



UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
ORAȘUL PUCIOASA
Str. Fântânelor, Nr. 7, orașul Pucioasa, județul Dâmbovița
Telefon: 0245/760.477; Fax: 0245/760.484; 0245/760.476
E-mail: info@primpuc.ro



MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ Instalație de alimentare cu apă potabilizabilă a Stației de tratare a apei Pucioasa, județul Dâmbovița ”.

II. TITULAR

- **Numele:** Unitatea Administrativ Teritorială Orașul Pucioasa;
- **Adresa poștală:** Str. Fântânelor, nr. 7, Pucioasa, județul Dâmbovița;
- **Telefon:** 0245 760 477; fax: 0245 760 484; 0245 760 476;
e-mail: info@primpuc.ro; site: www.primpuc.ro;
- Persoane de contact:
 - Primar: ing. Ana Cosntantin Emilian;
 - Viceprimar: ing. Sprinceană Eugen Dănuț; tel.: 0722 328 702
 - Administrator Public: arh. Nițescu Alin Ștefan;
 - Reponsabil cu protecția mediului: ing. Pavelescu Andreea.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Pentru a se înțelege situația în complexitatea ei prezentăm în continuare sursa din care urmează să se execute noua instalație cu apă potabilizabilă a Stației de tratare a apei Pucioasa.

Acumularea de apă Bolboci din Munții Bucegi este sursa de apă pentru cele trei centrale hidroelectrice (CHE) aparținând S.C. „ HIDROELECTRICA ” S.A. Este vorba de centralele Scropoasa, Dobrești, Moroieni. După ce apa se uzinează în centralele hidroelectrice amintite, în aval de CHE Moroieni (în zona taberei de copii Căprioara), prin intermediul unei prize apa este condusă în conducta de aducțiune a centralei hidrotehnice de mică putere „ Ialomița 1 ”. În continuare apa este uzinată în CHEMP „ Ialomița 2 ” din comuna Pietroșița (amonte pod peste râul Ialomița aparținând DN 71), „ Ialomița 3 ” din comuna Buciumeni (amonte pod peste râul Ialomița), „ Ialomița 4 ” la originea lacului de acumulare Pucioasa, pe teritoriul

U.A.T. Orașul Pucioasa, cu acces din satul Berevoiești din orașul Fieni.

Centralele hidroelectrice de mică putere „ Ialomița 1 – 4 ” sunt legate prin aducțiuni de cca. 3 km și diametre variabile de la Ø 800 la Ø 2 000.

Ansamblul de microhidrocentrale aparțin Societății MHC WATER PAWER.

Lucrarea ce propunem a se executa constă în execuția unei conducte din polietilenă de înaltă densitate cu diametrul DN 250 mm, pe o lungime de cca. 3,2 km, ce urmează a se monta pe malul stâng al râului Ialomița, de-a lungul lacului de acumulare Pucioasa.

Racordul conductei ce urmează a se executa se va face în aducțiunea microcentralei „ Ialomița 4 ”. După punctul de racord în interiorul unui cămin se va monta un apometru pentru înregistrarea consumului de apă.

Capacitatea maximă ce poate fi preluată din aducțiune este de cca. 100 l/s, debit ce satisface consumul actual al orașului Pucioasa și localitățile Brănești, Vulcana Pandele și Vulcana Băi. În perspectivă din Stația de tratare a apei Pucioasa vor fi racordate și comunele Bezdead și Glodeni.

Intrarea în instalațiile Stației de tratare a apei Pucioasa se face după reducerea presiunii într-un **bazin de rupere a presiunii**. Bazinul de rupere a presiunii urmează a fi situat pe un teren aparținând U.A.T. Orașul Pucioasa, în imediata vecinătate a barajului lacului de acumulare Pucioasa, în amonte cu cca. 200 m de Stația de tratare a apei Pucioasa.

Schematic cele prezentate în acest subpunct se regăsec în ANEXA 1 și ANEXA 2.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

În prezent apa brută pentru obținerea de apă potabilă pentru orașul Pucioasa și comunele Brănești, Vulcana Pandele și Vulcana Băi, este preluată din lacul de acumulare Pucioasa – prin intermediul unui sorb și apoi condusă în Stația de tratare cu o conductă din oțel de Ø 400 mm – vezi ANEXA 2 (culoare galbenă).

