

ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
COMUNA CĂTINA
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Ă R E

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici
pentru realizarea obiectivului de investiție “Branșament la rețeaua de apă
menajeră a cetățenilor comunei Cătina, județul Buzău”**

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CĂTINA, JUDEȚUL BUZĂU;

Având în vedere :

-referatul de aprobare al primarului comunei Cătina, înregistrat la nr. 6152/2021;

-raportul compartimentului de resort, înregistrat la nr.6153/2021;

-avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local, înregistrate la nr. ___/2021;

-art.1 și art.10 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

-art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul, art.129, alin.1, alin.(2) , lit.b), coroborat cu alin.(4), lit.d), alin.(7), lt. k, r, art.139, alin.(3), lit.e), art.196, lit.a), art.243, alin.(1), lit.4) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1.(1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru realizarea obiectivului de investiție “Branșament la rețeaua de apă a menajeră a cetățenilor din comuna Cătina, județul Buzău”, astfel : Memoriul tehnic, înregistrat la nr. 6156/26.10.2021, conform anexei nr.1 și devizul estimativ, înregistrat la nr.6143/26.10.2021, conform anexei 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Cheltuielile investiției, în sumă de 11.078,48 lei, se suportă din bugetul local.

Art. 2. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de către primarul comunei, prin compartimentele de specialitate, iar difuzarea către cei în drept se va face de către secretarul general al comunei Cătina.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,



CONTRASEMNEAZĂ,

Secretar general al UAT Cătina,

Ing. Dorina DIACONU

Nr. 58/ 2 noiembrie 2021

“Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al comunei Cătina în ședința de îndată din data de 02.11.2021, cu respectarea prevederilor art.139 din O.U.G nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu un număr de 11 voturi „pentru”, 0 voturi „abțineri” și 0 voturi „împotrivă” din numărul total de 11 consilieri în funcție și 11 consilieri prezenți la ședință.

PRIMĂRIA COMUNEI CĂTINA
JUDEȚUL BUZĂU
PRIMAR
Nr.6152/26.10.2021

REFERAT DE APROBARE
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici
pentru realizarea obiectivului de investiție “Branșament la rețeaua de apă menajeră a
cetățenilor comunei Cătina, județul Buzău”

Prin Programul PNDL au fost realizate investițiile “Extindere sistem de alimentare cu apă localitatea Cătina, comuna Cătina, județul Buzău” și “Refacerea rețelelor și a gospodăriei de apă în cătunul Cătun, sat Corbu, comuna Cătina, județul Buzău, investiții care nu au avut însă prevăzute și branșamentele cetățenilor la rețeaua de apă, investițiile neavând utilitate fără acestea.

Astfel, a fost întocmită documentația tehnică și devizul estimativ al lucrării, în sumă de 11.078,48 lei, anexe la prezentul proiect de hotărâre, în vederea realizării branșamentelor locuitorilor comunei la rețelele de apă din comuna Cătina.

Față de cele prezentate, vă rugăm să deliberați.

PRIMAR,

Ing. Alexandru - Constantin FULGEANU

**PRIMĂRIA COMUNEI CĂTINA
JUDEȚUL BUZĂU
COMPARTIMENT BUGET-FINANȚE, CONTABILITATE, IMPOZITE ȘI TAXE,
ACHIZIȚII PUBLICE**

Nr6153/26.10.2021

**RAPORT
privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici
pentru realizarea obiectivului de investiție “Bransament la rețeaua de apă menajeră a
cetățenilor din comuna Cătina, județul Buzău”**

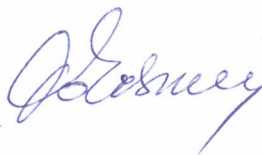
Conform art.44, alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare :

“(1) Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigura integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative.”

Având în vedere și prevederile art.1 și art.10 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, domnul primar a inițiat proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru realizarea obiectivului de investiție “Bransament la rețeaua de apă menajeră a cetățenilor din comuna Cătina, județul Buzău”, pe care-l supunem atenției și aprobării dumneavoastră.

Cheltuielile investiției sunt în sumă de 11.078,48 lei și vor fi suportate din bugetul local.

INSPECTOR,
Liviu CODESCU



ANEXA NR. 1 LA

HCL NR 58 / 2011

BRANSAMENTE LA RETEAUA DE APA MENAJERA A CETATENILOR COMUNEI CATINA, JUDETUL BUZAU

- MEMORIU TEHNIC -

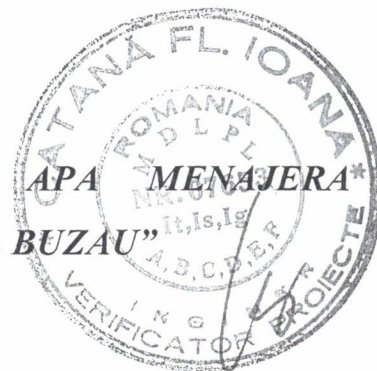
1. Informatii privind obiectul de investitii

