



ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA
COMUNA RECI
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA Nr.70 /2019

Privind aprobarea Notei conceptuale și Temei de proiectare aferente investiției
"Înființarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră în comuna
Reci, satele Aninoasa și Saciova, Județul Covasna"

Consiliul local al comunei Reci,

Întrunit în ședință sa ordinară din data de 23 decembrie 2019,

Analizând referatul de aprobare nr.5266/2019 și proiectul de hotărâre nr.5265/2019 al primarului comunei Reci privind aprobarea Notei conceptuale și Temei de proiectare aferente investiției "Înființarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră în comuna Reci, satele Aninoasa și Saciova, Județul Covasna."

Văzând raportul compartimentului de specialitate și avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local al comunei Reci,

Având în vedere prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

În conformitate cu art.3 și art. 4 din HG 907/2016 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

în conformitate cu prevederile art.129 alin.(2) lit.b, alin.(4) lit.d, art.139 alin.(1), alin.(3) lit.e și art.198 alin.(1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă Nota conceptuală aferentă investiției "Înființarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră în comuna Reci, satele Aninoasa și Saciova, Județul Covasna", conform anexei 1, parte integrantă din prezenta.

Art.2. Se aprobă Tema de proiectare aferentă investiției " Înființarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare menajeră în comuna Reci, satele Aninoasa și Saciova, Județul Covasna"conform anexei 2, parte integrantă din prezenta.

Art.3. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei, se însarcinează dl. Dombora Lehel-Lajos, Primarul comunei Reci.

Reci, 23 decembrie 2019

PREȘEDINTELE DE ȘEDINȚĂ
MÁRK CSABA



Contrasemnează
Secretar general al comunei
Post temporar vacant

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

Înființarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în comuna Reci, satele Aninoasa și Saciova, județul Covasna

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Comuna Reci/Bugetul de Stat

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)

1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Reci

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

- a) deficiențe ale situației actuale;
- b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;
- c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcții sau funcții similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus

Pentru această lucrare nu a fost elaborat un studiu de prefezabilitate.

Lipsa de dotări tehnico-edilitare necesare fiind în contradicție cu planurile de dezvoltare ale comunei, modernizarea infrastructurii și ridicarea gradului de confort al locuitorilor.

Necesitatea și oportunitatea acestei investiții deriva din faptul ca, comuna Reci se află în plina extindere urbanistică și dezvoltare socio - economică. Pentru susținerea tendinței de dezvoltare este necesară a se constitui infrastructura acestei localități.

Analiza scenariilor considerate pentru acest proiect a fost structurată în funcție de obiectivele urmărite prin prezentul Studiu de Fezabilitate.

Varianta fără proiect presupune colectarea apelor uzate în fose individuale, care în majoritatea cazurilor sunt neimpermeabilizate. Aceasta soluție reprezintă una dintre formele cele mai intense de deprecierere multiplă a calității apelor subterane identificata în zonele de intravilan rural unde, datorită lipsei unui minim de dotări cu instalații edilitare, deșeurile lichide ajung în subteran în mod direct. Aceasta varianta a fost exclusă deoarece resursele de apă, în special cele din acviferele freatiche, prezintă un risc ridicat de poluare, constatăndu-se neconformitatea cu standardele de calitate, prezintând un risc ridicat pentru sănătatea populației.

Varianta fara proiect presupune asigurarea consumului casnic și menajer din amenajari locale (fantani) a caror potabilitate nu se inscrie in standardele in vigoare.

Totusi, multe fantani din judetul Covasna au un nivel foarte scazut, facand improprie apa pentru consum casnic. In aceste conditii, solutionarea alimentarrii cu apa potabila a locuitorilor, constituie o problema deosebit de importanta pentru mentinerea calitatii vietii.

Comuna se afla pe lista comunelor cu incidenta ridicata de seceta. Fenomenul se manifesta ca urmare a lipsei de precipitații, a temperaturilor ridicate ale aerului, a scăderii nivelurilor apelor freatici, precum și ca urmare a frecvenței și duratei tot mai mari a fenomenului de secare a râurilor.