Trebuie amintit faptul că volumul inițial al lacului de acumulare Pucioasa a fost de 10 milioane mc din care astăzi sunt utili cca. 2,5 mil. mc. și orice deversare necontrolată în râul Ialomița în amonte de acumulare Pucioasa se propagă cu viteză foarte mare și implicit o diluție necorespunzătoare, neexistând timp de reacție pentru tratament corespunzător.

De asemenea nu trebuie uitat episodul de la începutul anului 2016 când s-a întrerupt alimentarea cu apă a orașului Pucioasa fiind imposibilă tratarea apei datorită înmulțirii exponențiale în apa brută, a bacteriei „ clostridium perfungis ” - La acest episod a contribuit și temperatura scăzută, prin înghețarea lacului, bacteria anaerobă amintită înmulțindu-se exponențial. Acest pericol poate să apară în orice moment la scăderea temperaturilor și înghețarea suprafeței lacului.

Trebuie amintit faptul că au fost situații în toamna anului 2018 și nu numai când capacitatea lacului a ajuns la 400.000 mc (fapt datorat secetei prelungite). În această situație practic sorbul este aproape de limita nămolului din lac făcând imposibilă extragerea apei brute. Au fost frecvente situații când conducta ce transportă apa brută s-a dezamorsat, preluarea apei pentru Stația de tratare a apei Pucioasa fiind foarte anevoioasă.

Față de cele prezentate apreciem că o nouă sursă de apă potabilizabilă pentru Stația de tratare a apei Pucioasa este o urgență de gradul zero.

Mai amintim și faptul că investițiile promovate de Consiliul Județean Dâmbovița și Compania Națională de Investiții, nu au nicio șansă să fie puse în funcțiune datorită unor cauze cunoscute de toate nivelurile.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI

În anul 2017 UAT Orașul Pucioasa a inițiat Studiul de Fezabilitate pentru această lucrare din care a rezultat și o valoare a investiției.

La aceea dată s-au obținut acordurile și avizele conform Certificatului de Urbanism, dar și prin inițierea la această dată a demersurilor pentru achiziția terenurilor pe culoarul pe care se va executa conducta, **estimăm că valoarea devizului general al Studiului de Fezabilitate reactualizat este de 1 500 mii lei (inclusiv TVA).**

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE

Luând în considerare faptul că lucrările premergătoare organizării licitației privind perfectarea și execuția obiectivului de investiție în discuție, sunt avansate în sensul că:

- a fost definitivată situația juridică a terenului unde urmează să se amplaseze bazinul de recuperare presiune, deoarece a existat un litigiu între U.A.T. Orașul Pucioasa și A.B.A. - Ialomița Buzău, litigiu soluționat în instanță;

- este în curs lucrarea privind definitivarea a situației juridice a culoarului unde urmează a se monta conducta, prin aplicarea Legii nr. 255/2010 „Privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică necesară realizării unor obiective de interes local”;

- s-a emis noul Certificat de Urbanism și s-au înaintat documentațiile pentru obținere de avize și acorduri.

Față de cele prezentate estimăm faptul că în luna martie 2019 lucrarea de investiție va fi scoasă la licitație, dorința noastră ar fi ca lucrarea să fie finalizată la sfârșitul lunii noiembrie 2019.

e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITAREA AMPLASAMENTULUI

ANEXA 3 la prezenta „MEMORIE DE PREZENTARE” prezintă traseul conductei de la origine (în aducțiunea CHEMPIalomița 4), de-a lungul lacului de acumulare Pucioasa, până la bazinul de rupere a presiunii și apoi legătura cu Stația de tratare a apei Pucioasa.

Din considerente tehnice, presiunea trebuie redusă la presiunea „cerută” la bazinele de decantare ale Stației de tratare a apei Pucioasa.

