
ANDERSSEN

BENEFICIAR:

COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN

Documentație Tehnică:

Memoriu de prezentare,

AGENȚIA pentru PROTECȚIA MEDIULUI - Teleorman

PROIECT:

**”ÎNFIINȚARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DECANALIZARE CU
STAȚIE DE EPURARE ÎN COMUNA NECȘEȘTI, JUD. TELEORMAN”**

FAZA DE PROIECTARE:

**Etapa III - DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ în vederea AUTORIZĂRII EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE
– D.T.A.C.**

Etapa IV - PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE – P.T.E.

BORDEROU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

II. TITULAR

- a. *Numele;*
- b. *Adresa poștală;*
- c. *Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
- d. *Numele persoanelor de contact;*
- e. *Director/manager/administrator;*
- f. *Responsabil pentru protecția mediului;*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a. *Un rezumat al proiectului;*
- b. *Justificarea necesității proiectului;*
- c. *Valoarea investiției;*
- d. *Perioada de implementare propusă;*
- e. *Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*
- f. *O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);*
 - *Profilul și capacitățile de producție;*
 - *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*
 - *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea*
 - *Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*
 - *Racordarea la rețele utilitare existente în zonă*
 - *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*
 - *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*
 - *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*
 - *Metode folosite în construcție/demolare*
 - *Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*
 - *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*
 - *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*
 - *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)*

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- a. *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului*
- b. *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului*
- c. *caii noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz*
- d. *metode folosite în demolare*
- e. *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*
- f. *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)*

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- *Distanța față de granițe pentru proiectele 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;*
- *Localizarea amplasamentului în raport 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*
- *harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*
 1. *folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia*
 2. *politici de zonare și de folosire a terenului*
 3. *arealele sensibile*
 4. *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970*
 5. *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare*

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*
- *protecția calității apelor*
 1. *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*
 2. *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*
 - *protecția aerului*
 1. *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri*
 2. *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*
 - *protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor*
 1. *sursele de zgomot și de vibrații*
 2. *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*
 - *protecția împotriva radiațiilor*
 1. *sursele de radiații*
 2. *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*
 - *protecția solului și a subsolului*
 1. *sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime*
 2. *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*
 - *protecția ecosistemelor terestre și acvatice*
 1. *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*
 2. *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*
 - *protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*
 1. *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele*
 2. *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*
 - *prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei*
 1. *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate*
 2. *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate*
 3. *planul de gestionare a deșeurilor*
 - *gospodărirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase*
 1. *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*
 2. *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*
- b. *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*

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

- a. *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, fosolintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*
- b. *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)*
- c. *magnitudinea și complexitatea impactului*
- d. *probabilitatea impactului*
- e. *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*
- f. *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*
- g. *natura transfrontalieră a impactului*

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI ȘI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, ÎNCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONA

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

- a. *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru*

Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

- b. *Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat*

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- a. *descrierea lucrărilor necesare organizării de santier*
b. *localizarea organizării de santier*
c. *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier*
d. *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier*
e. *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu*

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- a. *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității*
b. *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*
c. *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației*
d. *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

XII. ANEXE

- Certificat de Urbanism;

- Planșe:

Nr. crt.	Titlul planșei	Scara	Nr. planșei
1	Plan de încadrare în zonă	1:25.000	TR.N-01
2	Plan de situație general rețele apă canal	-	TR.N-02
3	Plan de situație Gospodăria de apă	1:100	TR.N-06
4	Plan de situație incintă stație de epurare	1:100	TR.N-18

Prezenta documentație tehnică a fost întocmită respectând prevederile Hotărârii Guvernului nr. 292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"ÎNFIINȚARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE CU STAȚIE DE EPURARE ÎN COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN"

II. TITULAR

- a. Numele;
COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN
- b. Adresa poștală;
SAT NECȘEȘTI, COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN
Str. Principală nr. 69
- c. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
tel.: 0247-708025
fax: 0247-708026
e-mail: primnecsesti@yahoo.com
- d. Numele persoanelor de contact;
Reprezentant beneficiar – Primar BĂNĂSEANU MARIAN ILIE, Tel: 0247-708025
Reprezentant proiectant S.C. ANDERSSEN S.R.L.– ing. Bulai Cătălin, Tel: 0726492131
- e. Director/manager/administrator;
Reprezentant proiectant S.C. ANDERSSEN S.R.L.– ing. Bulai Cătălin, Tel: 0726492131
- f. Responsabil pentru protecția mediului;
Pe perioada executiei lucrarilor propuse prin documentatia tehnica, protectia mediului va fi asigurata de catre Antreprenorul General, care va fi urmarit de catre un reprezentant al Beneficiarului. Pe perioada utilizarii constructiei, protectia mediului va fi asigurata de catre Beneficiarul lucrarii.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

- a. Un rezumat al proiectului;

Comuna Necșești, se află amplasată în nordul județului Teleorman la o distanță de 43 km nord față de municipiul Alexandria, de o parte și de alta a drumului județean DJ 703.

Comuna Necșești este așezată în zona piemontană a câmpiei Găvanu-Burdea, parte a Câmpiei Române.

Comuna Necșești este compusa din 3 sate:

- satul Necșești reședință, amplasat la 43 km nord de municipiul Alexandria;
- satul Belciug la 3 km nord de satul Necșești;
- satul Gârdești la 2 km sud de satul Necșești.

Populația actuală a comunei Necșești este de 1.140 locuitori, conform datelor oficiale INS (recensământ 2011).

Studiul de fezabilitate, aprobat spre finațare prin programul național de dezvoltare locală, etapa II – PNDL II a fost intocmit pentru localitățile Necșești, Belciug și Gârdești iar stația de epurare pentru un debit de 150 mc/zi.

Conform temei de proiectare a beneficiarului, se propune realizarea unor sisteme independente de alimentare cu apă și de canalizare ape uzate menajere (inclusiv stație de tratare și stație de epurare), pentru comuna Necșești.

- s-a dimensionat sursa de apă pentru satisfacerea necesarului de 4,33 l/s;

- s-a dimensionat stația de epurare pentru un debit uzat zilnic mediu – Quzzimed = 150 mc/zi (reprezentând 100% din debitul uzat zilnic mediu calculat).

Pentru sistemul de alimentare cu apă s-a ales realizarea unei Gospodării de apă compacte, formată din sursa de apă, rezervor de înmagazinare apă, stație de tratare apă (injecție cu hipoclorit alimentar, la rezervor) și stație de pompare apă.

Pentru sistemul de canalizare, s-a ales o stație de epurare modulară compactă, containerizată, astfel încât, aceasta să poată funcționa pe măsura racordării la rețeaua de canalizare.

Sursa de apă va consta din 2 puțuri forate de adâncime (100m).

Emisarul efluentului Stației de epurare va fi pârâul Câinelui.

a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiție:

- Captare:puturi forate propuse 2 buc.
- Retea aductiune PEID PE100, PN10, DN75 – L = 334 m
- Camine de vane retea aductiune – 1 buc.
- Statie de tratare a apei 1 buc.
- Rezervor metalic 2 x 109 mc.
- Retea distributie PEID PE100, PN10, De110 - L= 14.534 m
- Camine de vane, golire si/sau aerisire – 75 buc.
- Hidranti suprateran DN80mm 20 buc.
- Statie de pompare apa potabila 1 buc.
- Camine bransament Ø 500 mm 380 buc.
- Conducta bransament PEID PE100, PN6 Dn25, Dn32 – Ltotal=1.150 m
- Conducta protecție subtraversari/supratraversari retea alimentare cu apa 240 m
- Masive de ancorare - 4 buc.
- Retea canalizare PP MULTISTRAT DN250 – L = 13.147 m
- Conducte refulare PEID PE100 PN6 De90,110 - Ltotal= 4.294 m
- Camine vizitare retea canalizare D1000 mm – 352 buc.
- Camine curatire, golire si/sau aerisire retea refulare 23 buc.
- Conducta evacuare apa epurata PVC Dn250mm = 255 m
- Statii de pompare ape uzate 14 buc
- Camine racorduri Ø400 mm 380 buc
- Conducta racorduri PP-Multistrat D160mm și D200mm L= 1.150 m
- Statie de epurare 150 mc/zi 1 buc.
- Gura varsare 1 buc
- POST Trafo 1 buc.
- Conducta protecție subtraversari/supratraversari retea canalizare 270 m

Obiectivul de investiție "Înființare rețea de alimentare cu apă și rețea de canalizare cu stație de epurare în comuna Necșești, județul Teleorman", este structurat pe obiecte de investiție astfel:

- Obiect nr. 1.1 – Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială
- Obiect nr. 1.2 – Captare apă – 2 puțuri de adâncime
- Obiect nr. 1.3 – Rețea aducțiune apă

- Obiect nr. 1.4 – Stație de tratare
- Obiect nr. 1.5 – Rezervor înmagazinare V=218 mc
- Obiect nr. 1.6 – Rețea distribuție apă
- Obiect nr. 1.7 – Stație de pompare apă
- Obiect nr. 1.8 – Anexe administrative și împrejmuire gospodărie apă , foraj dirijat drum județean
- Obiect nr. 1.9 – Colectoare canalizare
- Obiect nr. 1.10 – Refacere drumuri, platforme și subtraversări
- Obiect nr. 1.11 – SPAU 1-13 + conductă refulare
- Obiect nr. 1.12 – SPAU 14 + conductă refulare
- Obiect nr. 1.13 – Stație de epurare compactă Qzimax – 150 mc
- Obiect nr. 1.14 – Alimentare cu energie electrică gospodărie de apă, puțuri, SPA
- Obiect nr. 1.15 – Alimentare cu energie electrică SPAU-ri
- Obiect nr. 1.16 – Alimentare cu energie electrică SEAU

b. Justificarea necesității proiectului;

În prezent, comuna Necșești, județul Teleorman, nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și sistem de colectare și epurare ape uzate menajere.

