



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro



Nr. 49417/28.03.2024

HOTĂRĂRE

privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții “Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 28 martie 2024,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Dragoș Soare;
- Raportului de specialitate al Serviciului Investiții și Lucrări Publice, înregistrat la Primăria Slobozia cu nr. 49243/2024;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei Economico-Financiare și Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), c), d) coroborat cu alin. (4) lit. d), f), alin. (6) lit. c) și alin. (7) lit. q) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. - Se aprobă Nota conceptuală pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 - Se aprobă Tema de proiectare pentru obiectivul de investiții “Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”, conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 - (1) Se împuternicește Primarul Municipiului Slobozia, să reactualizeze prin dispoziție, în funcție de modificările legislative de natură tehnică, conținutul Notei conceptuale și a Temei de proiectare prevăzute la art. 1 și art. 2 din prezenta hotărâre.

(2) Se împuternicește Primarul Municipiului Slobozia să semneze toate documentele necesare realizării obiectivului de investiții propus în prezenta hotărâre.

Art. 4 - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe website-ul <https://municipiulslobozia.ro>.

Art. 5- Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului General al Municipiului Slobozia, Serviciului Investiții și Lucrări Publice, în vederea aducerii la îndeplinire.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, Email: office@municipiulslobozia.ro

Anexa nr. 1 la HCL Slobozia nr. Din 28.03.2024

NOTĂ CONCEPTUALĂ

OBIECTIVUL DE INVESTIȚII:

”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1. Informații generale privind obiectivul de Investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: ”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: U.A.T.- Municipiul Slobozia

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): -

1.4. Beneficiarul investiției: U.A.T.- Municipiul Slobozia

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus:

2.1.Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale

În prezent insuflarea aerului în treapta biologică Linia 2 a stației de Epurare Slobozia se realizează cu ajutorul a 4 aeratoare de suprafață, fiecare aerator fiind acționat de un motor electric cu puterea de 30 KW rezultând un consum foarte mare de energie electrică. În funcție de gradul de încărcare al apelor menajere epurate este necesară utilizarea aeratoarelor continuu în program de 24 ore din 24. Acest sistem este energofag, generând costuri mari cu energia electrică, este imperios necesar remediarea situației prin înlocuire soluției de aerare. Capacitatea maximă de tratare a treptei biologice este de 1440 mc/h, acest lucru este imposibil prin folosirea unei singure trepte de aerare, Linia 1 modernizată în care se folosesc două suflante Aerzen de 37 KW, plus una de rezervă. Uzual debitele tratate în stație sunt de 400 mc/h, dar acestea cresc semnificativ la anumite intervale orare și în timpul precipitațiilor.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Modernizarea liniei 2 de aerare presupune realizarea unei stații de 2+1 suflante și o rețea de difuzie a aerului în linia 2 a treptei de aerare. Fiecare suflantă va avea un motor electric de 37 KW, stația de suflante va funcționa automat cu două suflante, cea de-a treia fiind de rezervă. În acest mod de funcționare este estimată o reducere a costurilor cu energia electrică de cca 40%.

c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

În cazul nerealizării investiției, consumul lunar de energie electrică se va situa între 80 - 90 MWH, ceea ce va genera costuri mari de operare și în contextul actual al creșterii tarifelor la energia electrică, va fi nevoie de o ajustare a tarifelor practicate pentru acoperirea costurilor serviciului de epurare. În același timp, actualele aeratoare de suprafață de care am făcut vorbire, au perioada de garanție depășită, peste 10 ani de utilizare continuă și necesită costuri mari de mentenanță.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.

Nu este cazul.

2.3. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

În momentul elaborării acestei note conceptuale nu există asemenea angajamente sau acorduri.