Denumirea obiectivului de investitii

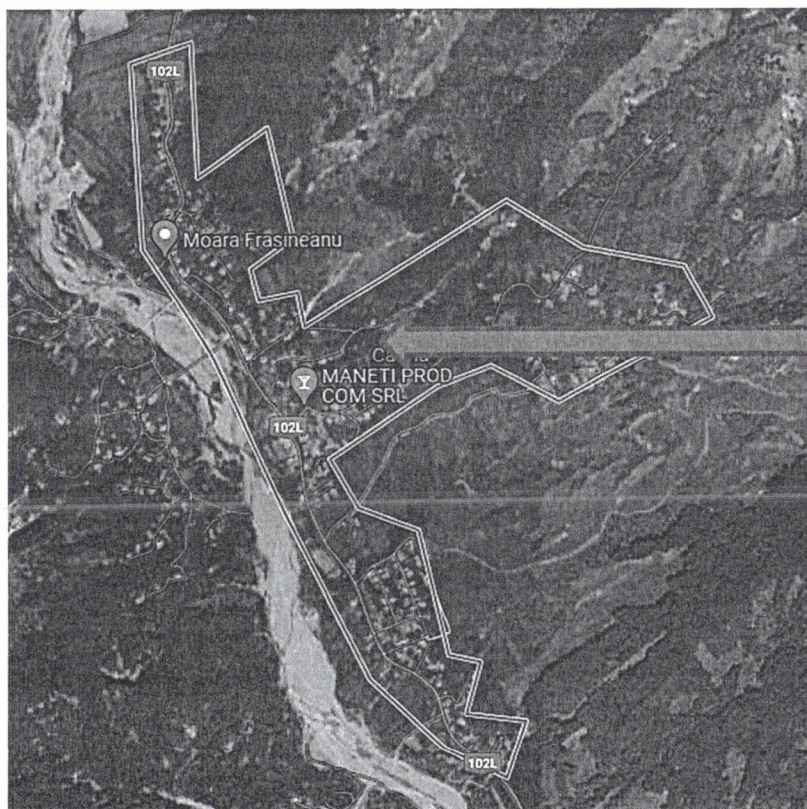
“ *BRANSAMENTE LA RETEAUA DE APA MENAJERA A CETATENILOR COMUNEI CATINA, JUDETUL BUZAU*”

Ordonator principal de credite/investitor

Unitatea Administrativa Teritoriala Catina



2. Amplasamentul lucrarii



Zona studiata

Numele si prenumele verficatorului atestat
CATANĂ FL. IOANA
Adresa: cal. Dorobantilor nr. 20-28
Sector 1 Bucuresti
Legitimatia nr. 07653/2007

Nr. 5348 Data 09.10.2021

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerintele Toate a proiectului
faza D.T.A.C./P.T., ce face obiectul contractului

1. Date de identificare

- proiectant general:
- proiectant de specialitate:
- specialitatea:
- denumire proiect:

S.C. DORUCONS PROIECT PDT SRL Nehoiu
S.C. FAMINSTAL SRL Buzau
INSTALATII SANITARE
BRANSAMENTE LA RETEAUA DE APA MENAJERA A
CETATENILOR COMUNEI CATINA, JUDETUL BUZAU
U.A.T. CATINA
COMUNA CATINA JUDETUL BUZAU
- data prezentarii proiectului pentru verificare: 08.10.2021

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

- infiintare bransamente de apa in comuna Catina judetul Buzau;
- diametrul bransamentului de apa: 25 mm;
- lungimea bransamentului de apa: cca 10 m;
- camin de bransament, din polietilena, amplasat in interiorul proprietatii, conform solutiei tehnice a furnizorului de utilitati.

3. Documentele ce se prezinta la verificare

- Tema de proiectare: **DA**
- Certificat de urbanism: **DA**
- Avize obtinute: **DA**
- Raportul expertizei tehnice:
- Memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate: **DA**
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva: **DA**
- Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa:
- Alte documente:

4. Concluzii asupra verificarii

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului;
- b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

Am primit2.... exemplare

Investitor

Am predat2.... exemplare

Verficator tehnic atestat





MINISTERUL DEZVOLTĂRII,
LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR

CERTIFICAT DE ATESTARE

TEHNICO-PROFESIONALĂ

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 361/2007 privind organizarea și funcționarea Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor, atestăm la oțetarea tehnică profesională a specialiștilor cu activitate în construcții, următoarele cerințe nr. 033/190/03.11.2006 și a documentelor din dosarul nr. 2272.

În baza concluziilor Comisiei de examinare nr. 13 - BUCUREȘTI, consemnate în Procesul verbal nr. 4... / D.G.T.C. / 27.09.2007, se poate prezenta certificatul.

Semnătura titularului

Data eliberării
04.12.2007

Seria B Nr.

