# **DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

## Nr. număr din zz.ll.aaaa

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. TOPGEOSYS S.R.L.**, cu sediul în Str. Dealul Crucii, Nr. 11, Şcheia, Judetul Suceava, , înregistrată la APM Suceava cu nr. 10574/03.11.2015, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;
2. **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, cu modificǎrile şi completǎrile ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

şi ca urmare a delegării de competenţă,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului APM Suceava decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.09.2016 si a completarilor ulterioare, că proiectu ” Infiintare sistem de canalizare al apelor uzate in comuna Stroiesti, judetul Suceava” propus a fi amplasat în comuna Stroiesti nu se supune evaluării impactului asupra mediului şi nu se supune evaluării adecvate.

 Justificarea prezentei decizii:

 I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

 a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 11, lit. c;

 In conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009:

**1.Caracteristicile proiectului**

a) mărimea proiectului

Lucrările proiectate sunt:

-Retea de canalizare gravitationala cu lungimea totala de 11397ml, din tuburi de PVC SN8 cu diametrul cuprins intre DN250-DN315mm

 -Conducte de refulare apa uzata cu lungimea totala de 2686ml, din conducte PEID PE 100 SDR26 PN6 cu diametrul D160 mm

- Pe lungimea totala a retelei de canalizare gravitationala,( 11397 ml), s-au prevazut un numar de 325 de camine de vizitare din tuburi de beton prefabricate cu diametru de 800 mm.

-5 statii de pompare a apelor uzate

-statie de epurare tip monobloc, compacta, containerizata, complet echipata, dimensionata la capacitatea de 300mc/zi

-conducta de evacuare apa epurata si gura de varsare din beton in albia minora a pârâului Cimbrina

-câmp de infiltrare a apelor uzate epurate format din 8 transee filtrante executate din pietris si nisip pentru evacuarea apelor in sol ( pentru perioadele secetoase)

-statii de pompare : pe traseul retelei se va amplasa 5 statii de pompare ape uzate, dupa cum urmeaza: **SPAU1**

Camin din PE, SN8 cu D=1.50m si H= 6.0m

-2 pompe submersibile Qp= 6.26mc/h Hp= 20 mCA

-Conducta de refulare din PEID , D160 mm, PN6 SDR26, L= 257m

**SPAU2**

-Camin din PE, SN8 cu D= 1.50m H= 4.0m

-2 pompe submersibile Qp= 5.26mc/h Hp= 20 mCA

-Conducta de refulare din PEID , D160 mm, PN6 SDR26, L= 481m

**SPAU3**

-Camin din PE, SN8 cu D= 2.00m H= 7.0m

-2 pompe submersibile Qp= 32.4mc/h Hp= 17 mCA

-Conducta de refulare din PEID , D160 mm, PN6 SDR26, L= 279m

**SPAU4**

-Camin din PE, SN8 cu D=1.50m H= 4.5m

-2 pompe submersibile Qp=.55mc/h Hp= 25 mCA

-Conducta de refulare din PEID , D160 mm, PN6 SDR26, L= 403m

**SPAU5**

-Camin din PE, SN8 cu D=1.50m H= 5.0m

-2 pompe submersibile Qp=6.26mc/h Hp= 35 mCA

-Conducta de refulare din PEID , D110 mm, PN6 SDR26, L= 1267m

**Statia de epurare:** este amplasata inextravilanul localitatii Stroiesti, pe malul drept al paraului Cimbrina – pe terenul domeniul public al comuneii Stoiesti şi este calculata la debitul: **Quz zi med = 300 m3/zi = 4.17 l/s.**

Fluxul tehnologic propus pentru epurarea apelor uzate menajere se compune din următoarele:

*Treaptă de epurare mecanică* compusă din:

-omogenizare, stocare şi sitare cu sită coş cu curăţare manuală

-mixer pentru omogenizare

-staţie automată de pompare apă uzată

-instalaţie de sitare automată şi deznisipare

-echipamente pentru pompare apă uzată sitată şi deznisipată

-instalaţie de dozare precipitant

-decantor primar (separare grăsimi, nisip si suspensii

*Treapta de epurare biologică compusă din:*

-Modul biologic compact, care include

-bazin cu nămol activat cu biofiltru fix, cu nitrificare- denitrificare cu următoarele echipamente: biofiltru fix, echipamente de aerare cu bule fine, mixer pentru denitrificare

 -decantor secundar lamelar

 -staţie de suflante pentru furnizare aer

 *Treapta de tratare a nămolului compusă din:*

-bazin stocare, îngroşare, pompare nămol primar şi în exces

 -instalaţie automată de deshidratat nămol cu melc şi sită special

 -magazie pentru stocarea nămolului deshidratat şi a materialului reţinut de la sitare

Dezinfecţie apă epurată cu UV (Ultra Violete)

 *Staţie de măsură parametrii apă epurată, compusă din:* senzor O2 dizolvat,sondă material în suspensie,spectrofotometru,debitmetru apă epurată.