Lipsa unui sistem de alimentare cu apă potabilă, centralizat obligă populația să își asigure necesarul de apă potabilă din surse proprii, în cele mai multe cazuri fiind folosite fântâni construite în cadrul gospodăriilor. Aceste surse de apă respectă mai mult sau mai puțin indicatorii de potabilitate, iar riscurile de îmbolnăvire a populației la o eventuală contaminare a pânzei freatice sunt foarte mari. Mai mult, în eventualitatea unor situații de urgență, nu este asigurat necesarul de apă pentru stingerea incendiilor.

Datorită inexistenței unui sistem centralizat de preluare, canalizare și epurare a debitului uzat menajer, de la folosințele consumatoare de apă, evacuările apelor uzate se realizează în sistem necontrolat, fapt ce conduce la poluarea biologică permanentă a acviferelor freatice.

Astfel, debitul uzat este evacuat în mod necontrolat pe sol, în litologia superficială și în stratul acvifer, mai ales prin intermediul latrinelor neimpermeabilizate și a șanțurilor marginale ale ulițelor/drumurilor care funcționează ca și puțuri absorbante, conducând la producerea unor deprecieri semnificative la nivelul calității componentilor de mediu menționați, fără a se mai putea utiliza corespunzător de către locuitori a componentilor de mediu reprezentați în principal prin apele subterane de mică adâncime și stratul de sol.

Doar o mică parte din volumele de ape uzate, sunt evacuate în prezent la fose vidanjabile, proces în urma căruia debitul uzat poate ajunge la cele mai apropiate stații de epurare din zonă. Acest sistem de evacuare este foarte costisitor pentru utilizatorii de apă din zonă, contribuind la o inhibare a proceselor de dezvoltare edilitară și economică a localității, generând și procese de accentuare a sărăciei populației, concomitent cu scăderea standardelor de calitate a vieții.

În perspectiva alinierii la standardele Uniunii Europene, dar mai ales a îndeplinirii de către țara noastră a obligațiilor asumate prin aderarea la Uniunea Europeană în ceea ce privește asigurarea apei potabile pentru întreaga populație, colectarea și tratarea apelor uzate de la întreaga populație, se impune ca sănătatea și siguranța populației să fie pe primul plan, iar condițiile de mediu să fie îmbunătățite. În acest sens, comuna își propune să realizeze un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă și un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere, pentru cele 2 localități componente.

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Comuna Necșești, județul Teleorman.

Acest proiect își propune să promoveze investițiile în scopul înființării infrastructurii în mediul rural și să contribuie la îmbunătățirea calității mediului, să fie în concordanță atât cu obiectivele generale ale Strategiei de Dezvoltare a Județului Teleorman cât și cu cele ale Planului Local de Dezvoltare a Comunei Necșești.

Atât Primăria cât și Consiliul Local, prin specificul activității se ocupă de rezolvarea tuturor problemelor socio-administrative și edilitar-gospodărești la nivelul întregii comune, iar conservarea mediului natural este o problemă de prim ordin și trebuie să constituie o preocupare permanentă a administrației locale drept pentru care obiectivul de investiție a fost încadrat în planul de urbanism și amenajare a teritoriului aprobat.

Scopul acestei investiții este asigurarea necesarului de apă potabilă și asigurarea capacității de preluare și epurare a apelor uzate menajere, rezultate din satisfacerea nevoilor gospodărești și publice aferente locuitorilor comunei.

Realizarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă centralizat, va conduce la respectarea prevederilor legale privind protejarea sănătății publice.

Realizarea unui sistem de canalizare centralizat și a stației de epurare ape uzate menajere, va conduce la respectarea prevederilor legale privind prevenirea poluării factorilor de mediu, apă - aer - sol.

Existența unui sistem de alimentare cu apă centralizat și a unui sistem centralizat de canalizare menajeră cu stație de epurare, duce la dezvoltarea continuă a comunei, și generează o serie de avantaje precum:

- ✓ eliminarea factorilor de risc pentru sănătatea populației;
- ✓ asigurarea protecției mediului;
- ✓ creșterea gradului de confort și a calității vieții;
- ✓ crearea unor condiții mai bune de trai, conduce la stabilizarea definitivă a populației.

Oportunitatea investiției este benefică și din următoarele considerente economice:

- ✓ dezvoltare durabilă pentru întreaga comunitate;
- ✓ atragerea unor potențiali investitori;
- ✓ posibilitatea dezvoltării economice prin reactivarea unor îndeletniciri mai vechi sau declanșarea unor noi activități;
- ✓ dezvoltarea sectorului de prestări servicii populației, ceea ce ar duce la ocuparea forței de muncă disponibilă.

c. Valoarea investiției;

Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, conform devizului general:

**TOTAL GENERAL: 11.972.747,89 lei fara TVA;
14.223.374,88 lei cu TVA**

d. Perioada de implementare propusă;

Realizarea investiției este estimată pe o perioadă de **15 luni** de la începerea executiei lucrarilor.

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

Au fost atasate planul de amplasament, precum și planuri de situație, planuri ce fac parte din proiectul tehnic.

f. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);

i. Profilul și capacitățile de producție;

Comuna Necșești, județul Teleorman, analizând necesitățile comunității privind infrastructura de apă și apă uzată necesare Unității Administrativ Teritoriale, a stabilit ca priorități pentru dezvoltarea ulterioară necesitatea investițiilor în domeniu.

Pentru realizarea investiției finanțate prin Programul Național de Dezvoltare Locală – etapa II, au fost stabilite următoarele capacități necesare:

- Captare:puturi forate propuse 2 buc.
- Retea aductiune PEID PE100, PN10, DN75 – L = 334 m
- Camine de vane retea aductiune – 1 buc.
- Statie de tratare a apei 1 buc.
- Rezervor metalic 2 x 109 mc.
- Retea distributie PEID PE100, PN10, De110 - L= 14.534 m
- Camine de vane, golire si/sau aerisire – 75 buc.
- Hidranti supraterran DN80mm 20 buc.
- Statie de pompare apa potabila 1 buc.
- Camine bransament Ø 500 mm 380 buc.
- Conducta bransament PEID PE100, PN6 Dn25, Dn32 – Ltotal=1.150 m

- Conducta protecție subtraversări/supratraversări rețea alimentare cu apă 240 m
- Masive de ancorare - 4 buc.
- Rețea canalizare PP MULTISTRAT DN250 – L = 13.147 m
- Conducte refulare PEID PE100 PN6 De90,110 - Ltotal= 4.294 m
- Camine vizitare rețea canalizare D1000 mm – 352 buc.
- Camine curățire, golire și/sau aerisire rețea refulare 23 buc.
- Conducta evacuare apă epurată PVC Dn250mm = 255 m
- Stații de pompare ape uzate 14 buc
- Camine racorduri Ø400 mm 380 buc
- Conducta racorduri PP-Multistrat D160mm și D200mm L= 1.150 m
- Stație de epurare 150 mc/zi 1 buc.
- Gura varsare 1 buc
- POST Trafo 1 buc.
- Conducta protecție subtraversări/supratraversări rețea canalizare 270 m

ii. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul.

Comuna nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă și nici de sistem centralizat de canalizare cu epurare a apelor uzate menajere.

iii. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul.

iv. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Lucrările necesare realizării sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare menajeră se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995.

v. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Pentru investiția propusă, va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu energie electrică al localității pentru cele 2 surse noi de apă (F1, F2), pentru Gospodăria de apă, pentru stațiile de pompare ape uzate 1-14 și pentru Stația de epurare.

vi. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de terasamente propuse prin prezenta documentație au fost astfel concepute încât să îndeplinească regula compensării volumelor de terasamente, mai precis volumul excavat rezultat să fie egal sau aproape egal cu volumul necesar execuției de umpluturi. Umpluturile se vor realiza în straturi succesive cu compactarea fiecărui strat. Excesul de pamant va fi transportat, descărcat, compactat și nivelat la locul indicat de beneficiarul investiției, operațiune ce va respecta cotele vecinătăților amplasamentului.

vii. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru investiția propusă nu sunt necesare căi noi de acces sau modificarea celor existente.

viii. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

ix. Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările necesare realizării sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare ape uzate menajere se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995.

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații speciale pentru execuția acestora.

- x. Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul.

- xi. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

- xii. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Soluțiile de realizare a investiției vor fi în conformitate cu Normele Europene și vor asigura rezistența și stabilitatea lucrărilor atât la sarcini statice cât și la cele dinamice și îmbunătățirea caracteristicilor de funcționare a sistemului de alimentare cu apă existent.

- xiii. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- a. planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pentru investiția propusă, nu sunt necesare lucrări de demolare.

- b. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Pentru investiția propusă, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

- c. cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Pentru investiția propusă, nu este cazul pentru realizarea unor cai de acces.

- d. metode folosite în demolare

Pentru investiția propusă, nu sunt necesare lucrări de demolare.

- e. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru investiția propusă, nu este cazul pentru realizarea unor alternative privind demolarea.

- f. alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Pentru investiția propusă, nu este cazul apariției unor alte activități ca urmare a demolării.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- i. Distanța față de granițe pentru proiectele 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;

Lucrările propuse prin documentația tehnică nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră din 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22 din 2001.

- ii. Localizarea amplasamentului în raport 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

Lucrările propuse prin documentația tehnică din comuna Necșești, județul Teleorman, nu sunt încadrate în Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004,

- iii. hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

1. folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului bunurilor al comunei Necșești, județul Teleorman.