Prin cumularea efectelor, seceta meteorologică și cea hidrologică au ca efect și reducerea debitelor cursurilor de apă, precum și a celor disponibile pentru alimentarea pânzei freatici. In consecință, multe fântâni din comuna Reci au un nivel foarte scăzut, făcând improprie apa pentru consum casnic. In aceste conditii, soluționarea alimentarrii cu apă potabilă a locuitorilor, prin realizarea de foraje, constituie o problemă deosebit de importantă pentru menținerea calitatii vietii.

Având în vedere aspectele prezentate, realizarea retelei de alimentare cu apa este de strictă necesitate.

Pentru realizarea unui sistem de alimentare cu apa și canalizare menajeră, care să funcționeze la parametri normali și să asigure o siguranță atât în exploatare, au fost analizate două scenarii și anume:

Scenariul I

Sistemul de alimentare cu apă:

- Captarea apei din puț forat de mică adâncime;
- Stația de tratare pentru potabilizare (deferizare, demanganizare);
- Rezervore de înmagazinare de capăt (contrarezervor);
- Conducta de aducție/distribuție;

Sistemul de canalizare menajeră:

- Rețea de canalizare din tuburi PVC;
- Stația de epurare, amplasament Bita;

Scenariul II

Sistemul de alimentare cu apă:

- Captarea apei din puț săpat;
- Stația de tratare pentru potabilizare (filtrare, clorinare);
- Rezervore de înmagazinare de capăt (contrarezervor); .
- Conducta de aducție/distribuție;

Sistemul de canalizare menajeră:

- Rețea de canalizare din tuburi PAFSIN
- Stația de epurare, amplasament Bita;

Scenariul recomandat în urma analizei tehnico-economice este Scenariul I

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobată prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Nu este cazul

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții

Nu este cazul

2.5. Obiective generale, preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

Prin prezentul studiu de fezabilitate se propune înființarea unui sistem de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satele Aninoasa și Saciova, din comuna Reci, urmarindu-se imbunatatirea situației sociale, economice și o dinamica a dezvoltării umane a populației. Aceasta masura esențială va pregăti unitatea administrativ teritorială în ansamblul sau pentru alinierea la legislația națională și europeană privind asigurarea sursei corespunzătoare de apă pentru alimentarea cu apă potabilă.

Obiectivele pe termen mediu și lung sunt:

- atragerea, dirijarea și optimizarea investiției de capital;
- generarea fondurilor de capital și imbunătățirea contribuției la bugetul local.

Obiectivele pe termen scurt sunt:

- asigurarea și menținerea serviciilor de alimentare cu apă ale localității la un nivel satisfăcător;
- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ a serviciilor;
- adaptabilitatea la cerințele utilizatorilor;
- accesul fără discriminare la servicii;
- urmărirea eficienței serviciilor;
- generarea unor noi surse de fonduri de capital și reducerea controlată a finanțărilor din bugetul local;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodăririi apelor și protecției mediului.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:
- costurile unor investiții similare realizate;

Valoarea totală estimată a investiției: 11.453.979 lei, fără TVA.

Valoarea cheltuielilor pentru investiția de bază (total cap. 4 din Devizul General al investiției) este 9.246.342 lei fără TVA.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege:

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Sursa de finantare este Programul National de Dezvoltare Locala

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției Existente

Infințarea sistemului alimentare cu apă și de canalizare menajeră se vor amplasa pe domeniul public a comunei Reci

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus(e) (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Suprafața terenului, conform Extras CF nr. este mp.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Localitățile respective se poate apropiă prin drumul național DN 13E, ramificând spre drumul comunal DC25.

Lucrările sunt amplasate pe drumurile publice din ambele sate, ce fac parte din domeniul public al Comunei Reci.

c) surse de poluare existente în zonă;

Aer – Generatorii de poluanti rezultă din arderea combustibililor (lemn de foc) din gospodării. Activitatea industrială este inexistentă

Apă – În situația actuală în apele de suprafață și cele subterane sunt nu sunt evacuări de ape uzate.

d) particularități de relief;

Clima zonei este continental-moderat, caracterizat de o circulație generală a atmosferei cu frecvență mare a curentilor de aer temperat-oceanic dinspre vest (în sezonul cald) și de pătrunderi frecvente de aer temperat-continențal dinspre est (în sezonul rece). Temperatura medie anuală este de cca. +7°C, media lunii iulie fiind cea mai caldă (18-20 °C) iar cea a lunii ianuarie (sub 3°C) fiind cea mai mică. Precipitațiile medii anuale insumează 6-700 mm coloană de apă, cu maxime în luna iunie (110 mm) și minime în luna februarie (sub 20 mm).