2.4. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă, includ dar nu se limitează la aspecte precum:

- îmbunătățirea calității vieții în comunitate
- reducerea consumului de energie electrică
- optimizarea procesului de tratare ape uzate la debite mari
- îmbunătățirea calității apelor epurate evacuate în râul Ialomița

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate – 2.940.000,00 lei cu TVA.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

Estimarea cheltuielilor pentru achiziția serviciilor de elaborare a Studiilor necesare, Expertiza Tehnică, Documentații pentru obținerea avizelor/acordurilor și Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiții: "Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia", valoarea estimată pentru aceste servicii: 50.000,00 lei cu TVA.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată): buget local.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Amplasamentele aferente obiectivului de investiții se află în domeniul public al U.A.T. Municipiul Slobozia.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul este în incinta Stației de Epurare a municipiului Slobozia, zona bazine de aerare. Bazinele de aerare ocupă o suprafață de cca 2600 mp având dimensiunile de L=52 m și L=50 m. În imediata vecinătate a bazinelor de aerare se va amplasa stația de suflante ce va ocupa o suprafață aproximativă de 40 mp.

c) surse de poluare existente în zonă; - nu exista surse de poluare in zona

d) particularități de relief-relieful este tipic zonelor de câmpie acoperite cu depozite loessoide în care formele de microrelief(crovuri) sunt des întâlnite;

Amplasamentele se află în Municipiul Slobozia.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Sunt asigurate în zona utilitățile necesare energie electrică, apă, canalizare, gaze naturale.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Dacă la execuția lucrărilor vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune măsurile care se impun. Din avizele obținute stabilite prin certificatul de urbanism dacă rezultă că ar exista în amplasament rețele care trebuie relocate, vor fi prevăzute surse financiare pentru relocarea lor.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz:- nu este cazul

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;- conform reglementări urbanistice impuse de planul urbanistic zonal

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.- nu este cazul

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni

Eficientizarea procesului tehnologic a treptei biologice de tratare a apei uzate.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Se va trata biologic un debit mai mare de 400 mc/h (debite orare maxime sau în cazul precipitațiilor) cu încadrarea parametrilor apei uzate epurate în normativul NTPA 001/2002.

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse

Durata de viață estimată a 10-12 ani. În primii 2 ani de la punerea în funcțiune nu sunt necesare piese de schimb.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.);
- Expertiza tehnică și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;
- Studiilor necesare,
- Documentația pentru eliberarea Certificatului de Urbanism,
- Documentații pentru obținerea avizelor/acordurilor.



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, Email: office@municipiulslobozia.ro

Anexa nr. 2 la HCL Slobozia nr. Din 28.03.2024

TEMĂ DE PROIECTARE

”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: ”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

U.A.T. Municipiul Slobozia

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

U.A.T. Municipiul Slobozia

1.4. Beneficiarul investiției

U.A.T. Municipiul Slobozia

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

U.A.T. Municipiul Slobozia, Direcția Tehnică- Compartiment Investiții , Lucrări Publice

2. Date de identificare a obiectivului de Investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Amplasamentele aferente obiectivului de investiții se află în domeniul public al U.A.T. Municipiul Slobozia.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse :

În prezent insuflarea aerului în treapta biologică Linia 2 a stației de Epurare Slobozia se realizează cu ajutorul a 4 aeratoare de suprafață, fiecare aerator fiind acționat de un motor electric cu puterea de 30 KW rezultând un consum foarte mare de energie electrică. În funcție de gradul de încărcare al apelor menajere epurate este necesară utilizarea aeratoarelor continuu în program de 24 ore din 24. Acest sistem este energofag, generând costuri mari cu energia electrică, este imperios necesar remedierea situației prin înlocuire soluției de aerare. Capacitatea maximă de tratare a treptei biologice este de 1440 mc/h, acest lucru este imposibil prin folosirea

unei singure trepte de aerare, Linia 1 modernizată în care se folosesc două suflante Aerzen de 37 KW, plus una de rezervă. Uzual debitele tratate în stație sunt de 400 mc/h, dar acestea cresc semnificativ la anumite intervale orare și în timpul precipitațiilor.

b) surse de poluare existente în zonă;

Nu exista surse de poluare în zonă .

c) particularități de relief;

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul lărgit al amplasamentului este situat în zona plană, aparținând marelui unități morfologice, cunoscută sub numele de Câmpia Bărăganului, relieful fiind tipic zonelor de câmpie acoperite de depozite loessoide în care formele de microrelief croturi sunt des întâlnite.