07653



D-na / DL: CATANA FLORIANA

Cod numeric personal: 25808122401048

de profesie: INGINER, cu domiciliul în localitatea BUCUREȘTI, str. CAL. DOROBANȚI, nr. 27-28, bl. 11, sc. B, et. 1, ap. 44, județul sectoral 1

SE ATESTĂ
PENTRU COMPETENȚA: VERIFICATOR DE PROIECTE
ÎN DOMENIILE: TOATE

ÎN SPECIALITATEA: INSTALAȚII TERMICE (13)
INSTALAȚII SANITARE (13)
INSTALAȚII DE GAZE (13)

PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE: TOATE
CONFORM LEGII NR. 10/1995



MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR
Direcția Generală Tehnică și Construcții

Doamna / Domnul CATANA FLORIANA
Cod numeric personal: 25808122401048
Profesie: INGINER

Privind cerințele esențiale: TOATE
CONFORM LEGII NR. 10/1995

Director General
CRISTIAN PAUL STAMATAȘ

Semnătura titularului: Cat

Data eliberării: 07.12.2007

Sef serviciu: RUSANDEA

ATESTAT
Pentru competența: VERIFICATOR DE PROIECTE
În domeniile: TOATE

În specialitatea: INSTALAȚII TERMICE (13)
INSTALAȚII SANITARE (13)
INSTALAȚII DE GAZE (13)

Seria B Nr. 07653

Prezentul certificat este în vigoare de la data de 04.12.2007 și până la data de 04.12.2012

Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007	Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007	Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007
Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007	Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007	Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007
Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007	Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007	Prelungit valabilitatea până la 07.12.2007

MINISTERUL DEZVOLTĂRII,
LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR

LEGITIMATIE

Seria B Nr.

07653

Cătina este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele :

Cătina (reședința), Corbu, Slobozia, Valea Cătinei și Zeletin.

Comuna se află în Munții Siriului, pe valea Bâscăi Chiojdului. Comuna este străbătută de șoseaua județeană DJ102L care o leagă spre sud de-a lungul râului Bâsca Chiojdului de Calvinii și mai departe prin alt drum județean de Vălenii de Munte și Ploiești, precum și de Cislău și Buzău.

Datele seismice și climatice

Din punct de vedere **geomorfologic**, comuna Chiojd se afla în zona se NV a județului Buzău, pe terasa râului Bisca Chiojd

Terenul se prezintă în general plan având dar sunt și zone cu panta mare către versanții văii. Stratigrafic, se remarcă prezența depunerilor aluvionare, deluviale și eoliene, de vârstă cuaternară, care stau pe formațiuni mai vechi, sarmatiene, care se constituie dintr-o alternanță de argile, marne, calcare marno-calcare și gresii.

Din punct de vedere **litologic**, orizonturile care alcatuiesc "zona activă" a fundațiilor sunt constituite din depozite fine (prafuri sau argile prăfoase) cuaternare a caror grosime variază în funcție de distanța față de baza versanților și anume, cu cât sunt mai aproape de versanți predomină deluviul - grosimea argilei este mai mare - iar pe măsură ce ne apropiem de râu se intră în zona depunerilor aluvionare scăzând grosimea argilei în favoarea pietrisurilor și nisipurilor.

Caracteristici hidrogeologice. În ceea ce privește apele subterane (freatice) zona studiată se caracterizează prin prezența la adâncimi cuprinse între 15 – 20 m., fiind controlat de nivelul râului Buzău.

Clima județului Buzău, la fel ca în toată țara, este temperat-continentală. Temperaturile maxime se înregistrează în luna iulie, până la 37°C, în timp ce temperaturile minime se înregistrează în februarie -26°C.

Precipitațiile au caracter neuniform, existând atât ani ploioși, în care se produc inundații, cât și ani secetosi. Cantitatea medie de precipitații anuale este în zona de câmpie și Subcarpați de 700-1000 mm/an.

Zonarea seismică

Din punct de vedere seismic, zona studiată este situată în aria de hazard seismic pentru proiectare cu valoarea accelerației orizontale $a_g = 0,40g$, determinată pentru intervalul mediu de recurență/referință (IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 1,6$ sec. (cf. Cod de proiectare seismică P100-1/ 2013). Amplasamentul cercetat se încadrează în zona cu gradul 9 de intensitate macroseismică.

