SC 3500.

**OBIECTUL 1 - Extindere și reabilitare rețea de canalizare menajeră:**

Pentru preluarea apelor uzate menajere de la toți consumatorii de apă, pe strazilele Morii, Fabricii, Piscului, Lunga, Câmpșorului, Garii, Poieniței, Noua, Mica și DJ 106D (spre Poplaca), se propune extinderea rețelei de canalizare menajera din canale colectoare prevazute cu camine de vizitare pe colectoare. Traseul rețelei de canalizare a fost ales astfel încât sa fie asigurată, pe cât posibil, curgerea gravitațională spre stația de epurare, amplasarea pe drumurile cu circulație rutieră intensă să se facă în afara zonei carosabile sau a zonei de protecție și pentru a facilita accesul pentru intervenții la rețelele de canalizare. Conducele pentru rețeaua de canalizare vor fi realizate din tuburi PVC SN 8 Dn 250 mm. Lungimea rețelei de canalizare pentru lucrările de extindere în localitatea Orlat va fi L=4130 m. Pe traseul conductei de canalizare, se vor executa subtraversare râul Cibin și supratraversare râul Orlat și subtraversări de drumuri. Subtraversările se vor executa prin foraj orizontal, la o adâncime de 1,2 m de talvegul râului (sau axul drumului) și se vor proteja într-un tub metalic din OL Dn 400 mm. Lungimea totala a subtraversărilor va fi de 70 m. Supratraversările se vor executa cu protecție antiîngheț. Pe traseul conductei de canalizare au fost prevazute 128 cămine de vizitare din tuburi prefabricate din beton având diametrul Dn 1000 mm. Căminele de vizitare vor fi prevazute cu piesa tronconică și vor fi acoperite cu capace carosabile din fonta de tip D400, prevazute cu sistem antiefracție.

**OBIECTUL 2 - Racorduri individuale**

Conducele de racord vor fi realizate din PVC SN 8, având diametrul nominal Dn 160 mm și lungimea totală L=1540 m. Caminele de racord, în număr de 220 buc., vor fi realizate din PVC cu diametrul interior de 315mm și vor fi în conformitate cu SR EN 1917: 2003/AC 2008, acoperite cu capace din fontă de tip D 400. Caminele de racord vor avea prevazută o placă din beton armat pentru preluarea eforturilor transmise la rama capacului.

**OBIECTUL 3 - Stații de pompare ape uzate**

Pentru dirijarea apelor uzate menajere în cămine amplasate la o cotă superioară, a fost necesară amplasarea de stații de pompare ape uzate pe rețeaua de canalizare menajeră. Au fost prevazute 4 stații de pompare noi. Aceste stații preiau efluentul uzat din zona joasă și îl pompează prin intermediul conductei de refulare în rețeaua de canalizare principală, urmând a fi transportat catre stația de epurare a localității. În interiorul caminului se va monta un senzor de alarmare la gaze toxice, conectat la sistemul de automatizare a stației de pompare și la sistemul de avertizare sonoră și luminoasa din exteriorul stației. Stația de pompare va respecta specificațiile din SR EN 752-6 pct. 7.1, printre care și condițiile de control al mirosurilor rezultate, instalația de alarmare pentru gaze inflamabile ventilația pentru eliminarea gazelor toxice, nocive sau inflamabile.

**OBIECTUL 4 - Conducele de refulare a apelor uzate menajere**

Transportul apelor uzate de la stațiile de pompare către caminele amplasate la o cota superioară se va face prin intermediul conductelor de refulare din PEID PE 100 PN6 cu diametru de Dn 110 mm. Lungimea totală a conductelor de refulare este L=565 m. Pozarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Cișpodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



conductei de refulare se va face în transee deschise la adâncimi care să determine o acoperire cu pământ de minim 1,00 m. Profilul de pozare al conductei, în special patul de rezemare și modul de compactare a umpluturilor se vor realiza conform recomandărilor producătorului de material tubular. Conducta de refulare este realizată din tuburi din PEID ce vor fi îmbinate prin fuziunea cap la cap a capetelor.