Perimetrul care face obiectul acestui studiu se încadrează într-o zonă de câmpie, caracterizat prin următoarele valori:

● regimul temperaturilor:

- temperatura medie anuală + 10 ÷ 11 °C
- temperaturile medii multianuale în luna ianuarie - 3,0 °C
- temperaturile medii multianuale în luna iulie + 23 ÷ 24 °C
- temperatura maximă (august 1951) + 44°C
- temperatura minimă (februarie 1954) - 30 °C.

● regimul precipitațiilor medii multianuale sub 500ml/an

● regimul vanturilor -vanturi aspre predominant din nord-est(Crivatul),uscate dinspre sud-vest(Austrul) și umede dinspre sud (Baltaretul).

e) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Dacă la execuția lucrărilor de construcții vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune măsurile care se impun iar lucrările vor fi suportate din capitolul prevazut pentru acest tip de lucrări. La elaborarea proiectului tehnic din avizele obținute dacă rezultă că ar exista în amplasament rețele care trebuie relocate vor fi prevăzute surse financiare pentru relocarea lor.

f) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

g) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

h) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Toate lucrările proiectate vor respecta prevederile planului urbanistic general, planului urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

i) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

În zona analizată nu exista monumente de arhitectură sau situri arheologice/de arhitectură și nici rețele edilitare majore care să impună zone de protecție sau interdicție.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Eficientizarea procesului tehnologic pentru treapta biologică a stației de epurare.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Se va trata biologic un debit mai mare de 400 mc/h (debite orare maxime sau în cazul precipitațiilor) cu încadrarea parametrilor apei uzate epurate în normativul NTPA 001/2002.

c) număr estimat de utilizatori;

Soluția adoptată va deservi locuitorii din Municipiul Slobozia.

d) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata de viață estimată a 10-12 ani. În primii 2 ani de la punerea în funcțiune nu sunt necesare piese de schimb.

e) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Toate lucrările proiectate vor respecta prevederile planului urbanistic general, planului urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Nu este cazul.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Proiectul se va supune tuturor reglementarilor legislative naționale și locale.



ROMÂNIA
PRIMAR
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Nr. 49415/28.03.2024

REFERAT DE APROBARE

al proiectului de hotărâre privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții “Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

Supunem spre aprobare proiectul de hotărâre promovat în urma Raportului de specialitate al Serviciului Investiții și Lucrări Publice, înregistrat la Primăria Slobozia cu nr. 49243/2024.

Având în vedere prevederile art.3, alin. 1) și 2) din HG nr. 907 din 29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice. Prin Nota Conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.

Conform art. 4, alin 1), Tema de Proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protective a mediului natural, și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

Astfel în conformitate cu art. 5, alin. 2), elaborarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții este condiționată de aprobarea prealabilă de către beneficiarul investiției a Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare.

Conform Notei Conceptuale, cheltuiala estimată pentru realizarea fazei Proiectare și Execuție pentru obiectivul de investiții este în valoare de aprox. 1.340.000,00 lei cu TVA.

Urmare celor menționate mai sus, în conformitate cu OUG 57/2019 se supune aprobării Consiliului Local Slobozia proiectul de hotărâre privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții “Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”.

PRIMAR,
Dragoș Soare





ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, Email: office@municipiulslobozia.ro

Direcția Tehnică și Dezvoltare

Serviciul Investiții și Lucrări Publice

Nr. 49243/27.03.2024

Vizat,
Birou Juridic

REFERAT DE SPECIALITATE

Privind aprobarea Notei Conceptuale și Temei de Proiectare pentru investiția
"Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia"

Având în vedere prevederile art.3, alin. 1) și 2) din HG nr. 907 din 29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice. Prin Nota Conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.