Anexăm de asemenea planșa bazinului de rupere a presiunii.

f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR PROIECTULUI

Pentru realizarea investiției s-au propus următoarele lucrări:

Din punct de vedere tehnic s-a stabilit că această aducțiune va fi formată din patru părți după cum urmează:

A). Zona de injecție

B). Aducțiunea propriuzisă

C). Clădirea de rupere a presiunii

D). Racordul la stația de tratare a apei existentă

A). Zona de injecție – este zona unde se face efectiv legarea la conducta existentă ce deservește centrala hidroelectrică de mică putere amplasată în coada lacului Pucioasa care este proprietate a S.C. WATER POWER S.R.L - în punctul de coordonate STEREO'70: X = 400 799,778, Y = 533 249,966, Z = 420,84 mdMN

Imediat în amonte centralei există o gură de vizitare deasupra conductei DN 2200 existentă care este prevăzută cu un capac metalic blindat.

Deasupra capacului se va monta racordul care constă într-o țevă de oțel având DN 250 ce va fi sudată de capac și întărită prin 4 contravântuiri triunghiulare din tablă de 10mm.

În capătul acestei țevi se va monta printr-o flanșă un robinet cu sertar până DN 250.

Țeava va face ulterior două coturi demontabile după care intră în pământ la baza conductei DN 2200 existente.

După ce parcurge un traseu de circa 10.5 m intră în primul cămin de vizitare CS1 prevăzut cu robinet cu sertar până DN 250 și contor de apă rece DN 250.

Căminul CS 1 este din beton armat cu pereții de 15 cm, având la interior dimensiunile 1.5 x 1.25 m.

La intrarea și ieșirea din cămin a țevii de oțel sunt prevăzute piese de trecere.

B). Aducțiunea propriuzisă

La ieșirea țevii de oțel din căminul CS1 se prevede piesa de tranziție PTS 250-8” de la țeava de oțel DN250 la țeava PEHD DN250.

Aducțiunea se compune din:

- Țeavă PEHD SDR17.6, PN6; D=250x14.2 mm L=660 m
- Cămin de vane CS 2 cu dimensiunile în plan 1.50 x 1.25 m prevăzut cu robinet de închidere DN250 și robinet de golire. În exteriorul căminului sunt prevăzute piese de trecere de la PEHD la oțel, iar în interiorul căminului toate piesele sunt metalice.

- Țeavă PEHD SDR17.6, PN6; D=250x14.2 mm L=458 m
- Țeavă din oțel DN 250 montată pe suport L=198 m
- Cămin de vane CS 3 cu dimensiunile în plan 1.50 x 1.25 m prevăzut cu robinet de închidere DN250 și ventil de aerisire. În exteriorul căminului sunt prevăzute de trecere de la PEHD la oțel, iar în interiorul căminului toate piesele sunt metalice.

- Țeavă PEHD SDR17.6, PN6; D=250x14.2 mm L=562 m
- Cămin de vane CS 4 cu dimensiunile în plan 1.50 x 1.25 m prevăzut cu robinet de închidere DN250. În exteriorul căminului sunt prevăzute piese de trecere de la PEHD la oțel, iar în interiorul căminului toate piesele sunt metalice.

- Țeavă PEHD SDR17.6, PN6; D=250x14.2 mm L=1 106 m
- Cămin de vane CS 5 cu dimensiunile în plan 1.50 x 1.25 m prevăzut cu robinet de închidere DN250. În exteriorul căminului sunt prevăzute piese de trecere de la PEHD la oțel, iar în interiorul căminului toate piesele sunt metalice.

C). Clădirea de rupere a presiunii

- Camera din beton pentru ruperea presiunii (vezi planșa)

D). Racordul la stația de tratare a apei existentă

- Țeavă din oțel DN 400 montată îngropat L=131 m

- Cămin de vane CS 6 cu dimensiunile în plan 2.50 x 3.00 m prevăzut cu 2 robinete de închidere DN400. În interiorul căminului toate piesele sunt metalice.

Rețeaua de distribuție a apei este considerată construcție de importanță deosebită care să asigure pe toată durata exploatării calitatea apei potabile.

Din aceste considerente rețeaua de distribuție este concepută astfel încât să asigure posibilitatea spălării și dezinfectării succesive a tuturor tronsoanelor și mai ales a celor de capăt unde apa poate stagna și își poate deteriora calitatea.