### Modul de comandă şi automatizare staţie de epurare

### Etapele tratării:Apa uzată parcurge următoarele etape de tratare:

### *Epurare mecano - chimică* etapă în care are loc îndepărtarea materiilor solide prin sitare, îndepărtarea grăsimilor, nisipului şi suspensiilor prin decantare.

### *Epurarea biologică –*etapă în care au loc procese de nitrificare şi denitrificare cu stabilizarea nămolului, decantare secundară, evacuare apă tratată

### *Tratare nămolului primar şi în exces*. Nămolul primar şi nămolul în exces împreună cu grăsimile, nisipul şi sedimentul rămase în bazinul de stocare nămol vor fi deshidratate într-o instalaţie prevăzută cu filtru cu melc şi sită specială.

### Conducta de evacuare apa epurata-gura de varsare: Apa epurata va fi evacuate printr-o conducta PVC SN4 D200mm in pârâul Cimbrina, lungimea conductei de evacuareL=279m.Conducta va fi pozata subteran sub adânicmea max. de înghet de 1,10m. Gura de varsare din beton va fi amenajata pe malul drept al pr. Cimbrina.In amonte si aval de gura de varsare versantul va fi protejat cu pereu din dale de beton, 5m amonte si 5 m aval.

### Câmpul de infiltrare: In cazul in care emisarul (Paraul Cimbrina) nu are debitul de dilutie stabilit prin studiu hidrologic si anume 2 l/s, apele uzate menajere vor fi evacuate in sol, prin intermediul unui camp de infiltrare (transee filtranta). Câmpul de infiltrare va fi executat din transee filtrante din material locale, pământ, pietris si nisi psi are urmatoarele caracteristici:

### -9 transee filtrante cu lungimea de 11 m, latimea de 2 m si adâncimea de 2m.-transeeafiltranta va fi executata din: strat de pamant cu grosimea de 0.6 m; strat de pietris cu grosimea de 0.4 m;strat de nisip cu grosimea de 1 m.

### - Distribuirea apei epurate se va realiza prin intermediul conductei de distributie PVC Dn 200 cu lungimea totala 16 m;

### - Infiltrarea apei epurate in sol se va realiza prin intermediul conductelor de dren Dn 160 mm in numar de 10 bucati cu lungimea de 9.3 m amplasate in fiecare transee filtranta.

### - Pentru dirijarea apelor epurate in sistemul de drenaj s-au mai prevazut 4 camine de vizitare Dn800 mm din beton circulare prevazute a se amplasa la partea superioara a sistemulul de drenaj, astfel: trei camine pe conducta distribuitoare, un camin prevazut intre conducta distribuitoare si caminul de prelevare probe. Se va elimina orice solutie de impermeabilizare a partii inferioare a câmpului filtrant.

### *Principiu de functionare*: In conditiile functionarii permanente a statiei de epurare, caminul de vizitare si prelevare probe din incinta statiei de epurare va fi dotat cu 2 robineti, R1 si R2, cu Dn – 200 mm, ce vor dirija debitul efluient spre evacuarea in emisar in cazul in care este asigurat debitul de dilutie sau in caz de seceta spre câmpul de infiltrare prin intermediul unei conducte de distributie. Din conducta de distributie apele uzate epurate sunt distribuite in conductele corrugate cu Dn=160mm de unde se infiltreaza in stratul de pietris al transeelor filtrante.

### Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate se vor incadra in prevederile HG 352/2005 (NTPA 001).In caz ne necesitate, debit scazut al pârâului Cimbrina, se vor evacua apele uzate epurate in sol prin intermediul transeelor de infiltrare.

### Lucrari de subtraversare si supratraversare cursuri de apa:

### - *subtraveraversare P. Cimbrina* cu conducta canalizare gravitationala DN315mm , L=16.5 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D450x10 mm;

### - *subtraveraversare P. Cimbrina* cu conducta canalizare gravitationala DN315mm , Ltotal=5.9 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D450x10 mm;

### - *subtraveraversare P. Humoria* cu conducta canalizare gravitationala DN250mm, L=15.9 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D377x10 mm.

### *-subtraveraversare P. Humoria* cu conducta refulare D160mm, L= 15.8ml, prevazuta cu tub de protectie OL D299x8 mm.

### - *subtraveraversare viroaga*  cu conducta refulare D160mm, L= 3.9 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D299x8 mm.