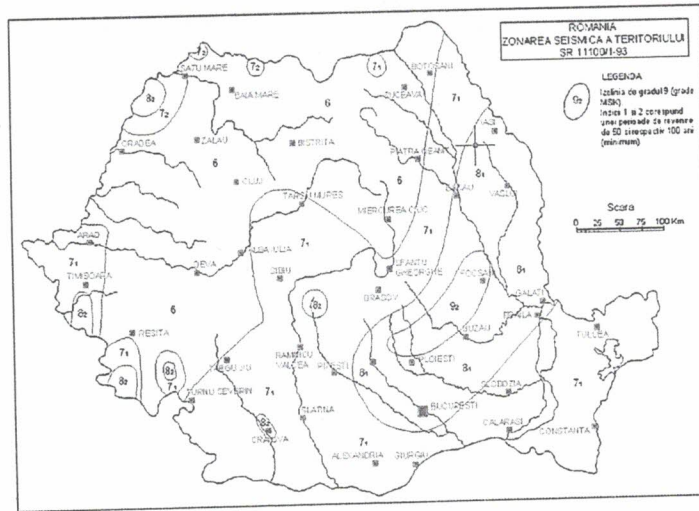


Figura 1. Zonarea seismică a teritoriului Romaniei

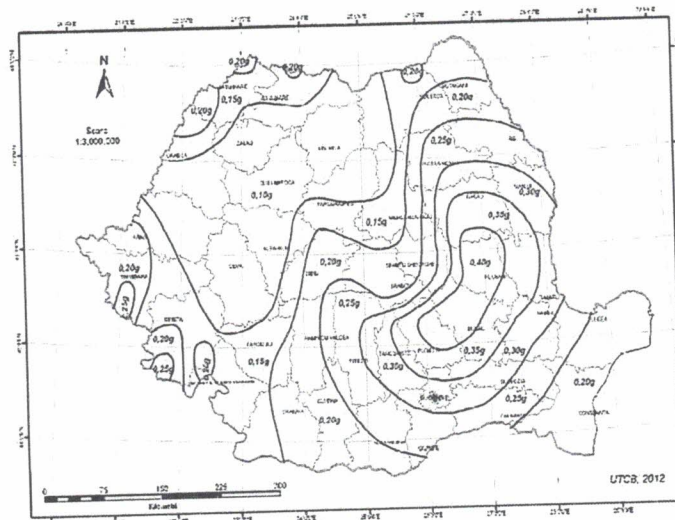


Figura 2. Zonarea valorilor de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani si 20% probabilitate de depasire in 50 de ani, conform P 100/1/2013

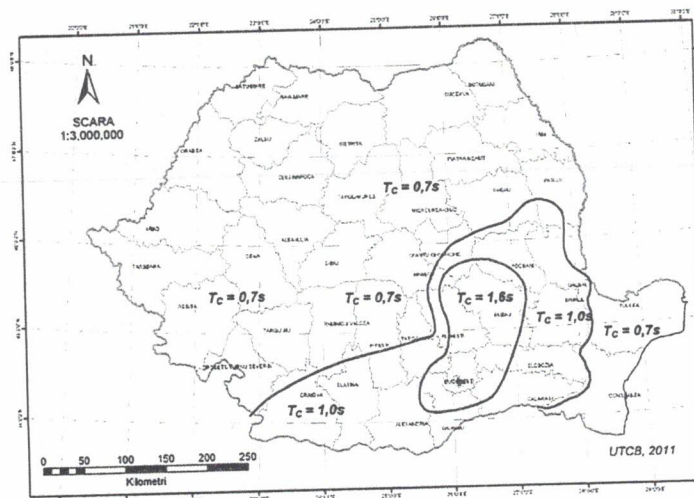


Figura 3. Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), TC a spectrului de

raspuns

Adâncimea de îngheț a zonei, conform STAS 6054/84 este de 0.85 – 0.90 m.

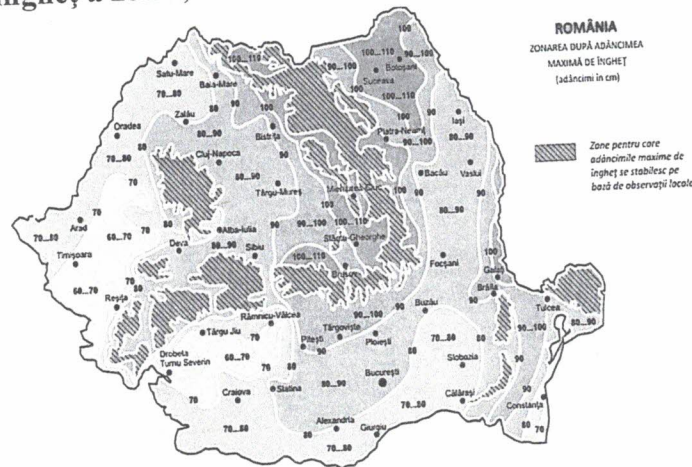


Figura 4. Zona de adancimii de inghet, conform STAS 6054/84

Din punct de vedere al **încărcărilor date de vânt**, conform Reglementarii tehnice CR-1-1-4-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor", completata prin ordinul MDRAP nr. 2413/01.08.2013, valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului (q_b), mediata pe 10 minute si având interval mediu de recurența (IMR) de 50 ani este, pentru zona studiata de 0.6 kN/m².

