

Alimentare cu apă potabilă din sursă subterană – Comuna Branîştea, Jud. Dâmboviţa

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

Alimentarea cu apă potabilă din sursă subterană
Comuna Branîştea, Jud. Dâmboviţa

2023

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

Alimentarea cu apă potabilă din sursă subterană

Comuna Branîştea, Jud. Dâmboviţa

I. Denumirea proiectului:

Săparea unui foraj hidrogeologic pentru apă potabilă din sursă subterană în localitatea Branîştea, jud. Dambovita.

Încadrarea proiectului în anexele la prezenta lege: Decizia etapei de încadrare finală

Proiectul se încadrează conform Legii apelor nr. 107/1996 la:

Art. 48, lit. b) lucrări de folosirea apelor cu construcţiile şi instalaţiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială, pentru irigaţii, amenajări piscicole, central hidroelectrice, folosinţe hidromecanice, amenajări pentru navigaţie plutărit şi flotaj, poduri plutitoare;

Art. 54, lit. g) lucrări noi de captare a apei, dacă debitul prelevat nu depăşeşte 10 l/s, iar apele evacuate rezultate după folosire nu influenţează calitatea resurselor de apă.

II. Titular

Primăria Comuna Branîştea cu sediul în localitatea Branîştea, jud. Dâmboviţa, nr. 1151, cod postal 137050, CUI 4344279, având contul IBAN deschis la Trezoreria Titu, reprezentată prin dl. Mihai Vişinescu în calitate de primar, date de contact: tel.: 0769781250; fax: 0245715031.; E-mail: branistea.primaria@yahoo.com.

- Persoană de contact: primar Mihai Vişinescu
- Responsabil cu protecţia mediului; Stan Adrian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Obiectivul de investiţie este amplasat în localitatea Branîştea, pe terenul aflat în domeniul primăriei comunei Branîştea, conform Certificatului de Urbanism.

Comuna Branîştea se află la cca. 32 km de oraşul reşedinţă de judeţ Târgovişte. Are în componenţa sa administrativ – teritorială localităţile Branîştea, Dâmbovicioara şi Săveşti.

Comuna Branîştea se învecinează: în partea de est cu comuna Conţeşti, în partea de nord cu comuna Băneşti, spre sud-est cu comuna Lunguleţu, spre sud cu oraşul Titu şi comuna Produleşti.

Accesul la localitate și sursa de apă se realizează pe DN 7 și DJ 701.

II. Geomorfologie

Comuna Branîştea face parte - din punct de vedere hidrografic - din bazinul râului Dâmbovița, afluent stânga al Argeşului cu care confluează în zona localităţii Buda.

Principalele cursuri de apă din zona studiată sunt Ilfovul (nord –est) și Baiul (sud-vest) (pl. 2).

Râul Dâmbovița izvorăște din munții Făgăraș de pe versantul muntelui Curmătura Oticului. Cursul său superior, de la izvoare până la confluența cu Boarcașu, este cunoscut sub numele de Izvoru Oticului sau râul Oticu.

În drumul său spre vărsarea în Argeș, râul străbate mai multe unitați de relief: munții Făgăraș, munții Iezer-Păpușa, munții Leaota, Subcarpații Getici și Subcarpații de Curbură, Podișul Getic (cursul superior), câmpia înaltă a Târgoviștei, câmpia Titu (cursul mediu), câmpia Bucureștilor și câmpia Burnazului (cursul inferior).

Comuna Branîştea și satele componente (Săvești, Dâmbovicioara, Branîştea) sunt amplasate al malul drept al Dâmboviței (cursul mijlociu al râului Dâmbovița).

Zona cercetată, se află amplasată pe un relief specific de șes, care aparține Câmpiei Române și anume părții sale est-centrale cunoscute sub numele de Câmpia Titu (pl. 2). Câmpia Titu la rândul ei – parte componentă a câmpiei Bucureștiului (sector de câmpie cuprins aproximativ între râul Neajlov și râul Prahova) - este o câmpie de subsidență ce se învecinează la nord cu Câmpia Târgoviștei și la sud cu Câmpia Vlăsiei.

Din punct de vedere genetic, Câmpia Română (din care face parte integrantă Câmpia Titu) a rezultat în urma proceselor de acumulare într-o zonă cu caracter subsident, pe un fundament crețacic, aparținând Platformei Moesice (Prebalcanică). Această arie este alcătuită din nisipuri cu frecvente lentile de argile, peste care urmează depozite loessoide cu grosimi de 4 – 6 m.

Relieful zonei Branîştea este o câmpie relativ plană străbătută de râul Dâmbovița, și un curs de apă cu caracter cvasintermitent (Baiu), cursuri de apă care creează zone de luncă sau terase joase.

Apele au un curs meandrat și leneș, străbătând terenuri cu cote ce variază între 164 m în nord-vestul zonei și 150 m în sud-est.

Aportul apelor de suprafață față de acviferul freatic din zonă este redus datorită debitului lor mic și perioadelor relativ prelungite de secetă. În general cantitatea de apă din evaporatie, în această zonă, o depășește pe cea din precipitații.

III. Geologie și tectonică

Fundamentul, alcătuit din formațiuni cristaline proterozoice, a fost peneplenizat și a suferit mișcări epirogenice astfel încât - împreună cu depozitele învelișului sedimentar (cuvertura) cu grosimi

considerabile - se afundă de la nord la sud. Partea sa nordică, incluzînd și zona Titu - Branîştea, îmbrățișează prelungirea estică a mării ridicări Balș-Optași.

Formațiunile de cuvertură reprezentate în acest teritoriu se raportează ultimilor patru cicluri de sedimentare: Permian-Triasic, Juristic mediu-Barremian, Albian-Senonian, Tortonian Cuaternar. Grosimea acestei cuverturi este de 3000 – 5000 m.

Socul platformei ca și formațiunile cuverturii precuaternare nu influențează aspectele hidrologice și hidrogeologice ale zonei, de aceea prezentarea condițiilor litostratigrafice se va limita numai la depozitele Cuaternare (pl. 3).