2. politici de zonare și de folosire a terenului

Conform H.G. 2139/2004 actualizată, pentru aprobarea clasificării și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1– Construcții

Subgrupa 1.8. - Construcții pentru alimentare cu apă, canalizare și îmbunătățiri funciare.

3. arealele sensibile

În zona amplasamentului obiectivului de investiții, nu au fost identificate zone sensibile.

4. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele geografice realizate în sistem de proiecție națională Stereo 1970, aferente obiectivului de investiții și care au stat la baza întocmirii ridicării topografice și respectiv, a realizării proiectului tehnic, au fost atașate prezentei documentații, sub forma de vector în format digital.

5. detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființarea sistemului de alimentare cu apă și înființarea sistemului de canalizare ape uzate menajere, au fost luate în considerare și alte variante de amplasament pentru sursele de apă (F1, F2), Gospodăria de apă precum și pentru Stația de epurare. Analizând necesitățile locuitorilor dar și disponibilitatea terenurilor din domeniul public, coroborate cu restricțiile tehnice, beneficiarul, respectiv comuna Necșești, județul Teleorman, a hotărât realizarea sistemului de alimentare cu apă și realizarea sistemului de canalizare ape uzate menajere pentru zonele menționate în documentația tehnică.

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

i. protecția calității apelor

1. sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În timpul execuției, sursele de poluanți pentru ape pot apărea doar în timpul realizării lucrărilor propuse. Astfel, pentru evitarea poluării apelor, se vor lua următoarele măsuri:

➤ În timpul execuției lucrărilor:

1. la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 100 m de cursul de apă;

2. se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de funcționare a obiectivului;

3. se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

4. se vor încheia contracte cu unități specializate în vederea utilizării și evacuării apelor.

➤ în timpul exploatarea obiectivului de investiție: pe perioada exploatarea se execută lucrări de întreținere cu aceleași prevederi de la punctul anterior.

2. stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființarea sistemului de alimentare cu apă și sistemului de canalizare menajeră, nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

ii. protecția aerului

1. sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează în nici un fel calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

2. instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființarea sistemului de alimentare cu apă și sistemului de canalizare menajeră, nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

iii. protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

1. sursele de zgomot și de vibrații

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce aută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii

2. amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu sunt prevazute amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor.

iv. protectia impotriva radiatiilor

1. sursele de radiatii

Nu este cazul.

2. amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

v. protectia solului si a subsolului

1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime

Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime, pot aparea in timpul executiei lucrarilor, datorita utilajelor de lucru sau altor factori.

2. lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri pe timpul execuției lucrărilor de execuție:

1. Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrare;
2. Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
3. Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
4. Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
5. Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
6. Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
7. Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
8. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
9. Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeuri din zonă a deșeurii nereciclabile și a celui menajer.

vi. protectia ecosistemelor terestre si acvatice

1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul.

2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul.

vii. protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Investiția se va realiza pe domeniul public al comunei Necșești, județul Teleorman, asigurându-se o distanță optimă față de așezările umane.

Pe traseul investiției ce face obiectul documentației tehnice, nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectura, sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes și altele.

2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor și/sau de interes public.

viii. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei

1. lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșuri din construcții: cod 17
 - pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;
 - deșuri de materiale de construcție, cod 17 01 rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- deșuri de ambalaje și deșuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
 - deșuri de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
 - deșuri de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
 - deșuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
 - alte tipuri de deșuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.
- deșuri nespecificate în altă parte: cod 16
 - deșuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;
 - deșuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06.

Principalele produse generate de activitatea de execuție, ce pot fi clasate ca deșuri, sunt materialele rezultate din debitări de material (tubulatură PVC/PEID).

Alte tipuri de deșuri ce vor fi generate pe parcursul activității de execuție sunt deșeurile menajere rezultate în urma mesei muncitorilor și deșuri rezultate din activități de construcții.

Cantitățile de deșuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 106 kg/lună (2.540 kg/an), 0,12 mc/lună (2,82 mc/an);
2. Hârtie/carton - 60 kg/lună (1.452 kg/an), 0,07 mc/lună (1,61 mc/an);
3. Plastic/peturi - 136 kg/lună (3.266 kg/an), 0,15 mc/lună (3,63 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 270 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 586 kg;
6. Deșeu din lemn - 250 kg.

2. programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor. Colectarea/evacuarea acestor deșuri se va face astfel:

- în conformitate cu H.G nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip publică. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Inspectoratul de Protecția Mediului. Se va ține o strictă evidență privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.
- în baza H.G. nr.662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare.
- deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate obligatoriu la unitățile specializate.
- deșeurile materialelor de construcții (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice, etc.) nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al potențialului de contaminare. De aceea se propun următoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediară în

cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona sau depunerea în gropile de imprumut ajunse la cota de exploatare.

- deseuri lemnoase vor fi selectate și eliminate funcție de dimensiuni.
- acumulatori uzati, materiale cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocați și depozitați corespunzător, urmând să fie stocați și valorificați în unități specializate.
- anvelopele uzate reprezintă una din principalele probleme ale unui santier. În baza H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate în locuri special amenajate iar antreprenorul va găsi o soluție pentru eliminarea lor. Se interzice arderea lor.
- deseurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.
- vopselele, diluanții precum și celelalte substanțe periculoase vor fi depozitate, manipulate în condiții de maximă siguranță.

3. planul de gestionare a deșeurilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul pentru realizarea unui plan de gestionare a deșeurilor.

ix. gospodărirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase

1. substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul de apariție a substanțelor și a preparatelor chimice periculoase.

2. modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul.

b. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, nu este cazul.

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

- a. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Efectele sunt analizate atât pentru perioada de execuție când acestea sunt negative, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului, în special atmosferei.

Impactul pe timpul perioadei de execuție a lucrărilor.

Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

- Scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare santierului de construcții, drumuri temporare, etc;
- Circulația intensă a echipamentului de construcții în zonele de lucru pentru transportul materialelor și a prefabricatelor;
- Funcționarea stațiilor de asfalt și de beton, bazele echipamentului, diferite ateliere de mentinere și de reparații, depozite pentru materiale și combustibili, tabere de santier, etc;
- Exploatarea pământului din gropile de imprumut și a carierelor de agregate;
- Suspendarea și devierea temporară a traficului de pe drum;
- Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie (praf) și noxe, erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează santierul de construcții;

- Impactul lucrărilor pe perioada de execuție, depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

Impactul pe timpul perioadei de funcționare.

Nu este cazul.

- b. extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impactul asupra populației, sănătății umane, a biodiversității are loc doar în zona amplasamentului și doar pe perioada execuției. Populația asupra căreia se va rasfrange impactul pe perioada execuției, este populația comunei Necșești, județul Teleorman.

- c. magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă.

- d. probabilitatea impactului

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, respectiv înființare sistem alimentare apă și sistem canalizare menajeră, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

- e. durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata impactului asupra celor menționate apare doar în timpul execuției lucrărilor.

- f. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

La realizarea construcțiilor se vor utiliza tehnologii de execuție care să nu afecteze mediul înconjurător. Se evită depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) se vor depozita corespunzător și transportate în locul special recomandat de administrația locală. La efectuarea lucrărilor de săpături se va acorda o atenție deosebită respectării legislației privind protecția mediului. După finalizarea construcțiilor se vor efectua lucrări de aducere în starea inițială a zonelor afectate de organizarea de șantier, de depozitele de materiale și de folosirea utilajelor și mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate măsurile necesare privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor. Organizarea de șantier va avea în vedere dotarea corespunzătoare prevăzută de normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor - Decret 290/97, de Normele tehnice de proiectare și realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului - P118/13, de Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranță la foc și Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate la construcții - C58/96.

În timpul execuției lucrărilor se vor urmări și respecta toate normele specifice privind protecția muncii, tehnica securității, sănătatea și igiena muncii (Regulamentul privind protecția și igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta și asigura măsurile și echipamentele necesare protejării personalului tehnic și muncitor, va respecta normele corespunzătoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate și condițiile de execuție, va dota corespunzător toate punctele de lucru și va asigura incinta șantierului.

- g. natura transfrontalieră a impactului

Ținând cont de amplasamentul obiectivului de investiții, acesta nu are impact transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI ȘI MASURI 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. SE VA AVEA ÎN VEDERE CĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONA

Perioada de execuție

Pe perioada execuției lucrărilor este necesar să se desfășoare o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neincadrării în normele specifice. În acest sens se propun următoarele măsuri necesare să fie aplicate de antreprenor cu sprijinul Agenției de Protecție a Mediului:

Identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți.

Stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata executiei lucrărilor, atat in incinta bazelor de productie, cat si pe traseul executiei;

Urmărirea modului de functionare a instalatiilor ce deservesc santierul (daca este cazul) pentru asigurarea randamentelor maxime. In special se recomanda a se efectua masuratori de emisie pentru gazele si pulberile rezultate de la statiile de asfalt (daca este cazul).

Urmărirea modului de functionare a instalatiilor de depoluare si masuri privind curatarea lor periodica;

Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;

Verificarea periodica a etansietatii rezervoarelor de stocare a carburantilor sau a substantelor toxice, daca este cazul;

Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul bazelor de productie, organizariilor de santier, cat si in zona locurilor de lucru;

Stabilirea unui interval de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa si sol nu se incadreaza in limitele impuse de legislatia in vigoare;

Stabilirea unui program de revenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident;

Organizarea unui sistem prin care populatia sa poata anunta constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legat de poluarea de aceasta perioada, siguranta traficului etc. In acest sens, se propune crearea unei linii telefonice in cadrul Organizarii de santier si desemnarea unei persoane dintre angajatii Constructorului care să preia toate opiniile exprimate in apelurile primite, urmand a transmite un raspuns, dupa analiza situatiei.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata executiei lucrărilor, precum si aplicarea masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii santierului in conditiile exercitarii unui impact minim asupra habitatului natural.

