

Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

**" Modernizare Stație de Clorare din cadrul
Gospodariei de Apă Slobozia "**



**DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE
INTERVENȚII**

Realizat conform HG nr. 907/2018

PROIECT NR. 03C/2024

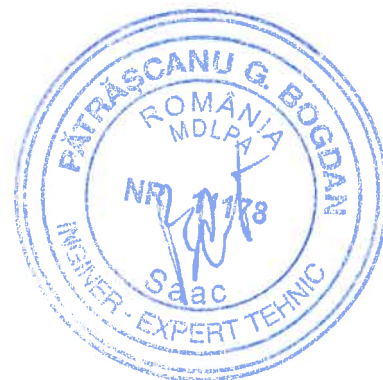
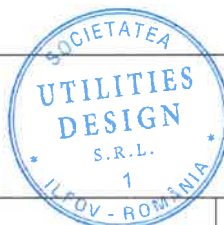
**ELABORATOR:
S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L.**

Martie 2024



LISTA DE SEMNATURI

Denumire Lucrare:		
" Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia "		
Beneficiar:	PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia	
Faza de proiectare:	DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII	
Anul:	2024	
Contract Nr.	2576 / 28.03.2024	
Proiect Nr.	03C/2024	
SEF PROIECT:	Ing. Costin BICHIR	
PROIECTANT:	Ing. Costin BICHIR	



MARTIE 2024

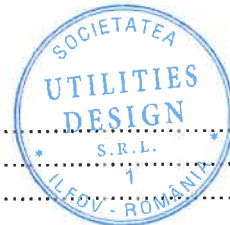


BORDEROU

A. PIESE SCRISE

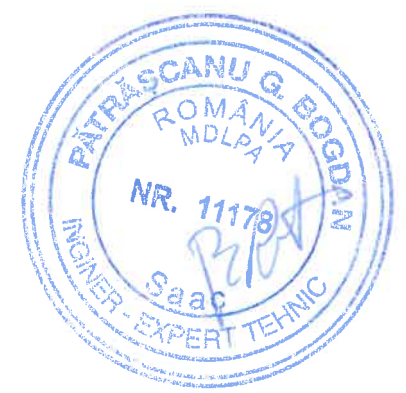
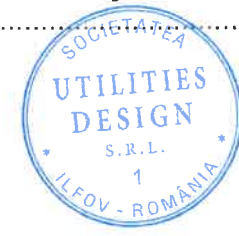
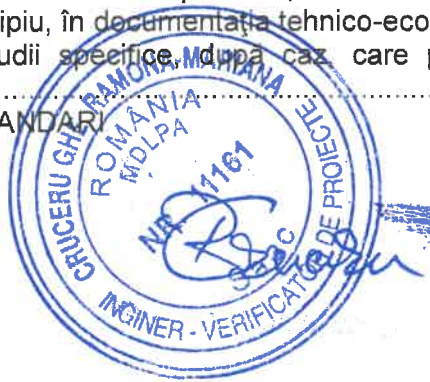
Cuprins

1.	INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE	
6		
1.1	Denumirea obiectivului de investitie	6
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	6
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	6
1.4	Beneficiarul investitiei	6
1.5	Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție.....	6
2.	SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII	7
2.1	Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare	7
2.2	Analiza situației existente și identificarea deficiențelor	7
3.	DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE	9
9		
3.1	Particularități ale amplasamentului.....	9
3.2	Regimul juridic	15
3.3	Caracteristici tehnice și parametri specifici.....	16
3.4	Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice	17
3.5	Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii	18
3.6	Actul doveditor al forței majore, după caz.	18
4.	CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE	19
19		
5.	IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA	21
21		
5.1	Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic	21
5.2	Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare	22
5.3	Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale	22
5.4	Costurile estimative ale investiției	23
5.5	Sustenabilitatea realizării investiției:.....	23
5.6	Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:	24
6.	SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT	26
26		
6.1	Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor	26
6.2	Selectarea și justificarea scenariului optim, recomand	27
6.3	Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:.....	27
7.	URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME	30
30		
7.1	Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire	30
7.2	Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară	30
7.3	Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege	30
7.4	Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente	30





7.5	Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică.....	30
7.6	Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:	30
8.	CONCLUZII SI RECOMANDARI	
	32	
Documente de referință		33



B. PIESE DESENATE

	Denumire plansa	Nr plan	Scara
1	PLAN DE INCADRARE IN ZONA MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA	P - 00	-
2	PLAN GENERAL – MUNICIPIUL SLOBOZIA	PG - 01	1:10.000
3	PLAN DE SITUATIE -STATIE CLORARE DIN INCINTA GOSPODARIEI DE APA SLOBOZIA	PS-01	1:500

C. ANEXE

Anexa 1 – Deviz General si Antemasuratoare

Anexa 2 – Certificat de Urbanism si Avize

Anexa 3 – Autorizatie Gospodarie a Apelor si Autorizatie Mediu



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 25286 din 29. MARTIE 2024

În scopul:

MODERNIZARE STAȚIE DE CLORINARE DIN CADRUL GOSPODĂRIEI DE APĂ SLOBOZIA

Ca urmare a cererii adresate de U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA prin S.C. URBAN S.A, cu sediul în județul Ialomița, municipiul Slobozia, strada Vasile Alecsandri, nr. 14, înregistrată cu nr. 49895 din 29.03.2024, pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul Ialomița, municipiul Slobozia, ȘOSEAUA DN21 SLOBOZIA-CĂLĂRAȘI, NR. 4 sau identificat prin: Cartea Funciară nr. 40516 și număr cadastral 40516 în suprafață de 17.379 mp (din acte) și 18.073 mp (din măsurători),

în temeiul reglementarilor Documentației de urbanism nr. 104/1995, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Slobozia nr. 25/29.03.1996, actualizată conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/20.11.2008, prelungită conform Hotărârilor Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018 și nr. 371/19.12.2023,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Imobilul se află în intravilan, conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Slobozia nr. 25/29.03.1996, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/20.11.2008, prelungite conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018 și nr. 371/19.12.2023 și este în proprietate publică a U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA, cu drept de folosință către S.C. URBAN S.A., conform Procesului verbal de predare-primire a bunurilor concesionate (de retur) nr. 6/16.04.2014 și Hotărârii de Consiliu Local Slobozia nr. 55 din 27.03.2014.

În vederea emiterii autorizației de construire proprietarul va prezenta actul de proprietate în copie conformă cu originalul, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală a terenului este curți-construcții conform extrasului de carte funciară pentru informare, iar destinația acestuia conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Slobozia nr. 25/29.03.1996, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/20.11.2008, prelungite conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018 și nr. 371/19.12.2023 este zonă de gospodărie comunală. – G.

Amplasamentul se află în zona B de impozitare conform Hotărârii Consiliului Local nr. 86/29.11.2016.

3. REGIMUL TEHNIC:

Indicii urbanistici maximi - procentul de ocupare al terenului și coeficientul de utilizare al terenului, sunt conform normelor tehnice specifice conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Slobozia nr. 25/29.03.1996, actualizate, conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/20.11.2008, prelungite conform Hotărârilor Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018 și nr. 371/19.12.2023, respectând și prevederile din Anexa 4 a Regulamentului general de urbanism aprobat prin H.G. nr. 525/1996, republicată.

Sunt permise următoarele utilizări: construcții și instalații necesare bunei gospodăririi a localității și echipării edilitare, cimitire, rampe de gunoi.

Utilizări admise cu condiționări: construcția noii rampe de gunoi se va face pe baza studiului de impact și respectării legilor (inclusiv norme europene în domeniu).

Utilizări interzise – pentru incintele situate în zone rezidențiale se interzic orice activități care prezintă risc tehnologic și produc poluare prin natura activității sau prin transporturile pe care le generează.

Amplasarea clădirilor față de aliniament – clădirile noi sau reconstruite se vor retrage de la aliniament în zonele rezidențiale cu minim 4,0 m, iar în zonele industriale cu minim 6,0 m.

Amplasarea clădirilor față de limitele parcelelor – pentru toate clădirile se impune o distanță minimă obligatorie față de limitele parcelei egală cu jumătate din înălțimea la cornișă a clădirii, dar nu mai puțin de 4,0 m.

Amplasarea clădirilor unele față de altele pe aceeași parcelă – în cazul construirii mai multor corpuri distincte de clădiri pe aceeași parcelă, distanțele minime dintre acestea vor fi egale cu jumătate din înălțimea la cornișă dar nu mai puțin de 4,0 m; distanța se poate reduce și la un sfert din înălțimea la cornișă, dar nu mai puțin de 4,0 m dacă fațadele opuse nu au uși de acces și spațiile interioare nu sunt destinate unor activități care să necesite iluminarea locului de muncă. În toate cazurile vor fi respectate normele tehnice specifice.

Caracteristici ale parcelelor – conform necesităților tehnice și normelor specifice.

Circulații și accese - se va asigura un acces carosabil de minim 4,0 m lățime direct dintr-o circulație publică.

Staționarea autovehiculelor - se va asigura necesarul de locuri de parcare în afara circulațiilor publice.

Înălțimea maximă admisibilă a clădirilor – se recomandă limitarea la P+2.

Aspectul exterior al clădirilor - se va urmări în cazul noilor construcții armonizarea cu vecinătățile și cu caracterul general al zonei. Se va asigura mascarea cu vegetație densă înaltă și medie a platformelor și incintelor tehnice vizibile din drumurile publice.

Condiții de echipare tehnico-edilitară - toate clădirile vor fi în mod obligatoriu racordate la toate tipurile de rețele publice tehnico-edilitare existente și vor avea prevăzută posibilitatea de racordare la viitoare rețele tehnico-edilitare proiectate. În cadrul activităților și amenajărilor izolate pentru gospodărie comunală se vor respecta reglementările în vigoare privind preepurarea apelor uzate industriale, inclusiv a apelor meteorice care provin din parcaje circulații și platforme exterioare. În cadrul cimitirelor se vor asigura puncte de apă din rețeaua publică, un punct sanitar, un spațiu de depozitare al deșeurilor.

Spații libere și spații plantate - se recomandă ca spațiile neocupate cu clădiri, circulații și platforme pentru diferite activități, să fie înierbate și plantate cu cel puțin un arbore la fiecare 200 mp teren liber. Spațiul dintre clădiri și circulația publică va fi amenajat în proporție de cel puțin 40% ca spațiu plantat cu arbori, formând de preferință o perdea vegetală pe tot frontul incintei. Se interzice utilizarea spațiilor libere care sunt vizibile din circulațiile publice pentru activități care poluează vizual (depozitari de deșeuri, depozitarea pieselor uzate sau a ambalajelor deteriorate etc.).

Împrejmuiri - pentru zonele de activități se recomandă garduri transparente cu bază opacă de 0,40 m și înălțime totală de 2,20 m, dublate cu gard viu compact și garduri opace laterale și posterioare de 2,20 m - 2,60 m pentru asigurarea împotriva intruziunilor.

D.T.A.C. – va fi întocmită de colective de specialitate în condițiile prevederilor art. 9 al Legii nr. 50/1991 și va respecta prevederile referitoare la conținutul documentației tehnice din Normele Metodologice de aplicare a legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, aprobate prin Ordinul M.D.R.L. NR. 839/2009, Anexa 1.

În funcție de documentația care se va depune pentru obținerea autorizației de construire/desfiintare, autoritatea emitentă își rezervă dreptul de a solicita și alte documente/avize/acorduri.

Până la depunerea cererii pentru emiterea autorizației de construire, se va întabula dreptul de folosință în favoarea S.C. URBAN S.A.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat obținerii autorizației de construire pentru:

MODERNIZARE STAȚIE DE CLORINARE DIN CADRUL GOSPODĂRIEI DE APĂ SLOBOZIA

CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/DESFIIINTARE SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII.

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcție - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :
AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALOMITA, str. Mihai Viteazu 1, Slobozia, 920083, Jud. Ialomița.
în aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la Justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/încastrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.
În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcție la autoritatea administrativă publică competentă.
În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului. In urma evaluarii initiale a investitiei se va emite actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste necesitatea evaluarii efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

In situatia in care, dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFĂȘINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) **certificatul de urbanism (copie);**

b) **dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcției (copie conformă cu originalul), extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi.**

c) **documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):**

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) **avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:**

d.1) **avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):**

alimentare cu apă

gaze naturale

Alte avize/acorduri

canalizare

telefonizare

S.G.A. Ialomița

alimentare cu energie electrică

salubritate (contract/aviz deșeuri rezultate din

construcții valabil pe perioada executării lucrărilor de construcții);

alimentare cu energie termică

transport urban

.....

d.2) **avize și acorduri privind:**

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) **avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):**

d.4) **studii de specialitate (1 exemplar original):**

Expertiză Tehnică;

Verificator (exigențele vor fi stabilite de proiectant).

e) **actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;**

f) **dovada privind achitarea taxelor legale.**

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Prelungirea termenului de valabilitate a certificatului de urbanism se poate face numai de către emitent, la cererea titularului, formulată cu cel puțin 15 zile înainte expirării acestuia.

PRIMAR,
Soare Dragoș

L.S.



SECRETAR GENERAL,
jr. Tudoran Valentin

[Signature]
29.03.2024

ARHITECT ȘEF,
arh. Niculae Ioana-Iulia,

Întocmit,
Grosu Iuliana

[Signature]

Achitat taxa de: **scutit conform prevederilor art. 476, alin. 1, lit. F din Codul Fiscal din 2015 cu modificările și completările ulterioare.**

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrurilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE PRELUNGESTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de pana la data de.....

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmand să obțină, in condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

L.S.

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilitatii:

Achitat taxa de: lei, conform chitantei nr. din

Transmis solicitantului la data dedirect/prin posta.

Conform Regulamentului 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal, temeiurile juridice ale prelucrării datelor pot fi: relația contractuală, obligațiile legale ale operatorului, interesul public sau exercitarea autorității oficiale cu care este investit operatorul.

Drepturile persoanelor vizate sunt: dreptul de informare și acces la datele personale prelucrate, dreptul la rectificare și ștergere a acestor date, dreptul la restricționarea prelucrării, dreptul la opoziție împotriva prelucrării datelor sau de a face obiectul unei decizii bazate pe prelucrarea automată a datelor cu caracter personal."



INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ
DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE STATISTICĂ IALOMIȚA
SLOBOZIA, STR. Aleea Parcului, bl. B27, parter
Telefon: 0243234854 / 0243214554, Fax: 0243216305 / 0243213707
E-mail : tele@ialomita.insse.ro, Web: <http://www.ialomita.insse.ro>

Nr. 727 / 11.03.2024



24-44091-DFB Primaria Slobozia 11.03.2024

Către,

PRIMĂRIA SLOBOZIA
DIRECȚIA TEHNICĂ ȘI DEZVOLTARE
SERVICIUL MANAGEMENT PROIECTE CU FINANȚARE EXTERNĂ

Ca urmare a solicitării dumneavoastră nr. 43919/11.03.2024, vă transmitem informațiile solicitate:

Populația după domiciliu la 1 iulie 2023 – municipiul Slobozia

	Număr persoane
Total municipiu	48947



Mihaela Boruş

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

" Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia "

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

Primaria Municipiului Slobozia, Judetul Ialomita

1.3 Ordonator de credite (secundar/terțiar)

-

1.4 Beneficiarul investitiei

Nume: UAT Municipiul Slobozia
CIF.: 4365352
Adresa: Strada Episcopiei , nr. 1, Mun. Slobozia, Ialomita
Telefon/Fax: 0243-231.401; 0243-212.149
E-mail: office@municipiulslobozia.ro



Operator Regional – S.C. URBAN S.A.:

Adresa : Str. Vasile Alecsandri Nr. 14, Municipiul Slobozia, Ialomita
Nr de ireg. RC: J21/259/1998; CUI: RO 11316959
Telefon/Fax : 0243-230.153, 0243-230.206
Email: sc.urban.sa@gmail.com

1.5 Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

UTILITIES DESIGN S.R.L.