Levantinul

Este singurul termen al pliocenului care apare la zi. Cuprinde o alternanță de argile, argile nisipoase și nisipuri cenușiu-vineții avînd în sectorul nordic grosime de peste 500m.

Pleistocenul inferior

Pleistocenul inferior este reprezentat prin cei doi termini ai săi: Villafranchian și St. Prestian.

Villafranchianul a fost interceptat și traversat de foraje executate în zonă (câmpia de subsidență Titu) unde, din cauza faciesului argilo-nisipos pe care-l îmbracă stratele de Cîndești, depozitele acestui etaj nu pot fi net delimitate.

St. Prestianul este reprezentat prin stratele de Frătești care apar la zi mai la sud de Titu și Branîştea pe marginea câmpurilor Burnas și Găvanu-Burdea. Stratele de Frătești cuprind la partea lor superioară nisipuri mărunte și fine, uneori grosiere, micaferoase, spre bază predomină pietrișuri cu galeți de cuarțite, micașturi, gresii, calcare, silexuri și tufuri calcaroase. Complexul Frătești permite delimitarea celor trei pachete de strate componente, denumite A, B și C.

Spre nord grosimea stratelor de Frătești crește considerabil (peste 80m), la fel și adîncimea la care se întîlnesc în foraje (sub 100m, adică între 175 și 250) în timp ce spre sud grosimea acestora nu trece de 25-30m.

Pleistocenul mediu

Depozitele acestui etaj sunt reprezentate printr-o succesiune de marne, argile și nisipuri constituind așa numitul complex marnos (Liteanu, 1952). Complexul marnos apare la zi pe marginea nordică a câmpului Burnas, cu grosimi mici de 1-4m. Spre nord, la Titu și Branîştea, se găsește la adîncimi de 20-80m și prezintă grosimi de peste 100m.

Complexul marnos are în coperiș o manta de depozite loessoide cu grosime de 10-20m alcătuită din prafuri argiloase-nisipoase, gălbui-roșcate cu concrețiuni calcaroase. Spre nord depozitele loessoide se afundă sub altele mai noi, trecînd în același timp lateral la o succesiune de argile, argile nisipoase și nisipuri cu intercalații de pietrișuri mărunte a cărei grosime depășește 40m la nord de Mârșa. Depozitele loessoide aparțin unui interval stratigrafic relativ larg ce include partea superioară a pleistocenului mediu și o parte însemnată din pleistocenul superior.

Pleistocenul superior

Pleistocenul superior este reprezentat prin aluviunile și depozitele loessoide aparținând câmpului Găvan – Burdea și teraselor înaltă, superioară și inferioară din acel teritoriu. Depozitele loessoide sunt alcătuite din prafuri argiloase și argile nisipoase cafeniu-roșcate cu multe concrețiuni calcaroase și manganoase și cu rare elemente de nisip grosier și pietriș mărunț cu grosime de 5-12m. Depozitele teraselor cuprind pietrișuri, bolovănișuri și argile prăfoase cu concrețiuni calcaroase.

Holocenul inferior

Este reprezentat prin depozite loessoide de interfluviu și depozitele teraselor inferioare (3-10m grosime) și prin pietrișurile terasei joase (2-4m grosime)

Holocenul superior

Au fost atribuite holocenului superior depozitele (cu caracter nisipos-argilos) de terasă joasă a văilor din regiune și aluviunile grosiere ale luncilor. Aluviunile grosiere ale luncilor sunt alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri cu galeți din elemente de cristalini carpatici (meridionali). Peste aluviunile grosiere ale luncilor se găsește un material prăfos-argilos-nisipos uneori cu caracter loessoid.

Din punct de vedere **structural-tectonic** zona studiată se situează în flancul extern necutat epicratonic al Avânfosei Carpatice (Săndulescu, 1984) și este caracterizată prin procesul accentuat de subsidență. În urma proceselor neotectonice de scufundare, persistente până în Holocen și care au favorizat dispariția teraselor lalomiței, s-au acumulat depozitele tinere din regiune cu caracter tabular.

IV. Hidrogeologie

Hidrogeologic, în zona mai extinsă Branistea-Titu, cartările de suprafață și analiza datelor provenite din forajele hidrogeologice din ariile adiacente zonei Branistea au pus în evidență următoarele trei acvifere mai importante (pl. 4) diferențiate pe criterii de adâncime, litofacies și vârstă cronostatigrafică:

- a) acviferul de mică adâncime (acviferul freatic), localizat la baza depozitelor loessoide sau a Pietrișurilor de Colentina;
- b) complexul acvifer de medie adâncime, din nisipurile echivalente nisipurilor de Mostiștea și formațiunii echivalente celei de Coconi;
- c) complexul acvifer de mare adâncime, din Formațiunea de Frățești.

a. Acviferul de mică adâncime (acviferul freatic) este alimentat din apele de suprafață și precipitații atmosferice. Format din unul sau două strate, cu legături hidrodinamice între ele, atinge o adâncime de maxim 20 m. Acest acvifer a fost captat și este exploatat prin fântâni sau puțuri de mică adâncime, dar apa nu corespunde din punct de vedere al potabilității. Pe întrefluyii acviferul freatic prezintă o dezvoltare uniformă dar are o capacitate mică de debitare, nesatisfăcătoare pentru alimentări cu apă (în perioadele de secetă nivelul hidrostatic are scăderi de ordinul metrilor). Depozitele loessoide care formează acoperișul acestui acvifer au o permeabilitate redusă, ceea ce face ca alimentarea acviferului freatic din precipitații să fie mică. Direcția de curgere a apelor freatice este orientată în general de la NV la SE.

b. Acviferul de medie adâncime se situează în nivelele poros-permeabile ale depozitelor de vârstă pleistocenă în intervalul 25 – 165m.