Perioada de functionare

Nu este cazul.

Impactul potential asupra apelor

Sursele de poluare a apei asociate perioadelor de execuție sunt:

- Activitățile igienico-sanitare ale personalului.
- Întreținerea și igienizarea spațiilor administrative aferente organizării de șantier.

Pentru apele uzate se vor monta in santier toaleta ecologice etanse.

Impactul potential asupra solului și subsolului

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu afectează în nici un fel calitatea solului și a subsolului în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

Lucrările propuse prin prezenta documentație vor conduce la protecția solului și subsolului.

La execuția conductelor de alimentare cu apa (sub presiune) se va folosi tubulatură PEID, PN 10, SDR17, PE100 îmbinată prin sudura omologată și certificată pentru acest tip de lucrări.

Trecerea conductelor prin pereți (cămine) se va face doar prin piesele de trecere cu garnituri etanșe, împiedicându-se astfel apariția fenomenului de exfiltrație-infiltrație la căminele/construcțiile rețelei de canalizare.

Impactul potential asupra aerului

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic.

Poluanții emiși în atmosferă sunt cei cunoscuți din arderea motorinei și anume:

- oxizi de sulf (SO_2 și SO_3), acizi corespunzători ai acestora (H_2SO_4 și $\text{H}(\text{SO}_3)_2$);
- aldehide rezultate din oxidarea parțială a combustibilului înaintea arderii cât și în timpul acesteia;
- particule (pulberi în suspensie);
- oxidul de carbon (CO);
- oxizi de azot (NO_x);
- hidrocarburi nense;

Având în vedere:

- că activitatea se va desfășura numai pe o perioadă de max. 3 luni;
- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;

- cantitățile modeste de combustibili folosiți;
- numărul redus de surse de emisii;
- sursele de emisii sunt mobile în majoritate;

apreciem că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs de aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- $\text{NO}_2 = 0,75 \text{ mg/m}^3$;
- Compuși organici = $0,3 \text{ mg/m}^3$;
- Particule = $0,5 \text{ mg/m}^3$.

În aceste condiții nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a obiectivului.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze cu parametrii normali.

Impactul potential-zgomotului

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de vehiculele și utilajele folosite pentru activități de transport, construcție și montaj.

Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice.

Impactul potential-radiatiile

Nu este cazul deoarece nu exista nici o sursa de radiatii in zona.

Impactul potential asupra ecosistemelor terestre si acvatice

Ecosistemele terestre vor fi afectate doar in mod pozitiv prin efectuarea acestor lucrări, prin reducerea poluarii factorilor de mediu din zona.

Impactul potențial asupra așezărilor umane

În urma executării lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere sanitar, economic și social dar mai ales al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale (Legea 137/1995 privind protecția mediului) precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- a. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

- b. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Obiectivul de investiții este finanțat de către Primăria comunei Necșești, județul Teleorman. Beneficiarul investiției este comuna Necșești, județul Teleorman.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- a. descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările propuse pentru organizarea de șantier se asigură de către executant care va actualiza în acest scop proiectul pentru organizarea șantierului pentru întreaga lucrare și care va ține cont de bazele de producție necesare.

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea obiectivelor organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- realizarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, apă, gaze, canalizare, comunicații de voce și date;
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în magazine, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale);
 - montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar;
 - afișarea de instrucțiuni generale cu privire la "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară);
 - afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
 - afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
 - afișarea Graficului de execuție a lucrărilor.

Lucrări pregătitoare:

- se curăță terenul (defrișări, demolări, îndepărtarea gunoaielor);
- se execută îndepărtarea și evacuarea stratului vegetal, orizontalizarea terenului conform prevederilor din proiect;
- se execută șanțuri de scurgere a apelor pluviale;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului provizoriu al organizării de șantier conform planului de trasare;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

b. localizarea organizării de șantier

Amplasamentul organizării de șantier va fi pus la dispoziție de către beneficiar, respectiv comuna Necșești, județul Teleorman.

c. descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Având în vedere faptul că parcare este asfaltată și modul de alcatuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

d. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

e. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Utilajele care vor fi folosite în executarea investiției vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe să fie în parametri legali.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

- a. lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalizarea, lucrarilor aferente investitiei recomandam urmatoarele:

- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei.
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

- b. aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului: cutremurele, căderile masive de zăpadă și inundațiile.

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și /sau a disciplinei de producție. Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică,
- accidente electrice,
- accidente chimice,
- pericole de incendiu,

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulația autovehiculelor in zonele de lucru.
- - utilajele în mișcare in zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajele acționate de energia electrică, și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice.

Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces. Accidentele sau incidentele de natură chimică.

Sursele potențiale sunt substanțe chimice și materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potențiale de foc sunt substanțe și materiale combustibile existente pe amplasament.

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

1. Traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.
2. Muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.
3. Vor fi prevăzute proceduri de urgență stabilite împreună cu instituțiile specializate: pompieri, poliție, ambulanta, etc.

- c. aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Avand in vedere investitia propusa in prezenta documentatie tehnica, nu sunt necesare aspecte referitoare la inchiderea, dezafactarea sau demolarea instalatiei.

- d. modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Avand in vedere amplasamentul investitiei, consideram ca terenul nu va putea fi folosit ulterior cu alta destinatie.

Intocmit
ing. Bulai Catalin

ROMÂNIA

JUDEȚUL TELEORMAN

COMUNA NECSEȘTI

Nr. 1890 din 24 octombrie 2017

CERTIFICAT DE URBANISM

NR. 6 DIN 24 octombrie 2017

În scopul „ÎNFINTARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE CU STATIE DE EPURARE ÎN COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN”

Ca urmare Cererii adresate de COMUNA NECSEȘTI –domiciliul municipiul
cu ----- în județul TELEORMAN..... orașul sediul comuna NECSEȘTI
satul sectorul ____ cod postal
strada PRINCIPALA nr.69 bl. _____ sc. _____ et. _____ ap _____
telefon /fax 0247708025/26 e-mail primari.necsesti@yahoo.com. înregistrată la nr. 1890 din 24 octombrie 2017
municipiul
pentru imobilul – teren și /sau construcții – situat în județul Teleorman, orașul _____ NECSEȘTI
comuna
satul NECSEȘTI sectorul _____
cod poștal strada _____ nr. _____ bl. _____ sc. _____ et. _____ ap. _____

sau identificat prin EXTRASUL DE CARTE FUNCIARA PENTRU INFORMARE DE LA OCPI 20320/20.10.2017-
SUPRAFATA DE 94628 M.P. SI 20322/23.10.2017 SUPRAFATA DE 233800 M.P. _____
în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. _____, faza PUG/PUZ/PUD,
aprobată prin hotărârea Consiliului Județean /Local NECSEȘTI nr. 21,22,23,24 din 06 SEPTEMBRIE 2017
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

- SITUAREA TERENULUI: INTRAVILAN EXTRAS CARTE FUNCIARA NR.20320/20.10.2017 SI EXTRAVILAN EXTRAS CARTE FUNCIARA NR.20322/23.10.2017
- NATURA PROPRIETATII: DOMENIUL PUBLIC AL COMUNEI NECSEȘTI
- TITLUL ASUPRA IMOBILULUI:
- ALTE PRECIZARI:
-

2. REGIMUL ECONOMIC

- FOLOSINTA ACTUALA: TEREN
 - DESTINATIA CONFORM P.U.G./P.U.Z./P.U.D./P.A.T.J. APROBAT: ZONA - TEREN
 - ALTE PREVEDERI:
-

3. REGIMUL TEHNIC

Suprafata teren = 94628 MP

Amplasament - in INTRAVILAN

Suprafata teren = 233800 MP

Amplasament - in EXTRAVILANN

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

„ÎNFINTARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ SI REȚEA DE CANALIZARE CU STATIE DE EPURARE ÎN COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN,,

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

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

TELEORMAN

municipiul Alexandria, str. Dunării, nr.1, telefon: 0247/316228, fax: 0247/316229,

eMail:office@apmtr.ro

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 al 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 necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, 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 efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. 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 type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale
<input type="checkbox"/> canalizare	<input type="checkbox"/> telecom x
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	X <input type="checkbox"/> salubritate
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban

Alte avize/acorduri:

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației X

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

CONSILIUL JUDETEAN X

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

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI SCARA EXTRAS CARTE FUNCIARA

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

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



L.S.

SECRETAR ,

COJOC ELENA

ARHITECT- ȘEF*,
SPERANȚA MINCINOIU
(numele, prenumele și semnătura)

Achitat taxa de : lei, conform Chitanței nr. _____ din _____
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de _____

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

**se prelungeste valabilitatea
Certificatului de urbanism**

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR ,

.....
.....
(numele, prenumele și semnătura)
semnătura)

(numele, prenumele și

L.S.

ȘEF*,

ARHITECT-

.....
semnătura)

(numele, prenumele și

Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de : _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă.

*) Se va semna de arhitectul-șef sau «pentru arhitectul-șef» de persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului specificându-se funcția și titlul profesional, după caz.