Adresa : Strada Viilor Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov
Nr de ireg. RC: J23/6233/11.10.2021 CUI: 45038706/2021
Telefon : 0721.258.223
Email/ web: utilitiesdesign@gmail.com ; udesign.ro





2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Din punctul de vedere al infrastructurii de baza, Romania se situeaza inca mult sub media Uniunii Europene si are de recuperat ramaneri in urma importante la majoritatea indicatorilor principali. Obiectivul cheie in strategia Guvernului Romaniei il reprezinta protectia mediului prin masuri care sa permita disocierea cresterii economice de impactul negativ asupra mediului.

Prioritatea privind protectia si imbunatatirea calitatii mediului prevede imbunatatirea standardelor de viata pe baza asigurarii serviciilor de utilitati publice.

Acestea constau in:

- gestionarea apei si deseurilor;
- imbunatatirea sistemelor sectoriale si regionale ale managementului de mediu;
- conservarea biodiversitatii;
- reconstructia ecologica;
- prevenirea riscurilor si interventia in cazul unor calamitati naturale.

Operatorul S.C. Urban S.A. Slobozia, solicita intocmirea prezentului studiu ce are ca obiect si Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia.

Necesitatea si oportunitatea au fost fundamentate pe baza nivelului actual al dezvoltarii economico-sociale si urbanistica a localitatii.

Dezvoltarea economica si sociala durabila a unei localitati depinde in mare masura de dotarile edilitare ale acesteia, de asigurarea tuturor utilitatilor necesare pentru desfasurarea activitatilor potentialilor investitori sau consumatori, si a unui standard de viata ridicat.

2.2 Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

Sursa de apa

Sursa de apa a sistemului de alimentare Slobozia este o sursa subterana – front de captare alcătuit din 20 foraje cu adâncimi de 100-110 m, ce sunt amplasate de-a lungul drumului Slobozia-Calarasti, in zona Brâncoveni - Drajna.

Debitul mediu de exploatare pentru toate forajele aflate in exploatare este de 252,3 l/s.

Debite prelevate din foraje – $Q_{max\ zi} = 199,05\ l/s$, $Q_{med\ zi} = 159,24\ l/s$, iar 5 foraje sunt neechipate.

SC URBAN SA are in administrare sistemul de alimentare cu apa al municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora si Slobozia Noua, din care furnizează apa in vederea potabilizarii la limita de proprietate si carte comunele Scanteia, Ciulnita, Cosambesti, Marculesti si Grivita.

Instalațiile de captare existente in cele 20 de foraje ce sunt amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, in zona Brâncoveni – Drajna, au debite de exploatare de 4,20 – 23,50 l/s, echipate cu doua tipuri de pompe SP46-6 si SP60-7. In prezent, se exploatează 18 foraje, celelalte doua fiind in perioada de urmărire a calității apei, iar 5 foraje sunt neechipate.

Gospodăria de apa Slobozia

Tratarea apei consta un următoarele:

- a) **Statie de preoxidare-coagulare-floculare**, compusa din 2 bazine de reacție 18,0 x 3,5 x 4, 0 m, legate in paralel, fiecare cu capacitatea de 150 l/s, cu funcționare independenta. Fiecare bazin are 5 compartimente.
 - In primele 2 compartimente, are loc oxidarea fierului si manganului cu aerul provenit de la o instalație de aer tehnic;
 - In compartimentul al treilea, echipat cu 2 electroagitatoare cu palete tip simplex se introduce soluția PAX-18 (coagulant polihidroxi-clorura de aluminiu);
 - In compartimentele 4 si 5 se va definitiva reacția si se va depune nămolul rezultat din coagulare. In compartimentul 4 exista 2 electroagitatoare cu palete tip simplex.
- b) **Statia de filtre** – este alcătuită din 3 filtre rapide x 2 cuve pe strat de nisip cuarțos, care rețin fierul si manganul. Fiecare filtru are caracteristicile l=10,24 m, l=3 m, H=1.72 m si este constituit din: strat filtrant cu grosimea de 1.2 m, peste care exista strat de apa si placi cu crepine cu rol de susținere a stratului filtrant, pentru drenaj. Statia de Filtre este echipat cu o instalație de spălare a filtrelor constituita din statie de pompare apa de spălare (2+1) electropompe, Q=1000 mc/h, H=9 m si statie de suflante aer pentru spălare (1+1) suflante Aerzen GM, G=2880 mc/h).
- c) **Instalația de clorare a apei** – cu ajutorul căreia se injectează clor in rezervorul de apa filtrata de 1300 mc pentru eliminarea amoniului.
- d) **Aducțiune si înmagazinare apa** – rețeaua de aducțiune cu lungimea totala de 12,15 km (intre P19 si rezervorul cu V=10000 mc), este realizata din conducte material PEHD si PAFSIN, lungime rețea front captare 4,75 km (P0-P19). Rezervorul de înmagazinare a apei este realizat din beton armat si are capacitatea de 10000 mc, având forma paralelipipedica.

Reteaua de distributie

Lungimea totala a rețelei de distribuție este de 95,64 km, cu diametre cuprinse intre 90 mm si 800 mm, alcătuită din conducte din otel – 11,68 km, PEID – 78,01 km, azbociment – 2,95 km si PREMO – 3,0 km.

SC URBAN SA distribuie apa in municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora si Slobozia Noua, din care furnizează apa in vederea potabilizarii la limita de proprietate si carte comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești si Grivița

Principalele deficiente identificate un urma inspectiei:

- Instalatia hidraulica a statiei de clorare in etapa de preoxidare prezinta urme vizibile de uzura, cu pierderi frecvente de clor gazos, care prezinta un real pericol de accidente;
- Echipamentele de preparare-dozare clor gazos din cadrul statiei de clorare, etapa de preoxidare (pompe dozatoare, injectoare, detector) - sunt echipamente inechitate, cu avarii frecvente si randament scazut, ce pot conduce la accidente;
- Echipamentele de preparare-dozare clor gazos din cadrul statiei de clorare, etapa de dezinfectie finala (pompe dozatoare, injectoare, detector) - sunt echipamente inechitate, cu avarii frecvente si randament scazut, ce pot conduce la accidente;

3. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

3.1 Particularitati ale amplasamentului

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Județul Ialomița, cu o suprafață totală de 4453 km², se află în partea de sud-est a României, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior al Ialomiței, cu accesibilitate la drumuri rutiere de rang național și căi ferate care sunt parte integrantă a coridoarelor de circulație Pan-europene (IX și respectiv IV).

În actuala sa configurație teritorială (Decretul 15/ 23.01.1981) județul Ialomița are ca vecini:

- județele Brăila și Buzău (N)
- județul Prahova (NV)
- județul Ilfov (V)
- județul Călărași (S)
- județul Constanța(E)

Slobozia este municipiul de reședință al județului Ialomița, Muntenia, România, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă. Orașul a fost construit pe rămășițele vechii cetăți romane Netindava. Slobozia este cel mai mare municipiu al județului Ialomița, România.

Potrivit recensământului din 2002, are o populație de 45.891 de locuitori.

Conform ultimelor estimări oficiale ale Institutului Național de Statistică, populația municipiului este în continuă scădere. Stațiunea balneoclimaterică Amara se află la doar 7 km distanță de centrul municipiului, dispunând de o infrastructură dezvoltată pentru tratament.

Municipiul Slobozia a reprezentat, de-a lungul veacurilor, un important și înfloritor nod de comunicații și târgovie din zonă. Datorită poziției geografice privilegiate, la intersecția drumurilor ce



leagă Occidentul și Nordul de Orient, el a permis, în decursul vremurilor, dezvoltarea multor activități economice și culturale.



Harta judetului Ialomita

Gospodaria de Apa a Municipiului Slobozia este amplasata in zona de S a localitatii, in Sos Bucuresti – Constanta.



Gospodaria de Apa Slobozia

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente si/sau căi de acces posibile

Slobozia este la 17 kilometri de autostrada A2, prin nodul Drajna.

Orașul este așezat pe Drumul european E60, care face legătura intern între Oradea și Constanța, iar pe plan internațional între Brest și Irkeștam (Kirghizstan, la granița cu China). De asemenea, la Slobozia începe Drumul European E584 (Șoseaua Brăilei) care continuă prin Galați către Republica Moldova trecând prin Chișinău și apoi prin Ucraina, celălalt capăt al său fiind în orașul ucrainean Poltava (dincolo de Nipru).

Alte linii rutiere importante care includ Slobozia sunt DN2A (Urziceni - Slobozia - Constanța, care trece Dunărea pe podul de la Giurgeni-Vadu Oii), făcând legătura între București și Constanța și DN21 (Brăila - Însurăței - Slobozia - Călărași).

Accesul în amplasamentul Gospodăriei de Apă se poate realiza atât din drumul național DN21, cât și din drumul național DN2A.

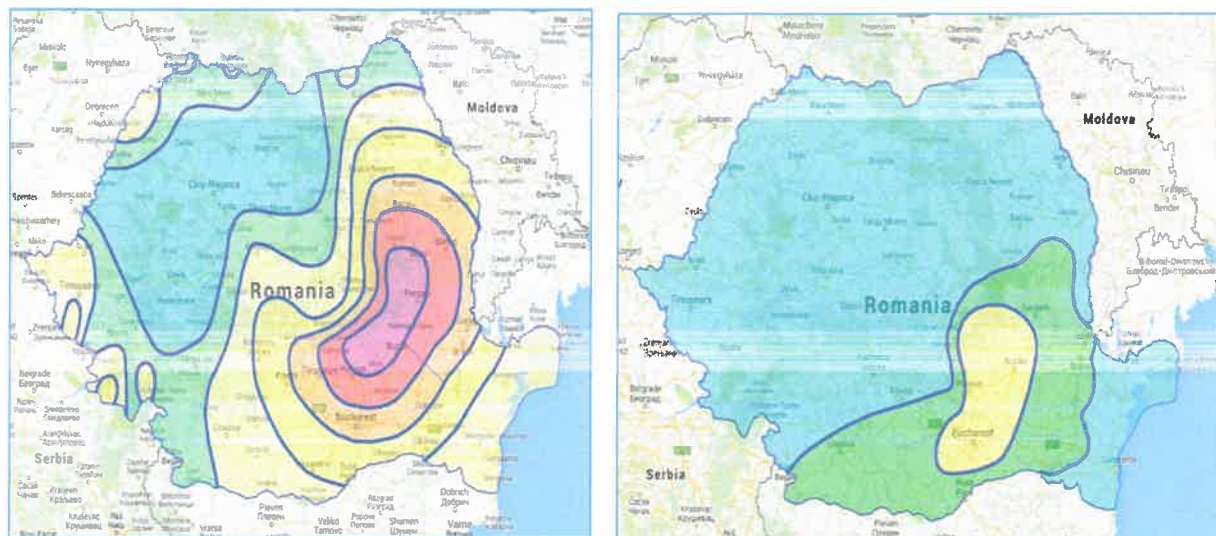
c) datele seismice și climatice;

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 (Codului de proiectare seismică), valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.24g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, iar valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7s$.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, perimetrul se încadrează în gradul 71, corespunzător gradului VII pe scara MSK și cu o perioadă de revenire de minimum 50 ani, conform STAS 11100/1-93;



Zonarea seismică a teritoriului României.



Zonarea teritoriului in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag. și în termeni de perioada de control (colt), Tc, a spectrului de raspuns

Climatul zonei orasului este temperat-continental cu manifestari de excese, adica secetos si cu contraste puternice de temperatura între iarna si vara. Media anuala a izotermelor este +10 °C și -11 °C, luna cea mai rece a anului fiind ianuarie (temperatura medie -3 °C), iar cea mai calda iulie (temperatura medie +32,6 °C). Rezultanta este o amplitudine medie a temperaturii de 25,6 °C, care este una dintre cele mai ridicate din tara.

Municipiul se înscrie într-un areal ce face parte din Platforma Valahă, care reprezintă partea coborâtă a Platformei Moesice. Fundamentul solului este foarte vechi și constituit din strat sedimentar de löess. Arealul este afectat de falii, cea mai importantă dintre acestea fiind cea care trece prin Nordul orașului, venind din Dobrogea. Relieful localității, inclusiv cele 11.987 ha din extravilan, a căror altitudine maximă este de 35 m, este constituit pe nisipuri și prezintă ondulări, dune și văiugi, ori depresiuni interdunare orientate N-S sau NE-SV. Se disting în zonă câmpuri, văi, terase și lunci: Câmpul Ciulniței, Terasa Ialomiței, Lunca Ialomiței, Valea Ialomiței. Întinderea aceasta a fost acoperită de ape care, spre sfârșitul Paleoliticului, s-au scurs în Marea Neagră, de aceea solul zonei se constituie din formațiuni aluvionare, cu strat freatic umed și avansat spre suprafață.

d) studii de teren

Nu este cazul.

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente:

Alimentarea cu apă

Sursa de apă a sistemului de alimentare Slobozia este o sursa subterana – front de captare alcătuit din 20 foraje cu adâncimi de 100-110 m, ce sunt amplasate de-a lungul drumului Slobozia-Calarasti, in zona Brâncoveni - Drajna.

Debitul mediu de exploatare pentru toate forajele aflate in exploatare este de 252,3 l/s.



Debite prelevate din foraje – $Q_{max\ zi} = 199,05$ l/s, $Q_{med\ zi} = 159,24$ l/s, iar 5 foraje sunt neechipate.

SC URBAN SA are in administrare sistemul de alimentare cu apa al municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora si Slobozia Noua, din care furnizează apa in vederea potabilizarii la limita de proprietate si carte comunele Scanteia, Ciulnita, Cosambesti, Marculesti si Grivita.

Instalațiile de captare existente in cele 20 de foraje ce sunt amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, in zona Brâncoveni – Drajna, au debite de exploatare de 4,20 – 23,50 l/s, echipate cu doua tipuri de pompe SP46-6 si SP60-7. In prezent, se exploatează 18 foraje, celelalte doua fiind in perioada de urmărire a calității apei, iar 5 foraje sunt neechipate.