#### **OBIECTUL 5 - Reabilitare stație de pompare ape uzate existentă**

Pentru stația de pompare aflată în sistemul inițial de canalizare al localității Orlat, amplasată la capătul strazii Poieniței, pe malul drept al râului Saliște (Sacel), care pompează apele menajere din rețeaua de canalizare în stația de epurare, se propun următoarele:

- decolmatarea stației printr-un camin de decolmatare
- înlocuirea pompelor submersibile și a instalațiilor hidromecanice: număr pompe 2A+1R, debit pompa 13 mc/h, sarcină pompa 10mCA,  $P_i=2,5$  kW
- realizarea unei camere grătar amonte prevăzută cu un grătar de autocurațire

Lucrările de reabilitare la stația de pompare existentă presupun decolmatarea caminului stației, urmată de refacerea tencuielilor distruse și a confecțiilor metalice. De asemenea, vor fi înlocuite pompele submersibile și toată instalația hidromecanică aferentă acestora, capacele metalice existente și dispozitivele de manevră ale pompelor. Va fi realizat un tablou electric nou aferent grupului de pompare ce urmează a fi montat.

#### **OBIECTUL 6 - Stație de epurare**

Stația de epurare mecano-biologică Stainless Cleaner SC 3500 este proiectată pentru epurarea tuturor tipurilor de ape uzate orășenești iar principiul biologic are la bază epurarea cu biomasă în suspensie, cu denitrificare frontală și recircularea biomasei din decantorul secundar și stabilizarea aerobă a namolului. Stația de epurare este echipată și cu sistem pentru precipitarea fosforului.

Construcția stației de epurare:

Stația de epurare va avea componente subterane și supraterane, fiind acoperită parțial cu cladire operațională. Echipamentele tehnologice vor fi montate în bazin de beton, înălțimea coloanei de apă fiind de 4,500 mm. Grosimile pereților și radierului bazinului de beton vor fi stabilite în funcție de condițiile hidro-geologice ale solului din zona realizării bazinului.

Sistemul va fi alcătuit din următoarele componente:

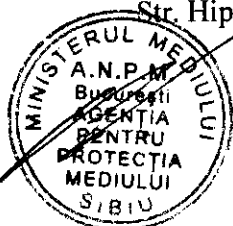
- echipamente stație de pompare, inclusiv grătar acționat manual
- pre-epurarea mecanică realizată cu echipament integrat de sitare-deznisipare
- zona anoxică pentru denitrificare cu mixer submersibil
- două compartimente de aerare
- sistem de aerare cu bule fine în compartimentul de denitrificare
- sistem de aerare cu bule fine în bazinele de oxidare-nitrificare
- sistem de aerare cu bule medii în depozitul de nămol
- echipament pentru reducerea fosforului
- două decantoare secundare
- echipament pentru îndepărtarea spumei de la suprafața decantoarelor secundare și a grasimilor de la suprafața cilindrilor de liniștire
- sistem recirculare namol
- îngropator de namol
- suflante de aer
- sonda de oxigen
- sonda de suspensii
- automatizare ce include monitorizare și vizualizare date



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- pasarela + balustrada internă stației de epurare
- echipamente depozit de namol
- debitmetru inductiv
- dezinfectie efluent cu UV
- instalație pentru deshidratarea nămolului cu saci.

#### **I.4. Capacitatea proiectată:**

Stația de epurare nouă are următoarele caracteristici tehnice:

Date tehnice:

Capacitate:  $Q_{zi\ med} = 396,23\ m^3/Zi$ ,

Sursa de energie electrică: 400 V

Funcționare: automată

Parametrii de evacuare: conform NTPA 00112002.

#### **I.5. Regim de functionare – durată de exploatare:**

Durata de functionare a stației de epurare este prevăzută de 30 ani.

#### **I.6. Materii prime:**

La stația de tratare: substanțe de floculare - polielectroliti

La stația de epurare se folosește nămolul activ în reactorul biologic, într-un ciclu de 24 ore o cantitate de 12-18 m<sup>3</sup> nămol, clorură de var, carbon organic, coagulanți.