Decizia etapei de evaluare inițială

Nr. 13793 din 15.11.2017

Ca urmare a solicitării depuse de comuna Necșești cu sediul în comuna Necșești, județul Teleorman, pentru proiectul “înființare rețea de alimentare cu apă și rețea de canalizare cu stație de epurare în comuna Necșești, județul Teleorman”, propus a fi amplasat în comuna Necșești, județul Teleorman, înregistrată la A.P.M. Teleorman cu nr. 13793 din 13.11.2017,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul **intră** sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.2, lit. d)(iii) – foraje pentru alimentare cu apă și pct. 11, lit. c) – stații pentru epurarea apelor uzate,

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Teleorman decide:
necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul “înființare rețea de alimentare cu apă și rețea de canalizare cu stație de epurare în comuna Necșești, județul Teleorman”, propus a fi amplasat în comuna Necșești, județul Teleorman

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) memoriul de prezentare conform Ordinului nr. 135/2010 – Ordin privind Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, completat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 la metodologie (pe suport de hârtie și în format electronic).

b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei).

DIRECTOR EXECUTIV
Ion RADULESCU



Șef serviciu A.A.A., Mihaela PIRVU

Întocmit, Viorica DONE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



STUDIU HIDROGEOLOGIC

- preliminar -

ÎNFIINȚARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ȘI REȚEA DE CANALIZARE CU STAȚIE DE EPURARE ÎN COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN

STUDIU HIDROGEOLOGIC

- preliminar -

ÎNFIINȚARE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA ȘI REȚEA DE CANALIZARE CU STAȚIE DE EPURARE ÎN COMUNA NECȘEȘTI, JUDEȚUL TELEORMAN

BENEFICIAR: Comuna Necsesti, judetul Teleorman

EXEMPLAR NR.: 2

LISTĂ DE SEMNĂTURI

ADMINISTRATOR: Mihai – Alexandru SAMOILĂ



PROIECTANȚI: Dr. Ing. Geolog Mihai – Alexandru SAMOILĂ

Ing. geolog MARIA SAMOILĂ

OCTOMBRIE 2017

BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE

A. PIESE SCRISE

Pagina de față	1
Lista de semnături	2
Borderou de piese	3
Studiu hidrogeologic	4

B. PIESE DESENATE

- Planșa 1 – Harta morfologică cu sursele de apă propuse,
scara 1:50.000
- Planșa 2 – Harta geologică a Institutului geologic, scara 1: 100.000
- Planșa 3 – Harta hidrogeologica, scara 1 : 100.000

1. GENERALITAȚI

Prezentul studiu hidrogeologic, constituie lucrarea de specialitate necesară stabilirii soluției optime de alimentare cu apă pentru, comuna Necșești, județul Teleorman.

Beneficiarul lucrării este comuna Necșești.

Sursa de apă proiectată este situată în zona de sud a satului Belciug.

Necesarul de apă potabilă conform consumului calculat de proiectantul de specialitate este de 4.33 l/ sec.

Luându-se în considerare faptul că la amplasarea unor puțuri de alimentare cu apă trebuie să se studieze întreaga hidrostructură pentru elaborarea acestui studiu s-au efectuat lucrări geologice complexe care au constat în:

- prospecțiunea geologică și hidrogeologică în zona amplasamentului și zonele adiacente;

Interpretarea datelor s-a făcut pe baza:

- lucrărilor de prospecțiune hidrogeologică de inventariere în zona comunei Necșești;
- date privind parametri hidrogeologici ai formațiunilor permeabile obținute din forajele de explorare - exploatare executate în zonă pentru ape subterane;
- harta geologică scara 1:200.000 foaia Neajlov;
- harta hidrogeologică foaia Vârtoapele, scara 1 : 100.000;
- date privind chimismul apelor subterane;

2. CADRUL NATURAL

Teritoriul comunei Necșești este situat în unitatea majoră de relief Câmpia Română, subunitatea Câmpia Găvanu – Burdea.

Câmpia Română ocupă partea sudică a țării, fiind cea mai întinsă unitate de câmpie a României cu o evoluție strâns legată de Dunăre care o limitează în vest, sud și est.

Câmpia Română s-a format prin sedimentarea intensă a Mării Sarmatice și retragerea treptată a acesteia dinspre nord spre sud și dinspre vest spre est. Drept urmare a rezultat o dublă înclinare a câmpiei de la nord (250 – 300 m, în Câmpia Piteștilor) spre sud (5 – 50 m) și de la vest (50 – 80 m) către est (5 – 10 m, în Câmpia Siretului Inferior).

După modul de formare, câmpiile sunt: piemontane, formate în proximitatea zonelor deluroase, tabulare, cu dispunere orizontală a stratelor și de

subsidență, prin coborârea lentă a suprafeței topografice. În cadrul Câmpiei Române se întâlnesc toate cele 3 tipuri de câmpii.

Câmpia Găvanu – Burdea este de tip tabular având aspectul unui câmp ușor vâlurit, cu interfluvii largi, separat prin văi rare și prezintă o înclinare generală de la nord-vest către sud-est, sens în care cotele scad de la 225 m până la 75 m.

Câmpia Găvanu – Burdea este continuarea directă a Câmpiei Vlăsiei spre vest și spre sud și se extinde pe o suprafață destul de mare între Argeș și Olt, până la linia morfotectonică a Câlniștei (la sud).

Se caracterizează prin paralelismul văilor și interfluviilor, meandre adâncite față de nivelul câmpului, asimetria versanților, cel drept fiind totdeauna mai abrupt, iar cel stâng prezentând o pantă domoală către vale și terase fluviale pe văile Vedea, Teleorman, Glavacioc și Neajlov.

Sub raport genetic, Câmpia Găvanu – Burdea este o prelungire a câmpiilor piemontane înalte din nord (Slatina – Spineni și Pitești). Este alcătuită din mai multe conuri – deltă dintre care cel mai important este conul-deltă al Argeșului ce ajunge spre vest până la valea Vedei cu axa pe valea Teleormanului.

Câmpia Găvanu – Burdea este alcătuită din două câmpii distincte: o câmpie piemontană cu caracter subsident (Găvanu), între Teleorman și Argeș, alcătuită la rândul ei din Câmpia Dâmbovicului în nord și cea a Câlniștei în sud, și o câmpie piemontană veche „getică” (Burdea).

Comuna Necșești este situată în Câmpia Burdea, prelungirea liniei a Piemontului Getic, în partea estică a interfluviului Vedea – Teleorman.

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Necșești se caracterizează printr-un relief relativ plan în cadrul căruia altitudinile descresc de la nord spre sud. Valoarea maximă de 125 m se înregistrează în extremitatea nordică, în punctul denumit Cleata Stufului, iar minima de 98 m este atinsă în lunca pârâului Căinelui, în zona în care apele se despletesc în două brațe.

În cuprinsul acestui relief relativ neted se observă largi ondulații pozitive și negative create de rețeaua hidrografică care brăzdează teritoriul comunei.

Formele de relief negative sunt rezultatul eroziunii exercitate de pârâul Căinelui care a creat o zonă largă depresionară caracterizată prin adâncimi mari față de nivelul câmpului și versanți asimetrice. Versantul drept este mai abrupt, iar cel stâng prezintă o pantă domoală către vale. Depresiuni reduse ca întindere și mai puțin adânci au apărut în urma eroziunii produse de celelalte cursuri de apă de pe teritoriul comunei, respectiv Valea Ceșcului cu afluenții săi.

Din punct de vedere *hidrografic*, teritoriul comunei Necșești aparține bazinului hidrografic al râului Argeș prin pârâul Căinelui, afluent pe partea stângă al râului Vedea.

Râurile din bazinul Argeșului au amprenta evoluției colectorului principal – Argeșul. Astfel, se consideră că actualul curs al Argeșului a fost influențat de aria de subsidență, iar fostele albie ale acestui râu sunt actualele văi ale Teleormanului superior (din bazinul Vedea), Dâmbovicului și Neajlovului.

Întreaga rețea hidrografică a bazinului Vedea se înscrie într-o zonă cu o densitate foarte mică ce variază de la 0,4 km/km² în partea superioară a bazinului, la 0,2– 0,3 km/km² în partea centrală și ajungând la 0,1 km/km² în partea inferioară. Numărul cursurilor nepermanente din acest bazin este de 66, dintr-un total de 77.

O caracteristică pe care o prezintă bazinul Vedea este asimetria spre stânga atât din punct de vedere al afluenților cât și al dezvoltării teraselor. Afluenții de pe partea dreaptă sunt reduși ca număr și prezintă bazine alungite, în timp ce afluenții de pe partea stângă sunt mai puternici și prezintă caractere asemănătoare cu colectorul principal.

Pe teritoriul comunei rețeaua hidrografică principală este reprezentată de pârâul Căinelui cu caracter permanent. Acesta are o lungime totală de 106 km și un bazin de recepție de 535 km².

Pârâul Căinelui primește câțiva afluenți cu caracter temporar dintre care cel mai important este Valea Ceșcului, pe partea stângă.

Din punct de vedere *hidrogeologic*, au fost evidențiate următoarele sisteme acvifere:

- *Sistemul acvifer freatic*, cantonat în stratele poros permeabile ale Pleistocenului superior și Holocenului superior (pietrișuri din alcătuirea șesurilor aluvionare). Nivelul hidrostatic se situează la adâncimi care variază de la 2 – 4 m în luncă, la 6 – 20 m la nivelul câmpului.
- *Complexul acvifer sub presiune*, cantonat în depozitele Pleistocenului inferior (pietrișuri și nisipuri ce alcătuiesc Stratele de Frățești).

Din punct de vedere *geo-tectonic*, comuna Necșești aparține Platformei Valahe, care se caracterizează printr-un fundament alcătuit din formațiuni vechi, precambriene și dintr-o cuvertură sedimentară.