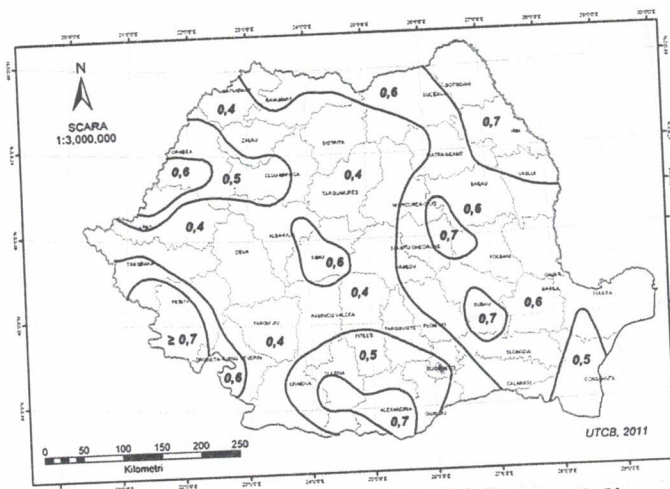


Figura 5. Zona de valori de referință ale presiunii dinamice a vântului, conform Indicativ CR-1-1-4-2012

Din punct de vedere al **încărcărilor date de zapadă**, conform Reglementarii tehnice CR-1-1-3-2012 "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor", completata prin ordinul MDRAP nr. 2414/01.08.2013, zona se încadrează la o valoare caracteristica a încărcării din zapada pe sol (s_k) de 2.0 kN/m².

Valoarea caracteristica a încărcării din zapada pe sol, s_k , corespunde unui interval mediu de recurența IMR de 50 ani, sau echivalent, unei probabilități de depasire într-un an de 2% (sau probabilității de nedepasire într-un an de 95%).

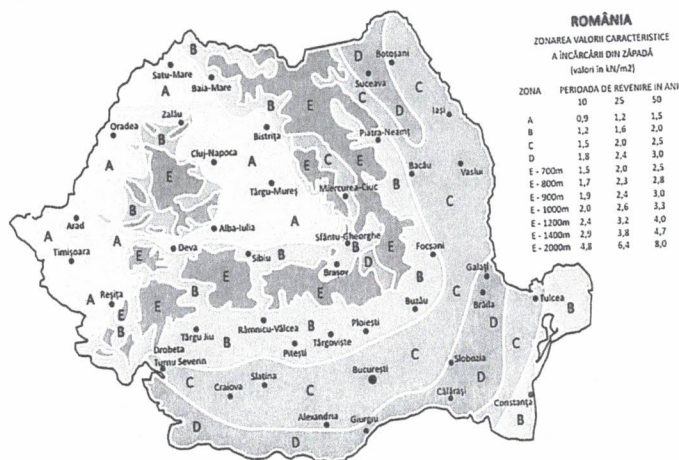


Figura 6 . Zonarea valorii caracteristice a incarcarii din zapada, conform Indicativ CR-1-1-3-2012

3. Încadrarea constructiei din punct de vedere tehnic, functional și administrativ

Prezenta documentatie propune îmbunătățirea condițiilor de viață ale locuitorilor comunei Catina, prin lucrari de bransare a locuitorilor la rețeaua de apă menajera, nepotabila a localitatii.

3.1 Tema proiectului

Conform obiectivelor stabilite documentatia implică realizarea un proiect la faza PTH DDE, cu detalii de executie din care sa reiasă cum se face branșarea cetățenilor la rețeaua de apă menajera, nepotabila, în sensul ca:

- exista rețeaua de apă pe teava PPE DE $\varnothing 125, \varnothing 65, \varnothing 50, \varnothing 40$, din care se face racordarea pe teava din PPE de $\varnothing 32, \varnothing 25$, dintr un cămin de vizitare de $1m \times 1m \times 1m$, săpat la adâncimea de $1m$, și dotat cu 2 robineti de trecere filtru Y și apometru.

3.2 Descrierea lucrarilor pentru diferite bransamente de apă menajera

Prezenta documentatie trateaza in faza de PT documentatie tehnica pentru „BRANSAMENT APA MENAJERA la personae fizice com. Catina, jud. Buzau. Proiectul s-a intocmit pe baza normativelor și prescriptiilor tehnice in vigoare Legea 10 / 1995 privind calitatea in constructii . Prin acest sistem se urmareste ca realizarea și exploatarea constructiilor și instalatiilor aferente sa fie de calitate superioara, in scopul imbunatatirii conditiilor de confort și de siguranta a utilizatorilor. Astfel au devenit obligatoriu realizarea și mentinerea pe toata durata de existenta a constructiilor și



instalatiilor aferente a urmatoarelor cerinte de calitate obligatorii:

- ❖ Rezistenta si stabilitate
- ❖ Siguranta in exploatare
- ❖ Igiена si sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului

SITUATIA EXISTENTA

Pe raza localitatii CATINA exista alimentare cu apa menajera .Nu toate gospodariile sunt bransate la retea de apa menajera, drept pentru care s-a intocmit documentatia pentru un bransament de apa in lungime de 10m.