Conform art. 4, alin 1), Tema de Proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protective a mediului natural, și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

Astfel în conformitate cu art. 5, alin. 2), elaborarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții este condiționată de aprobarea prealabilă de către beneficiarul investiției a Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare.

Conform Notei Conceptuale, cheltuiala estimată pentru realizarea fazei Proiectare și Execuție pentru obiectivul de investiții este în valoare de aprox. 1.340.000,00 lei cu TVA.

Față de cele menționate, în conformitate cu OUG 57/2019, propun inițierea unui proiect de hotărâre privind Aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare pentru investiția "Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia".

Anexez prezentului Referat:

Nota Conceptuala

Tema de Proiectare

Director Executiv,
Ing. Cristian Vlad

Intocmit/Redactat
Fotache Ionelia



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, Email: office@municipiulslobozia.ro

Directia Tehnica si Dezvoltare
Serviciul Investitii si Lucrari Publice
Anexa 2 la referatul nr. 49243/27.03.2024

TEMĂ DE PROIECTARE

”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: ”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

U.A.T. Municipiul Slobozia

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

U.A.T. Municipiul Slobozia

1.4. Beneficiarul investiției

U.A.T. Municipiul Slobozia

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

U.A.T. Municipiul Slobozia, Direcția Tehnică- Compartiment Investiții , Lucrări Publice

2. Date de identificare a obiectivului de Investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Amplasamentele aferente obiectivului de investiții se află în domeniul public al U.A.T. Municipiul Slobozia.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse :

În prezent insuflarea aerului în treapta biologică Linia 2 a stației de Epurare Slobozia se realizează cu ajutorul a 4 aeratoare de suprafață, fiecare aerator fiind acționat de un motor electric cu puterea de 30 KW rezultând un consum foarte mare de energie electrică. În funcție de gradul de încărcare al apelor menajere epurate este necesară utilizarea aeratoarelor continuu în

program de 24 ore din 24. Acest sistem este energofag, generând costuri mari cu energia electrică, este imperios necesar remedierea situației prin înlocuire soluției de aerare. Capacitatea maximă de tratare a treptei biologice este de 1440 mc/h, acest lucru este imposibil prin folosirea unei singure trepte de aerare, Linia 1 modernizată în care se folosesc două suflante Aerzen de 37 KW, plus una de rezervă. Uzual debitele tratate în stație sunt de 400 mc/h, dar acestea cresc semnificativ la anumite intervale orare și în timpul precipitațiilor.

b) surse de poluare existente în zonă;

Nu exista surse de poluare în zonă .

c) particularități de relief;

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul lărgit al amplasamentului este situat în zona plană, aparținând mării unități morfologice, cunoscută sub numele de Câmpia Bărăganului, relieful fiind tipic zonelor de câmpie acoperite de depozite loessoide în care formele de microrelief croturi sunt des întâlnite.

Perimetrul care face obiectul acestui studiu se încadrează într-o zonă de câmpie, caracterizat prin următoarele valori:

● regimul temperaturilor:

- temperatura medie anuală + 10 ÷ 11 °C
- temperaturile medii multianuale în luna ianuarie - 3,0 °C
- temperaturile medii multianuale în luna iulie + 23 ÷ 24 °C
- temperatura maximă (august 1951) + 44°C
- temperatura minimă (februarie 1954) - 30 °C.

● regimul precipitațiilor medii multianuale sub 500ml/an

● regimul vânturilor -vanturi aspre predominant din nord-est(Crivatul),uscate dinspre sud-vest(Austrul) și umede dinspre sud (Baltaretul).

e) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Dacă la execuția lucrărilor de construcții vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune măsurile care se impun iar lucrările vor fi suportate din capitolul prevazut pentru acest tip de lucrări. La elaborarea proiectului tehnic din avizele obținute dacă rezultă că ar exista în amplasament rețele care trebuie relocate vor fi prevăzute surse financiare pentru relocarea lor.

f) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

g) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

h) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Toate lucrările proiectate vor respecta prevederile planului urbanistic general, planului urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

i) **existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.**

În zona analizată nu exista monumente de arhitectură sau situri arheologice/de arhitectură și nici rețele edilitare majore care să impună zone de protecție sau interdicție.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Eficientizarea procesului tehnologic pentru treapta biologică a stației de epurare.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Se va trata biologic un debit mai mare de 400 mc/h (debite orare maxime sau în cazul precipitațiilor) cu încadrarea parametrilor apei uzate epurate în normativul NTPA 001/2002.

c) număr estimat de utilizatori;

Soluția adoptată va deservi locuitorii din Municipiul Slobozia.

d) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata de viață estimată a 10-12 ani. În primii 2 ani de la punerea în funcțiune nu sunt necesare piese de schimb.

e) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Toate lucrările proiectate vor respecta prevederile planului urbanistic general, planului urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Nu este cazul.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Proiectul se va supune tuturor reglementărilor legislative naționale și locale.

Director executiv,
Ing. Cristian Vlad



Întocmit/Redactat,
Fotache Ionelia





ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, Email: office@municipiulslobozia.ro

Direcția Tehnică și Dezvoltare
Serviciul Investiții și Lucrări Publice
Anexa 1 la referatul nr. 49243/27.03.2024

NOTĂ CONCEPTUALĂ

OBIECTIVUL DE INVESTIȚII:

”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1. Informații generale privind obiectivul de Investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: ”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: U.A.T.- Municipiul Slobozia

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): -

1.4. Beneficiarul investiției: U.A.T.- Municipiul Slobozia

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus:

2.1.Scurtă prezentare privind:

a) Deficiențe ale situației actuale

În prezent insuflarea aerului în treapta biologică Linia 2 a stației de Epurare Slobozia se realizează cu ajutorul a 4 aeratoare de suprafață, fiecare aerator fiind acționat de un motor electric cu puterea de 30 KW rezultând un consum foarte mare de energie electrică. În funcție de gradul de încărcare al apelor menajere epurate este necesară utilizarea aeratoarelor continuu în program de 24 ore din 24. Acest sistem este energofag, generând costuri mari cu energia electrică, este imperios necesar remedierea situației prin înlocuire soluției de aerare. Capacitatea maximă de tratare a treptei biologice este de 1440 mc/h, acest lucru este imposibil prin folosirea unei singure trepte de aerare, Linia 1 modernizată în care se folosesc două suflante Aerzen de 37 KW, plus una de rezervă. Uzual debitele tratate în stație sunt de 400 mc/h, dar acestea cresc semnificativ la anumite intervale orare și în timpul precipitațiilor.

b) Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Modernizarea liniei 2 de aerare presupune realizarea unei stații de 2+1 suflante și o rețea de difuzie a aerului în linia 2 a treptei de aerare. Fiecare suflantă va avea un motor electric de 37 KW, stația de suflante va funcționa automat cu două suflante, cea de-a treia fiind de rezervă. În acest mod de funcționare este estimată o reducere a costurilor cu energia electrică de cca 40%.

c) Impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

În cazul nerealizării investiției, consumul lunar de energie electrică se va situa între 80 - 90 MWH, ceea ce va genera costuri mari de operare și în contextul actual al creșterii tarifelor la energia electrică, va fi nevoie de o ajustare a tarifelor practicate pentru acoperirea costurilor serviciului de epurare. În același

timp, actualele aeratoare de suprafață de care am făcut vorbire, au perioada de garanție depășită, peste 10 ani de utilizare continuă și necesită costuri mari de mentenanță.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.

Nu este cazul.

2.3. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

În momentul elaborării acestei note conceptuale nu există asemenea angajamente sau acorduri.

2.4. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă, includ dar nu se limitează la aspecte precum:

- îmbunătățirea calității vieții în comunitate
- reducerea consumului de energie electrică
- optimizarea procesului de tratare ape uzate la debite mari
- îmbunătățirea calității apelor epurate evacuate în râul Ialomița

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate – 2.940.000,00 lei cu TVA.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege

Estimarea cheltuielilor pentru achiziția serviciilor de elaborare a Studiilor necesare, Expertiza Tehnică, Documentații pentru obținerea avizelor/acordurilor și Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.) pentru obiectivul de investiții: "Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia", valoarea estimată pentru aceste servicii: 50.000,00 lei cu TVA.