#### **I.7. Procese tehnologice din stația de epurare:**

În cadrul stației de epurare propusă, apa uzată va fi adusă gravitațional în grătarul rar al stației de pompare de unde va fi pompată în echipamentul integrat pentru reținerea impurităților mecanice fine și a nisipului (sitare + deznisipare). Nisipul reținut ajunge într-un container ce are rolul de a îndepărta apa de nisip, iar impuritățile mecanice fine ajung într-un alt container. Pe conducta de refulare din stația de pompare se va monta și un debitmetru inductiv ce va realiza monitorizarea debitului influent în stația de epurare. Reținerile din treapta de pre-epurare mecanică sunt depozitate într-un container, iar în caz de depozitare pe o perioadă mai mare de timp, acestea trebuiesc dezinfectate cu clorură de var.

Apa pre-epurată mecanic ajunge în zona de denitrificare, care este conectată prin orificii cu bazinul cu nămol activat. În zona de denitrificare, apa este menținută în mișcare de un mixer submersibil fixat pe un dispozitiv de ghidaj, echipat cu mecanism de ridicare. Eliminarea azotului din apa uzată se realizează în zona de denitrificare, principiul procesului fiind acela ca în condiții anoxice populația de bacterii din nămolul activat folosește oxigenul fixat din nitrați în procesele de respirație. Nitrații sunt reduși la azot molecular gazos, care este eliberat în atmosferă.

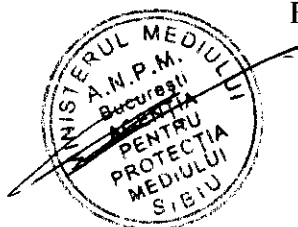
Poluarea organica este eliminata biologic din apa uzată în zona cu nămol activat, aerată cu un sistem de aerare cu bule fine. Compușii organici sunt oxidați și reduși la dioxid de carbon și apă; carbonul organic este parțial folosit pentru creșterea biomasei din nămolul activat. Tot în zona aerata cu nămol activat, ionii de azot amoniacal  $NH_4^+$  sunt oxidați și ei și reduși la nitrați. O condiție a bunei desfășurări a acestor procese este asigurarea condițiilor optime de viață a biomasei combinată cu stabilizarea aerobă a nămolului. Apa uzată epurată este separată de nămolul activ în cele două decantoare secundare din bazinele cu nămol activat, iar apa rezultată din decantare este descarcată în sistemul de dezinfectie și ulterior în receptor. Efluentul stației de epurare va fi dezinfectat cu sistem cu lămpi UV. De pe fundul decantoarelor secundare, nămolul activ este pompat în zona de



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





denitrificare ca și namol de recirculare. Spuma de la suprafața decantoarelor secundare și grăsimile de la suprafața cilindrilor de liniștire sunt îndepărtate în mod automat. Combinația dintre denitrificare în zona anoxică și nitrificare realizată în zonele aerate conduce la eliminarea eficientă a azotului din apa uzată. Capacitatea mărită a zonei de decantare permite sistemului să funcționeze în condiții variabile de flux hidraulic. Din bazinele cu namol activat, periodic, trebuie îndepărtat nămolul în exces, prin pomparea acestuia în îngroșatorul (concentratorul) de nămol și ulterior în bazinul de stocare namol. Namolul în exces reprezintă o fracție din nămolul de recirculare care este pompat cu o pompă hidro-pneumatică în bazinul de denitrificare. Din concentratorul de nămol, nămolul este pompat în depozitul de namol cu o pompa submersibilă, controlată cu o sonda de suspensii. Bazinul de stocare nămol este aerat cu un sistem de aerare cu bule medii, ce contribuie la o mai bună omogenizare și stabilizare a nămolului și previne fermentarea acestuia. Sursa de aer pentru depozitul de nămol este asigurată de o a treia suflantă. Controlul suflantei se realizează din tabloul de comandă printr-un dispozitiv cu timer. Nămolul din depozit va fi deshidratat cu un echipament de deshidratare a nămolului în echipament ce reduce volumul nămolului de aprox. 20 de ori (într-un ciclu de 24 de ore de deshidratare, din depozitul de nămol sunt pompați în unitatea de deshidratare aprox. 12-18 m<sup>3</sup> de nămol, iar rezultatul este aprox. 600 kg de nămol deshidratat depozitat în 12 saci).