Fundamentul ce se desfășoară pe cea mai mare parte a regiunii în centru și sud (de la Desnățui la Borcea) este alcătuit din granite, granodiorite, diorite, gabbrouri etc. și s-a format în proterozoicul mediu-superior.

Peste fundamentul cristalin, s-a așternut o masă sedimentară cu grosimi, alcătuire regională și temporală diferite. Acumulările s-au realizat în mai multe cicluri:

- ciclul paleozoic (cambrian – westphalian) reprezentat de o alternanță de depozite detritice (gresii, argile), roci carbonatice și din nou roci detritice;

- ciclul permian superior – triasic cu trei serii distincte: seria roșie inferioară (argile roșii și gresii), seria carbonato-anhidritică (calcare, marno-calcare, dolomite) și seria roșie superioară (gresii, nisipuri, marne, marno-calcare);
- cicluc dagger – cretacic, dominat de formațiunile carbonatice;
- ciclul badenian – pleistocen în cadrul căruia s-au acumulat formațiuni de molasă de proveniență carpatică, mai groase în partea de nord a platformei spre avanfosă.
 - Miocenul este reprezentat de conglomerate, depozite marno-argiloase, nisipuri și argile cu strate de cărbune.
 - Pliocenul este reprezentat de formațiuni nisipoase, argiloase cu intercalații de cărbuni determinate de revenirea mării dinspre avanfosă.

La suprafață și la mică adâncime sunt formațiuni cuaternare care apar sub formă de depozite loessoide, formațiuni aluviale, terase și lunci.

Pleistocenul inferior este reprezentat prin stratele de Frătești, care apar la zi la marginea de nord a câmpului Burnaz și pe văile mai adânci care fragmentează Burnazul și câmpul Găvanu – Burdea.

Stratele de Frătești cuprind la partea lor superioară nisipuri mărunte și fine, uneori grosiere, micaferoase; spre bază predomină pietrișuri constituite din cuarțite, micașisturi, gresii, calcare, silexuri și tufuri calcaroase.

Grosimea stratelor de Frătești în subsolul câmpului Burnaz este de 15 – 25 m, în timp ce spre nord crește atât grosimea (> 80 m) cât și adâncimea la care se întâlnesc aceste strate în foraje: sub 82 m la Videle, sub 100 m în dreptul localității Mârșa.

Depozitele *Pleistocenului mediu* sunt reprezentate printr-o succesiune de marne, argile și nisipuri constituind așa-numitul „complex marnos”.

Acest complex apare la zi pe marginea de nord a câmpului Burnaz cu grosimi în general mici, de 1 – 4 m. La nord de linia Văii Câlniștea, complexul marnos se găsește la adâncimi relativ mici (20 – 80 m), dar cu grosimi din ce în ce mai mari spre nord (peste 100 m în zona Titu).

Depozitele care apar la suprafață pe teritoriul comunei Necșești aparțin Pleistocenului superior și Holocenului superior.

Pleistocenul superior este reprezentat prin aluviunile și depozitele loessoide aparținând câmpului Găvanu – Burdea și teraselor înaltă, superioară și inferioară din zonă.

Depozitele loessoide care acoperă cea mai mare parte a câmpului Găvanu – Burdea sunt alcătuite din prafuri argiloase și argile nisipoase cafeniu – roșcate sau gălbui, cu multe concrețiuni calcaroase și manganoase, cu rare elemente de

nisip grosier și pietriș mărunț. Aceste depozite au o grosime de 5 – 12 m și aparțin nivelului mediu al *Pleistocenului superior* (qp_3^2).

Holocenul superior (qh_2) este reprezentat de depozitele loessoide care acoperă terasele joase ale văilor din zonă și aluviunile grosiere ale luncilor.

Depozitele loessoide au un caracter nisipos – argilos și prezintă o grosime de 2 – 6 m.

Aluviunile grosiere ale luncilor sunt alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri în care se regăsesc elemente de cristalin din Carpații Meridionali (cuarțite, gnaise, micașisturi) și cu totul excepțional, în pietrișurile luncii Câlniștei, se întâlnesc și elemente balcanice (calcare). Grosimea aluviunilor luncii variază între 2 – 8 m.

Peste aluviunile grosiere ale luncii se așterne un material prăfos-argilos-nisipos, de culoare cenușiu – roșcată, uneori cu caracter loessoid, având o grosime de 1 – 5 m.

3. CONSIDERAȚII HIDROGEOLOGICE

3.1. Orizonturi permeabile și impermeabile

Existența orizonturilor acvifere este condiționată de prezența depozitelor poros permeabile.

Formațiunile geologice care pot prezenta interes în ceea ce privește acumularea apelor subterane cu caracter potabil sunt cele cuaternare – holocen superior, pleistocen superior și pleistocen inferior.

Pleistocenul mediu constituit dintr-un complex marnos argilos – strate impermeabile, nu permit acumularea apelor subterane.

3.2 Structuri acvifere

Conform datelor din literatura de specialitate a forajelor de observație hidrogeologice și a forajelor de explorare exploatare executate pentru alimentarea unor unități sociale și industriale din zonele adiacente comunei Necșești s-au identificat următoarele structuri hidrogeologice:

- structura acviferă freatică;
- structura acviferă de medie adâncime.

3.2.1. Structura acviferă freatică fost identificată la nivelul luncilor la adâncimi de cca 2 – 4.00 m, iar la nivelul câmpului la cca. 6 – 20 m.

În dreptul satului Necșești direcția de curgere a curentului de apă subteran este de la nord la sud cu un gradient de cca 1 %.

Această structură a fost interceptată într-un foraj cu adâncimea de 21 m la Vârtoapele unde s-au înregistrat următoarele valori ale parametrilor hidrogeologici (tabel 1) :

- nivelul hidrostatic între 3.00 m;
- debit pompat 2.20 l/sec;
- denivelare înregistrată pentru debitul pompat 1.50 m;
- grosimea stratelor captate 10.00 m;
- coeficient de permeabilitate 11.22 m/zi;
- transmisivitatea 112 m²/zi;
- raza de influență pentru debitul pompat 51 m;
- debit maxim admisibil 5.23 l/sec;
- debit optim calculat grafic 4.09 l/sec;
- denivelare calculat pentru debitul optim 2.50 m;
- raza de influență pentru debitul optim 85 m.

Această structură este vulnerabilă la poluare.

3.2.2. Structura acviferă de medie adâncime este cantonată în depozitele pleistocenului superior până la adâncimea de cca 20 - 25 m și în depozitele pleistocenului inferior cu Formațiunea de Frățești.

Conform hărții hidrogeologice – foaia Vârtoapele.

La fostul CAP din satul Necșești a fost executat un foraj de alimentare cu apă cu adâncimea de 40.00 m.

De asemenea în zonele învecinate (Sfințești la IAS și Cămin Cultural, Gârdești Necșești – Cămin Cultural, Ciurari Săceni la CAP, Vârtoapele la CAP, SMA și Consiliul Popular), au fost executate foraje de alimentare cu apă cu adâncimea de 82 – 121.

Pentru puțurile de exploatare a apei existente s-au înregistrat următoarele valori ale parametrilor hidrogeologici conform tabelului nr.1.

- nivelul hidrostatic între 2.40 – 20.60 m;
- debite pompate 0.80 – 5.60 l/sec;
- denivelări înregistrate pentru debitele pompate 0 – 16.00 m;
- grosimea stratelor captate 3.00 – 18.00 m;
- coeficient de permeabilitate 4.46 – 27.95 m/zi;
- transmisivitatea 40 – 151 m²/zi;
- raza de influență pentru debitele pompate 35 - 560 m;
- debite maxime admisibile 2.07 – 10.16 l/sec;
- debite optime calculate grafic 1.75 – 9.40 l/sec;
- denivelări calculate pentru debite optime 2.50 – 6.30 m m;

- raza de influență pentru debitele optime 92 - 164 m.

3.3. Chimismul apelor

Pentru caracterizarea din punct de vedere chimic a apelor interceptate de forajele executate s-au utilizat rezultatele analizelor chimice pentru probe recoltate din forajele de alimentare cu apă de la Ciolănești SMA și CAP Ciurari – Săceni.

Analizele probelor de apă nu sunt concludente deoarece nu au fost analizați indicatorii conform Legii 458/2002 ce caracterizează potabilitatea și anume Fe, Mn, NH_4 . Restul indicatorilor analizați se încadrează limitelor admise de Legea 458/2002.

4. PROPUNERI PRIVIND SURSA DE APĂ

Pentru alimentarea cu apă a comunei Necșești funcție de necesarul de apă potabilă calculat de către proiectantul de specialitate $Q_{nec.} = 4.33$ l/sec se propune realizarea a 2 (două) foraje de explorare – exploatare amplasate în sudul satului Belciug (plansa 1).

Funcție de debitul ce va fi exploatat din aceste puțuri apreciem că se vor înregistra următoarele valori medii ale parametrilor hidrogeologici pentru un puț:

Adâncimea $H = 100.00$ m

Nivel hidrostatic $NH_s = 15.00$ m;

Nivel hidrodinamic $N_{hd} = 25.00$ m;

Diametrul $\varphi = 0.250$ m

Debit $Q = 3$ l/sec.

Conform cercetărilor întreprinse, deoarece apa freatică prezintă concentrații peste limitele admisibile la indicatorii de potabilitate se recomandă captarea stratelor acvifere situate sub adâncimea de 25,00 m din cadrul Formațiunii de Frătești.

După execuția primului foraj și efectuarea pompărilor experimentale se va trece la execuția celui de-al doilea.