Bransamentul de apa PEHD Dn25mm si L=10m

Pentru aceasta s- a optat proiectarea unui bransament de apa cu D=25mm cu L=10 m (de la conducta ce traverseaza strada) pana la caminul de apa proiectat ,camin ce se va echipa cu 2 robineti de inchidere ,si apometru cu Dn 25mm clasa C.

Bransamentul de apa proiectat se va racorda in conducta de apa existenta legatura facandu-se cu un teu de bransament si robinet de inchidere .Din aceasta conducta cu bransament PEHD 25mm si L= 10m se va racorda prin intermediul caminului de apa abonatul din localitatea Costesti.

Caminul se va echipa cu robineti si apometru ce se vor monta in camin apometru. La 35 cm deasupra pe lungimea bransamentului de apa se va monta banda avertizoare .

Bransamentul de apa in lungime de 10,0m din PEHD 25mm se va racorda din extindere conducta retea apa ce traverseaza strada si camin apometru si va va avea urmatoarele etape de executie, si anume:

- se monteaza semne de circulatie pentru semnalizarea punctului de lucru.
- se traseaza santul pe zona carosabila
- se taie asfaltul, betonul cu masina cu pinza diamantata
- se decoperteaza asfaltul ,betonul pe portiunea cit este santul si se depoziteaza intr-un loc .
- se sapa manual santul pana la conducta de apa stradala existenta .
- se curate conducta de pamant in zona unde se va face cuplarea cu bransamentul de PEHD 25mm
- Cuplarea se face cu jutorul unui teu de bransament PEHD neegal (cu prindere cu surburi)
- se toarna un pat de nisip de 10cm
- se perforeaza conducta de apa stradala
- se monteaza conducta pe pozitie se face imbinarea conductei PEHD 25 mm cu teul de bransare
- se monteaza robinet cu sertar din fonta pe conducta de PEHD 25mm in zona caminului de apa .
- se face proba de presiune



Proiectant general: SC DORUCONS PROIECT PDT SRL
Proiectant de specialitate: SC FAMINSTAL SRL

- se astupa cu nisip sa depaseasca partea superioara a tevii cu 25cm
- .se compacteaza manual pe toata lungimea bransamentului de de apa
- se completeaza santul cu pamint
- la final 10 cm pe toata lungimea bransamentului cit tine carosabilul se completeaza cu balastru
- dupa citeva zile dupa tasare naturala se asfalteaza, betoneaza

Exigente de calitate

.Rezistenta si stabilitate

Aceasta cerinta se realizeaza prin urmatoarele criterii de performanta:

- adoptarea solutiilor de prindere, fixare si traversare care nu afecteaza rezistenta elementelor de constructii din zona din punct de vedere antiseismic.
- asigurarea rezistentei elementelor componente la agentii biologici (rozatoare)
- rezistenta componentelor instalatiei (rezistenta la agenti chimici,)

Siguranta in exploatare

Racordul de canalizare si cel de apa nu afecteaza siguranta in exploatare.

Aceasta cerinta se realizeaza prin urmatoarele criterii de performanta:

- asigurarea protectiei a conductei (de canalizare si de apa) dupa pozarea lor pe pat de nisip.

Siguranta la foc

Racordul de canalizare si apa nu afecteaza siguranta la foc.

Protectia mediului.

Aceasta cerinta se realizeaza prin urmatoarele criterii de performanta:

- partea de asfalt rezultata din decopertare cit tine lungimea bransamentului se aduna intr-un container si se va duce la statia de asfalt.
- pamintul rezultat din sapare se va depozita pe marginea santului .
- bolovanii, bucati de caramizi si alte deseuri ce au fost inglobate in pamant se vor colecta ,puse in pubela si duse la gunoi .
- evitarea riscului de producere sau favorizare a dezvoltarii de substante nocive sau insalubre de catre instalatie
- asigurarea confortului vizual printr-un montaj corect al bransamentului de apa.

Izolatie termica, hidrofuga

Bransamentul de apa se va proteja impotriva inghetului prin montare sub adincimea de inghet.

Refacerea carosabilului pe zona bransamentului de apa

- Executarea patului de nisip pe inaltime de 10cm, pozarea bransamentului de apa



- Astuparea bransamentului de apa cu un strat de nisip de 25mm.
- Compactarea manuala a nisipului
- Astuparea santului cu pamint existent ce a fost depozitat pe marginea santului.
- Compactarea pamintului manual
- Refacerea bordurii pe zona ce a fost afectata (zona cu trotuarul)
- Se completeaza cu un strat de balastru pentru darea in circulatie
- Dupa circa 5 zile se trece la asfaltarea partii din carosabil afectata.