Complexul este constituit în general din 4 - 5 strate subțiri, cu o granulometrie fină până la grosieră, permeabile, separate prin intercalații argiloase, ceea ce duce, pe verticală, la o comunicare redusă între ele. Alimentarea acestui complex se realizează din precipitații și din rețeaua hidrografică pe la capetele de strat - precum și prin drenarea locală a apelor freactice sau a celor de adâncime. În forajele hidrogeologice care au investigat și exploatat acviferul de medie adâncime din arealul circum Branîştea au fost obținute informații încurajatoare. Astfel la Costești din Vale (sud -vest de Dâmbovicioara) un foraj cu adâncimea de 92 m exploatează acvifere poros - permeabile (nisipuri fine, pietrișuri grosiere) din intervalele 37-41m, 59-61m 69 -71m cu debite de cca 2,8 l/s la $s = 6,3m$ și $Np = 2,7m$. Un foraj săpat la Branîştea la adâncimea de 46 m captează nivelul poros - permeabil (pietrișuri și nisipuri cu granulație medie) debitează (pompat) 5,5 l/s cu $s = 6,3m$ și $Np = 2,5m$.

La sud-est de Branîştea, la Lungulețu, un foraj cu adâncimea de 58m a deschis intervalul 49-56m debitând 11,5 l/s la o denivelare $s = 6,2m$ și $Np = 3,8m$.

Direcția generală de curgere a apei subterane, pentru acest acvifer, este orientată NV - SE, iar gradientii hidraulici au valori cuprinse între 1 și 1,5 ‰. Din punct de vedere calitativ apele cantonate în acest complex acvifer se încadrează în general în parametrii de potabilitate prevăzuți de Legea 458/2002 modificată și completată cu Legea 311/2004, OG nr. 11/2010.

c. **Complexul acvifer de mare adâncime (Formațiunea de Frățești)** a fost interceptat, în foraje săpate la est de zona Titu, la adâncimi cuprinse între 140 și 300 m. Complexul este constituit din nisipuri, pietrișuri și lentile de argile care permit delimitarea celor trei strate, denumite A, B și C. Intervalele acvifere captate sunt sub presiune, nivelul piezometric este de 50 - 65 m, iar debitele (Q) exploatabile sunt cuprinse între 2,50 și 8,50 l/s.

Mai departe de Branîştea, la Speriețeni un foraj cu adâncimea de 263m captează nivele poros-permeabile (pietrișuri și nisipuri grosiere) pe intervale cuprinse între 47 și 260m, $Q = 7,0$ l/s, denivelare $s = 17,3m$, $Np = 12,2m$.

V. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului (număr cadastral și număr carte funciară)

Amplasamentul obiectivului situat în comuna Branîştea aparține domeniului public (pl. 1) al comunei, ocupă o suprafață de cca 30m². Forajul (sonda) propriu-zis are o suprafață de cca 0,30m² și prezintă următoarele coordonate (proiecție Stereo '70): $x = 545568.81$; $y = 353796.05$; cota $z = 164.461m$. (pl. 2, 3) Certificatul de urbanism este anexat. Numărul cadastral 70709.

VI. Descrierea sursei de apă

Ținând cont de condițiile geologice și hidrogeologice din zonă, precum și de cerința de apă de cca 2 l/s, prognozată (solicitată) de beneficiar pentru suplimentarea debitului de apă potabilă, se propune executarea unui foraj hidrogeologic (F H Branîştea) cu adâncimea maximă de aproximativ 105m.

Amplasamentul propus pentru acest foraj a fost ales în zona localității Branîştea de comun acord cu beneficiarul, ținându-se cont de situația existentă pe teren (pl. 1, 2, 3).

Forajul F H Branîştea va avea caracter de exploatare, datele hidrogeologice obținut vor fi utilizate și pentru stabilirea caracteristicilor unui viitor foraj care va putea fi propus în zona comunei Branîştea.

Forajul F H Branîştea urmează să capteze, testeze și exploateze acviferul de medie adâncime cantonat în nivelele poros-permeabile ale depozitelor de vârstă pleistocenă și se va avea în vedere izolarea

sa de acviferul freatic. Forajul se va opri, după ce va parcurge cel puțin 3 m, în patul marno - argilos acviciud (105m). Cota terenului pe care va fi amplasat forajul F H Branistea este de cca $z = 164$ m.

Se preconizează obținerea unui debit de aproximativ 2 l/s, pentru forajul F H Branistea. Forajul va fi săpat în sistem hidraulic cu circulație inversă, cu instalație de foraj tip URB după proiectul geologo-tehnic și programul de lucru care urmează. Forajul F H Branistea va avea talpa la adâncimea de cca 105m. Adâncimea finală va fi la cota de interceptare a unui orizont de argile compacte de sub adâncimea de 100m. Succesiunea litologică probabilă care va fi traversată este asemănătoare cu aceea întâlnită în sondele din zonă sau zonele învecinate acesteea. Echiparea se va face ținând seama de modul de exploatare al sondei – artezian sau prin pompare. Forajul F H Branistea urmează să străbată următoarea succesiune litologică probabilă aparținând holocen - pliocenului superior (pl. 4).

- 0,0 - 5,0m – sol vegetal, material neomogen (argile, nisip argilos, pietriș)
- 5,0 - 10,0m – argile nisipoase,
- 10,0 – 30,0 m - argile slab nisipoase,
- 30,0 – 33,0 m - *pietriș fin-mediu, nisip mediu-grosier*
- 33,0 – 39,0 m - argile,
- 39,0 – 42,0 m – *nisip mediu grosier, pietriș*
- 42,0 – 60,0 m - argile,
- 60,0 – 65,0 m - *nisipuri medii, pietrișuri,*
- 65,0 - 74,0 m - argile slab nisipoase,
- 74,0 – 78,0 m- *nisipuri pietrișuri,*
- 78,0 – 84,0 m - argile,
- 84,0 – 87,5m - *pietrișuri,*
- 87,5 – 105,0 m - argile

Se propune deschiderea acviferelor localizate în pachetele de nisipuri sau pietrișuri de la adâncimile: 30,0 – 33,0m; 39,0 - 42,0m; 60,0-65,0m; 74,0 – 78,0m; 84,0 – 87,5 m;

VII. Modul de execuție, definitivare și echipare a sondei FH Branistea

Etapa I - Sonda geologică, săpare, definitivare

- Intervalul 0,0 – 105,0m va fi săpat cu CS $\Phi = 112$ mm. Se va face investigație geofizică (înregistrarea rezistivității, potențialului spontan, gama natural). Stabilirea programului de tubare și poziționarea sectoarelor filtrante se fac pe baza corelării diagrfiei electrice cu profilul litologic.