Selectarea stratelor ce vor fi captate se va face la definitivarea puțului după investigarea geofizică a forajului.

5. CONCLUZII

În urma studiilor complexe efectuate, în vederea alegerii soluției optime din punct de vedere economic pentru alimentarea cu apă potabilă a comunei

Necșești din județul Teleorman se pot trage următoarele concluzii detaliate în continuare.

În zona studiată ca urmare a executării unor lucrări de alimentare cu apă pentru diferiți beneficiari, s-au constatat următoarele:

- Forajele executate au captat apa din strate de medie adâncime cantonate în depozitele pleistocenului inferior (Formațiunea de Frătești);
- Stratele freatică sunt cantonate în depozitele holocenului superior și pleistocenului superior și au o extindere continuă în zona studiată;
- Ele prezintă debite apreciabile și parametri hidrogeologici buni, dar sunt în mare parte nepotabile.
- Stratele de medie adâncime aparțin în cea mai mare parte pleistocenului inferior – Formațiunea de Frătești de la cca 25.00 m adâncime.

Parametrii hidrogeologici calculați pe baza testelor experimentale de pompare pentru diverse obiective din comunele învecinate indică premise favorabile pentru alimentarea cu apă prin put forat a comunei Necșești.

Beneficiarul va avea în vedere că pentru protecția din punct de vedere calitativ al sursei realizate trebuie asigurat un perimetru cu formă circulară și raza de 10 m, conform HG 930/2005 și ord. M.M.P. nr. 1278 / 2011.

Prezentul studiu s-a elaborat în fază S.F. urmând ca după executarea forajelor și efectuarea de pompări experimentale să se elaboreze proiectul definitiv de exploatare a sursei.

ÎNTOCMIT:

Ing. geolog MARIA SAMOILĂ



TABEL nr.1 CU CALCULUL PARAMETRILOR HIDROGEOLOGICI AI STRATELOR ACVIFERE MICĂ și MEDIE ADÂNCIME DIN ZONA LOCALITĂȚII NECSEȘTI

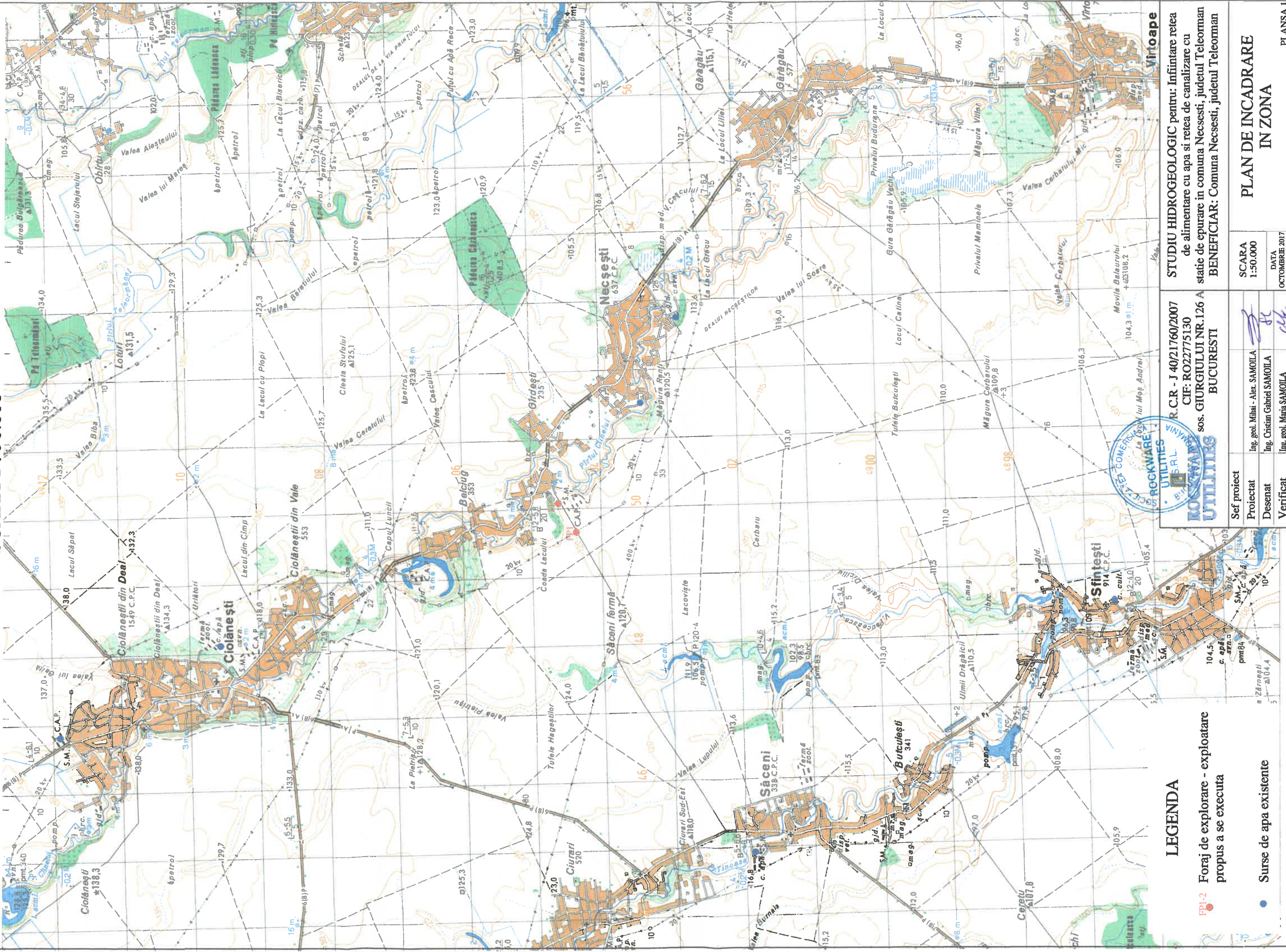
Nr. crt	Localitate	Foraj	An exec.	Exec utant	Cota	Ad.	diam	Nhs	Nhd	S	Q	Strate permeabile	Intervale captate	M	K	K	T	Raza	v _{adm}	Q _{max}	Q _{opt}	R _{opt}	S _{opt}
						m	m	m	m	m	l/sec			M	m/sec	m/zi	m ² /zi	M	m/sec	l/sec	l/sec	m	M
1	Necsești - CAP	F.1	1967	IFB	105	40	0.273	2.40	18.40	16	5.6	3.00-6.50 12.50-13.50 26.40-29.20 34.20-35.30	26.60-29.00 34.40-35.10	3.10	1.36*10 ⁻⁴	11.76	36	560	7.79*10 ⁻⁴	2.07	1.75	164	4.70
2	Sfintesti - IAS	F1A	1975		100	90	0.273	20.60	23.20	2.6.	5	12.50-20.20 50.00-54.00 65.00-67.00 72.00-87.00	51.00-54.00 72.00-87.00	18.00	1*10 ⁻⁴	8.42	151	77	6.59*10 ⁻⁴	10.16	9.40	142	4.80
3	Sfintesti – Cămin Cultura	F1A	1984		105	90	0.219	13.00	13.70 14.00	0.70 1.00	0.80 1.60	10.40-12.00 15.00-20.10 52.40-55.20 75.10-90.00	15.50-21.50	6.00	1.5*10 ⁻⁴	16.45	98	35	9.16*10 ⁻⁴	3.77	2.70	92	2.50
4	Gârdeni Necsești Camin cultural	F1A	1984		108	116	0.273	5.90	11.00	5.10	4.50	31.60-35.00 42.00-44.00	31.50-34.50	3.00	3.24*10 ⁻⁴	27.95	84	275	1.20*10 ⁻³	3.09	2.82	156	2.90
5	Ciolănești – SMA	F.1	1972		130	40	0.273	13.00	20.50	7.50	3.30	25.00-29.50 33.00-35.00 36.00-38.00	27.30-29.30 33.30-34.80 36.30-37.80	5.00	0.94*10 ⁻⁴	8.10	40	217	6.46*10 ⁻⁴	2.77	2.20	183	6.30
6	Ciurari – Săceni CAP	F1A	1967		121	66	0.219	15.20	21.90	6.70	3.90	11.00-12.00 20.70-21.70 23.70-24.70 52.00-54.80 56.00- 57.50 59.70-62.00	22.90-25.60 37.70-40.30 46.90-47.70 52.20-54.60 56.10-57.20 59.70-61.80	11.70	0.52*10 ⁻⁴	4.46	52	144	4.79*10 ⁻⁴	3.86	3.36	116	5.40
7	Virtoapele	F.1	1984		82	21	0.219	1.50	3.00	1.50	2.20	3.30-14.60	5.00-15.00	10.00	1.30*10 ⁻⁴	11.22	112	51	7.60*10 ⁻⁴	5.23	4.09	85	2.50
8	Virtoapele SMA	F.1A			87	55	0.273	2.80	5.30	2.50	3.30	42.50-45.00 45.00-50.00 50.00-52.00	46.00-52.00	6.00	2.12*10 ⁻⁴	18.31	110	109	9.71*10 ⁻⁴	5.00	4.62	148	3.40
	Minim				82					0.70	0.80			3.00	0.52*10 ⁻⁴	4.46	40	35	4.79*10 ⁻⁴	2.07	1.75	85	2.50
	Maxim				130					16.00	5.60			18.00	3.24*10 ⁻⁴	27.95	151	560	1.20*10 ⁻³	10.16	9.40	164	6.30