### *-subtraveraversare viroaga*  cu conducta canalizare gravitationala DN250mm, L=3.8ml, prevazuta cu tub de protectie OL D377x10 mm;

### - *supraveraversare viroaga* conducta refulare D160mm, L= 14.1ml, prevazuta cu tub de protectie OL D299x8 mm;

### Lucrari de subtraversare si supratraversare speciale:

### -Subtraversare cale ferata, conducta canalizare gravitationala DN250mm, 1 buc Ltotal= 10.1 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D377x10 mm;

### -Subtraversare cale ferata, conducta refulare D110mm, 1 buc Ltotal=10.3 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D299x8 mm ;

### -Subtraversari drum national, conducta refulare D110mm, 3 buc Ltotal=21.4 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D299x8 mm;

### -Subtraversare drum judetean, conducta canalizare gravitationala DN250mm, 1 buc Ltotal= 13.6 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D377x10 mm;

### -Subtraversare drum judetean, conducta canalizare gravitationala DN315mm, 1 buc Ltotal= 13.6 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D450x10 mm;

### -Subtraversari drum comunal, conducta canalizare gravitationala DN250mm, 4 buc Ltotal= 41.2 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D377x10 mm;

### -Subtraversari drum comunal, conducta refulare D110mm, 3 buc Ltotal=31.5 ml, prevazuta cu tub de protectie OL D299x8 mm

### b) cumularea cu alte proiecte:- nu este cazul.

### c) utilizarea resurselor naturale: se vor utiliza materiale locale pentru câmpul de infiltrare.

### d) producţia de deşeuri: deşeurile menajere şi reciclabile, vor fi stocate selectiv şi predate către societăţi autorizate din punct de vedere al mediului pentru activităţi de colectare/valorificare/eliminare;

### e) *emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort*: în perioada lucrărilor de execuţie zgomotul va fi generat de utilajele şi mijloacele de transport, nefiind afectate zonele locuite;

### f)  *riscul de accident*: pe perioada execuţiei şi funcţionării obiectivului este redus, nu se utilizează substanţe periculoase, alimentarea utilajelor cu carburanţi se face numai la staţiile de distribuţie carburanţi autorizate.

 **2. Localizarea proiectului**

2.1 *utilizarea existentă a terenului*: conform certificatului de urbanism nr. 55/02.11.2015 eliberat de Primăria comunei Stroiesti, terenul este situat în intravilanul si extravilanul localităţilor Stroiesti si zaharesti, apartine domeniului public al comunei Stroiesti. Terenul este arabil si neproductiv şi este situate în lungul drumurilor publice cu zonele aferente acestora.

2.2 *relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora:* agregate minerale de râu.

*2.3 capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:*

a) zonele umede – nu este cazul;

b) zonele costiere – nu este cazul;

c) zonele montane şi cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile şi rezervaţiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate: nu este cazul.

f) zonele de protecţie speciale – nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţia în vigoare au fost deja depăşite – nu este cazul;

h) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică –nu este cazul.

i) ariile dens populate – nu este cazul.

  **3. Caracteristicile impactului potenţial**

*a). Extinderea impactului, aria geografică şi numărul de pesoane afectate* – lucrările nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu şi nu vor crea un disconfort pentru populaţie pe perioada execuţiei lucrărilor;

*b). Natura transfrontieră a impactului* – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;

*c). Mărimea şi complexitatea impactului* - impactul va fi redus, atât pe perioada execuţiei proiectului, cât şi în perioada de funcţionare.

*d). Probabilitatea impactului* – impact redus, pe perioada de execuţie şi în perioada de funcţionare a obiectivului;

*e). Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului* – impact redus, pe perioada de execuţie şi în perioada de funcţionare a obiectivului

 **II.** Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: nu este cazul.

Condiţiile de realizare a proiectului:

1. Titularul are obligaţia de a respecta prevederile Avizului de amplasament şi Avizului de gospodărire a apelor, eliberat de Administraţia Bazinală de Apă- SIRET- Bacău;
2. Autoritatile administratiei publice locale au obligatia exclusiv a asigurarii gospodăririi eficiente a apei distribuite in localitati, precum si colectarea, canalizarea si epurarea apelor uzate aferente. Deasemenea, obligatia asigurarii racordarii la sistemul de canalizare centralizat a tuturor imobilelor care detin instalatii interioare de alimentare cu apa, revine autoritatii publice locale.
3. Termenul limita pentru conformare privind colectarea si epurarea apelor uzate prevazut de Directiva 91/271/CEE si HG nr. 188/2002, pentru aglomerarile mai mici de 10000 l.e, este de 31.12.2018. Autoritatile publice locale au obligatia sa actioneze cu celeritate in vederea conformarii cu legislatia in vigoare.
4. Evacuarea apelor uzate epurate in sol prin intermediul câmpului de infiltrare se va face numai in conditii de seceta, când debitul pârâului Cimbrina nu asigura debitul de dilutie.

 e) la finalizarea lucrărilor toate suprafeţele de teren afectate vor fi aduse la starea şi în condiţiile iniţiale.

 Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Ing. Vasile Osean

 Şef serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii

 Ing. Constantin Burciu

 Întocmit,

 Ing. Angela Ignatescu