Sistemul de aerare funcționează în mod automat conform informațiilor primite de la sonda de oxigen. Sonda de oxigen dictează pornirea/oprirea suflantelor în funcție de concentrația oxigen dizolvat măsurată în bazinele de oxidare-nitrificare astfel încât această concentrație să fie menținută la valori cuprinse între 1,5-2,5 mg O<sub>2</sub>/l, concentrație optimă pentru desfășurarea proceselor biologice din reactor.

Sursa de aer pentru zona de oxidare-nitrificare este poziționată deasupra bazinului de sistem de conducte. Reactorul biologic este proiectat ca o unitate compactă divizată în volume funcționale, în care sunt poziționate componentele stației de epurare. Toate componentele submersate sunt din oțel-inox iar pasarelele și mâinile curente sunt realizate din oțel-galvanizat. Decantorul secundar conic este poziționat în bazinele cu namol activat și este confecționat din oțel-inox. Stația de epurare funcționează asigurând condițiile optime pentru dezvoltarea biomasei și stabilizarea aeroba a nămolului. Vârsta nămolului poate atinge în condiții reale peste 30 de zile.

Cunoscând faptul că pentru stabilizarea aeroba a nămolului nu se folosesc substanțe daunătoare, acesta se poate folosi ca îngrășământ în agricultura.

Stația de epurare este echipată cu o instalație pentru îndepărtarea chimică a fosforului, pe bază de coagulanți care sunt dozați în apa uzată.

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului cu completările și modificările ulterioare.
- O.M. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

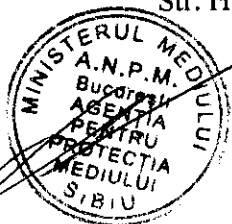
Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind măsurile ce se impun pentru protecția factorilor de mediu și respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

### **III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

#### **În perioada de construire**

##### **III. 1. Aer**

- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje pe fiecare tronson în parte,
- mijloacele de transport pentru materiale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăstierii de particule cu ajutorul vântului,
- mijloacele de producție echipate cu motor vor respecta H.G. nr. 332/2007 pentru "procedurile de aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei", cu modificările ulterioare,
- efectuarea reglajelor corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP,
- umezirea periodică a zonelor de depozitare a materiilor prime sau a celor rezultate din săpături (în special în perioada cu vânt puternic) pentru evitarea transportării de către vânt a particulelor.

##### **III. 2. Apă**

- utilajele trebuie să fie în stare tehnică corespunzătoare pentru evitarea producerii de scurgeri de carburanți și lubrifianți;
- nu se vor spăla utilaje în albia râurilor, spălarea se va face în perimetrul organizării de șantier, în locuri amenajate corespunzător;
- la execuția lucrărilor de săpături se va încerca minimizarea volumelor de pământ dizlocat cu utilaje și se va evita efectuarea de lucrări pe timp ploios, astfel încât să se mențină o turbiditate redusă a apelor de suprafață;
- excesul de pământ din săpătură, precum și rădăcinile arborilor și alte resturi lemnoase se vor depozita astfel încât să nu afecteze scurgerea apelor de pe amplasament;
- execuția corectă a tuturor elementelor drumului, respectarea elementelor geometrice și amplasarea podețelor, pentru a nu se produce acumulări nedorite sau scurgeri necontrolate de apă pe platforma drumului sau în vecinătate.

##### **III. 3. Zgomot**

Se vor respecta următoarele măsuri:

- titularul activității are obligația să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, acesta include o metenanță adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creștere zgomotului;
- respectarea prevederilor STAS - ului 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile nivelului de zgomot.

