

**MEMORIU DE PREZENTARE  
PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU  
CONFORM LEGII 292/2018**

**PROIECT:  
REALIZARE FORAJ DE APA**

**BENEFICIAR:  
SC ROX DAVI 2007 SRL**

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului: “ REALIZARE FORAJ DE APA”

**II Titular:** SC ROX DAVI 2007 SRL cu sediul in comuna Osorhei, nr. 513/A, jud Bihor;  
telefon:0740270680; e-mail: office@prolacta.ro

Adresa proiectului: Municipiul Oradea, parc Industrial Eurobusiness 2, str. Thomas Alva Edison, nr. 10, CF nr. 203049, judetul Bihor;

Numele persoanei de contact: Nistor Andrei, tel: 0757679008; email: ecoproconsult@yahoo.com

## III. DESCRIEREA CARCATERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### **a) Un rezumat al proiectului**

Se doreste realizarea unui foraj pentru alimentarea cu apa a unei viitoare fabrici de imbuteliere bauturi racoritoare ce se intentioneaza a se realiza pe acelasi amplasament. Viitoarea fabrica de imbuteliere bauturi racoritoare face obiectul unui alt proiect ce se deruleaza concomitent cu realizarea forajului de apa, dar reglementat printr-un alt certificat de urbanism.

### **b) Justificarea necesitatii proiectului**

Beneficiarul doreste implementarea proiectului in urma cererii tot mai mari de bauturi racoritoare pe piata interna.

### **c) Perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusa pentru proiect este de aproximativ 30 zile de zile de la obtinerea Autorizatiei de constructie.

### **d) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

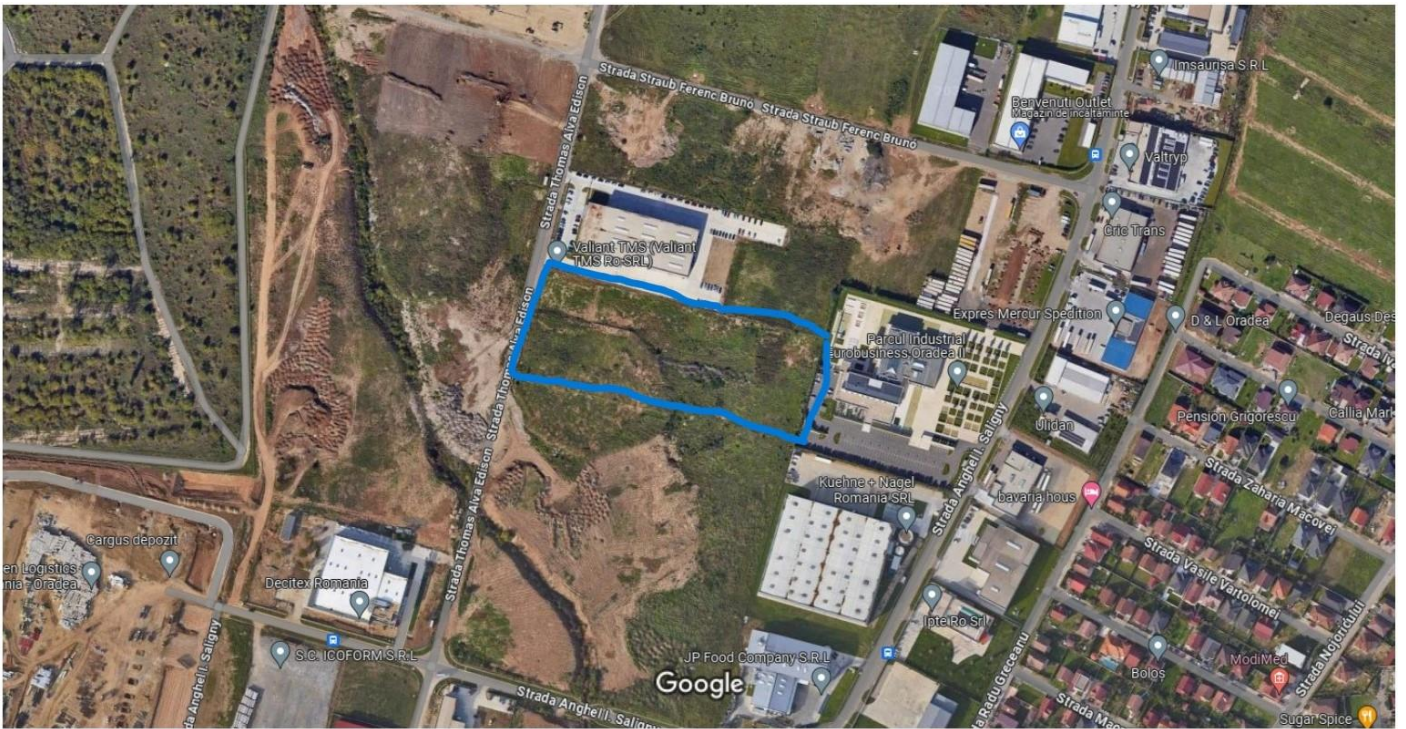
Limitele amplasamentului proiectului sunt:

**La nord:** Hala de productie apartinand de SC VALIANT TMS RO SRL;;

**La sud:** teren liber de constructii apartinand de parcul industrial Eurobusiness 2 Oradea;

**La est:** Sala de evenimente „Armonia”;

**La vest:** strada Thomas Alva Edison; teren liber de constructii apartinand de parcul industrial Eurobusiness 2 Oradea;



### e) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect

#### Descrierea structurala a viitoarei investitii:

Suprafata totala a terenului: 21540 mp;

Suprafata contruita existenta: nu este cazul;

Suprafata construita propusa: camin foraj - cca. 2 mp;

#### Amenajari/ constructii propuse pe amplasament:

##### Executia forajului:

Se va executa un foraj de explorare-exploatare pentru a asigura sursa de alimentare cu apa potabila pentru personalul angajat al viitoarei fabrici si pentru procesul de productie a sucurilor din industria alimentara.

Adancimea propusa pentru foraj este de cca. 120 m, estimandu-se astfel un debit care satisface cerinta de apa la sursa. Necesarul de apa pentru consum curent va fi de  $Q_n$  zi max = 132 mc/zi.

In vederea realizarii forajului se fac urmatoarele recomandari:

- Forajul va avea caracter de explorare-exploatare si va fi sapat pana la adancimea de cca. 120 m, acest foraj va capta acviferul cantonat in depozite panoniene.;
- Amplasarea forajului se va face la cca. 200 m distanta de orice alt foraj similar din zona, pentru evitarea interferentelor in exploatare;
- Alegerea intervalelor captate va fi stabilita pe baza litologiei interceptate in timpul executiei forajului, coroborata cu rezultatul investigatiilor geofizice;
- Fantele filtrelor si sortul pietrisului margaritar se va stabili in functie de granulometria stratelor acvifere intalnite;
- Toate operatiile ce urmeaza a fi executate (lucrari de foraj, tubare operatii in sistem aer-lift etc) vor fi executate respectand prescriptiile tehnice prevazute de legislatia in vigoare;
- Izolarea freaticului prin cimentare in intervalul 0-15 m;
- Tubarea definitiva se va face cu coloana de prelungire si coloana filtranta;

- Introducerea in spatiul inelar dintre peretii gaurii forate si a coloanei filtrante de material filtrant sort 1-3 m;
- Realizarea de teste de pompare, teste de eficienta hidrodinamica si testul de performanta entru calculul parametrilor hidraulici si evaluarea debitului maxim de exploatare.
- La finalul pomparilor va fi prelevata o proba de apa in scopul efectuării analizelor fizico-chimice si bacteriologice in vederea stabilirii calitatii acesteia si se vor lua , daca este cazul, masuri de tratare.
- Utilizand datele obtinute in urma testelor de pompare si aplicand metodologia de calcul recomandata prin SR 1629-2/1996 se va stabili debitul optim de exploatare a forajului;
- **Avand in considerare Avizul cu nr. C67/11.04.2024 emis de ABA CRISURI ORADEA, in cazul in care nu se va obtine debitul solicitat, se va executa inca un foraj, respectand recomandarile facute anterior, amplasat astfel incat distanta dintre cele doua foraje sa fie de cel putin doua raze de influenta.**

Avand in vedere debitul de exploatare de 1,54 l/s se estimeaza ca are o influenta nesemnificativa din punct de vedere cantitativ asupra acviferului captat; toate echipamentele vor fi montate intr-o cabina semiingropata.

Cabina putului va fi montata pe un radier din beton armat cu plasa si va fi incastrata prin betonare pe o inaltime de cel putin 50 cm. Prin constructie, cabina va fi montata semiingropat.

Forajul va fi echipat cu o pompa submersibila, avand caracteristicile  $Q = 1,55$  l/s,  $H = 65$ mCA,  $P = 5,5$  kW.