Conductele de aducțiune vor fi din țeavă PEHD SDR17.6, PN6; D=250x14.2mm, precum și din oțel DN 250.

Conductele de aducțiune apă se vor monta pe un culoar bine stabilit, iar suprafețele afectate de lucrările de montaj se vor readuce la starea inițială.

Pentru asigurarea posibilității de intervenție ulterioară asupra conductelor, pe tot traseul unde acestea se montează îngropat se va monta atât o bandă de identificare cât și fir metalic care să permită detectarea electronică a poziției conductelor în plan.

Conductele din polietilenă de înaltă densitate se vor monta pe un pat de nisip de 10 cm grosime și se vor acoperi cu un strat de nisip de 10 cm grosime peste generatoarea superioară a conductei.

Piesele de legătură de pe traseul conductei din polietilenă sunt din polietilenă iar în cămine sunt din oțel.

Montarea conductelor se va face conform instrucțiunilor furnizorului și a normativelor în vigoare.

La intersecții și la schimbările de direcție s-au prevăzut masive de ancoraj din beton simplu B150.

În cămine, conductele se vor sprijini pe suporturi metalici.

Conductele de apă se vor încerca la presiune, se vor spăla și desinfecă înainte de darea în funcțiune, conform SR 4163-3/ 96 și STAS 2250-73 (M –SR 2/ 80).

La execuția terasamentelor pentru cămine s-au prevăzut sprijiniri.

La executarea lucrărilor de montare a conductei de apă se vor respecta prevederile din „ Normativele Republicane de Protecție a Muncii ” aprobate de Ministerul Muncii, aflat în vigoare.

În cazul în care în timpul execuției săpăturilor, constructorul va depista cabluri sau conducte neidentificate de beneficiarii lor la predarea amplasamentului, se va solicita asistență tehnică din partea acestora pe toată perioada execuției.

În cazul existenței unor instalații subterane, muncitorii vor fi instruiți asupra metodelor ce se vor folosi, pentru a fi feriți de accidente, iar lucrările se vor desfășura sub supraveghere tehnică permanentă.

Începerea săpăturilor se va permite numai în baza unei înțelegeri scrise cu unitățile care exploatează instalațiile, acestea fiind obligate a indica toate măsurile de siguranță.

În scopul limitării la maximum a tronsoanelor scoase din funcțiune pentru

intervenție, s-au prevăzut armături de închidere pe conductele de aducțiune la distanța de circa 600 m;

Se vor utiliza numai vane cu sertar. Acestea vor fi din oțel. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor pe care sunt montate (DN250 și DN400).

Căminele de vane se vor executa din beton monolit C 12/15, armat cu oțel beton OB 37 și PC 52.

Accesul la interior se realizează printr-un gol creat în placa de beton și acoperit cu capac metalic cu ramă tip IV, conform STAS 2308/87.

Treptele de acces sunt prevăzute din oțel protejat anticoroziv.

Pe întreaga lungime a conductei de aducțiune se montează 7 robineti cu sertar până, un robinet de golire, un ventil de aerisire. Pe tot traseul conductei de oțel care se va monta îngorpat se prevăd din 50 în 50 m compensatoare de dilatare.

De asemenea în punctul de injecție se va monta un apometru DN250 pentru a putea contoriza întreg debitul de apă ce va tranzita aducțiunea.

Debitul de apă pentru care s-a dimensionat aducțiunea va fi de 100 l/s.

Lungimea totală a aducțiunii va fi de 3105 m.

Această conductă de alimentare cu apă va asigura necesarul apei potabile pentru cca. 30.000 de utilizatori și pentru obiectivele social-culturale și economice din zona de acoperire.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul nu necesită lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- Proiectul propus nu are vecinătate cu proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- Amplasamentul proiectului nu este localizat în vecinătatea patrimoniului cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Terenul fiind situat pe conturul unui canal ce face legătura cu lacul de acumulare Pucioasa și apoi pe conturul lacului, este utilizat în proporție maxim 10% pentru categoria pășune sau livadă. În proporție de 90% terenul nu este utilizat nefiind un teren propice unor activități agricole;

- **În ANEXA 3, la capitolul planuri, traseul lucrării propuse este figurat în sistem de protecție națională STEREO 1970;**