- Intervalul 0,00 – 8,00 m – lărgit succesiv cu SR $\Phi = 215,7$ mm, SR $\Phi = 311$ mm, SR $\Phi = 444$ mm. Tubare și cimentare până la zi coloană PVC de ancoraj $\Phi = 411$ mm (cimentarea se va executa în două trepte în lapte de ciment);

- intervalul 8,00 m – 105,00 m lărgit cu SR $\Phi = 250$ mm, SR $\Phi = 311$ mm;
- intervalul 0,0 m - 105,0 m tubare cu coloană de exploatare PVC $\Phi = 180$ mm/R16, intervalele filtrante (filtre tip Johnson fantă = 0,5-0,7mm) *posibil* pe adâncimile: 30,0 – 33,0 m; 39,0 - 42,0 m; 60,0-65,0 m; 74,0 – 78,0 m; 84,0 – 87,5 m.

- În spațiul inelar, pe intervalul 8,00 - 105,00 m se va introduce pietriș mărgăritar sort 2-4 mm sau 3-5 mm (granule angulare) iar intervalul 8,00 - 0,0 m se va cimenta în două trepte. Piesă de fund de 4 m.

- Coloana filtrantă va fi poziționată după interpretarea diagramei geofizice.

Notă 1

- *Coloana filtrantă va fi poziționată după interpretarea diagramei geofizice, iar dimensiunile fantelor și sortul pietrișului mărgăritar se vor defini definitiv după efectuarea observațiilor privind granulometria rocii magazin;*
- *cimentarea coloanei de exploatare PVC ϕ 180 mm /R16 se va realiza în 2 trepte, prin introducerea în spațiul inelar până deasupra podului de pietriș, a două rânduri de țevi de cimentare de PEXAL ϕ 1", introduse diametral opus față de coloana PVC ϕ 180 mm. Între cele 2-3 trepte de cimentare se va lăsa pauză pentru priza ciment;*
- *pentru realizarea unei împachetări corecte cu pietriș mărgăritar a zonelor filtrante, la introducerea coloanei de exploatare va fi prevăzută cu centrori amplasați la distanță de maximum 10 m. Grosimea pachetului de pietriș mărgăritar din spațiul inelar trebuie să fie de minimum 5-6 cm;*
- *pentru cimentarea celor două coloane, se va folosi lapte de ciment cu $Y_{1c} = 1,75$ kgf/dmc;*
- *la traversarea nivelelor presupuse a fi productive, se va avansa în marș continuu, fluidul de foraj pe bază de apă dulce - bentonită având greutatea specifică recomandată de $Y = 1,05$ kgf/dmc. Valoarea factorului Y a noroiului de foraj trebuie confirmată sau - după caz - corectată de inginerul de foraj. Greutatea volumetrică recomandată = $1.4 + 1.10$ Kg/dm³, vâscozitatea = $35 + 45$ sec, $ph = 8,5 - 9,5$, filtrat $8 + 12$ cm³, conținut de nisip = $0.5 - 3\%$ pe volum, turta = $1 - 1.5$ mm*
- *proprietățile fluidului de foraj vor fi urmărite în permanență, astfel încât, în cazul schimbării condițiilor geologo-tehnice avute în vedere, se va reconsidera tipul, caracteristicile și volumele fluidului de foraj care vor trebui să asigure siguranța sondei, prevenirea dificultăților de lucru și a fenomenului de blocare sau de erupție a stratelor productive;*
- *cheltuieli pentru refacerea mediului - 1000 lei.*

VIII. Testarea hidrodinamică a sondei FH Branișteea

După definitivarea forajului propus se va executa pomparea experimentală (testul de eficacitate și testul de performanță) pentru determinarea parametrilor hidrogeologici ai sondei și ai acviferului (debit optim de exploatare, debit maxim admis, denivelările corespunzătoare, raza de influență R, K).

La sondă se va derula următorul program:

- denisipare – decolmatăre, în timpul căreia se va urmări evoluția denivelării apei în sondă în vederea stabilirii programului de testare propriu-zisă. Denisiparea va continua până la limpezirea deplină a apei. Debitul de la denisipare va fi folosit ca debit orientativ la testarea hidrodinamică.

- verificare prin control video a găurii tubate;
- testarea hidrodinamică se va face în conformitate cu prezentul program geologo-tehnic.

- testul de eficacitate se va desfășura în regim de pompare cu 3 trepte de debite succesive crescătoare (debite recomandate: 1,0 - 1,5 - 2,5 l/s), dar constante în cadrul fiecărei trepte de debitare (durata celor 3 trepte va fi egală – 1^{1/2} oră pompare, *fără pauze de revenire*);

- testul de performanță, în cadrul căruia sonda va fi pompată - cu debitul maxim pompat la testul de eficacitate - timp de circa 72 ore, urmat fiind de revenire.

Înainte cu cca. 1 oră de încheierea testului de performanță se vor recolta probe de apă pentru analiza chimică generală (4 l), analiza microbiologică (recipientul și recoltarea le asigură D.S.P.) și analiza conținutului radioactiv (2 l).

Nota 2

- *executantul poate opera, pe parcursul lucrărilor de săpare a sondei, modificări în prezentul proiect geologic numai după consultarea și cu acordul proiectantului;*
- *sonda F H Branîştea va fi echipată de executant cu cap de exploatare corespunzător – evacuare pe două căi prevăzute cu vane (dacă debitează liber - artezian) sau cu capac înfiletat (dacă are caracter ascensional - debitează prin pompare) și va fi predată cu proces verbal (la întocmirea căruia va participa și beneficiarul).*

Sonda FH Branîştea va fi exploatată în regim cişmea (debitare liberă, consum la sursă) dacă va debita 2,0 l/s artezian. În acest caz va fi echipată cu cap de exploatare cu evacuare pe două căi prevăzute cu vane.