Conducta de refulare va fi alcatuita din teava PEHD cu  $D_n = 63$  mm si  $P_n = 10$  bar.

Pentru apa utilizata din forajul propus, se va monta un apometru pe conducta de refulare a pompei submersibile.

## **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

### **1 Instalația de alimentare cu apă**

Apa in scop potabil pentru personalul muncitor se va asigura sub forma imbuteliata din comert.

### **2 Instalația de canalizare**

Pe amplasament se va monta o toaleta ecologica pentru personalul muncitor, care periodic va fi vidanjata pe baza de contract.

Apele meteorice, conventional curate, vor fi evacuate in reseaua hidrografica locala.

### **3 Energia electrică**

Energia electrica necesara implementarii proiectului se va asigura din reseaua parcului industrial.

### **Instalația de încălzire**

**Nu este cazul.**

## **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Deșeurile rezultate (sticle din PET) de la personalul muncitor, vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. Se vor evita potențialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol și ape subterane.

După terminarea lucrărilor, se va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Se va asigura refacerea amplasamentului pe care se va organiza eventuale variante provizorii de circulație.

În cazul în care, în perioada de execuție, vor apărea ca necesare și alte măsuri față de cele prevăzute, se va completa lista cu lucrări necesare pentru protecția mediului.

### **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.**

Nu se vor amenaja cai noi de acces si nu se au in vedere nici schimbari ale celor existente.

### **Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

In vederea implementarii proiectului, nu se are in vedere utilizarea de resurse naturale de nici un fel.

### **Planul de executie, cuprinzand fara de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Durata de realizare a investiei este de 30 de zile de la data obtinerii autorizatiei de constructie.

### **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus se afla in relatie directa cu proiectul intitulat „Construire hala de productie” ce se intentioneaza a se realiza concomitent forajul de apa. Pentru proiectul „Construire hala de productie” societatea detine Clasarea Notificarii cu nr. 18901/11.12.2023 emisa de APM Bihor.

### **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Pentru alimentarea cu apa privind producerea de bauturi racoritoare in noua hala de productie, initial, s-a avut in vedere utilizarea apei potabile din reseaua de alimentare cu a parcului indutsrial, in sa in urma analizelor fizic-ochimice s-a constatat ca aceasta apa nu corespunde criteriilor pentru utilizarea acestei ape in productia de bauturi racoritoare, datorita continutului de clor.

### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Nu sunt necesare lucrari de demolare pentru implementarea proiectului.

### **V. Descrierea ampalasarii proiectului**

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR POSIBILE**

### **1 Protecția calității apelor**

Adancimea propusa pentru foraj este de cca. 120 m, estimandu-se astfel un debit care satisface cerinta de apa la sursa. Necesarul de apa pentru consum curent va fi de  $Q_n$  zi max = 132 mc/zi. Avand in vedere debitul de exploatare de 1,54 l/s se estimeaza ca are o influenta nesemnificativa din punct de vedere cantitativ asupra acviverului captat

Apele meteorice, conventional curate, vor fi evacuate in reseaua hidrografica locala.

## **2 Protecția aerului**

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, nu se va înregistra influența asupra calității aerului pe perioada de implementare a proiectului.

Ținând cont de anvergura investiției și condițiile de dispersie din zonă se apreciază că nu vor exista influențe majore, cuantificabile, în ceea ce privește calitatea aerului în zonă.

## **3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Se vor utiliza echipamente și utilaje performante, care să genereze nivele minime de zgomot. Datorită faptului că proiectul se intenționează să se realizeze în parcul industrial 2 Oradea, se consideră că nu pune problema producerii de disconfort din punct de vedere al zgomotului.

## **4 Protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

## **5 Protecția solului și a subsolului**

În vederea realizării forajului se fac următoarele recomandări:

- Forajul va avea caracter de explorare-exploatare și va fi săpat până la adâncimea de cca. 120 m, acest foraj va capta acviferul cantonat în depozite panoniene.;
- Amplasarea forajului se va face la cca. 200 m distanță de orice alt foraj similar din zonă, pentru evitarea interferențelor în exploatare;
- Alegerea intervalelor captate va fi stabilită pe baza litologiei interceptate în timpul execuției forajului, coroborată cu rezultatul investigațiilor geofizice;
- Fantele filtrelor și sortul pietrisului margaritar se va stabili în funcție de granulometria straturilor acvifere întâlnite;
- Toate operațiile ce urmează să fie executate (lucrări de foraj, tubare operații în sistem aer-lift etc) vor fi executate respectând prescripțiile tehnice prevăzute de legislația în vigoare;

După terminarea lucrărilor, se va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților.