Tratarea apei consta un următoarele:

- a) Statie de preoxidare-coagulare-floculare, compusa din 2 bazine de reacție 18,0 x 3,5 x 4, 0 m, legate in paralel, fiecare cu capacitatea de 150 l/s, cu funcționare independenta. Fiecare bazin are 5 compartimente.
- b) Statia de filtre – este alcătuită din 3 filtre rapide x 2 cuve pe strat de nisip cuarțos, care rețin fierul si manganul. Fiecare filtru are caracteristicile $l=10,24$ m, $l=3$ m, $H=1.72$ m si este constituit din: strat filtrant cu grosimea de 1.2 m, peste care exista strat de apa si placi cu crepine cu rol de susținere a stratului filtrant, pentru drenaj. Statia de Filtre este echipat cu o instalație de spălare a filtrelor constituita din statie de pompare apa de spălare (2+1) electropompe, $Q=1000$ mc/h, $H=9$ m si statie de suflante aer pentru spălare (1+1) suflante Aerzen GM, $G=2880$ mc/h).
- c) Instalația de clorare a apei – cu ajutorul căreia se injectează clor in rezervorul de apa filtrata de 1300 mc pentru eliminarea amoniului.
- d) Aducțiune si înmagazinare apa – rețeaua de aducțiune cu lungimea totala de 12,15 km (intre P19 si rezervorul cu $V=10000$ mc), este realizata din conducte material PEHD si PAFSIN, lungime rețea front captare 4,75 km (P0-P19). Rezervorul de înmagazinare a apei este realizat din beton armat si are capacitatea de 10000 mc, având forma paralelipipedica.

Lungimea totala a rețelei de distribuție este de 95,64 km, cu diametre cuprinse intre 90 mm si 800 mm, alcătuită din conducte din otel – 11,68 km, PEID – 78,01 km, azbociment – 2,95 km si PREMO – 3,0 km.

SC URBAN SA distribuie apa in municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora si Slobozia Noua, din care furnizează apa in vederea potabilizarii la limita de proprietate si carte comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești si Grivița

Canalizarea și epurarea apelor uzate

Reteaua de canalizare existenta in Municipiul Slobozia este constituita in sistem divizor in procent de 90%, evacuarea realizandu-se prin pompare si gravitational. Lungimea totala a rețelei de canalizare este de 110,69 km, din care pentru apa uzata menajara – 80,27 km si pentru apa pluviala – 30,42 km.

In cadrul sistemului centralizat de canalizare ecistent in municipiul Slobozia, inclusiv cartier Bora si cartier Slobozia Noua se gasesc 25 statii de pompare apa uzata menajera.



Statie de Epurare Slobozia

Gratarele mecanice: Sunt instalate 3 gratare rare (doua mecanice si unul manual). Au fost instalate a 6 noi stavilare (2 pentru fiecare canal: intrare si iesire, 4 x P= 1,1 kW, 2 x P=1 ,5 kW), trei noi gratare cu o lumina de trecere de 20 mm (1 pentru fiecare canal, 1 gratar manual si doua gratare automate 2 x P- 0,75 kW), instalatie de preluare a reziduurilor colectate de gratare cu urub transportator (snec transportor , P= 0,55 kW) care preia reziduurile din cele trei gratare si le transporta intr-un container pentru depozitare in vederea preluarii de firma colectoare de gunoi. Punerea in functiune sau oprirea fiecarui canal se face actionand stavilarele corespunzatoare.

Deznisipator-separator grasimi - cuplat cu separator de grasimi aerat: Pentru eliminarea nisipului si a grasimilor exista doua (2) canale de deznisipare - degresare, care au o capacitate de tratare de 2.400 m³/h.

Cele doua canale sunt prevazute cu un pod mobil (P= 0,37 kW). Podul mobil este echipat cu doua (2) pompe centrifuge cu rotor deplasat (1 pentru fiecare canal) pentru a extrage nisipul acumulat pe fundul canalelor deznisipatorului, precum si cu racloare de suprafata, pentru colectarea si extractia grasimilor din canale.

Aerarea canalelor de deznisipare-degresare se face prin intermediul unei instalatii alcatuite din suflante de tip "root"- 2+1 suflante (P=7,5 kW), conducta de refulare si retea de distributie pe care sunt montati difuzorii de aer cu bule fine.

Reziduurile colectate (nisipul, grasimile) sunt prelucrate prin intermediul unui spalator-clasificator de nisip de tipul surub melcat (P=0,25 kW) si unui concentrator de grasimi cu palete (P=0,18 kw), ambele echipamente fiind cu functionare automata.

Decantoare primare – in incinta statiei de epurare exista 2 decantoare primare circulare, insa acestea sunt in prezent utilizate in schema de epurare a apei.

Reactorul biologic/Bazin de namol activat (BNA)

Acesta este campus din doua linii tehnologice independente, care functioneaza in paralel, iar fiecare linie este copusa din:

- Zona anoxica: Fiecare linie a reactorului biologic dispune de cate o camera anoxi ca in arnonte, in care, pentru mentinerea unui amestec omogen si pentru a evita depunerile, sunt instalate cate 3 (trei) mixere submersibile (6 x P=6,9 kW).
- Zona oxica (de aerare): Aerarea reactoarelor biologice se realizeaza cu un nurnar de 10 aeratoare mecanice de suprafata (P=30 kW). Pe fiecare linie a reactorului se face o recirculare interioara print conducte pozate pe fundul bazinelor prin intermediul a 2 pompe axiale.

Decantoare secundare – in incinta statiei de epurare exista 2 decantoare secundare circulare, insa in prezent este utilizat doar unul in schema de epurare a apei.

Linia namolului:

Conform informatiilor furnizate de beneficiar, pentru asigurarea cantitatii necesare de materie organica in reactorul biologic, decantorul primar radial de pe treapta mecanica nu este in functiune (se afla in conservare), motiv pentru care nu se va face o prezentare a liniei namolului pe treapta mecanica a statiei de epurare.

Pomparea namolului biologic in exces: Pentru pomparea namolului in exces din BNA, s-au instalat 2 (doua) pompe centrifuge (2 x P = 1 ,5 kW, 1A + 1 R), situate in aceeași incinta cu pompele pentru recircularea namolului. Namolurile secundare, deja stabilizate in reactoarele biologice, sunt trimise intr-un bazin de omogenizare.

Bazinul de omogenizare: Aceasta camera de amestec a namolului secundar asigura o perioada de stationare de minim 15 minute, si mentine un grad potrivit de amestec datorita instalarii in interiorul acesteia a unui agitator submersibil.

Ingroatorul gravitacional de namol (P= 0,25 kW): Odata amestecate, namolurile sunt trimise catre o instalatie de ingrosare. Este vorba de un bazin cilindric, dotat cu un pod diametral cu actionare centrala, din care namolul este evacuat in paturile de uscare a namolului.

Statia de deshidratare - nu este functionala: Au fost instalate un numar de (2) pompe centrifuge de deshidratare(2 x P=19 kW), cu operare de 6 zile pe saptamana si 8 ore pe zi. Alimentarea namolurilor ingroate in pompele centrifuge se face prin intermediul unor pompe cu surub (3 x P=0,55 kW), una pentru fiecare din cele doua centrifuge plus o a treia unitate comuna de rezerva (in total 3 unitati). Extractia si trimiterea in containere a namolurilor deshidratate se face prin intermediul unor benzi de transportare (2 x P= 1,49 kW).

Linia de supernatant (pe unitatile functionale): Apa si supernatantul din diverse surse ale tratamentului namolului si deshidratarii, clasificarii nisipurilor si concentrarii grasimilor sunt drenate si reintroduse prin pompare (2 x P=3,7 kW) in camera de receptie, la intrarea influentului in statia de epurare.

Alimentarea cu gaze naturale

Municipiul Slobozia este alimentat cu gaze naturale din sistemul național de transport și distribuție prin intermediul conductei magistrale de transport Jugureanu – Călărași la care este racordată rețeaua de alimentare cu gaz natural a municipiului Slobozia. În prezent rețeaua de distribuție cu gaze naturale este în curs de extindere și funcționează în condiții tehnice corespunzătoare.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin două stații de 110-20 kV. Rețeaua de medie tensiune (20 kV) și cea de joasă tensiune sunt de tip subteran în zonele de blocuri și aeriene în zonele periferice, cu locuințe individuale. Rețeaua de iluminat public este separată de cea a consumatorilor casnici. Gradul de încărcare al rețelelor este de 70 – 80%

- f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția:**

Nu este cazul.

- g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate**

Nu este cazul.

3.2 Regimul juridic

- a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;**



Terenul aferent Gospodaria de Apa se afla in proprietatea privata a Municipiului Slobozia.

S.C. URBAN S.A. Slobozia este o societate de importanta judeteana sub autoritatea Consiliului Judetean Ialomita.

Obiectivul cheie in strategia Guvernului Romaniei il reprezinta protectia mediului prin masuri care sa permita disocierea cresterii economice de impactul negativ asupra mediului.

b) destinația construcției existente;

Scopul principal al constructiilor ce alcatuiesc Gospodaria de Apa Slobozia este reprezentat de potabilizarea apei in scopul consumului uman si respectarea parametrilor calitativi conform normativelor HG 930/2005 si Legea Apei, cu privire la conditiile de consum a apei potabile.

c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;

Nu este cazul.

d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

Conform Certificat de Urbanism Nr.25286 din 29.03.2024 - Anexa.

3.3 Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) categoria și clasa de importanță;

Din punct de vedere al STAS 4273-83 (constructii hidrotehnice) lucrarile de alimentare cu apa si de canalizare se incadreaza in categoria 4 (conform tab.9 din STAS) si clasa de importanta III - Constructii de importanta medie (conform tab 1 din STAS).

Conform STAS 4068/2 - 82, probabilitatea anuala a debitului si volumului maxim in conditii normale de exploatare pentru clasa IV de importanta a constructiei, determinata conform STAS 4273/83, este de 5% pentru calculul de asigurare a constructiilor.

Conform HG 766/97 si a regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, aprobat prin Ordinul M.L.P.A.T. nr. 31 / N din 02.10.1995 publicat in Buletinul Constructiilor nr. 4/1996, constructia se incadreaza in categoria „C” de importanta - constructii de importanta normala.

Conform normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor, Indicativ P 100-1/2013 clasa de importanta a constructiilor este II.

Terenul pe care se este amplasata Gospodaria de Apa nu se afla in zona inundabila a raului Ialomita.



Pe amplasament nu sunt prezente habitate de interes comunitar, aspect justificat si prin faptul ca amplasamentul este unul antropizat, nu face parte dintr-un Sit de Importanta Comunitara

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

Nu este cazul.

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;

Nu este cazul.

d) suprafața construită;

Nu este cazul.

e) suprafața construită desfășurată;

Nu este cazul.

f) valoarea de inventar a construcției;

Nu este cazul.

g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

Nu este cazul.

3.4 Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice

În prezent Gospodăria de Apă din cadrul sistemului de alimentare cu apă din municipiului Slobozia reprezintă o componentă esențială a sistemului centralizat de alimentare cu apă.

Funcționarea corectă și asigurarea indicatorilor de calitate legislației în vigoare pentru consumul apei potabile, reprezintă o prioritate pentru autoritățile publice ale Municipiului Slobozia, care se află în plin proces de modernizare a utilitatilor publice.

Îmbunătățirea și dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, sunt priorități ale Planului Național de Dezvoltare, ca fiind unele din sectoarele principale pentru dezvoltarea socio-economică a României.

După realizarea inspecției tehnice în amplasamentul tuturor punctelor critice, respectiv amplasamente stații pompare apă uzată, amplasament stație clorare și amplasament treaptă aerare linia 2, se concluzionează existența unor deficiențe majore de funcționare ale acestora. Astfel ca, se impune în mod cert reabilitare și modernizare puncte critice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare existente în municipiul Slobozia.

Reabilitarea și modernizarea punctelor critice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare se va realiza etapizat cu menținerea în funcțiune a sistemelor.



3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii

Conform concluziilor prezentate in Expertiza Tehnica, cat si conform Legii 10, Art.5, rezulta ca nu se asigura cerinta esentiala f) economie de energie si izolare termica.

3.6 Actul doveditor al forței majore, după caz.

Nu este cazul.



4. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE

După realizarea inspecției tehnice în amplasamentul tuturor punctelor critice, respectiv amplasamente stații pompare apă uzată, amplasament stație clorare și amplasament treaptă aerare linia 2, se concluzionează existența unor deficiențe majore de funcționare ale acestora.

Astfel ca, se impune în mod cert reabilitare și modernizare puncte critice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare existente în municipiul Slobozia.

Reabilitarea și modernizarea punctelor critice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare se va realiza etapizat cu menținerea în funcțiune a sistemelor.

RECOMANDĂRI

Principalele măsuri de investiție ce se impun a fi realizate în perioada imediat următoare sunt:

- Reabilitare și modernizare stații de pompare apă uzată – înlocuire echipamente de pompare, inclusiv instalații electrice, instalații hidraulice și lucrări civile;
- Retehnologizare treaptă de aerare linia 1 din cadrul bazinului de nămol activat din cadrul stației de epurare;
- **Retehnologizare stație de clorare din cadrul Gospodăriei de Apă - înlocuire echipamente de preparare-dozare, inclusiv instalații electrice, instalații hidraulice și lucrări civile.**

a) clasa de risc seismic;

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 (Codului de proiectare seismică), valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.24g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, iar valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7s$.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, perimetrul se încadrează în gradul 71, corespunzător gradului VII pe scara MSK și cu o perioadă de revenire de minimum 50 ani, conform STAS 11100/1-93

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

În vederea stabilirii variantei optime pentru reabilitarea și modernizarea punctelor critice din cadrul sistemului de canalizare, proiectantul a analizat două scenarii, iar analiza opțiunilor a avut în vedere alegerea celei mai avantajoase opțiuni între :

- Scenariul 1 – Fără proiect sau A nu face investiții;
- Scenariul 2 – Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodăriei de Apă Slobozia.
- Scenariul 3 – Realizare stație nouă de clorare etapa de preoxidare și Realizare stație nouă de clorare etapa de dezinfectie final;

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții;



Scenariul 2 - Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodăriei de Apă Slobozia presupune costuri medii de investiție și necesită o perioadă redusă de implementare.

Scenariul 3 - Realizare stație nouă de clorare etapă de preoxidare și Realizare stație nouă de clorare etapă de dezinfectie final, independente de cele existente presupune costuri de investiție ridicate și necesită o perioadă îndelungată de implementare.

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.

În ceea ce privește reabilitarea și modernizarea punctelor critice din cadrul sistemului de canalizare Slobozia, **Scenariul 2 - Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodăriei de Apă Slobozia**, în condițiile actuale, este **recomandat**, efortul investițional fiind acoperit din costurile mai mici atât energetice cât și de exploatare.

5. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA

5.1 Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic

In urma analizei alternativelor avute in vedere de catre proiectant s-a stabilit o lista scurta cu alternative potrivite si fezabile.

Scenariul "Fara proiect" sau "A nu face nimic"

Presupune ca investitia nu va fi realizata, iar proiectul nu va produce rezultate asteptate. In momentul de fata, Gospodaria de Apa din municipiul Slobozia consuma importante cantitati de energie electrica in procesul pompare apa uzata datorita unor echipamente inechite si cu randament scazut.

In acest caz, scenariul fara proiect se considera ca fiind optiunea contrafactuala fata de care alte optiuni pot fi evaluate.

In prezent echipamentele utilizate, pentru pomparea apei uzate, sunt inechite si energofage. Datorita acestui aspect costurile de exploatare ale statiilor de pompare apa uzata sunt foarte ridicate ceea ce face pentru operator dificila pastrarea, pentru beneficiarii finali, a unor tarife la un grad de suportabilitate acceptabil.