În situația în care sonda are caracter ascensional (nu debitează artezian) apa va fi extrasă din sondă prin pompare cu pompă submersibilă (de tip Grundfos) și condusă prin conductă PEHD Dn 90x33mm la grupul de exploatare (stație de clorinare, rezervor semiîngropat) existent, care se va afla la cca 10m distanță de locația sondei FH Branîştea.

La trecerea în exploatare se va obține autorizația de exploatare și se vor institui zonele de protecție sanitară conform HG 930/2005.

IX. Valoarea investiției

Valoarea totală a programului de lucrări propuse, este de cca 120000 lei (fără TVA).

Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare pentru programul de lucrări este 2 luni respectiv august-septembrie 2023.

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Punctul de lucru pentru care se solicită reglementarea: fișa topografică a forajului FH Branîştea;
- Investiția se va realiza pe terenul proprietatea comunei Branîştea.

X. Modul de asigurare a utilităţilor

X.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă necesară preparării lichidului de foraj utilizat în timpul forării va fi asigurată din reţeaua de alimentare centralizată a comunei.

Alte soluţii de asigurare a sursei de apă: Nu este cazul

X.2. Evacuarea apelor uzate:

Nu este cazul. Nu rezultă ape uzate în procesul de forare.

X.3. Asigurarea energiei electrice

Nu este cazul. Energia necesară săpării o asigură utilajul de săpare prevăzut cu motor autonom.

X.4. Asigurarea agentului termic:

Nu este cazul

Apa se va utiliza la alimentarea populaţiei.

X. 4. Condiţii de realizare a proiectului

Protecţia calităţii apelor

În perioada de execuţie a lucrărilor proiectate, nu sunt posibile surse de poluare. La finele lucrărilor, prelevarea de probe de apă pentru determinări ale parametrilor hidrochimici, prin efectuarea de analize de laborator: analize fizico-chimice complete; prelevarea de probe de apă pentru determinări ale conţinutului microbiologic; prelevarea de probe de apă pentru determinări de radioactivitate; prelevarea de probe de apă nu reprezintă surse de poluare directă sau indirectă a apelor subterane şi de suprafaţă.

Protecţia aerului

Execuţia lucrărilor programate nu constituie o sursă de emisii de praf. Emisia poluanţilor specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) ale motorului utilajului de săpare este cu totul nesemnificativă şi de scurtă durată.

Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni.

Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacităţii auditive, instabilitate psihică, randament scazut.

Lucrările programate nu constituie surse importante de zgomot şi vibraţii.

Principala sursă de zgomot și vibrații este reprezentată de motorul de acționare a sapei. Zgomotul și vibrațiile sunt de joasă intensitate și au caracter discontinuu.

Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

Protecția solului și subsolului

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practici necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului precum și a deșeurilor industriale. În activitatea de forare se extrage din subsol un volum total de cca 2m³ de rocă triturată (nisip, pietriș, argilă). După terminarea lucrărilor de forare acest material, care nu este poluant, se împrăștie pe o suprafață de cca 3-5m² pe spațiul circum sondă și zona se înierbează.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Sursele de poluare pentru flora și fauna, specifice pentru perioada de execuție a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul mijloacelor de transport.

Dacă vor fi respectate măsurile mai sus menționate, fauna și flora din zona comunei practice nu vor fi afectate în mod semnificativ.

Pentru lucrările propuse în cadrul acestei investiții nu sunt necesare și nici nu se vor face defrișări sau deteriorări de terenuri împădurite adiacente.

Protecția așezărilor umane

Proiectul nu implică creșterea temporară a traficului rutier în zonă.

Nu sunt necesare măsuri pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Menționăm, ca zonele locuite se află la o distanță apreciabilă (câțiva zeci de metri) de zona forajului.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Nu este cazul. Din activitatea de forare și exploatare a sursei de apă potabilă nu rezultă deșeuri.

Protejarea mediului natural

Activitatea desfășurată pentru investiția analizată, aparținând comunei Branîştea, respectiv la funcționarea obiectivului nu constituie sursa de radiație electromagnetică și ionizantă. Nivelul de zgomot și vibrații este foarte redus și de scurtă durată.

În perioada de construcție principalele (și singurele) surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate la săpare găurii de sondă. Utilajele folosite pentru totalitatea operațiilor efectuate pe amplasament și puterea acustică asociată: • sape, motor cu ardere internă de acționare

a sabelor: $L_w \approx 80 \text{ dB(A)}$ • macara (granic) mobilă: $L_w \approx 60 \text{ dB(A)}$. Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune.

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de munca în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd că limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La aceasta valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale). În zona protejată cu funcțiune de locuire, situată la mai mult de 100 m distanța față de sursele de zgomot ce apar în organizarea de șantier, se apreciază ca nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe perioada zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A) . Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu. Surse de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului analizat nu există.

Protejarea mediului natural în etapa de exploatare

În condiții de exploatare nu vor fi surse de poluanți pentru sol sau ape freatice. În caz de avarii, apa sondei care deversează din eventuale conducte de transport nu au practic potențial poluant.

Măsurile adoptate în timpul exploatării pentru protecția aerului și măsurile pentru diminuarea zgomotului vor minimiza impactul asupra zonelor rezidențiale.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public vor avea caracter permanent.

Nu este cazul de măsuri de protecție în timpul funcționării obiectivului.

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului

În perioada defuncționare a obiectivului nu se generează nici un fel de deșeuri.

Prin realizarea investiției nu vor rezulta și nici nu se vor folosi substanțe toxice și periculoase.

Norme de protecția muncii și stingerii incendiilor

Pe tot parcursul execuției lucrărilor de pregătire pentru construcție și organizare până la amenajarea terenului afectat se vor respecta prevederile din:

- Legea Protecției Muncii nr. 90/1996
- Normele Generale pentru Protecția Muncii nr. 90/1996
- Norme specifice de securitate a muncii pentru prospecțiuni explorări și cercetări geologice

Acestea nu au caracter limitativ, executantul fiind obligat să ia toate măsurile necesare protecției muncii, în condițiile impuse amplasamentului respectiv. În cazul apariției unor acte

normative noi sau reeditate, care ar cuprinde prevederi ce sunt în contradicție sau conțin modificări față de cele aplicate, se vor respecta prevederile cu data cea mai recentă.