În cazul în care, în perioada de execuție, vor apărea și alte măsuri față de cele prevăzute, se va completa lista cu lucrări necesare pentru protecția mediului.

## **6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Conform Deciziei Etapei de Evaluare inițială emisă de APM Bihor, proiectul propus nu intră sub incidența art. 28, din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.;

## **7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Având în considerare faptul că distanța până la cea mai apropiată zonă locuită este de cca. 500 metri și faptul că obiectivul este amplasat în Parcul Industrial Eurobusiness 2 Oradea, se consideră că impactul produs asupra așezărilor umane este relativ unul inexistent.

Datorită naturii temporare a lucrărilor, se estimează că locuitorii din zonele învecinate nu vor fi afectați deloc prin expunerea la atmosfera poluată, generată de lucrările din timpul fazei de execuție.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al zonei, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare.

## **8 Gospodărirea deșeurilor**

Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea deșeurilor generate (flacoane din PET), atat pe perioada de implementare a proiectului, precum si contracte cu societati autorizate sa preia deșeurile generate in vederea valorificarii/eliminarii, dupa caz.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deșeurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- ◆ evacuarea ritmica a deșeurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri
- ◆ alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- ◆ se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- ◆ se interzice abandonarea deșeurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;

Pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzatoare, astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu.

## **9 Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

In vederea implementarii proiectului nu se prevede utilizarea de substante chimice periculoase.

Nu se vor depozita substante cu caracter periculos pe amplasament.

Se vor respecta cerintele de monitorizare impuse de catre autoritatea competenta de mediu.

### **B. Utilizarea resurselor naturale**

In vederea implementarii proiectului, nu se are in vedere utilizarea de resurse naturale de nici un fel.

## **VII DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Avand in vedere caracteristicile proiectului propus si faptul ca acesta se implementa intr-o perioada scurta de timp, cca. 30 de zile, se considera ca nu exista aspecte de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Pentru implementarea proiectului se vor respecta cerintele de monitorizare stabilite de catre Autoritatea competenta pentru Protectia Mediului. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea factorilor de mediu din zona.

## **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICATE**

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Nu este necesara organizarea de santier pentru implementarea proiectului.

## **XI LUCRARI REFACERE AMPLASAMENT LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA A ACTIVITATII**

Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării construcției:

- evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției
- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atât în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările
- se vor amenaja spații ce au ca destinație depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul realizării investiției, în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor; acestea vor fi transportate și depozitate pe bază de contract cu unitățile autorizate din punct de vedere al mediului.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri în afara perimetrului amenajat al obiectivului

La executarea lucrărilor se vor respecta normele în vigoare sanitare, PSI, de protecție a muncii și de gospodărire a apelor și deșeurilor.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții.

## **XII. Anexe**

- Piese desenate;
- Certificatul de urbanism;
- Decizia Etapei de Evaluare Initiala emisa de APM Bihor;

## **XIII. PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI, A FAUNEI SALBATIC, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE**

### **a) Descrierea succinta a proiectului**

Se doreste realizarea unui foraj pentru alimentarea cu apa a unei viitoare fabrici de imbuteliere bauturi racoritoare ce se intentioneaza a se realiza, pe acelasi amplasament. Viitoarea fabrica de imbuteliere bauturi racoritoare face obiectul unui alt proiect ce se deruleaza concomitent cu realizarea forajului de apa, dar reglementat printr-un alt certificat de urbanism.

### **b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Conform **Deciziei Etapei de Evaluare initiala emisa de APM Bihor cu numarul 5408/29.03.2024**, proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28, din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.



**c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului**

Nu este cazul.

**d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natural protejate de interes comunitar.**

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natural protejate de interes comunitar.

**e) Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar**

Nu este cazul.

**Concluzii**

Impactul potential asupra factorilor de mediu nu se manifesta in nici o etapa de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de realizare și cea de exploatare a obiectivului.

Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului nu vor afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a stării de conservare a biodiversității –

În perioada de operare, nu se va înregistra nici un impact asupra mediului. Lucrările propuse prin prezentul proiect nu produc efecte transfrontaliere.

Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că acesta va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

Întocmit,  
ing. Nistor Andrei