Eliminarea acestor permanente probleme in exploatare a constituit preocuparea de baza a Operatorului regional , cat si a Beneficiarului, iar rezultatul final preconizat il reprezinta crearea unor conditii de exploatare si de mediu durabile.

Daca comunitatea locala nu va beneficia de o imbunatatire a procesului de clorare, urmatoarele riscuri se pot manifesta cu o intensitate mai ridicata:

- degradarea calitatii vietii in cadrul comunitatii;
- crearea unui cadru nefavorabil sanatatii populatiei; inrautatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor;
- atragerea unui numar scazut de investitori in zona sau chiar plecarea unor investitori existenti.
- consumuri uriase de energiei electica.

A nu face nimic in asemenea conditii inseamna a pastra situatia actuala si conduce cu siguranta atat la pierderi financiare in exploatarea, dar si la riscuri de mediu atat a aerului din zona cat si in final a cursului de apa (a emisarului).

De asemenea pastrarea situatiei actuala conduce si la cresterea discrepantelor deja existente intre diversele localitati si zone din Romania, intre localitatile din mediul rural si cel urban, precum si dintre Romania si celelalte state membre ale Uniunii Europene.



In ceea ce priveste restrictiile de mediu si cele de ordin legislativ, aceasta alternativa, datorita efectelor sale, conduce la o neconformare la aceste restrictii.

Scenariul "Cu proiect"

In cadrul acestui scenariu s-au studiat doua variante:

Varianta Medie - implica realizarea urmatoarelor investitii:

- Inlocuire instalatia hidraulica din cadrul statiei de clorare in etapa de preoxidare;
- Inlocuire echipamentele existente cu unele complet noi - in cadrul statiei de clorare, etapa de preoxidare;
- Inlocuire echipamentele existente cu unele complet noi - in cadrul statiei de clorare, etapa de dezinfectie finala;

Varianta Maxima - implica realizarea urmatoarelor investitii:

- Realizare statiei de clorare in etapa de preoxidare complet noua, inclusiv cladire;
- Realizare statiei de clorare in etapa de dezinfectie finala complet noua, inclusiv cladire.

Scenariu recomandat

Din analiza alternativelor prezentate anterior, proiectantul va aplica solutia propusa in Scenariul cu Varianta medie, **Scenariul 2 - Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia** deoarece:

- costurile Variantei Medii sunt de 1,624,924.23 LEI fara TVA (investitie de baza) iar costurile Variantei Maxime sunt de 3.852.463,44 LEI.
- Costurile operationale sunt mult mai mici (consum de energie, suprafata ocupata mai mica, prezinta posibilitatea preluarii debitelor din aceasta faza a proiectului, prezinta posibilitatea extinderii acesteia, etc.)
- Durata de amortizare a investitiei este la jumatate.

5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Nu exista premize care sa conduca la ideea existentei unui necesar de utilitati sau depasiri suplimentare in sensul celor descrise mai sus

5.3 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Durata de realizare a proiectului pe faze de lucru va fi de 6 luni, dupa cum urmeaza:

Proiectul Tehnic+ Documentatie pentru obinerea autorizatiilor+Licitatie	aprox 2 luni
Realizarea investitiei	aprox 3 luni
Receptia finala si verificarea lucrarilor	aprox 1 luni
Total	6 luni

In faza de executie pentru realizarea investitiei sunt necesare un numar de aproximativ 5 persoane:

- muncitori constructii - pentru amenajarea terenului (terasamente, nivelari) si aducerea acestuia la cotele din proiect, pentru realizarea incadrarii tuturor lucrarilor de constructii specifice de alimentare cu apa;
- muncitori specializati - pentru asamblare si instalare echipamente si instalatii tehnologice.

5.4 Costurile estimative ale investitiei

Pentru evaluarea lucrarilor din cadrul prezentei documentatii de avizare a lucrarilor s-au folosit programe de intocmire devize si oferte personalizate din partea furnizorilor de materiale si echipamente.

Costul estimativ al investitiei pentru recomandat s-a calculat pe baza solutiilor tehnice ale proiectului urmarind fiecare categorie de lucrari care participa la realizarea obiectivului final.

- **Costul total aferent investitiei este de maxim:**
 - ❖ **Scenariul 1 (fara investitie) - 0 lei fara TVA;**
 - ❖ **Scenariul 2 (varianta medie, cu investitie) – 1,624,924.23 Lei fara TVA;**
 - ❖ **Scenariul 3 (varianta maxima, cu investitie) – 3.852.463,44 Lei fara TVA;**

Dupa cum se poate urmari in devizul general al documentatiei de avizare a lucrarilor de investitie, costul total cu investitia cuprinde cheltuieli cu asigurarea si amenajarea terenului, a utilitatilor, cheltuieli de proiectare, studii de teren, obtinerea avizelor si acordurilor, proiectare si asistenta tehnica, cheltuieli directe de constructie, alte cheltuieli precum cele pentru organizarea santierului, taxe legale, cheltuieli neprevazute precum si cheltuielile cu darea exploatare.

5.5 Sustenabilitatea realizării investitiei:

a) impactul social și cultural;

Proiectul se incadreaza ca si activitati in cele de tipul renovarea, dezvoltarea localitatilor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala in scopul dezvoltarii in contextul imbunatatirii calitatii vietii in zonele urbane si diversificarea economiei urbane.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investitiei: în faza de realizare, în faza de operare;

Locuri de munca nou create in faza de executie (constructii – montaj) – 5 locuri

Locuri de munca nou create in faza de operare – 2 locuri



- c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.**

Nu exista premise care sa conduca la ideea existentei unui impact negativ in sensul celor descrise mai sus

5.6 Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:

- a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;**

Obiectivul analizei financiare este de a calcula performanta si sustenabilitatea financiara a investitiei propuse pe parcursul perioadei de referinta, cu scopul de a stabili cea mai potrivita structura de finantare a acesteia.

Analiza financiara se realizeaza pe baza costurilor si veniturilor reale si directe.

Analiza proiectului ce se doreste a fi implementat arata ca prin activitatile pe care le presupune si prin efectele asteptate, acesta va contribui cu siguranta la dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare a localitatii si la imbunatatirea calitatii vietii in zona vizata.

Dezvoltarea localitatilor prin realizarea de investitii in infrastructura tehnico-edilitara si facilitarea de servicii imbunatatite catre populatie va creste gradul de confort si bunastare a populatiei.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF (Discounted Cash Flow = Cash Flow Actualizat) care cuantifica diferenta dintre veniturile si cheltuielile generate de proiect pe durata sa de functionare, ajustand aceasta diferenta cu un factor de actualizare, operatiune necesara pentru "a aduce" o valoare viitoare in prezent.

Proiectul propus, prin natura sa, este in concordanta cu programul pe care beneficiarul aplica.

Alaturi de acestea se vor obtine si alte beneficii:

- Imbunatatirea sanatatii populatiei;
- Imbunatatirea sigurantei in exploatarea statiei de clorare;
- Cresterea investitiilor in localitate;

Beneficiile aparute ca urmare a realizarii investitiei, sunt:

- Imbunatatirea sanatatii populatiei;
- Dezvoltarea infrastructurii urbane;
- Cresterea investitiilor in localitate;
- Cresterea veniturilor la bugetul local;

Pentru a avea o imagine cat mai exacta a viabilitatii economice a proiectului se impune realizarea unei analize cost-beneficiu cat mai obiective.

- b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;**

Pentru dimensiunarea cererii de servicii, s-au pornit de la urmatoarele ipoteze:

Evolutia prezumata a tarifelor

In ceea ce priveste tariful pentru serviciile de canalizare, s-a pornit de la ipoteza ca, prin tarif, se urmareste acoperirea costurilor de operare si a celor financiare pentru a mentine un nivel acceptabil al lichiditatilor la sfarsitul fiecarui an.

Politica tarifara avuta in vedere, urmareste acoperirea costurilor cu investitia, a celor operationale, cheltuielilor financiare anuale si ratei profitului.

Conform analizei suportabilitatii se constata ca limita de suportabilitate (5% din veniturile populatiei) este superioara cheltuielilor pe care acestea le au cu acest serviciu.

Sustenabilitatea financiara a proiectului.

Proiectul este sustenabil pe toata perioada previzionata ca urmare a posibilitatii acoperirii cheltuielilor cu investitia din economia de energie electrica realizata. De asemenea cheltuielile de mentenanta prin realizarea investitiei vor fi mai mici.

c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;

Deoarece valoarea estimata a obiectivului de investitii nu depaseste pragul pentru care documentatia tehnico-economica se aproba prin hotarare a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finantele publice, cu modificarile si completarile ulterioare, se elaboreaza analiza cost-eficacitate.

Prin analiza cost – eficacitate inseamna, in cazul nostru, comparatie intre optiuni ale aceluiasi proiect, in vederea atingerii obiectivului sau.

Aceasta identifica alternativa care, pentru un anumit nivel / o anumita valoare a indicatorilor de rezultat (un anumit nivel al output-urilor) minimizeaza valoarea actualizata a costurilor.

Evaluarea consta in calcul raporturilor costului-eficacitate pentru a determina costul producerii unui rezultat predeterminat, folosind costurile unitare, adica determinarea costului (investitional si de operare) pentru realizarea investitiei.

6. SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT

6.1 Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Stabilirea variantei optime:

Fata de prima varianta (fara investitie) celelate doua variante vor rezolva urmatoarele probleme:

- Intensificarea problemelor economice si sociale la nivelul comunitatii vizate de proiect.
- Cresterea discrepantelor deja existente intre diversele localitati si zone din Romania, precum si dintre Romania si celelalte state membre ale Uniunii Europene.
- Degradarea calitatii vietii in cadrul comunitatii;
- Crearea unui cadru nefavorabil sanatatii populatiei;
- Inrautatarea situatiei sociale si economice a locuitorilor;
- Atragerea unui numar scazut de investitori in zona sau chiar plecarea unor investitori existenti.
- In ceea ce priveste restrictiile de mediu si cele de ordin legislativ, aceasta alternativa, datorita efectelor sale, conduce la o neconformare la aceste restrictii.

Varianta aleasa, descrisa mai sus, s-a stabilit in urma Analizei multicriteriale a scenariilor propuse anterior pe baza criteriilor: economic (valoarea de investitie), social (cresterea gradului de confort si civilizatie crearea de locuri de munca prin atragerea investitiilor), tehnic si protectia factorilor de mediu.

CRITERIU	SCENARIUL 1) (fara investitie)	SCENARIUL 2) (cu investitie, varianta medie)	SCENARIUL 3) (cu investitie, varianta maxima)
Economic	3	2	1
Financiar	3	2	1
Sustenabilitate	3	2	1
Risc	3	2	1
Social	3	2	2
Tehnic	3	1	1
Protectia factorilor de mediu	3	1	1
TOTAL	21	12	8

Nota:

- 1 pct. scenariu recomandat de proiectant
- 2 pct. scenariu acceptat de proiectant
- 3 pct. scenariu nerecomandat de proiectant

In baza rezultatelor Analizei multicriteriale, proiectantul recomanda **Scenariul 2(10 pct.) – Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia.**

6.2 Selectarea și justificarea scenariului optim, recomand

Din analiza alternativelor prezentate anterior, proiectantul va aplica solutia propusa in Scenariul cu Varianta medie deoarece:

- costurile Variantei Medii sunt de 1,624,924.23 LEI fara TVA (investitie de baza) iar costurile Variantei Maxime sunt de 3.852.463,44 LEI.
- Costurile operationale sunt mult mai mici (consum de energie, suprafata ocupata mai mica, prezinta posibilitatea preluarii debitelor din aceasta faza a proiectului, prezinta posibilitatea extinderii acesteia, etc.)
- Durata de amortizare a investitiei este la jumătate.



6.3 Principali indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

	Indicator tehnico-economic	Cantitate
1	Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia	1 buc

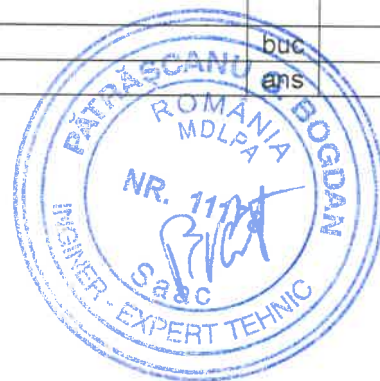
TOTAL GENERAL	1,624,924.23	308,569.15	1,933,493.38
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	261,363.75	49,659.11	311,022.86

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

	Indicator de performanta ai proiectului	UM	
1	Lungimea rețelelor de alimentare cu apa nou infiintare/ extinde/ modernizate	m	-
2	Lungimea rețelelor de canalizare nou infiintare/ extinde/ modernizate	m	-
3	Numarul de locuitori care vor beneficia de sistemele de alimentare cu apa/ sisteme de canalizare, conform reglemantarilor in vigoare	loc	48947
4	Nivelul de bransare / racordare, in procente, a populatiei din zona deservita de sistemele de alimentare cu apa/ seisteme de canalizare	%	-

SOLUTIA TEHNICO-ECONOMICA PROPUSA

I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII			
1	Constructii		
1.1	Instalatie hidraulica clorare	ans	1
II. MONTAJ			
1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
2.1	Sistem de clorinare cu vid cu montare pe 4 containere	ans	1
2.2	Detector scapari de clor cu doi senzori si baterie de back-up	buc	1
2.3	Vana inteligenta pentru reglajul automat	buc	2
2.4	Sistem de clorinare cu vid cu montare pe 2 tub de clor	ans	1
2.5	Detector scapari de clor cu doi senzori si baterie de back-up	buc	1
III. PROCURARE			
1	Utilaje si echipamente tehnologice		
3.1	Sistem de clorinare cu vid cu montare pe 4 containere si avand 2 puncte de injectie compus din : - 4 buc regulatoare de vacuum cu comutare automata pentru maxim 10 kg/h (A-856) incl. adaptoare pentru montaj pe container cu capcana de lichid si incalzitor electric la 220V (TAY-200) - 2 buc. Rotametre cu valva de reglaj pt montaj pe perete max 5 kg/h - 4 buc. Ejector cu valva de siguranta duala (A-940) - Tubulatura de vacuum si fittinguri	ans	1
3.2	Detector scapari de clor cu doi senzori si baterie de back-up	ans	1
3.3	Vana inteligenta pentru reglajul automat al dozei de clor in functie de debitul de apa tratat (in baza semnalului 4-20 mA de la fiecare debitmetru de pe cele doua linii)	buc	2
3.4	Sistem de clorinare cu vid cu montare pe 2 tub de clor cu 2 puncte de injectie compus din : - 2 buc regulatoare de vacuum cu comutare automata pentru maxim 2 kg/h (A-255) - 2 buc. Rotametre cu valva de reglaj pt montaj pe perete max 1 kg/h - 2 buc. Ejector cu valva de siguranta - Tubulatura de vacuum si fittinguri	ans	1
3.5	Detector scapari de clor cu un senzor si baterie de back-up	buc	1
3.6	Grup pompare booster	ans	1



c) **indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;**

d) **durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.**

Durata de realizare a proiectului pe faze de lucru va fi de 6 luni, după cum urmează:

Proiectul Tehnic+ Documentatie pentru obinerea autorizatiilor+Licitatie	aprox 2 luni
Realizarea investitiei	aprox 3 luni
Receptia finala si verificarea lucrarilor	aprox 1 luni
Total	6 luni

În faza de execuție pentru realizarea investiției sunt necesare un număr de aproximativ 5 persoane:

- muncitori construcții - pentru amenajarea terenului (terasamente, nivelari) și aducerea acestuia la cotele din proiect, pentru realizarea încadrării tuturor lucrărilor de construcții specifice de alimentare cu apă;
- muncitori specializați - pentru asamblare și instalare echipamente și instalații tehnologice.

Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Sursa principală de finanțare a investiției publice este reprezentată de Fonduri Guvernamentale și Bugetul local al Municipiului Slobozia, cât și surse auxiliare reprezentate de bugetul Consiliului Județean Ialomița sau situații speciale cu ajutorul programelor guvernamentale.

7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Lista autorizațiilor și avizelor necesare este următoarea:

- **Certificatul de Urbanism Nr. 25286 din 29.03.2024, emis de Primaria Municipiului Slobozia;**
- Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism se găsesc în curs de obținere.

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Nu este cazul.

7.3 Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

Nu este cazul.

7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

În etapa de Proiect Tehnic și Implementarea investiției – Antreprenorul General împreună cu Proiectantul au obligația obținerii Autorizației de Mediu modificatoare.

7.6 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

- a) **studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată**

Nu este cazul.

- b) **pentru creșterea performanței energetice;**

Nu este cazul.

- c) **studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;**

Nu este cazul.

- d) **raport de diagnostic arheologic. în cazul intervențiilor în situri arheologice;**

Nu este cazul.



e) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

Nu este cazul.

f) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției,

Nu este cazul.

8. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Se recomanda realizarea unui Proiect Tehnic realizat de un proiectant de specialitate, in care sa se respecte solutia tehnica recomandata de re tehnologizare si utilizarea de echipamente moderne si eficiente.

Va fi asigurat accesul la proprietăți pe toată durata execuției.

Vor fi corelate lucrările de executie cu rețelele existente.

La execuția lucrărilor se vor respecta prescripțiile și normele de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor.

Lucrările recomandate nu introduc efecte negative asupra solului, drenajului, apelor de suprafață, vegetației, nivelului de zgomot, microclimatului sau populației.

Prin executarea acestor lucrări vor apare unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economic și social în strânsă concordanță cu efectele pozitive ce rezidă din îmbunătățirea condițiilor de circulație ce apar în urma realizării lucrărilor.



Intocmit,
UTILITIES DESIGN SRL
Ing. Costin BICHIR



Documente de referință

- Legea nr.10/1995 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicata cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 925 / 1995 de aprobare a “Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor”;
- Legea nr.50/1995 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicata cu modificările și completările ulterioare;
- Normativ I 9-2015 privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- Normativ NP133-2013 pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- SR 1343-1:2006 - Alimentari cu apă. Determinarea cantitatilor de apă potabilă pentru localități urbane și rurale;
- STAS 9570/1-1989 - Marcarea și reperarea rețelelor de conducte în localități;
- GHID de Performanță pentru Instalații; Volumul 2 - Instalații sanitare (Avizat de MLPAT-CTS cu Nr.18/1996);
- HG nr. 766/1997 - Regulament privind conducerea și asigurarea calitatii în construcții;
- GHID pentru programarea controlului calitatii execuției lucrărilor pe șantier (Avizat de MLPAT cu Nr. 202 /1996);
- Legea nr.319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- HG 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006;
- HG 955/2010 și HG 1242/2011 de modificare a normelor metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 300/ 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare și mobile;
- P 118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor.

Legislația orizontală cu privire la Mediu

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Ordinul nr. 405 din 26 martie 2010 privind constituirea și funcționarea Comisiei de analiză tehnică la nivel central
- Legea nr 107/1996 Legea Apelor
- Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea legii 107/1996
- Legea nr 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996
- O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu rectificarea din 31 ianuarie 2006
- O.U.G. nr 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr 152/2005
- H.G. nr 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți
- H.G. nr 918/2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 1705/2004 pentru modificarea art. 5 alin. 2 din H.G. nr 918/2002



- Ordinul MAPM nr 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu.
- Ordinul MAPAM nr 210/2004 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MMGA nr 1037/2005 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MAPM nr 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 472/2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa.
- H.G. nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- Ordinul MMGA nr 662/2006 privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor
- Ordinul nr 279/1997 al MAPPM referitor Normelor Metodologice privind avizul amplasamentului in zona inundabila a albiei majore de obiective economice si sociale
- Ordinul nr 642/2003 al MTCT pentru aprobarea reglementarii tehnice „Ghid pentru dimensionarea pragurilor de fund pe cursurile de apa”
- Legea nr 462/2001 pentru aprobarea O.U.G.nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice.
- Legea nr 426/2001 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta nr 78/2000 privind regimul deseurilor.
- STAS 4068/2-87 – Probabilitatile anuale ale debitelor maxime si volumelor maxime respectiv „Determinarea debitelor si volumelor maxime ale cursurilor de apa”
- STAS 9268/89 si STAS 8593/88 Lucrari de regularizare a albiei raurilor – principii de proiectare, studii de teren si laborator.



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
BUZĂU – IALOMIȚA



EMITENT

Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița

Str. Bucegi nr. 20 bis cod poștal 120208
Municipiul Buzău

email dispecer@daib.rowater.ro

Tel: +40 238 725 446; +40 238 725 447;

+40 238 725 448 ;Fax: +40 238 427 237

Cod Fiscal: RO23706189/01.01.2007

Cod IBAN: RO57 TREZ 1665 0220 1X01 1198

TITULAR DE AUTORIZATIE

S.C. URBAN S.A. Slobozia

Str. Vasile Alecsandri, nr. 14, cod poștal 920.002,
Municipiul Slobozia, Județul Ialomița,

e-mail: sc.urban.sa@gmail.com, urban@clicknet.ro

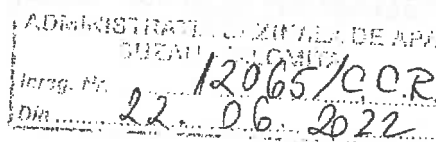
Tel. 0243/230.153, fax 0243/230.206

Cod Unic de Înregistrare RO 11316859

Nr. Înregistrare Reg. Comerțului J21/259/1998

Cod IBAN RO70 RNCB 0170 0396 9712 0001

Cod F – AA – 4



AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 120 din 22.06. 2022

Reprezentând Autorizația modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 95 din
24.05.2022
privind: "Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din municipiul Slobozia – S.C.
URBAN S.A. Slobozia", jud. Ialomița

Valabilă până la data de 31.05.2027

Indicatori cadastrali de identificare ai folosinței

Denumire obiect cadastral	Județ	Nr. stocare în evidența cadastrală	Nr. de ordine al captării/evacuării
Captări din subteran	Ialomița	6070	20 / -
Evacuări în receptori	Ialomița	-	- / 5

Acte de reglementare emise anterior:

-Acord de gospodărire a apelor nr. 482 din 9 septembrie 1976 eliberat de Consiliul Național al Apelor;

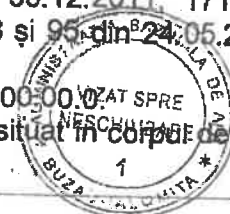
-Avize de gospodărire a apelor nr. 22 din 5 octombrie 1991 emis de „Apele Române” – R.A. și nr. 93/29.05.2008, 186/10.09.2008 și 211/12.08.2009 emise de către Direcția Apelor Buzău – Ialomița;

-Autorizația de gospodărire a apelor nr. 185/22.10.2009 emisă de Direcția Apelor Buzău – Ialomița;

-Autorizațiile de gospodărire a apelor nr. 190 din 30.12.2011, 144 din 10.10.2012 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 190 din 30.12.2011, 171 din 18.11.2013, 4 din 20.01.2015, 28 din 05.04.2016, 29 din 14.03.2018 și 95 din 24.05.2022 emise de Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

Codul cadastral al bazinului hidrografic Ialomița XI - 1.000.00.00.00.00

Coduri corpuri de apă : - Frontul de captare a apei Drajna este situat în corpul de apă subterană Estul Depresiunii Valahe cod ROAG12.



- Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se realizează în corpul de apă Ialomița_Am.Slobozia_Cf Dunare cod RW11.1._B 9 și în situl de importanță comunitară Coridorul Ialomiței, cod ROSCI 0290.

Profilul de activitate : - captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600,
- colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700.

Amplasament : municipiul Slobozia și comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești, Grivița, jud. Ialomița.

Urmare solicitării înaintate cu adresa nr. 1117/26.02.2021, înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița la nr. 4142/26.02.2021, a constatărilor făcute la verificarea pe teren cuprinse în procesul verbal de constatare nr. 4.782/06.08.2021 asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, și a completărilor nr. 13495/07.07.2021, 15710/09.08.2021, 19834/06.10.202, 22386/08.11.2021, 8500/05.05.2022, 8662/09.05.2022 și 9168/13.05.2022

În scopul precizării obligației titularului autorizației de gospodărire a apelor de efectuare a unui screening calitativ al apelor uzate evacuate.

În temeiul Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, al Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", modificate și completate cu O.U.G. nr. 73/2005, aprobate cu Legile nr. 404/2003 și 400/2005 și al Ordinului nr. 891/2019 al ministrului apelor și pădurilor, privind aprobarea procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării, se atribuie titularului de autorizație S.C. URBAN – S.A. dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și să evacueze apele uzate în receptori, după cum urmează:

1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării și tehnologice:

1.1. Surse : -subterană proprie – front de captare a apei format din 20 foraje – cu adâncimi de 100 - 110 m amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, în zona Brâncoveni - Drajna; debitul mediu de exploatare pe toate forajele aflate în exploatare - 252,3 l/s.

Debite prelevate din foraje: $Q_{max\ zi} = 199,05\ l/s$, $Q_{med\ zi} = 159,24\ l/s$.

-subterană proprie – 5 foraje neechipate.

S.C. URBAN S.A. are în administrare sistemul de alimentare cu apă al municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora și Slobozia Nouă, din care furnizează apă în vederea potabilizării la limita de proprietate și către comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești și Grivița.

1.2. Volume și debite de apa autorizate :

-zilnic maxim 17 197,92 mc, 199,05 l/s – anual 6 277,23 mii mc

-zilnic mediu 13 758,336 mc, 159,24 l/s – anual 5 021,79 mii mc

-zilnic minim 9 315,07 mc, 107,81 l/s – anual 3 400 mii mc.

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an și 24 ore/zi.

1.3. Instalații de captare : -sursa subterană proprie alcătuită din 20 foraje – cu adâncimi de 93,2 - 110 m amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, în zona Brâncoveni – Drajna, cu debitele de exploatare de 4,20 - 23,50 l/s, echipate cu două tipuri de pompe : SP46 – 6 și SP60 – 7. În prezent, se exploatează 18 foraje, celelalte 2 fiind în perioadă de urmărire a calității apei.



Nr. foraj	Coordonate Stereo 70 X Y		Adâncime (m)	Q foraj (l/s)	Tip pompa	H pompa (mCA)	Q pompa (l/s)	P pompa (kW)
P0	334434,466	689992,022	110	11,00	SP 46-6	50	13	9,2
P1	334184,388	689942,859	110	9,50	SP 46-6	50	13	9,2
P2	333955,398	689921,398	110	23,00	SP 46-6	50	13	9,2
P3	333612,220	689887,678	110	9,30	SP 46-6	50	13	9,2
P4	333436,955	689872,009	110	10,00	SP 46-6	50	13	9,2
P5	333187,907	689848,321	110	8,90	SP 46-6	50	13	9,2
P6	332939,542	689826,169	110	23,50	SP 60-7	55	15	13
P7	332691,276	689803,806	110	14,00	SP 60-7	55	15	13
P8	332443,805	689780,747	110	12,50	SP 60-7	55	15	13
P9	332213,090	689767,000	110	12,50	SP 60-7	55	15	13
P10	331944,385	689735,886	110	13,00	SP 60-7	55	15	13
P11	331706,390	689712,950	110	15,00	SP 60-7	55	15	13
P12	331460,335	689690,500	110	13,40	SP 60-7	55	15	13
P13	331211,021	689666,451	110	4,20	SP 60-7	55	15	13
P14	330962,886	689642,799	110	10,50	SP 60-7	55	15	13
P15	330646,368	689613,248	110	10,70	SP 60-7	55	15	13
P16	330408,59	689583,240	110	6,90	SP 60-7	55	15	13
P17	330206,653	689571,462	110	7,00	SP 60-7	55	15	13
P18	329957,597	689548,259	110	14,40	SP 60-7	55	15	13
P19	329707,466	689525,260	93,2	23,00	SP 60-7	55	15	13

– 5 foraje neechipate - în conservare;

1.4. Instalații de tratare : a) **stație de preoxidare – coagulare – floculare**, compusă din 2 bazine de reacție 18,0 x 3,5 x 4,0 m, legate în paralel, fiecare cu capacitatea de 150 l/s, cu funcționare independentă. Fiecare bazin are 5 compartimente:

- în primele 2 compartimente, are loc oxidarea fierului și manganului cu aerul provenit de la o instalație de aer tehnic;
- în compartimentul al treilea, echipat cu 2 electroagitoare cu palete tip simplex se introduce soluția PAX – 18 (coagulant polihidroxid-clorură de aluminiu);
- în compartimentele nr. 4 și 5 se va desfășura definitivă reacția și se va depune nămolul rezultat din coagulare. În compartimentul nr. 4 există 2 electroagitoare cu palete tip simplex.

b) **stația de filtre** alcătuită din 3 filtre rapide x 2 cuve pe strat de nisip cuarțos, care rețin fierul și manganul. Fiecare filtru are caracteristicile: L = 10,24 m, l = 3 m, H = 1,72 m și este constituit din: stratul filtrant de grosime 1,2 m, peste care există strat de apă și plăci cu crepine cu rol de susținere a stratului filtrant, pentru drenaj. Stația de filtre este echipată cu o instalație pentru spălare a filtrelor constituită din: stație de pompare (2+1 electropompe, Q = 1000 mc/h, H = 9 m, p = 45 kW) și stație de suflante (1+1 suflante Aerzen GM, Q = 2880 mc/h, p = 0,6 bari).

c) **instalația de clorinare a apei**, cu ajutorul căreia se injectează clor în rezervorul de apă filtrată de 1300 mc pentru eliminarea amoniului.

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei : rețeaua de aducțiune cu lungimea totală de 12,15 km (între P19 și rezervorul cu V = 10000 mc), alcătuită din PEHD și PAFSIN; lungime rețea front captare 4,75 km (P0-P19)

-rezervor de înmagazinare a apei din beton armat cu capacitatea de 10.000 mc, paralelipipedic,

-2 bazine de înmagazinare de 3.000 mc fiecare;

1.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile : lungimea totală a rețelei de distribuție este de 95,64 km, cu diametre mai mici de 90 mm până la 800 mm, alcătuită din conducte din oțel – 11,682 km, PE – 78,008 km, azbociment – 2,95 km și PREMO – 3,0 km. S.C. URBAN S.A. Slobozia distribuie apă în municipiul Slobozia, inclusiv în cartierele Bora și Slobozia Nouă și la limita de proprietate către comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbesti, Mărculești și Grivița.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

2.1. Rezerva de apă intangibilă – 2.175 mc;

2.2. Debitul suplimentar pentru refacere 25 l/s, timp pentru refacerea rezervei de incendiu – 24 h. Sunt amplasați pe rețeaua de distribuție 239 hidranți pentru stingerea incendiilor.

3. Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și în scop tehnologic a folosinței: V maxim = 17 197,92 mc – anual 6 277,23 mii mc

V minim = 9 315,07 mc – anual 3 400 mii mc.

4. Modul de folosire a apei

4.1. Necesarul total de apă – maxim 15 564,96 mc/zi

-mediu 12 451,968 mc/zi

-minim 8 476,71 mc/zi

4.2. Cerința totală de apă – maxim 17 197,92 mc/zi

-mediu 13 758,336 mc/zi

-minim 9 315,07 mc/zi.

5. Norme de apă : -

6. Evacuarea apelor uzate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Q orar maxim (m ³ /s)
		maxim	Zilnic (m ³) mediu	minim	anual (mii m ³)	
Menajere și Tehnologice care necesită epurare	Râul Ialomița	9 630,0	8 344,8	6 027,40	3 515,00	0,11
Tehnologice de la stația de tratare	"				328,00	
Meteorice	Pr. Crivaie r. Ialomița			500 l/s		

Rețeaua de canalizare a municipiului Slobozia este construită în sistem divizor în procent de 90 %, evacuarea realizându-se prin pompare și gravitațional, în unele zone. Lungimea totală simplă a rețelei de canalizare este de 110,69 km, din care pentru ape menajere și tehnologice – 80,272 km și pluviale – 30,421 km.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere, se folosesc următoarele stații de pompare :

-Stația de pompare Sud – amplasată în zona de sud a municipiului, colectează apele uzate din zona Pieței agroalimentare și refulează sub presiune spre blocul H, de unde apele ajung gravitațional în S.P. Cuza Vodă;

-Stația de pompare Nord – amplasată la intersecția dintre Aleea Școlii cu Aleea Constructorilor, colectează gravitațional apele uzate din zona 500 apartamente și refulează sub presiune până la un cămin de lângă jandarmerie, de unde curg liber spre S.P. Cuza Vodă;

-Stația de pompare I.A.C.M.I.(Gării), amplasată la intersecția str. Gării cu str. Cloșca - colectează apele uzate din zona de nord - vest a municipiului (cartier case str. Gării, str. Cloșca, str. Teilor, str. Trandafirilor, I.A.C.M.I., Penitenciar) și refulează sub presiune în B-dul

Unirii, de unde merge prin cădere liberă spre S.P. Cuza Vodă; această stație de pompare pompează și în chesonul S.P. Ionel Perlea, apa uzată ajungând în S.P. Cărămidarii

-Stația de pompare Nisipuri – amplasată în zona Nisipuri, colectează apele uzate din zona străzii Răzoare și bloc A.N.L. și le pompează spre stația de pompare Cuza Vodă.

Aceste patru stații sunt automatizate.

- Stația de pompare Cuza Vodă – amplasată în str. Cuza Vodă, colectează prin cădere liberă apele uzate din zona gară – magazin Ialomița – str. Coloanelor și de la cele 4 stații de pompare și le pompează către un cămin de pe str. M. Viteazu, de unde ajung prin cădere liberă pe rețeaua din str. Villor, iar, de aici ajung gravitațional la S.P. Cărmidari.
 - Stația de pompare Cărmidari, amplasată pe str. Cărmidari, colectează apele uzate din zona blocurilor MB, Cuza Vodă, magazinului Ialomița și de la S.P. Cuza Vodă, pompându-le spre stația de epurare;
 - Stația de pompare str. Horia este o construcție de tip cheson, care colectează apele uzate din zona de case și le refulează în canalizarea menajeră din B-dul. Unirii spre S.P. Cuza Vodă;
 - Stația de pompare str. Ionel Perlea este o construcție de tip cheson, care colectează apele uzate din zona de case, pompându-le prin intermediul unui grup de pompare cu o electropompă submersibilă de apă uzată spre S.P. Cărmidari;
 - Stație de pompare tip cheson amplasată în str. Viitor – Plevna;
 - Stație de pompare tip cheson S.P. PETROM Șos. Brăilei,
 - Stație de pompare tip cheson S.P. zona Kaufland,
 - Stație de pompare tip cheson S.P. UM,
 - Stație de pompare tip cheson SM 1 Slobozia Nouă (Cimitirului),
 - Stație de pompare tip cheson SM2 Slobozia Nouă(str. Școlii),
 - Stație de pompare tip cheson SM 3 Slobozia Nouă(str. Iezerului),
 - Stație de pompare tip cheson SM1Bora – str. General Magheru,
 - Stație de pompare tip cheson SM2 Bora str. Selena,
 - Stație de pompare tip cheson SM3 Bora str. General Magheru (Biserică) pe dreapta,
 - Stație de pompare tip cheson Bora,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Bora str. Stânjenei,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Bora I.A.S.;
 - Stație de pompare tip cheson S.P. Centrul Multifuncțional – Asistență socială,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Independenței –Plevnei,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Gării Noi (Dropiei).
- Acestea pompează apele uzate la stația de epurare a municipiului Slobozia.

Caracteristicile tehnice ale pompelor cu care sunt echipate stațiile de pompare a apei uzate menajere:

Nr. crt.	Tip pompă	Debit nominal (mc/h)	Înălțimea de pompare H (m)	Putere electrică (kW)	Turație (rot/min)
Stația de pompare apă uzată Sud					
1.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
2.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
Stația de pompare apă uzată Nord					
1.	Flygt 3153.181 Grup 2 pompe	250	20	9	1500
Stația de pompare apă uzată str. Gării					
1.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
2.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
Stația de pompare apă uzată Nisipuri - ANL					
1.	FLYGT 2 pompe	200	15	13,5	1500
Stația de pompare apă uzată Cuza Vodă					
1.	EPEG 200	400(max)	9	22	735
2.	EPEG 100	133(max)	15	18	735
3.	BRATES 400	1400(max)	13	90	976
4.	BRATES 400	1400(max)	13	90	976
5.	BRATES 250	500(max)	17	45	1500



[Handwritten signature]

6.	BRATES 250	500(max)	17	45	1500
Stația de pompare apă uzată Cărămidari					
1.	Grup pompare Tip AFP1543 o pompă	310	15,2	18,5	1450
2.	Grup pompare Tip HOMA KX 4480 2 pompe	530	12	25,8	950
3.	BRATES 400	1400(max)	13	90	976
4.	BRATES 350	1000(max)	9	45	1500
5.	BRATES 250	500(max)	17	45	1500
6.	SULTZER (2 pompe)	400 500	27	22 30	1450
Stația de pompare apă uzată Horia					
1.	Flygt CP 3127 HT Grup 2 pompe	90	20	4,7	1500
Stația de pompare apă uzată Ionel Perlea					
1.	3 electropompe submersibile de apă uzată tip NP 3153.181 MT434	200	15	13,5	1500

Sistemul de canalizare a apelor pluviale din municipiul Slobozia este alcătuit din 3 sectoare de colectare :

-colectorul principal, care colectează 70 % din apele pluviale de pe teritoriul municipiului; acestea ajung în bazinul de retenție Sud de 8 700 mc, de unde, prin pompare (Stația de pompare Ștrand), sunt evacuate în râul Ialomița. **Coordonatele Stereo 70 ale gurii de evacuare a apelor pluviale în râul Ialomița sunt: X = 342297,474, Y = 688176,365.**

-colectorul II adună cca. 10 % din apele pluviale din municipiu (din zona de nord-est a municipiului) în bazinul de retenție Nord cu volumul de 6 160 mc, de unde sunt pompate în canalul deschis nord (Stația de pompare Nord). **Coordonatele Stereo 70 ale gurii de evacuare a apelor pluviale în canal: X = 344132,380, Y = 687930,370.**

- canalul deschis nord colectează apele pluviale din bazinul de retenție Nord prin pompare și din zona de nord – vest gravitațional. Din canalul deschis, apele ajung într-un bazin betonat, apoi, prin pompare (stația de pompare A.N.I.F. Slobozia), sunt descărcate în pârâul Crivaie. **Coordonatele Stereo 70 ale gurii de evacuare a apelor pluviale în pr. Crivaie: X = 344269,181 Y = 688341,412.**

Caracteristicile tehnice ale pompelor cu care sunt echipate stațiile de pompare a apei pluviale:

Nr. crt.	Tip pompă	Debit (mc/h)	nominal	Înălțimea de pompare H (m)	Putere electrică (kW)	Turație (rot/min)
Stația de pompare apă pluvială 1 (STRAND)						
1.	FLYGT	150(max)		15	9	1500
2.	FLYGT	150(max)		15	9	1500
3.	FLYGT	150(max)		15	9	1500
4.	BRATES 250	500 (max)		17	45	1500
Stația de pompare apa pluvială 2 (NORD)						
1.	FLYGT Np3153.181.MT 432	288(440max)		10(23 max)	13,5	2850
2.	ZENIT SMP 1500/4/15	432(max)		22	14,5	1450



7. Stația de epurare – cu trepte mecanică și biologică și capacitatea maximă proiectată de 2 400 mc/h pe treapta mecanică și 1 440 mc/h pe treapta biologică.

Stația de epurare este compusă din :

- camera de recepție;
- 2 grătare metalice cu comandă automată și unul de rezervă cu curățare manuală, amplasate pe 3 canale cu câte 2 stavile (una la intrare și una la ieșire), șurub transportor – compactor, care să adune reziduurile din cele trei grilaje și un container pentru stocarea acestor reziduuri;
- 2 canale de deznisipare – separator de grăsimi cu capacitatea de tratare de 2 400 mc/h, echipate cu un pod mobil. Acest pod este echipat cu 2 pompe centrifuge cu rotor deplasat (unul pentru fiecare canal) pentru a extrage nisipurile acumulate pe fundul bazinelor, precum și cu racloare de suprafață, pentru colectarea și extracția grăsimilor din canale; acestea sunt dotate cu 3 instalații (2A +1R) de compresoare de tip „root” cu difuzoare de bule grosiere pentru aerare.
- clasor de nisip;
- instalație de separare și concentrare grăsimi, prevăzută cu 2 + 1 suflante cu capacitatea de 500 Nmc/h;
- cămin by – pass cu rol de by-passare a decantorului existent;
- canal Parschall pentru măsurarea debitului de apă, care intră în stație;
- decantor primar cu pod raclor cu diametru de 45 m;
- stație de pompare intermediară către treapta biologică: 4 + 1 pompe cu capacitatea totală de 1 440 mc/h cu conducta de preaplin și by – pass;
- bazin de aerare cu două linii de aerare, cu camere anoxice, camere oxice, camere de amestec cu clorură ferică;
- decantor secundar cu diametrul de 45 m cu pod decantor pentru evacuarea nămolului într-un canal central, de unde ajunge în stația de pompare a nămolului secundar;
- camera labirintică de contact cu clorul pentru dezinfecție.
- linia supernatantului: apa și supernatantul din diverse etape ale tratamentului nămolului și deshidratării, clasificării nisipurilor și concentrării grăsimilor sunt drenate și reintroduse prin pompare în camera de recepție, la intrarea influentului în stația de epurare.

Evacuarea apelor uzate epurate se realizează în râul Ialomița printr-o gură Dn 1000 mm amplasată pe malul stâng. **Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor epurate în râul Ialomița sunt următoarele: X = 343622,468 Y = 689933,735.**

Apele provenite de la spălarea filtrelor de la stația de tratare a apei sunt evacuate în râul Ialomița printr-o gură de descărcare amplasată pe malul drept, aval de podul vechi. **Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor rezultate la spălarea filtrelor în râul Ialomița sunt următoarele: X = 342931,0313 Y = 689068,6651.**

8. Indicatori de calitate a apelor uzate epurate la evacuare în râul Ialomița:

Nr. crt.	Indicatorii de calitate a apei uzate epurate	U.M.	Valori maxim admisibile	Frecvența minimă de automonitorizare
1.	pH	Unități pH	6,5 – 8,5	lunară
2.	Temperatura*	°C	35,0	lunară
3.	Materii totale în suspensie	mg/dm ³	35,0	lunară
4.	Consum chimic de oxigen CCO –Cr	„	125,0	lunară
5.	Consum biochimic de oxigen CBO ₅	„	25,0	lunară
6.	Azot total	„	15,0	lunară
7.	Fosfor total	„	2,0	lunară
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	„	20,0	lunară
9.	Detergenți sintetici	„	0,5	lunară
10.	Reziduu filtrat la 105 °C	„	2000,0	lunară



11.	Nichel (Ni ²⁺)	"	0,5	trimestrială
12.	Plumb (Pb ²⁺)	"	0,2	trimestrială

*Prin primirea apelor uzate epurate, încărcate termic, temperatura receptorului natural nu va depăși 35 °C.

Ceilalți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 - HG 188/2002, modificata și completată cu H.G. 352/2005.

Beneficiarul are obligația **automonitorizării calității apelor uzate evacuate, conform art. 12 din H.G. nr. 352/2005 și transmiterii datelor obținute la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.**

Beneficiarul va determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, (indicatori de control) prin analize efectuate de un laborator acreditat.

Indicatori de calitate a apelor uzate de la stația de tratare a apei la evacuare în râul Ialomița:

Nr. crt.	Indicatorii de calitate a apei uzate epurate	U.M.	Valori admisibile	maxim
1.	pH	Unități pH	6,5 – 8,5	
2.	Materii totale în suspensie	"	35,0	
3.	Aluminiu	"	5,0	

Ceilalți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 - HG 188/2002, modificata și completată cu H.G. 352/2005.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate a apelor uzate sus menționați va fi : după fiecare spălare a filtrelor, înainte de evacuarea apelor uzate în r. Ialomița.

Beneficiarul va determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, (indicatori de control) prin analize efectuate de un laborator acreditat.

Înainte de evacuare în râul Ialomița și în privalul Crivae, indicatorii de calitate a apelor meteorice se vor încadra în limitele maxim admisibile prevăzute de NTPA 001 – H.G. 188/2002, modificată și completată de H.G. 352/2005.

Titularul autorizației S.C. URBAN –S.A. Slobozia are obligația de a realiza până la data de 20.05.2023, un screening calitativ al apelor uzate evacuate, în cadrul căruia se vor analiza parametrii specifici aglomerărilor umane din Anexa 1 a Ordinului Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006 (fără indicatorul C10 – C13) și metale grele în forma totală (Hg, Cd, Ni, Pb) și forma dizolvată (pentru Hg și Ni).

Rezultatul screeningului calitativ se va transmite la Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița în maxim 15 zile de la efectuare.