Deasemenea vor fi respectate normele în vigoare, privind prevenirea și stingerea incendiilor.

Locul de muncă va fi dotat cu rastel PSI ce va contine:

- stingător portabil cu spumă chimică C – 9
- stingător portabil cu praf cc 2 – P6
- ladă cu nisip
- complet (pichet) cu mijloace de primă intervenție (lopată, topor, cange tip A, găleată, etc).

Proiectul se realizează pe ape și are legătură cu apele. Memoriul face trimitere la informațiile preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.

Primar,

Mihai Vișinescu





ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
PRIMĂRIA COMUNEI BRANIȘTEA
 Tel. 0245 715 196; Fax 0245 715 031
 E-mail: primaria.branistea@yahoo.com
 Web: www.primaria-branistea.ro



Nr. 5357 din 13.06.2023

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 23 din 13.06.2023

În scopul: "SĂPAREA UNUI FORAJ HIDROGEOLOGIC PENTRU ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ, DIN SURSĂ SUBTERANĂ, ÎN SATUL BRANIȘTEA, COMUNA BRANIȘTEA, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA"

Ca urmare a cererii adresată de U.A.T Braniștea, cu sediul în județul Dâmbovița, comuna Braniștea, satul Braniștea, nr. 1151, cod poștal 137050, str. DC – 3 prin domnul primar Mihai Vișinescu, înregistrată la nr. 5357 din 13.06.2023,

pentru imobilul – teren, situat în județul Dâmbovița, comuna Braniștea, satul Braniștea, cod poștal 137050, sau identificat prin

- Plan de amplasament și delimitare a imobilului sc 1:500 înregistrat la O.C.P.I. Dâmbovița.
- Plan încadrare în zonă
- Nr. cadastral: 70709
- Nr. Carte Funciară: 70709

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr.1158P/2003, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Braniștea nr. 2/25.02.2005, prelungită prin H.C.L. nr. 24/29.05.2020,

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:

- Terenul cu suprafață de 246 mp este amplasat în intravilanul satului Braniștea, categoria de folosință curți – construcții, situat în comuna Braniștea situat în T- 25, P – 1/33/1 și se află în proprietatea U.A.T Braniștea – domeniul public, bun propriu, potrivit - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Braniștea, nr. 165 aprobat prin H.C.L. nr.12/17.08.1999, obiectivul de investiții este de utilitate publică de interes local.
- Terenul nu este grevat de servituți.

2. REGIMUL ECONOMIC:

- Folosința actuală: teren intravilan curți – construcții în suprafață de 246 mp – cu următoarele vecinătăți: N – DJ 701, E – Mos.Popa Niculina, S – Mos.Popa Niculina, V – DCL - 3.
- Destinația terenului conform P.Ū.G aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Braniștea nr. 2/25.02.2005, prelungită prin H.C.L. nr. 24/29.05.2020: teren intravilan curți - construcții.
- Imobilul teren se află în zona de impozitare "A" conform H.C.L. nr. 72 din 23.12.2018.
- Propunere: „SĂPAREA UNUI FORAJ HIDROGEOLOGIC PENTRU ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ, DIN SURSĂ SUBTERANĂ, SATUL BRANIȘTEA, COMUNA BRANIȘTEA, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA”.

3. REGIMUL TEHNIC:

- Suprafața totală teren = 246 mp.
- Accesul la teren se realizează prin partea de N - DJ – 701 și V - DCL - 3.
- Să se respecte condițiile din Regulamentul Local de Urbanism aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Braniștea nr. 2/25.02.2005, prelungită prin H.C.L. nr. 24/29.05.2020.
- Teren intravilan curți - construcții.
- Să se respecte proiectul ce va fi realizat.

- Să se respecte distanța față de vecinătăți conform normelor Codului civil.
- Să se obțină avizele necesare.
- În zonă nu există rețea de canalizare și rețea de gaze.
- Există rețea de energie electrică și rețea de apă.
- POT – 25%, CUT – 0,15
- Suprafața pentru care se solicită CU = 246 mp.

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

„ SĂPAREA UNUI FORAJ HIDROGEOLOGIC PENTRU ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ, DIN SURSĂ SUBTERANĂ, ÎN SATUL BRANIȘTEA, COMUNA BRANIȘTEA, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA ”

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

3. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții de construire – solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA, Calea Ialomitei, nr.1 or. Targoviște

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

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 Consiliului și 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/neîncadrarea 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 construcții la autoritatea administrației publice competente.

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:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

4. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

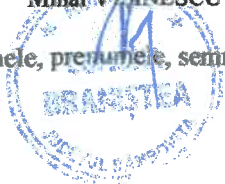
- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentația 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):
- | | | |
|--|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă | <input type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize/acorduri |
| <input type="checkbox"/> canalizare | <input type="checkbox"/> telefonizare | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică | <input type="checkbox"/> 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): -
- Acord administrator drum.
- d.4) Studii de specialitate (1 exemplar original);
- Aviz Protecția Mediului.
- e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original);
- g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie): chitanța taxă AC.