##### **III. 4. Sol, subsol**

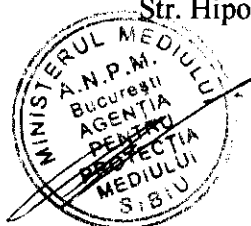
- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- efectuarea eventualelor reparații în locuri amenajate special, cu platforme betonate (în perimetrul organizării de șantier sau la unități specializate);
- stocarea combustibililor și uleiurilor în rezervoare etanșe;
- evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură pur tehnică, minimizarea lor;
- depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pâraielor și se vor împrăștia în vederea plantării;
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe bază de contracte cu societăți autorizate sau cu mijloace proprii până la locații accesibile agenților autorizați, având în vedere amplasamentul lucrărilor;
- respectarea proiectului cu privire la elementele geometrice, dimensionarea și amplasarea șanțurilor și podețelor tubulare sau dalate astfel încât să fie asigurată scurgerea apelor de pe amplasament fără deteriorarea platformei drumului și apariția efectelor erozionale ale solului;
- întreținerea periodică a drumului în timpul operării, pentru evitarea degradării acestuia și apariției efectelor erozionale ale solului, prin întreținerea șanțurilor și decolmatarea podețelor.

### III. 5. Biodiversitate, peisaj

Amplasamentul proiectului nu este situat în sit Natura 2000.

### III. 6. Gestiunea deșeurilor

Executarea proiectului va implica generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- deșeuri menajere provenite de la personalul care va efectua lucrările de construire (coduri conform HG nr. 856/2002: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 99),
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de construcție desfășurate (coduri conform HG nr. 856/2002, 17 02 01, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 08, 13 02 07\*, 13 07 01\*, 13 07 02\*, 13 07 03\*) deșeuri de la stația de epurare – 19 08 05, 19 11 06.

Măsuri impuse privind gestionarea deșeurilor:

- valorificarea și eliminarea tuturor tipurilor de deșeuri se va face prin firme specializate cu care se vor încheia contracte ferme;
- toate deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe categorii, în recipiente și spații adecvate, în cadrul suprafeței prevăzută pentru organizarea de șantier:
  - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor menajere se va face în mod selectiv (cel puțin în 3 categorii) europubele sau eurocontainere,
  - deșeurile de baterii uzate se vor colecta și depozita provizoriu în spațiu închis și asigurat, prevăzut cu platformă betonată și containere metalice pentru stocare astfel încât să fie împiedicate scurgerile de acizi și eventuala poluare a solului,
  - deșeurile metalice se vor colecta și depozita temporar pe platformă betonată,
  - deșeurile de uleiuri uzate sau de combustibili neconformi se vor colecta în recipiente metalici etanși stocați în cadrul unui depozit de produse petroliere uzate închis, asigurat, prevăzut cu sisteme de reținere a eventualelor scurgeri,
  - anvelopele uzate se vor stoca temporar pe platformă betonată.

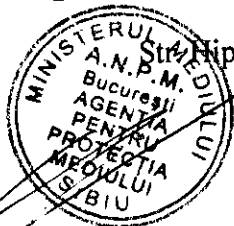
În perioada de funcționare: nămolul activ folosit la stația de epurare se recirculă.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Strada Podromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



### III. 7. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

## IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

### IV.1. Protecția calității aerului

- se va respecta proiectul înaintat autorității de mediu și măsurile prevăzute pentru reducerea emisiilor în aer, astfel încât emisiile asociate activității să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitetele amplasamentului.
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### IV.2. Protecția calității apelor

Se vor respecta condițiile stabilite în Avizul de gospodărire a apelor nr. 83/17.10.2017 emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu:

- până la începerea execuției lucrărilor de investiții, beneficiarul are obligația să reglementeze regimul juridic al terenurilor care se vor ocupa temporar/definitiv, inclusiv definitivarea modificării statutului patrimonial în ceea ce privește terenurile aflate în administrarea A.N."Apele Române" pe care se execută lucrări cuprinse în prezentul aviz
- în aval de captare se va asigura obligatoriu debitul salubru pentru menținerea condițiilor naturale de viață pentru ecosistemele acvatice existente. Punerea în funcțiune a noii captări se va face numai în baza Autorizației de gospodărire a apelor obținută în condițiile prevăzute de lege
- prezentul aviz de gospodărire a apelor este valabil numai în condițiile obținerii avizelor pentru traversarea terenurilor care nu sunt în administrarea Consiliului Local Orlat
- beneficiarul este obligat să obțină toate acordurile și avizele prevăzute de lege necesare promovării lucrărilor de investiție
- pentru perioada de execuție a lucrărilor, constructorul (constructorii) au obligația legală de a întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de dotare minimală a punctului de lucru cu mijloace și materiale de intervenție.
- pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor se va asigura în albia cursurilor de apă, scurgerea normală a apelor
- pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face numai în afara zonei de influență a apelor
- se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.

### IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul 756/1997.

### IV.4. Zgomot

Se vor respecta următoarele măsuri:

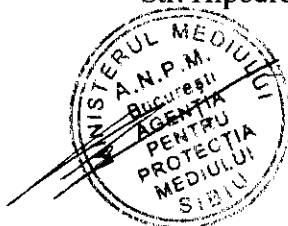
- titularul activității are obligația să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, acesta include o metenanță adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creștere zgomotului;
- respectarea prevederilor STAS - ului 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile nivelului de zgomot.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



#### IV.5. Biodiversitate

- proiectul nu face obiectul dispozițiilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

#### IV.6. Dezafectarea instalatiei

Vechia stație de epurare, înlocuită, v-a intra în conservare.

#### V.7. Obligatiile titularului

- evitarea producerii de deșeuri, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- deșeurile destinate proceselor de recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008;
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor;
- gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va face conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările ulterioare.

#### IV.7.1. Respectarea prevederilor legislative

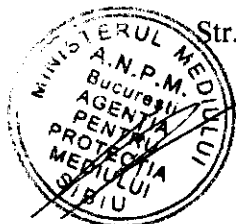
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; .
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- OMMGA nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

#### V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Tribuna Sibiului) și publicare pe pagina de internet a APM Sibiu, afișare la sediul APM Sibiu;
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat pe site-ul APM Sibiu, afișat la sediul APM Sibiu, publicat în mass media locală - ziarul Tribuna Sibiului;
- continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adusă la cunoștința publicului prin publicarea pe pagina de internet a APM Sibiu a listei de control pentru definirea domeniului evaluării,
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, din data de 07.11.2017, la sediul Primăriei Orlat, ședință mediatizată de către titular, prin publicare în mass-media și pagina de internet a primăriei, afișare la sediul primăriei Orlat și publicare pe pagina de internet și la avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu și la sediul primăriei;
- Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu a publicat pe pagina de internet - <http://apmsb.anpm.ro> și la sediul propriu Decizia privind emiterea acordului de mediu și proiectul acordului de mediu;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Sibiu, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

#### VI. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 16058/30.09.2017;
- Memoriu tehnic elaborat de SC Alpin Proiect SRL;
- Piese desenate;
- Memoriu de prezentare conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 la Ordinul MMP nr.135/2010 elaborat de SC Ecoanalitic SRL prin Expert evaluator de mediu ecolog Buian Alexandru Gabriel înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 17742/20.09.2017;
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de SC Ecoanalitic SRL prin Expert evaluator de mediu ecolog Buian Alexandru Gabriel înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 19456/16.10.2017;
- Avizul nr. 83/17.10.2017 emis de Administrația Națională „Apele Române”, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
- Certificat de urbanism nr. 377/III-A-3 din 23.08.2017, emise de Consiliul Județean Sibiu

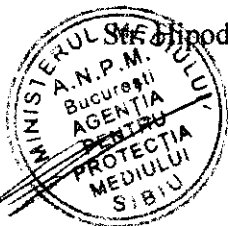
**Prezentul acord de mediu se emite cu următoarele condiții:**

- pentru realizarea în cele mai bune condiții a lucrărilor propuse, titularul investiției este obligat să respecte prevederile din proiectele tehnice conform legislației privind calitatea în construcții;
- se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de alte autorități ;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Șișpodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- acordul de mediu reglementează realizarea obiectivului numai din punct de vedere al protecției calității factorilor de mediu. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate se face răspunzător solicitantul;
- prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

#### VALABILITATE

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului. În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 15 (cincisprezece) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

p. DIRECTOR EXECUTIV,  
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Ionel Stelian NAIGU



p. ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Livia MITEA

ÎNTOCMIT,  
Ing. Gabriela BELAȘCU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>