Protectia impotriva zgomotului

Bransamentul de apa ce se va executa nu afecteaza confortul acustic si protectia impotriva zgomotului deoarece conductele sunt ingropate.

NORME TEHNICE DE SECURITATE A MUNCII MUNCII

Se vor respecta cu strictete prevederile referitoare la lucrari de canalizare:

- Legea Protectiei Muncii Nr 319/2006 inclusiv normele metodologice de aplicare.
- Norme generale de protectia muncii elaborate de institutul de Cercetari Stiintifice pentru Protectia Muncii.

Regulamentul privind protectia muncii, Cercetare si Inginerie Tehnologica in Constructii

Executarea si exploatarea a bransamentului de apa se face conform prescriptiilor tehnice in vigoare si care se impun in momentul executiei si pina la finalizarea lucrarilor.

Executia lucrarilor se vor face (dupa obtinerea autorizatiei de constructie) de personal autorizat cu respectarea normelor de protectia muncii.

Bransamentul de apa PEHD Dn25mm si L=5m

Pentru aceasta s-a optat proiectarea unui bransament de apa cu $D=25\text{mm}$ cu $L=5\text{m}$ (de la conducta ce traverseaza strada) pana la caminul de apa proiectat, camin ce se va echipa cu 2 robineti de inchidere, si apometru cu Dn 25mm clasa C.

Bransamentul de apa menajera proiectat se va racorda in conducta de apa menajera existenta, legatura facandu-se cu un teu de bransament si robinet de inchidere. Din aceasta conducta cu bransament PEHD 25mm si $L=5\text{m}$ se va racorda prin intermediul caminului de apa abonatului din localitatea Catina

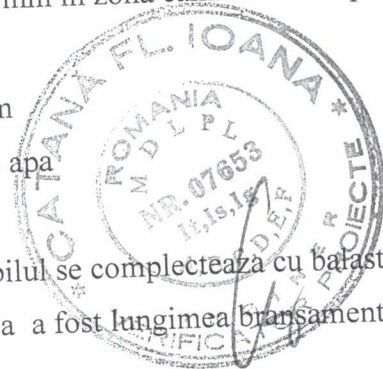
Caminul se va echipa cu robineti si apometru ce se vor monta in camin apometru. La 35 cm deasupra pe lungimea bransamentului de apa se va monta banda avertizoare.

Bransamentul de apa in lungime de 5,0m din PEHD 25mm se va racorda din extindere conducta retea apa ce traverseaza strada si camin apometru si va avea urmatoarele etape de executie si



anume:

- se monteaza semne de circulatie pentru semnalizarea punctului de lucru.
- se traseaza santul pe zona carosabila
- se taie asfaltul, betonul cu masina cu pinza diamantata
- se decoperteaza asfaltul ,betonul pe portiunea cit este santul si se depoziteaza intr-un loc .
- se sapa manual santul pana la conducta de apa stradala existenta .
- se curate conducta de pamant in zona unde se va face cuplarea cu bransamentul de PEHD 25mm
- Cuplarea se face cu jutorul unui teu de bransament PEHD neegal (cu prindere cu surburi)
- se toarna un pat de nisip de 10cm
- se perforeaza conducta de apa stradala
- se monteaza conducta pe pozitie se face imbinarea conductei PEHD 25 mm cu teul de bransare
- se monteaza robinet cu sertar din fonta pe conducta de PEHD 25mm in zona caminului de apa .
- se face proba de presiune
- se astupa cu nisip sa depaseasca partea superioara a tevii cu 25cm
- se compacteaza manual pe toata lungimea bransamentului de de apa
- se completeaza santul cu pamint
- la final 10 cm pe toata lungimea bransamentului cit tine carosabilul se completeaza cu balastru
- dupa citeva zile dupa tasare naturala se asfalteaza, betoneaza cit a a fost lungimea bransamentului de canalizare (zona carosabila +trotuar)



Exigente de calitate

.Rezistenta si stabilitate

Aceasta cerinta se realizeaza prin urmatoarele criterii de performanta:

- adoptarea solutiilor de prindere, fixare si traversare care nu afecteaza rezistenta elementelor de constructii din zona din punct de vedere antiseismic.
- asigurarea rezistentei elementelor componente la agentii biologici (rozatoare)
- rezistenta componentelor instalatiei (rezistenta la agenti chimici,)

Siguranta in exploatare

Racordul de canalizare si cel de apa nu afecteaza siguranta in exploatare.

Aceasta cerinta se realizeaza prin urmatoarele criterii de performanta:

- asigurarea protectiei a conductei (de canalizare si de apa) dupa pozarea lor pe pat de nisip.

Siguranta la foc

Racordul de canalizare si apa nu afecteaza siguranta la foc.

Protectia mediului.