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

PRIMAR:

Mihai V. SINESCU

(numele, prenumele, semnătura)



SECRETAR GENERAL:

Simona Mariana DURLĂ

(numele, prenumele, semnătura)

COMPARTIMENT URBANISM:

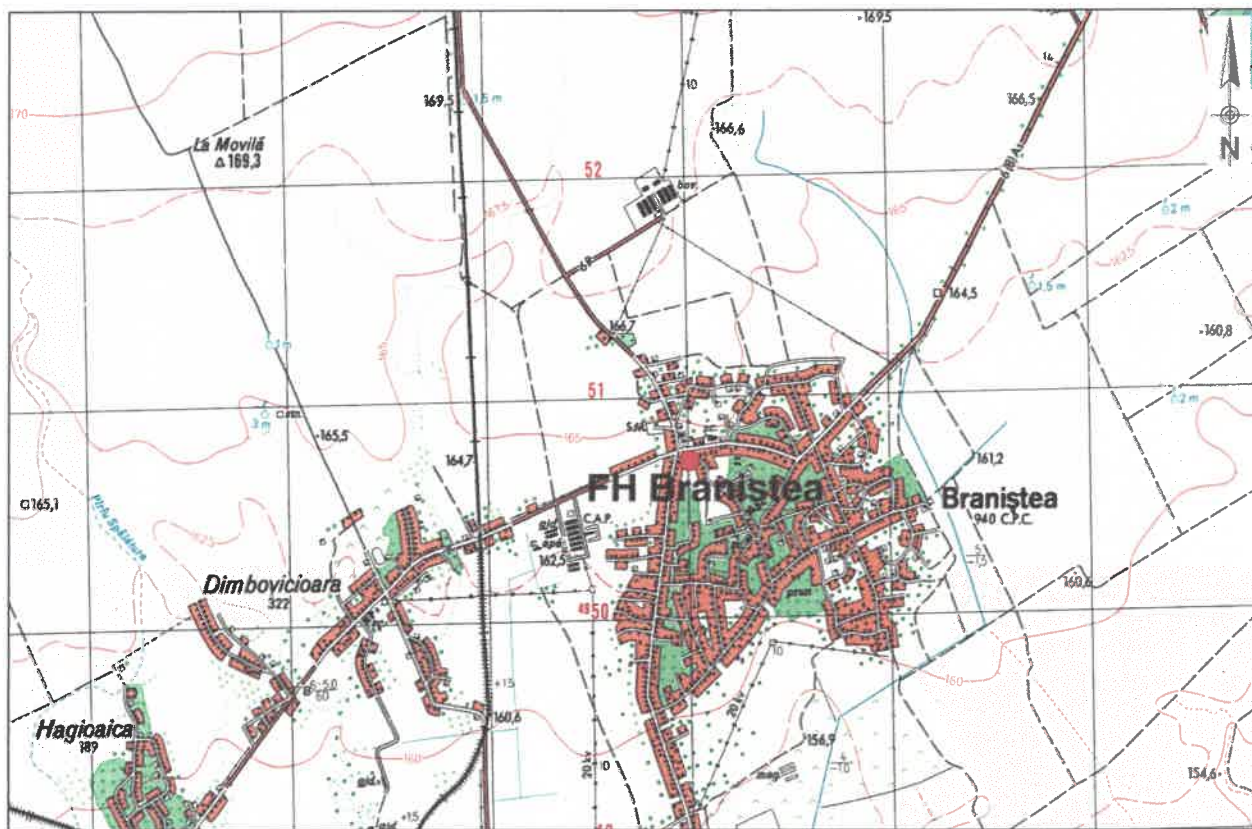
Violeta Nela LUNGU

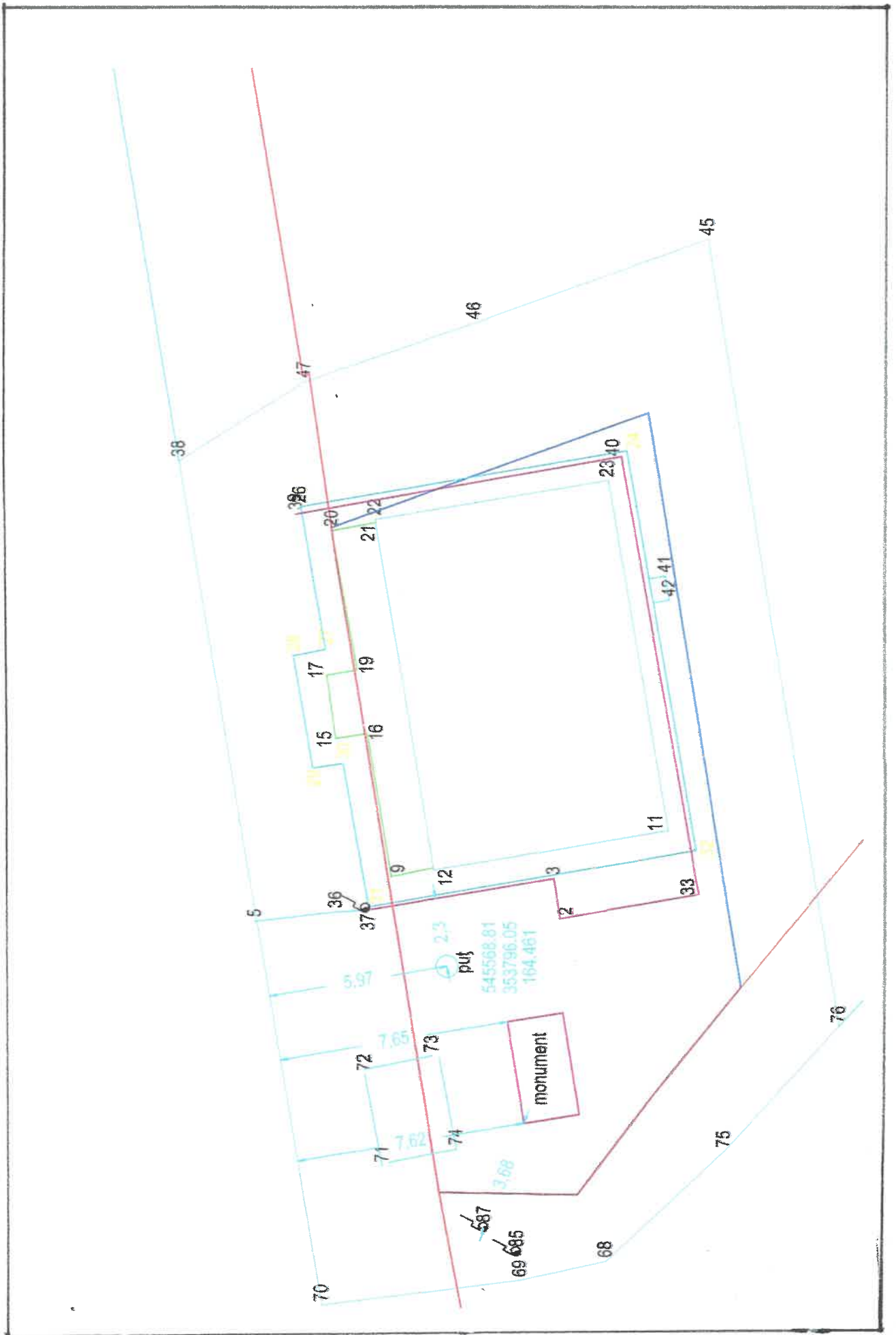
(numele, prenumele, semnătura)

Taxa de autorizare în valoare de: SCUTIT (în temeiul art. 476 alin. (1) lit. f) din Codul Fiscal, aprobat prin Legea nr. 227/2015). Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de 13.06.2023.