9. Instalații de măsură a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare –amplasament-	Element primar	Element secundar
----------	--	----------------	------------------

Pentru captări – 20 apometre tip MAGFLOO, MAG5000, Dn65 la foraje:

Nr. foraj	serie și nr. contor
P0	7ME652184702N357
P1	7ME652259602N367
P2	7ME652260902N367
P3	7ME652183702N357
P4	7ME652184302N357



P5	7ME652183802N357
P6	7ME652184502N357
P7	7ME652183902N357
P8	7ME652262702N367
P9	7ME652260702N367
P10	7ME652183402N357
P11	7ME652262602N367
P12	7ME652691102N108
P13	7ME652691902N108
P14	7ME652691802N108
P15	7ME652691702N108
P16	7ME652690902N108
P17	7ME652690802N108
P18	7ME652691602N108
P19	7ME652691002N108

Pentru evacuări – debitmetru tip AVFM 5,0 SN 51867 Dn 1000 mmm pe conducta de evacuare de la stația de epurare

10. Linia nămolului: -stația de pompare a nămolului reținut în decantorul primar echipată cu 2 pompe centrifuge (1 + 1R) cu o capacitate unitară de 30 mc/h;
 -site rotative autocurățătoare (1 + 1R);
 -îngroșător de nămol primar cu diametrul de 8,5 m cu pod raclor;
 -2 pompe alimentare fermentator cu șurub (1 + 1R);
 -fermentator (digestor) anaerob (metatanc);
 -2 pompe centrifuge (1 + 1 R) pentru pomparea și recircularea nămolului în exces;
 -bazin de amestecare - omogenizare a nămolului secundar cu nămolul digerat;
 -îngroșător gravitațional de nămol;
 -stația de deshidratare echipată cu 2 centrifuge de deshidratare, cu ajutorul cărora nămolurile deshidratate ajung la 18 % materie solidă, și pompe cu șurub (2 + 1R);
 -benzi transportoare nămol deshidratat;
 -containere depozitare nămoluri deshidratate; nămolul deshidratat este preluat de S.C. VIVANI SALUBRITATE S.R.L. conform contractului nr. 33/25.11.2021 pentru depozitarea în depozitul conform de deșeurii din zonă.

11. Alte elemente caracteristice în legătură cu folosința de apă (traversări cursuri de apă, etc.):

Conductele de transport apă potabilă, industrială și agent termic supratraversează râul Ialomița în zona municipiului Slobozia în zonele aval pod cale ferată și pe pod pietonal.

Pentru supratraversarea râului pe podul pietonal, s-au folosit conducte din oțel cu diametrul de 700 mm, pozate pe calea de acces a pietonilor.

Conducta, care supratraversează râul Ialomița aval de podul de cale ferată, este amplasată pe stâlpi de beton la înălțimea de 7,5 m peste șoseaua de centură și la 5,2 m față de cota terenului dintre șoseaua de centură și râul Ialomița.

Pentru aceste supratraversări, nu sunt necesare lucrări suplimentare de apărare împotriva inundațiilor deoarece stâlpii de susținere și picioarele podului pietonal sunt amplasate pe malurile râului Ialomița, în spatele digului de apărare împotriva inundațiilor din zonă.

12. Foraje de monitorizare a calității apei freactice:

Pentru urmărirea influenței activității desfășurate asupra calității apei subterane, se vor recolta semestrial probe de apă din cele 3 foraje de observație, din zona stației de epurare FM1 (X = 343608,37, Y = 689679,57), FM2 (X = 343787,04; Y = 689840,97) și FM3 (X = 343684,99; Y = 689888,81), la care se vor analiza următorii parametri: CCO – Cr, NH₄, Cloruri,



[Handwritten signature]

sulfați, azotați, azotiți, fosfor total, conductivitate, Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} (pentru metalele Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} se va determina fracția dizolvată). Valorile obținute se vor compara cu cele înscrise în proba martor.

13. TITULARUL AUTORIZATIEI ESTE OBLIGAT:

-Să întrețină și să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă și în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

-Să determine prin măsurători datele tehnice privind debitele și volumele de apă captată și evacuată, să organizeze și să țină evidența acestora și să transmită datele respective la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița conform prevederilor legale.

-Să întocmească planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale când este necesar; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale, să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus și să-l reactualizeze ori de câte ori apar modificări.

-Să transmită la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița anual necesarul de apă brută; să încheie cu această instituție anual contractul economic pentru serviciile specifice de gospodărire a apelor conform Legilor nr. 404/2003 și 400/2005 privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate.

-Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă.

-Să asigure permanent integritatea și salubritatea zonelor de protecție sanitară în jurul captărilor și elementelor sistemului de alimentare cu apă (aducțiune și gospodărie de apă), realizate conform Studiului hidrogeologic pentru determinarea mărimii acestora, H.G. 930/2005 și Ordinului nr. 1278/2011. Să realizeze permanent obligațiile, care îi revin în conformitate cu prevederile H.G. 930/2005 pentru sursele de apă și pentru celelalte instalații și construcții ale sistemului de alimentare cu apă.

-Să facă intervenții, în scris, la proprietarii (administratorii) de teren privind activitățile permise și interzise de legislație în jurul forajelor, în zonele de protecție sanitară și perimetrul de protecție hidrogeologică ale acestora, conform H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 1278/2011, și a celorlalte elemente ale sistemului de alimentare cu apă.

-Să informeze administrația publică locală despre poziția și dimensiunile suprafețelor cuprinse în zonele de protecție, precum și asupra măsurilor și activităților permise și interzise de legislație în jurul forajelor și în zonele de protecție sanitară ale acestora, conform H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 1278/2011.

-Să facă demersurile necesare pentru ca zonele de alimentare ale structurilor acvifere regionale să fie declarate zone protejate, conform adresei Administrației Naționale „Apele Române” nr. 8.929/VNP/2008.

-Calitatea apei potabile se stabilește de către organele descentralizate ale ministerului sănătății prin analize specifice de laborator.

-Să transmită la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor uzate de la by-pass. Termen: 31.07.2022.

-Să țină evidența citirilor de la aparatele de măsură a debitului captat/evacuat, informând Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița lunar, sau ori de câte ori se va solicita.

-Să verifice periodic metrologic dispozitivele de măsură a debitelor și volumelor captate/evacuate și să asigure funcționarea mijloacelor omologate de măsură a debitelor și volumelor de apă, conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și să transmită la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița buletinele de verificare metrologică.

-În situația, în care se înregistrează defecțiuni ale aparatului de măsură a debitelor și volumelor de apă captată/evacuată, care nu pot fi remediate în maximum 48 ore, trebuie



anunțate Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița.

În situația în care se impune schimbarea aparatului de măsură, se vor notifica Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița, și se va comunica procesul verbal de demontare a aparatului cu citirea ultimului index precum și tipul, seria, buletinul de verificare metrologică, citirea de "0", însoțită de imagini față a aparatului nou montat însoțit de procesul verbal de montare.

Beneficiarul este obligat să țină un registru pentru buletinele de verificare metrologică.

-În situația nefuncționării sau inexistenței aparatului (aparatele) de măsură a debitelor și volumelor de apă captată/evacuată în râul Ialomița, se vor aplica prevederile art. III, alin. (3), din Legea nr. 122/2020, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, respectiv utilizatorul va plăti contravaloarea aferentă debitului maxim de apă captată/evacuată autorizat.

-Să realizeze automonitoringul și să transmită la Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița concentrațiile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate.

-Să realizeze până la data de 20.05.2023, un screening calitativ al apelor uzate evacuate, în cadrul căruia se vor analiza parametrii specifici aglomerărilor umane din Anexa 1 a Ordinului Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006 (fără indicatorul C10 – C13) și metale grele în forma totală (Hg, Cd, Ni, Pb) și forma dizolvată (pentru Hg și Ni). Rezultatul screeningului calitativ se va transmite la Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița în maxim 15 zile de la efectuare.

- Să se recolteze și să se analizeze semestrial probe de apă din cele 3 foraje de observație din zona stației de epurare, pentru urmărirea influenței activității desfășurate asupra calității apei subterane. Valorile obținute se vor compara cu cele înscrise în probele martor, pe care titularul este obligat să le dețină și se va urmări tendința (valorile trebuie să aibă o tendință descrescătoare, adică valorile să fie mai mici sau cel mult egale cu cele ale probelor martor). În cazul în care se constată o tendință generală crescătoare față de valorile probelor martor (inițiale), se vor lua toate măsurile necesare pentru ca această tendință să scadă. Rezultatul analizelor se va transmite la Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița în maxim 15 zile de la efectuare.

-Să controleze rețeaua de canalizare pentru depistarea și desființarea racordurilor neautorizate pentru orice categorie de ape uzate.

-Să ia măsuri corective în stația de epurare, în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, care să elimine riscul de poluare a receptorului.

-Să ia permanent măsuri pentru prevenirea poluării apelor subterane. În acest scop, titularul autorizației va lua măsuri și va realiza lucrări pentru salubritatea incintelor subunităților sale de câte ori este necesar.

-Să nu depoziteze neorganizat deșeuri menajere și tehnologice în incinta unității.

-Gestionarea nămolului rezultat în urma procesului de epurare/preepurare trebuie să respecte condițiile prevăzute de legislația specifică.

-În conformitate cu prevederile Ordinului comun al ministrului mediului și gospodăririi apelor și ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 344/708/2004, să facă demersuri pentru valorificarea potențialului agrochimic al nămolurilor rezultate din epurarea apelor uzate.

-Să curețe platformele de deshidratare a nămolului de câte ori este necesar.

-În cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă subterană și de suprafață, inclusiv prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat telefonic



Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița și Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița și să intervină operativ pentru eliminarea cauzelor, limitarea și stoparea efectelor poluării.

-În cazul producerii de daune asupra solului și/sau mediului acvatic și/sau asupra utilizatorilor de apă din zonă prin descărcările de ape uzate și namol, care nu se încadrează în prevederile autorizației și/sau prevederile legale, S.C. URBAN - S.A. este direct răspunzătoare și va suporta integral cheltuielile determinate de aceasta.

-Să contracteze cu beneficiarii (agenți economici și instituții publice) evacuările de ape uzate în rețeaua de canalizare municipală, cu încadrarea în limitele stabilite de H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005 - NTPA - 002 pentru apele menajere și/sau, după caz, NTPA - 001 pentru apele uzate specifice tipului de industrie (conform listei indicatorilor specifici din anexa 1 la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006).

-Să actualizeze de câte ori este necesar contractele cu beneficiarii (agenți economici și instituții publice), incluzând clauze cu obligațiile beneficiarilor de a-și realiza instalații de preepurare/epurare a apelor uzate pentru încadrarea înainte de evacuarea în stația de epurare municipală în prevederile NTPA 002-H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și aplicând prevederile acestora inclusiv referitoare la penalități în situația depășirii indicatorilor aprobați prin contract sau prin acordul de deversare/racordare.

-Să întocmească un Registru de monitorizare cu evidenta documentelor, care să confirme preluarea apelor uzate (menajere și tehnologice), vidaniate de la diversi beneficiari și evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Slobozia, respectiv în stația de epurare a acestuia. Să transmită datele la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița și la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița semestrial.

-Să întocmească un Registru de monitorizare cu evidenta documentelor, care să confirme cantitățile de nămol vidaniate, conținând: dată, cantitate nămol vidaniat, nr. înmatriculare vidană, factură. Să transmită datele la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița și la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița semestrial.

-Conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 16, alin. (1) "Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:

- a) punerea în funcțiune de obiective economice noi sau dezvoltarea celor existente, darea în funcțiune de noi ansambluri de locuințe, introducerea la obiectivele economice existente de tehnologii de producție modificate, care măresc gradul de încărcare a apelor uzate, fără punerea concomitentă în funcțiune a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare ori fără realizarea altor lucrări și măsuri care să asigure, pentru apele uzate evacuate, respectarea prevederilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;
- b) realizarea de lucrări noi pentru alimentare cu apă potabilă sau industrială ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare;
- c) aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă, în cuvetele lacurilor sau ale bălților, în Marea Neagră și în zonele umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;
- d) evacuarea de ape uzate în lacurile naturale sau de acumulare, în bălți, heleșteie sau în iazuri, cu excepția iazurilor de decantare;
- d¹) evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea indicatorilor de calitate la evacuare prevăzuți în Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, pentru irigații, în baza unui studiu și cu condiția monitorizării acestor ape;
- d²) se exceptează evacuarea apelor pluviale neimpurificate pentru care nu există soluția evacuării într-un emisar natural, cu condiția monitorizării permanente a încadrării în parametrii legali;

e) utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape uzate, neepurate sau epurate necorespunzător;

f) spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;

g) spălarea animalelor domestice deparazitate în afara locurilor special amenajate în acest scop;

h) aruncarea sau evacuarea în instalații sanitare ori în rețelele de canalizare a deșeurilor periculoase și/sau substanțelor periculoase;

i) spălarea în cursurile de apă sau în lacuri, pe malurile acestora, pe diguri sau baraje a obiectelor de uz casnic, cu folosirea substanțelor chimice de orice fel;

j) deschiderea și exploatarea în zonele de terasă a punctelor de extracție a agregatelor minerale fără aviz de gospodărire a apelor, respectiv fără autorizație de gospodărire a apelor."

-Conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 19, racordarea la sistemul public de alimentare cu apă prin branșamente individuale și realizarea de rețele sanitare interioare este condiționată de racordarea la rețeaua de canalizare, respectiv de existența sau realizarea concomitentă de bazine etanșe vidanjabile până la extinderea rețelei de canalizare și în zona respectivă.

-Să întrețină malurile și albia râului Ialomița în zona evacuărilor de ape uzate și pluviale și să realizeze lucrări de consolidare a acestora în zona evacuărilor, pentru punerea lor în siguranță, când este necesar.

-Să nu evacueze apele uzate în alte locuri decât cele menționate în prezenta autorizație, la capitolul 6.

-În perioadele de secetă, în care, potrivit legislației, se aplică restricții, prevederile autorizației de gospodărire a apelor se vor subordona planurilor de restricție, elaborate de A.N. „Apele Române”, pe toată durata de aplicare a acestora.

-Să anunțe Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița asupra oricărei modificări - permanentă sau temporară - (locul, dată, descriere) cu 5 zile înainte de producerea acesteia. Dacă, prin modificările propuse, se aduc schimbări semnificative ale datelor, în baza cărora a fost eliberată autorizația de gospodărire a apelor, beneficiarul are obligația să solicite o nouă autorizație de gospodărire a apelor.

-În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunțe conform obligațiilor contractuale, organul emitent al autorizației și să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 891/2019.

- Să solicite o nouă autorizație de gospodărire a apelor cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a prezentei.

S.C. URBAN S.A. Slobozia este obligată să obțină toate avizele, acordurile și autorizațiile prevăzute de legislație pentru funcționare.

La data emiterii prezentei autorizații, Autorizația de gospodărire a apelor nr. 95 din 24.05.2022 își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia, precum și răspunderea administrativă, civilă sau penală, după caz, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

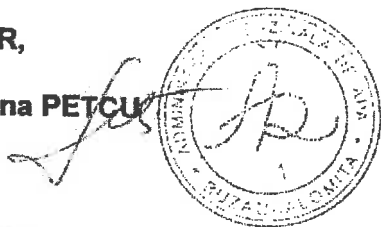
Răspunderea privind datele înscrise în solicitarea de autorizare și datele, calculele și piesele desenate, încorporate în documentația tehnică de fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor, revine atât elaboratorului documentației **S.C. DAF GEOCONSULT S.R.L.** cât și titularului de autorizație, **S.C. URBAN -S.A.**



Documentația tehnică înaintată, vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din prezenta autorizație. Un exemplar din documentație s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din autorizație.