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată): buget local.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Amplasamentele aferente obiectivului de investiții se află în domeniul public al U.A.T. Municipiul Slobozia.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul este în incinta Stației de Epurare a municipiului Slobozia, zona bazine de aerare. Bazinul de aerare ocupă o suprafață de cca 2600 mp având dimensiunile de L=52 m și L=50 m. În imediata vecinătate a bazinului de aerare se va amplasa stația de suflante ce va ocupa o suprafață aproximativă de 40 mp.

c) surse de poluare existente în zonă; - nu exista surse de poluare în zona

d) particularități de relief-relieful este tipic zonelor de câmpie acoperite cu depozite loessoide în care formele de microrelief(crovuri) sunt des întâlnite;
Amplasamentele se află în Municipiul Slobozia.

e)nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;
Sunt asigurate in zona utilitățile necesare energie electrica, apa, canalizare , gaze naturale.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Dacă la execuția lucrărilor vor fi descoperite atunci proiectantul va dispune măsurile care se impun. Din avizele obținute stabilite prin certificatul de urbanism dacă rezultă că ar exista în amplasament rețele care trebuie relocate, vor fi prevăzute surse financiare pentru relocarea lor.

g) posibile obligații de servitute;
Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz:- nu este cazul

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;- conform reglementari urbanistice impuse de planul urbanistic zonal

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.- nu este cazul

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni

Eficiențizarea procesului tehnologic a treptei biologice de tratare a apei uzate.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Se va trata biologic un debit mai mare de 400 mc/h (debite orare maxime sau în cazul precipitațiilor) cu încadrarea parametrilor apei uzate epurate în normativul NTPA 001/2002.

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse

Durata de viață estimată a 10-12 ani. În primii 2 ani de la punerea în funcțiune nu sunt necesare piese de schimb.

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I.);
- Expertiza tehnică și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;
- Studiilor necesare,
- Documentația pentru eliberarea Certificatului de Urbanism,
- Documentații pentru obținerea avizelor/acordurilor.

Director executiv,
Ing. Vlad Cristian



Întocmit/Redactat,
Fotache Ionelia





ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Comisia Economico-Financiară

RAPORT DE AVIZARE

**al proiectului de hotărâre privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei
de proiectare și pentru obiectivul de investiții "Modernizare Treaptă Aerare
Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia"**

Comisia Economico-Financiară, întrunită în ședință în data de martie 2024 a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Dragoș Soare;
- Raportului de specialitate al Serviciului Investiții și Lucrări Publice, înregistrat la Primăria Slobozia cu nr. 49243/2024;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat următoarele:

Proiectul de hotărâre are la bază prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b), c), d) coroborat cu alin. (4) lit. d), f), alin. (6) lit. c) și alin. (7) lit. q) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul Administrativ.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia Economico-Financiară, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

.....
.....
.....

proiectul de hotărâre și propune aprobarea lui

PREȘEDINTE,
Ioniță Gabriel

SECRETAR,
Telehuz Anca



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului

RAPORT DE AVIZARE

al proiectului de hotărâre privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de proiectare și pentru obiectivul de investiții "Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia"

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, întrunită în ședință în data de martie 2024, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Dragoș Soare;
- Raportului de specialitate al Serviciului Investiții și Lucrări Publice, înregistrat la Primăria Slobozia cu nr. 49243/2024;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat următoarele:

Proiectul de hotărâre are la bază prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b), c), d) coroborat cu alin. (4) lit. d), f), alin. (6) lit. c) și alin. (7) lit. q) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, respectiv art. 139 alin. (3) lit. a) din Codul Administrativ.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

.....
.....
.....

proiectul de hotărâre și propune aprobarea lui

PREȘEDINTE,
Potor Dănuț-Alexandru

SECRETAR
Bunea Constantin-Dorel