TABELNR. 2 – TABEL HIDROCHIMIC – STRATE ACVIFERE DE MEDIE ADÂNCIME

nr crt	Nr. Foraj / localitatea	buletin analiză. nr. / Data	Indicatori Organoleptici	INDICATORI FIZICO –CHIMICI									
				pH	H ₂ S	CO ₂	Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +(Na+K)+Fe ²⁺ +NH ₄ ⁺ + Mn ²⁺	Rez.	Subst.	Durit.	Durit.		
1	F.1 Ciolanesti	14.09.72	incol., inod. fără sedimente.	8.1	-	-	NO ₃ ⁻ +NO ₂ ⁻ +SO ₄ ²⁻ +HCO ₃ ⁻ +Cl ⁻	fix	organ.	totală	Perm		
							59.90+20.70+(63.90)+(-)+(-)+(-) 0.002+0.01+40.30+342+28.40	430	10.70	14.80	14.8		
2	F.1 – Ciurari Săceni -CAP	30.10.67	incol., inod. fără sedimente.	8.1			75.50+29.20+ (-)+(-)+0.15 +(-) 10 + (-) + 17.70+ 391.00 +10	400	12.60	17.60			

HARTA MORFOLOGICA CU SURSELE DE APA EXISTENTE SI PROIECTATE

SCARA 1 : 50.000



LEGENDA

FP1-2 Foraj de explorare - exploatare propus a se executa

● Surse de apa existente

R.C.R - J 40/21760/2007
CIF: RO22775130
sos. GIURGIULUI NR.126 A
BUCURESTI

STUDIU HIDROGEOLOGIC pentru: Infinitare retea de alimentare cu apa si retea de canalizare cu statie de epurare in comuna Necsesti, judetul Teleorman
BENEFICIAR: Comuna Necsesti, judetul Teleorman

Sef proiect
Proiectat
Desenat
Verificat

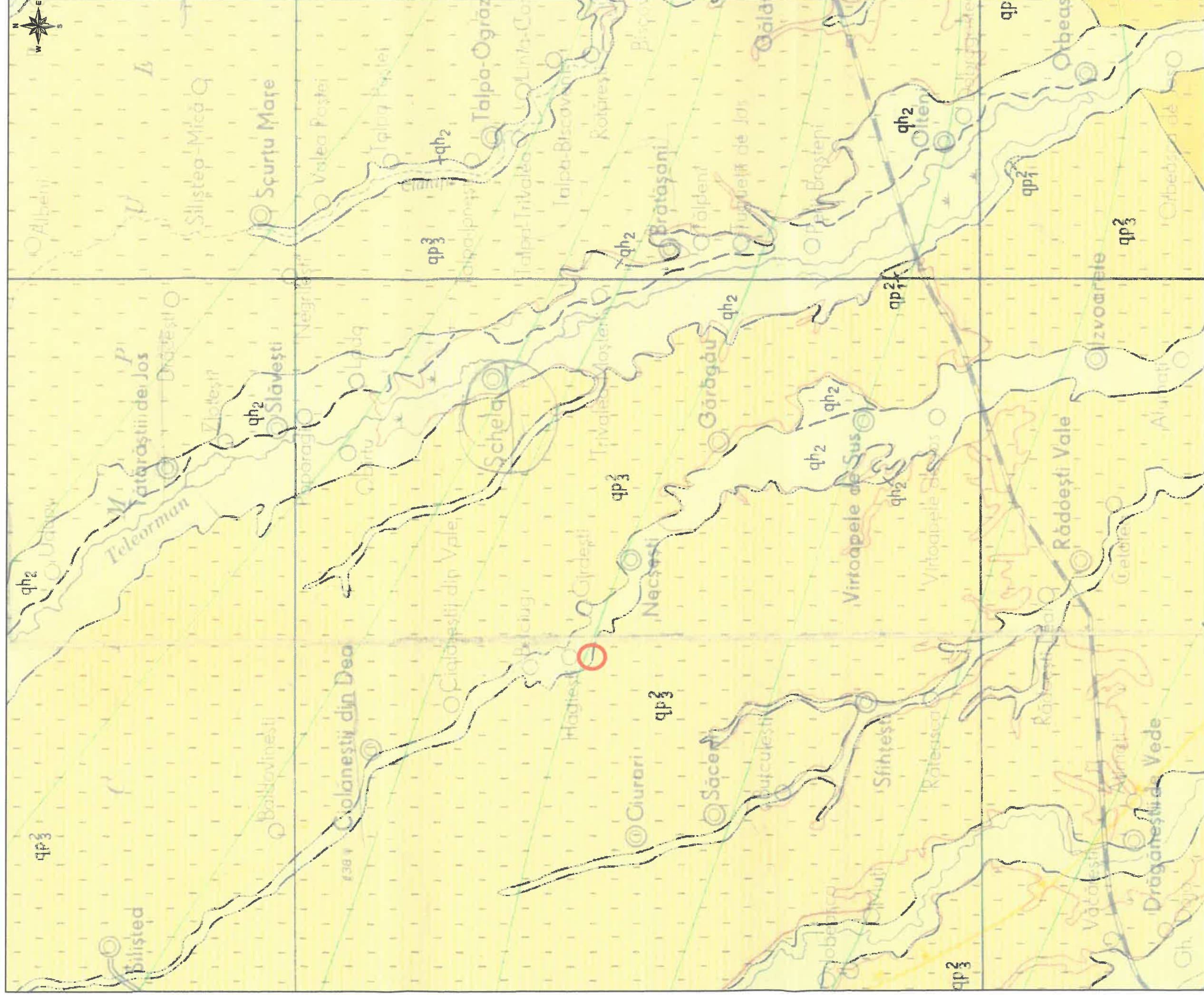
Ing. geol. Mihai - Alex. SAMOILA
Ing. Cristian Gabriel SAMOILA
Ing. geol. Maria SAMOILA

SCARA
1:50.000
DATA
OCTOMBRIE 2017

PLAN DE INCADRARE
IN ZONA

PLANSĂ I





LEGENDA

 - Amplasment foraje













K.C.R. - J 40/21760/2007
 CIF: RO22775130
 sos. GIURGIULUI NR.126 A
BUCURESTI

STUDIU HIDROGEOLOGIC pentru: Infintare retea de alimentare cu apa si retea de canalizare cu statie de epurare in comuna Necestii, judetul Teleorman
BENEFICIAR: Comuna Necestii, judetul Teleorman





Sef proiect	Ing. geol. Mihai - Alex. SAMOILA	SCARA	1:100.000	
Proiectat	Ing. Cristian Gabriel SAMOILA	DATA	OCTOMBRIE 2017	
Desenat	Ing. geol. Maria SAMOILA	HARTA GEOLOGICA		
Verificat	Ing. geol. Maria SAMOILA			

LEGENDA





A. ELEMENTE GEOLOGICE

-  qh Pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea șesurilor aluviale (Holocen)
-  qp3 Pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea teraselor (Pleistocen superior)
-  qp2 Nisipuri, rar pietrișuri (acvifere) cu unele intercalații de argile (Pleistocen superior); în bază depozite Pleistocen inferioare (acvifere)
-  qp2-qp1 Depozite loesoidale (acvifere) din acoperișul stratelor de Frătești (Pleistocen mediu-superior)
-  qp1 Nisipuri și pietrișuri (acvifere) cu intercalații de argile -Strate de Frătești (Pleistocen inferior)
-  qp1 Nisipuri, pietrișuri (acvifere) și argile -Strate de Cindești și strate de Frătești (Pleistocen inferior)
-  Izopahitele „Stratelor de Frătești”
-  Limită geologică și de formațiune acviferă
-  Limită morfologică
-  Direcția secțiunii hidrogeologice








B. ELEMENTE HIDROGRAFICE

-  Curs de apă permanent
-  Curs de apă temporară
-  Lac cu apă dulce
-  Mlaștină

C. SEMNE REFERITOARE LA APELE SUBTERANE

-  Hidroizohipsele stratului acvifer freatic (cartarea NH efectuată în perioada iunie, iulie 1972; iunie, iulie, septembrie, octombrie 1973)
-  Hidroizohipsele stratului acvifer de adâncime „Strate de Frătești” (NH din datele de la iulie)
-  Hidroizobatele stratului acvifer freatic
-  Direcția de curgere a apei freatice

D. PUNCTE DE APĂ

-  Izvor
-  1,75/98
1,7/2,7 Foraj care a interceptat stratul acvifer freatic
-  Foraj care a interceptat stratul acvifer de adâncime
-  Foraj în care s-a urmărit variația medie lunară a NH
-  -852 Foraj geologic care au interceptat ape subterane cu o mineralizație cuprinsă între 40-80 g/l în Sarmațian
-  405 Foraj geologic care au interceptat ape subterane cu o mineralizație cuprinsă între 15-40 g/l în Mecșian
-  Post pluviometric

HARTA HIDROGEOLOGICA a Institutului Geologic scara 1 :100.000

LEGENDA


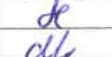

 **FP1 - 2** Foraje de explorare - exploatare propuse a se executa



ROCKWARE UTILITIES
SOCIETATE COMERCIALA
SRL
BUCUREȘTI - ROMANIA

R.C.R - J 40/21760/2007
CIF: RO22775130
sos. GIURGIULUI NR.126 A
BUCUREȘTI

STUDIU HIDROGEOLOGIC pentru: Infintare rețea de alimentare cu apă și rețea de canalizare cu stație de epurare în comuna Necsești, județul Teleorman
BENEFICIAR: Comuna Necsești, județul Teleorman

Sef proiect		
Proiectat	Ing. geol. Mihai - Alex. SAMOILA	
Desenat	Ing. Cristian Gabriel SAMOILA	
Verificat	Ing. geol. Maria SAMOILA	

SCARA
1:100.000
DATA
OCTOMBRIE 2017

HARTA HIDROGEOLOGICA