- A fost luată în discuție și varianta amplasării conductei pe malul drept al râului Ialomița. Din considerente tehnice și economice această variantă nu a fost luată în calcul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Proiectul propus a se executa nu generează surse de poluanți.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Nu este cazul în situația de față.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Prin reabilitarea investiției „ **Instalație de alimentare cu apă potabilizabilă a Stației de tratare a apei Pucioasa, județul Dâmbovița** ”, pe malul stâng al lacului de acumulare Pucioasa **nu identificăm aspecte de mediu susceptibile a fi afectate de proiect.**

Trebuie remarcat totuși faptul că prin realizarea investiției pe contur lac Pucioasa se va realiza pe parcursul investiției ecologizarea zonei.

Cu toate eforturile depuse de reprezentanții SGA Dâmbovița, Compania de Apă Târgoviște – Dâmbovița și U. A. T. Orașul Pucioasa, aruncarea PET-urilor și a altor obiecte ce plutesc în amonte lac Pucioasa, este un fenomen greu de stopat.

Prin promovarea investiției, culoarul conductei pe o distanță de cca. 2 km dorim să devină o nouă atracție din punct de vedere turistic, urmând a se crea posibilitatea plimbărilor în natură pe jos sau cu bicicleta. Trebuie amintit faptul că prin colmatarea lacului s-a creat un microclimat propice unei faune și flore specifice deltei, dorind ca frumusețea zonei să fie vizualizată de iubitorii de natură.

Menționăm de asemenea faptul că prin procesarea unei ape brute de calitate în Stația de tratare a apei Pucioasa se utilizează o cantitate mică de clor, fapt ce va conduce ca apa potabilă livrată populației să fie calitativ superioară estimând un impact deosebit de favorabil în rândul populației.

Amintim faptul că cea mai mare dorință a cetățenilor este aceea de a se renunța la tratarea apei din acumulare Pucioasa prin schimbarea sursei de apă brută. **După îndelungi și aprofundate studii s-a tras concluzia că sursa propusă de noi în prezentul material este singura variantă posibil a fi realizată.** Dacă va fi necesar acest subiect poate fi dezvoltat.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE

Ținând cont de natura investiției nu se impun măsuri pentru monitorizarea

mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul nu se încadrează în prevederi ale unor acte normative naționale ce transpun legislația Uniunii Europene în domeniul emisiilor industriale, substanțe periculoase, în domeniul protecției apelor sau a aerului.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Ținând cont că investiția urmează a fi realizată în imediata vecinătate a barajului lacului de acumulare Pucioasa, vom utiliza ca loc de depozitare al materialului tubular, a altor materiale specifice precum și utilaje și scule necesare realizării lucrării, în incinta și clădirile fostului atelier al Primăriei Pucioasa de pe str. Barajului. Menționăm că tot pe această zonă se va executa bazinul de rupere al presiunii precum și legătura de la acesta la instalația existentă.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

După aprecierea noastră, ținând cont de natura investiției, după execuția lucrărilor de săpătură și montajul conductei, se va acorda o atenție deosebită astupării și aducerii suprafeței săpate la o stare favorabilă, cu atât mai mult cu cât, așa cum am mai amintit, zona dorim să devină un loc de promenadă și de vizionare a frumuseților oferite de peisajul specific.

XII. PIESE DESENATE

Piesele desenate ale investiției sunt anexate prezentului memoriu.

XIII. ARII PROTEJATE

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

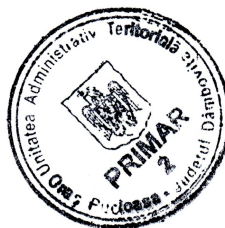
XIV. ALTE INFORMAȚII DESPRE PROIECT

Ținând cont că proiectul are legătură cu apele, dacă se apreciază vom prelua informațiile solicitate din planurile de management ale Administrației Bazinale de Apă Ialomița – Buzău.

XV. CRITERII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Apreciem că lucrarea nu se încadrează în categoria de lucrări cu impact asupra mediului.

**PRIMAR,
Ing. ANA CONSTANTIN EMILIAN**



Ing. Sprinceană Eugen Dănuț

Viceprimar

29.01.2019