Notă: Prezentul certificat conține un număr de 3 file

Plan de situație cu locația forajului hidrogeologic FH Branîștea Sat Branîștea, Com. Branîștea, Jud. Dambovița





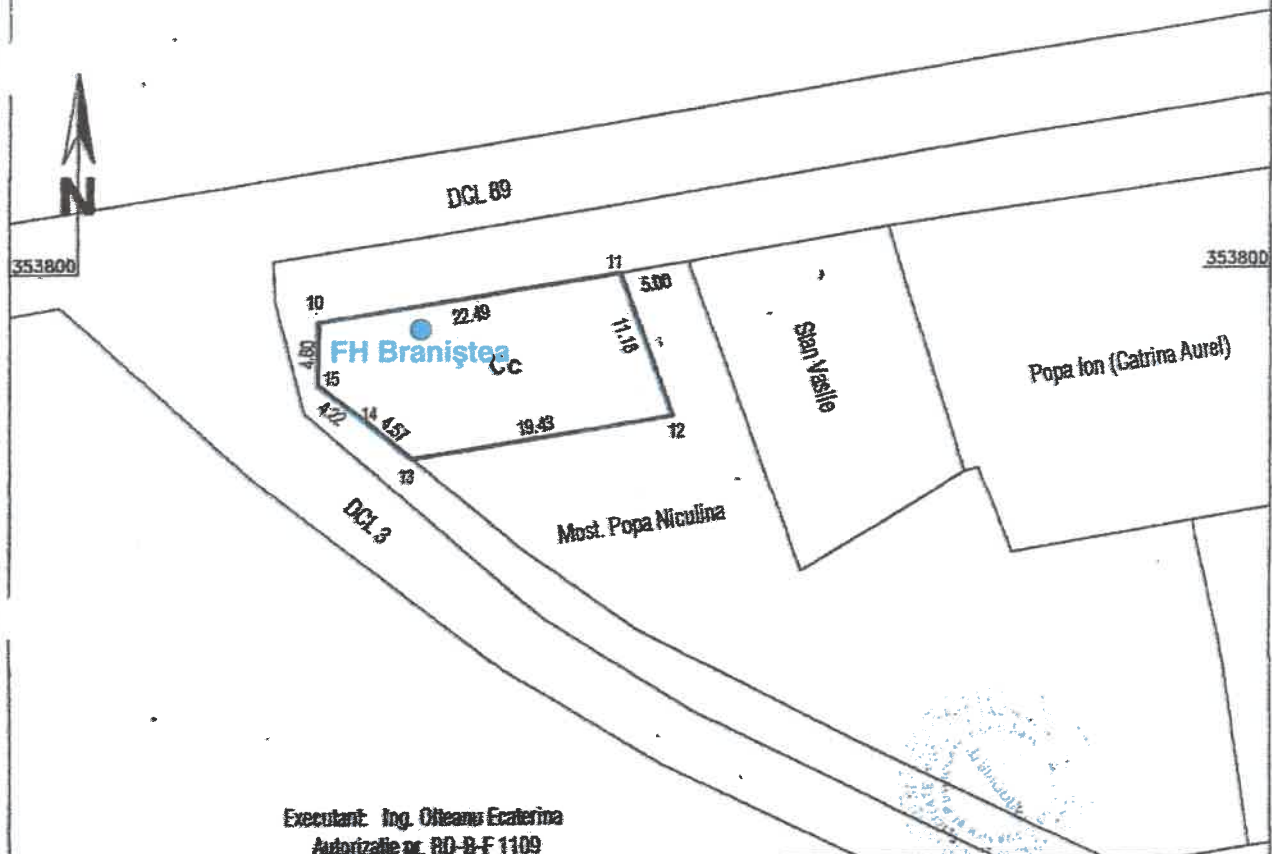
PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A BUNULUI IMOBIL.
SCARA 1:500

Nr. Cadastral 70709	Suprafata masurata a imobilului (mp) 246 mp	Adresa imobilului Branistea, Taria 25, Parcela 1/33/1 -- intravilan
Nr. Carte Funciara		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT) Branistea

A. Date referitoare la teren

Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Descrierea imobilului	Mențiuni
1	Cc	246	N -- Drum - DC 89 -- 22.49 m E -- Most. Popa Niculina -- 11.18 m S -- Most. Popa Niculina -- 19.43 m V -- Drum - DCL 3 -- 13.39 m	Teren împrejurat cu gard, limita conventionala intre punctele 11, 12, 13.

Suprafata totala masurata a imobilului = 246 mp
Suprafata din act = 246 mp



Executant: Ing. Olteanu Ecaterina
Autorizatie nr. RO-B-F 1109
Confirm executarea masurarilor la teren, corectitudinea
intocarii documentatiei cadastrale si corespondenta
acesteia cu realitatea din teren.



Inspector
Confirm introducerea imobilului in baza de date
integrata si atribuirea numarului cadastral
Semnatura si parafa

76484/23.10.2017

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Dâmbovița
Nume și prenume: MIERLOIU ION
Funcția: Director gr. I A
Data:

Nr. evidenta: 310 Data: octombrie 2017

CONSTRUCȚIA SONDEI F H BRANIȘTEA