DIRECTOR,

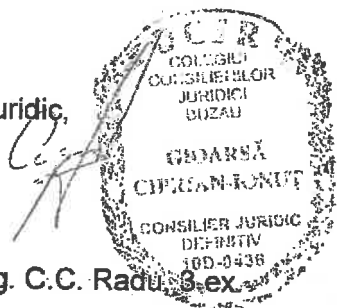
Ing. Adriana PETCU



Șef Serviciu A.A.,

Ing. Cornelia Constanța RADU

Birou Juridic,

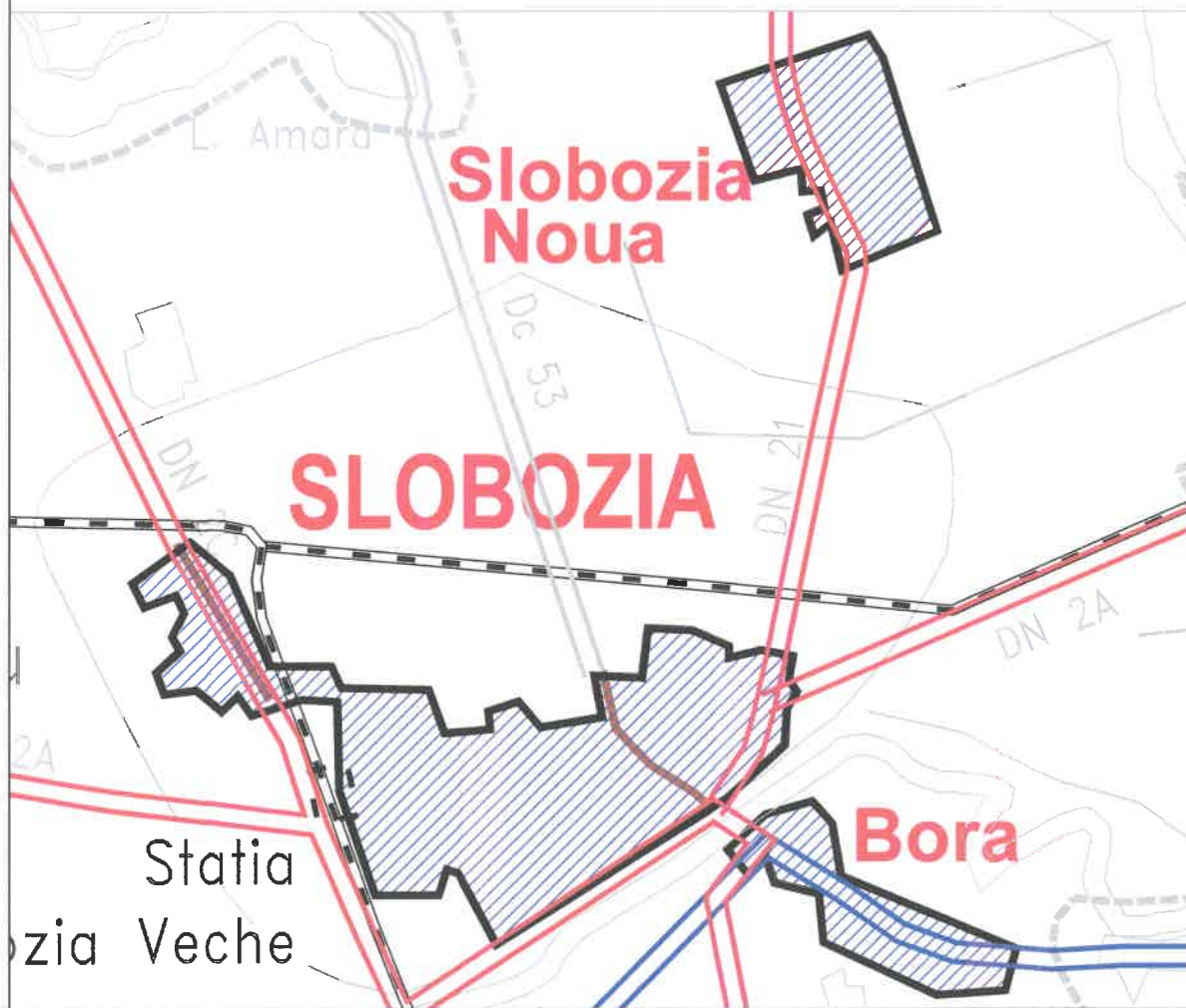
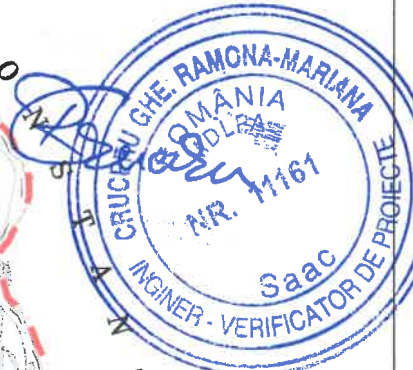
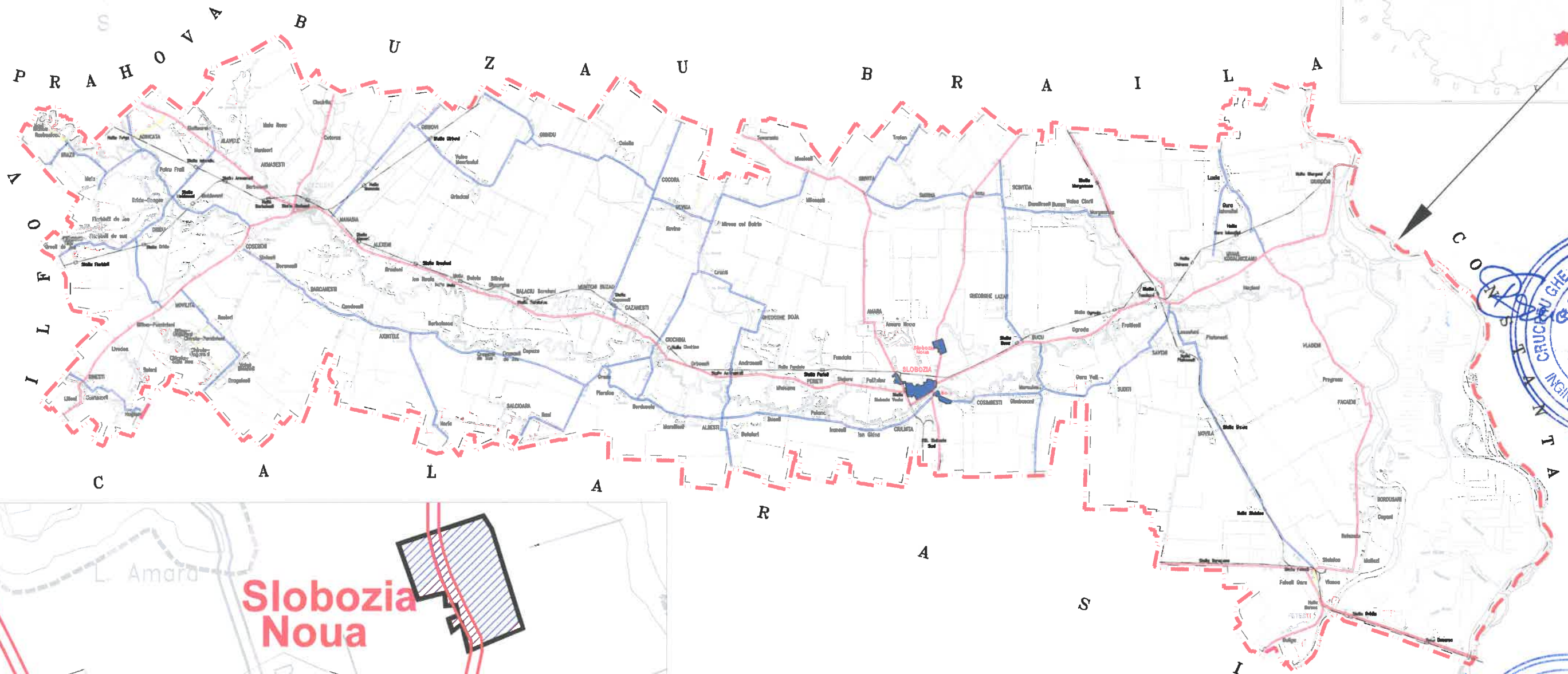
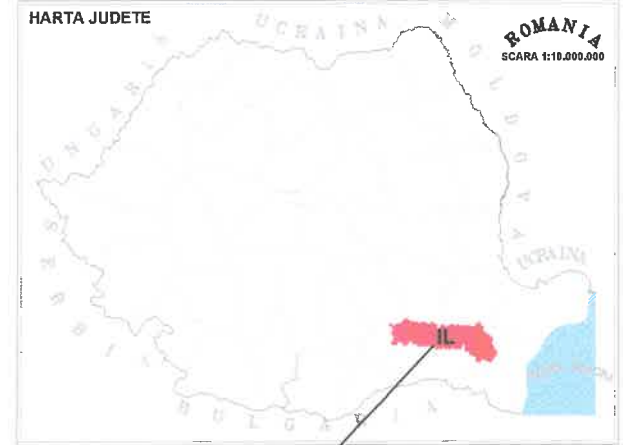





Red. Ing. C.C. Radu 3-ex



Judetul Ialomita

SCARA 1:500.000



	UTILITIES DESIGN SRL Strada Viilor, Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ifov, Romania E-mail: utilitiesdesign@gmail.com Nr. de inreg. RC.: J23/G233/11.10.2021, CUI: RO 45038706 Telefon: +40721.258.223			TITLU PROIECT: " Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia "	
				BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDETEL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia	
	SEF PROIECT	Dr.Ing. Costin BICHIR	SEMNAT	SCARA	TITLU PLANSA:
PROIECTAT	Dr.Ing. Costin BICHIR		03.2024	PLAN DE INCADRARE IN ZONA MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETEL IALOMITA	FAZA: DAI
DESENAT	Ing. M. Comaneanu				PLANSA NR. P-00

" Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia "

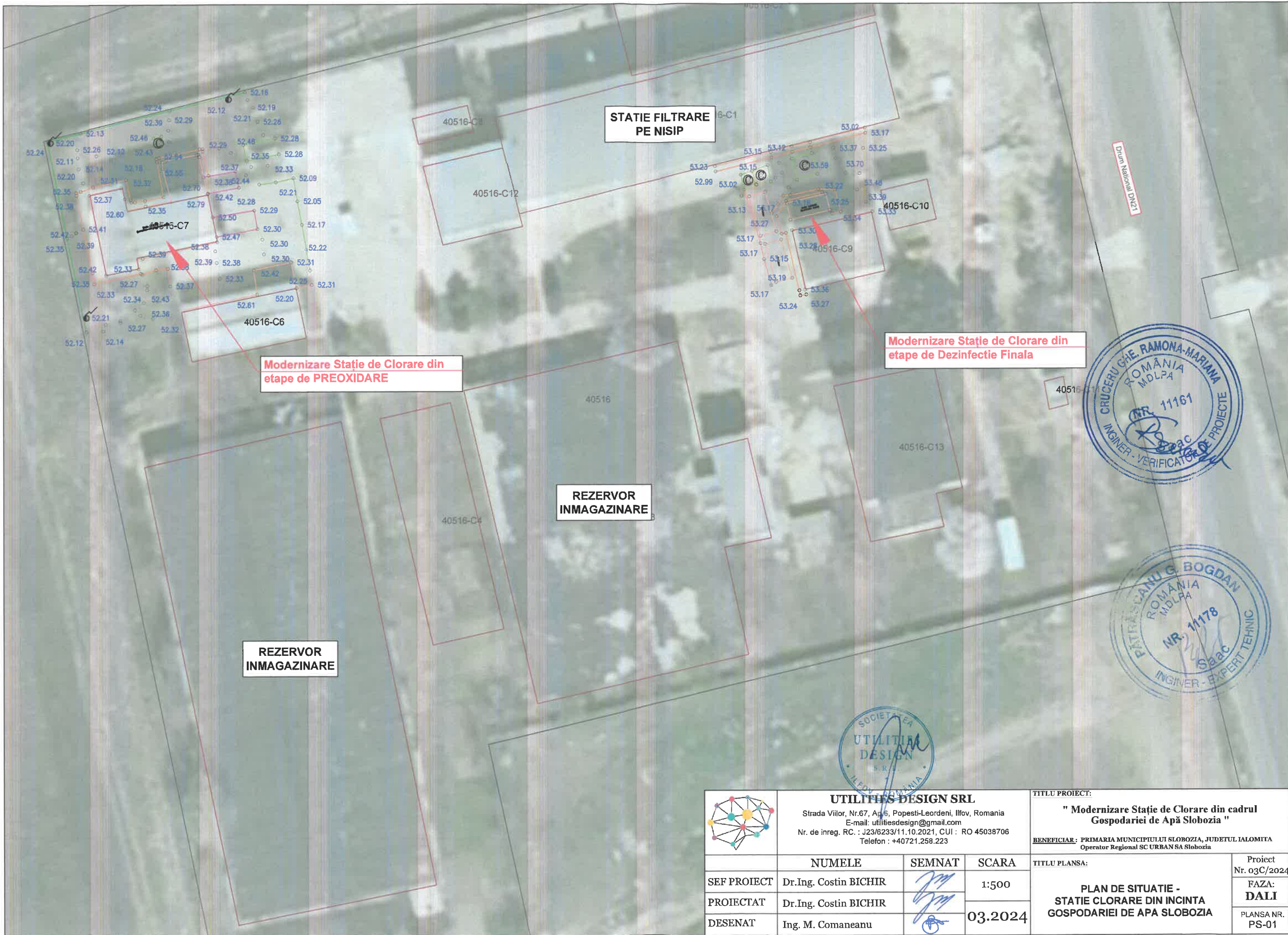
PLAN GENERAL


MUNICIPIUL SLOBOZIA

AMPLASAMENT
GOSPODARIA DE APA SLOBOZIA



	UTILITIES DESIGN SRL Strada Viilor, Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov, Romania E-mail: utilitiesdesign@gmail.com Nr. de inreg. RC. : J23/6233/11.10.2021, CUI : RO 45038706 Telefon : +40721.258.223			TITLU PROIECT: " Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia " BENEFICIAR : PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDEȚUL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia	
	SEF PROIECT	Dr.Ing. Costin BICHIR		SCARA	Proiect Nr. 03C/2024
PROIECTAT	Dr.Ing. Costin BICHIR		03.2024	TITLU PLANSA: PLAN GENERAL - MUNICIPIUL SLOBOZIA	FAZA: DAI
DESENAT	Ing. M. Comaneanu				PLANSA NR. PG-01



 UTILITIES DESIGN SRL Strada Viilor, Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov, Romania E-mail: utilitiesdesign@gmail.com Nr. de inreg. RC.: J23/6233/11.10.2021, CUI: RO 45038706 Telefon: +40721.258.223	TITLU PROIECT:		" Modernizare Stație de Clorare din cadrul Gospodariei de Apă Slobozia "	
	BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia		TITLU PLANSA:	
	NUMELE	SEM NAT	SCARA	Proiect Nr. 03C/2024
SEF PROIECT	Dr.Ing. Costin BICHIR		1:500	FAZA: DALI
PROIECTAT	Dr.Ing. Costin BICHIR		03.2024	PLAN DE SITUATIE - STATIE CLORARE DIN INCINTA GOSPODARIEI DE APA SLOBOZIA
DESENAT	Ing. M. Comaneanu			