Aceasta cerinta se relizeaza prin urmatoarele criterii de performanta:

- partea de asfalt rezultata din decopertare cit tine lungimea bransamentului se aduna intr-un container si se va duce la statia de asfalt.
- pamintul rezultat din sapare se va depozita pe marginea santului .
- bolovanii,bucati de caramizi si alte deseuri ce au fost inglobate in pamant se vor colecta ,puse in pubela si duse la gunoi .
- evitarea riscului de producere sau favorizare a dezvoltarii de substante nocive sau insalubre de catre instalatie
- asigurarea confortului vizual printr-un montaj corect al bransamentului de apa.

Izolatia termica, hidrofuga

Bransamentul de apa se var proteja impotriva inghetului prin montare sub adincimea de inghet.

Refacerea carosabilului pe zona bransamentului de apa

- Executarea patului de nisip pe inaltime de 10cm,pozarea bransamentului de apa
- Astuparea bransamentului de apa cu un strat de nisip de 25mm.
- Compactarea manuala a nisipului
- Astuparea santului cu pamint existent ce a fost depozitat pe marginea santului.
- Compactarea pamintului manual
- Refacerea bordurii pe zona ce a fost afectata(zona cu trotuarul)
- Se completeaza cu un strat de balastru pentru darea in circulatie
- Dupa circa 5zile se trece la asfaltarea partii din carosabil afectata.



.Protectia impotriva zgomotului

Bransamentul de apa ce se va executa nu afecteaza confortul acustic si protectia impotriva zgomotului deoarece conductele sunt ingropate.

NORME TEHNICE DE SECURITATE A MUNCII MUNCII

Se vor respecta cu strictete prevederile referitoare la lucrari de,canalizare :

- Legea Protectiei Muncii Nr 319/2006 inclusiv normele metodologice de aplicare.
- Norme generale de protectia muncii elaborate de institutul de Cercetari Stiintifice pentru Protectia Muncii.

Regulamentul privind protectia muncii,Cercetare si Inginerie Tehnologica in Constructii

Executarea si exploatarea a bransamentului de apa se face conform prescriptiilor tehnice in vigoare si care se impun in momentul executiei si pina la finalizarea lucrarilor.

Proiectant general: SC DORUCONS PROIECT PDT SRL
Proiectant de specialitate: SC FAMINSTAL SRL

Executia lucrarilor se vor face (dupa obtinerea autorizatiei de constructie) de personal autorizat cu respectarea normelor de protectia muncii.

Intocmit,

Proiectant general:

SC DORUCONS PROIECT PDT SRL

Dr. Ing. Dumitru Teodor Posea



Proiectant de specialitate:

SC FAMINSTAL SRL

Sing. Aristotel Valentin



COMUNA CATINA
 INTRARE NR. 6143
 RESURSE
 26 10 2021

ANEXA NR. 2 LA
 HEL NR. 58 / 2021

DEVIZ ESTIMATIV DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI
 Bransament la rețeaua de apă menajera a cetatenilor com. Catina, Jud. Buzau

Lucrari si materiale bransament						Pret lei Fara TVA		Pret lei cu TVA	
Nr. crt.	Descriere	U.M.	Cantitate	Material	Manopera	Unitar	Total	Unitar	Total
1	Teava PEHD Dn25mm	ml	11	13,00	15,00	28,00	308,00	33,32	366,52
2	Robineti inchidere	buc	3	65,00	75,00	140,00	420,00	166,60	499,80
3	Apometru	buc	1	350,00	250,00	600,00	600,00	714,00	714,00
4	Teu de bransament neegal	buc	1	85,00	9,65	94,65	94,65	112,63	112,63
5	Robinet cu sertar	buc	1	320,00	217,00	537,00	537,00	639,03	639,03
Executie bransament									
1	Trasare sant	ml	10		12,00	12,00	120,00	14,28	142,80
2	Nisip	mc	17	105,00	25,00	130,00	2210,00	154,70	2629,90
3	Talere asfalt, beton cu masina panza diamantata	ml	10		45,00	45,00	450,00	53,55	535,50
4	Decopertare/Evacuare resturi	mc	15		80,00	80,00	1200,00	95,20	1428,00
5	Compactare pamant/nisip manul	ml	10		35,00	35,00	350,00	41,65	416,50
6	Astupare sant cu pamant existent	ml	10		35,00	35,00	350,00	41,65	416,50
7	Refacere trotuar/borduri pe zona afectata	ml	10	22,50	9,50	32,00	320,00	38,08	380,80
8	Balastru	mc	5	85,00	75,00	160,00	800,00	190,40	952,00
9	Asfaltare zona carosabila	mp	10	45,00	25,00	70,00	700,00	83,30	833,00
10	Probe de presiune	ans	1		850,00	850,00	850,00	1011,50	1011,50
Total estimativ							8459,65		11078,48

Note

Oferta include, transport, montaj
 Situatii lucrare si decontare cantitate real executata.
 Manopera este calculata pentru programul normal de lucru 8-17

Intocmit:
SC MERADAL BUILDINGS SRL



Beneficiar:
COMUNA CATINA