Direcțiile dominante ale vânturilor sunt NE – SV și SV - NV.

După Codul CR-1-1-4/2012 presiunea dinamică a vântului în zonă are valoarea de referință de $q_b=0,4$ kPa, iar încărcarea din zăpadă pe sol, după Codul CR-1-1-3/2012, are valoarea de $s_k=1,50$ kN/m².

Temperaturile exterioare convenționale pentru perioada de iarnă este $T_e = -21^{\circ}C$, în zona studiată, aşadar se încadrează în zona IV, conform Codului de C 107-3-05 (Normativ privind calculul performanțelor termoenergetice ale elementelor de construcție ale clădirilor).

Vânturile predominante au direcția NW-SE.

Adâncimea de înghet, conform STAS 6054-85 : 1,10 m.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Comuna Reci este alcătuită din 4 sate: Reci, Aninoasa, Saciova și Bita. În localitățile Reci și Bita, sistemul de alimentare cu apă și de canalizare menajeră sunt executate, recepționate și sunt în funcțiune. Evacuarea apelor uzate epurare se face în raul Negru. Statia de epurare în funcțiune este amplasata în localitatea Bita.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Racordurile se vor reabilita în funcție de necesitatile proiectului.

g) posibile obligații de servitute;
Nu sunt obligații de servitute

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Inființarea sistemelor se va realiza conform actelor normative în vigoare.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Înființarea se va realiza în conformitate cu reglementările urbanistice locale și naționale.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Amplasamentul investiției proiectate este cuprins în aria protejată Natura 2000 „Mestecănișul de la Reci” ROSCI 0111, se află la o distanță de min 690 m – max 5,5 Km fata de sit – Alimentare cu apă și Canalizare menajeră în satele Aninoasa și Saciova și “Râul Negru” ROSCI 0374 se află la o distanță de min 690 m - max 3,3 Km fata de sit – Canalizare menajeră.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

Se propune realizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satele Aninoasa și Saciova, cu următoarele obiecte și date caracteristice estimate:

Ob.1 Sursă de apă și stație de tratare

Sursa de apă reprezintă un puț forat H = 50 m, complet echipat pentru asigurarea unui debit minim de 3,0 l/s cu H = 60 mC

Apa brută este tratată într-o stație preuzinată (deferizare, demanganizare, clorinare) având capacitatea de 10 mc/h.

Apa potabilizată este înmagazinat în rezervorul metalic suprateran de 15 mc de unde este pompat în rețea de apă aducțiune/distribuție spre rezervoarele de capăt pentru ambele localități cu debitele zilnice maxime.

Stația de pompare este echipată cu două grupuri de pompare cu 1A+1R.

Rezervor tampon Vu=15 mc

Drum de acces L=11 m

Ob.2 Rețea de apă Aninoasa

Lungimea totală a conductelor de apă	4421 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 63 mm	1610 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 110 mm	2811 m

Gospodăria de apă sat Aninoasa

Rezervor de înmagazinare Vu=100 mc

Ob.3 Rețea de apă Saciova

Lungimea totală a conductelor de apă	6397 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 63 mm	599 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 110 mm	5798 m

Gospodăria de apă sat Saciova

Rezervor de înmagazinare Vu=50 mc

Ob.4 Rețea de canalizare menajeră Aninoasa

Lungimea totală a conductelor de canalizare din care	6985 m
------------------------------------------------------	--------

Ob.5 Rețea de canalizare menajeră Saciova

Lungimea totală a conductelor de canalizare din care	5209 m
------------------------------------------------------	--------

Ob.6 Stație de epurare apă uzată

Debite de proiectare estimate:

Debitul zilnic mediu: $Q_{zi\ med} = 58,0\ m^3/zi$

Debitul zilnic maxim: $Q_{zi\ max} = 75,0\ m^3/zi$

Debitul orar maxim: $Q_{h\ max} = 6,23\ m^3/h$

Debitul orar $Q_{h\ 24} = 2,41\ m^3/h$

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;
- expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;
- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Comuna Reci
prin primar

Dombora Lehel Lajos



TEMA DE PROIECTARE

1 Informatii generale

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

Înființarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră în Comuna Reci, satele Aninoasa și Saciova, județul Covasna

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

PRIMĂRIA COMUNEI RECI

1.3 Ordonator de credite (secundar, terțiar)

PRIMĂRIA COMUNEI RECI

1.4 Beneficiarul investiției

PRIMĂRIA COMUNEI RECI

1.5 Elaboratorul temei de proiectare

Beneficiar/Proiectant/Consultant,

2 Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1 Informatii privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Sunt prezentate în Anexa nr.1

2.2 Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, după caz:

Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafață terenului, dimensiuni în plan);

Se propune realizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare menajeră în satele Aninoasa și Saciova, cu următoarele obiecte și date caracteristice estimate:

Ob.1 Sursă de apă și stație de tratare

Sursa de apă reprezintă un puț forat $H = 50$ m, complet echipat pentru asigurarea unui debit minim de 3,0 l/s cu $H = 60$ mCA

Apa brută este tratat într-o stație preuzinată (deferizare, demanganizare, clorinare) având capacitatea de 10 mc/h.

Apa potabilizată este înmagazionat în rezervorul metalic suprateran de 15 mc de unde este pompat în rețeaua de apă aducțione/distribuție spre rezervoarele de capăt pentru ambele localități cu debitele zilnice maxime.

Stația de pompăre este echipat cu două grupuri de pompăre cu 1A+1R.

Rezervor tampon Vu=15 mc

Drum de acces L=11 m

Ob.2 Rețea de apă Aninoasa

Lungimea totală a conductelor de apă	4421 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 63 mm	1610 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 110 mm	2811 m

Gospodăria de apă sat Aninoasa

Rezervor de înmagazinare Vu=100 mc

Ob.3 Rețea de apă Saciova

Lungimea totală a conductelor de apă	6397 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 63 mm	599 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 110 mm	5798 m

Gospodăria de apă sat Saciova

Rezervor de înmagazinare Vu=50 mc

Ob.4 Rețea de canalizare menajeră Aninoasa

Lungimea totală a conductelor de canalizare 6985 m

Ob.5 Rețea de canalizare menajeră Saciova

Lungimea totală a conductelor de canalizare 5209 m

Ob.6 Stație de epurare apă uzată

Debit de proiectare estimate:

Debitul zilnic mediu: $Q_{zi\ med} = 58,0 \text{ m}^3/\text{zi}$

Debitul zilnic maxim: $Q_{zi\ max} = 75,0 \text{ m}^3/\text{zi}$

Debitul orar maxim: $Q_{h\ max} = 6,23 \text{ m}^3/\text{h}$

Debitul orar $Q_{h\ 24} = 2,41 \text{ m}^3/\text{h}$

Amplasamentele lucrărilor au fost stabilite de comun acord de către Beneficiar și Proiectant.

Suprafețele estimate sunt:

- Sursă de apă și stație de tratare $S_T=1480,00$ mp
- Rezervor de apă sat Aninoasa $S_T= 957,00$ mp
- Rezervor de apă sat Saciova $S_T= 967,55$ mp
- Conducte și accesorii la conducte alimentare cu apă
 - Suprafață totală: Definitiv: 845,85 mp Temporar: 32454 mp
- Conducte și accesorii la conducte canalizare
 - Suprafață totală: Definitiv: 272,65 mp Temporar: 36582 mp
- Stația de epurare sat Bita $S_T= 266,00$ mp

a) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Sunt utilizate accesuri existente

b) Surse de poluare existente în zonă;

Sunt punctiforme dispersate constând din haznaua latrinelor și a depozitelor de gonoziu de grajd.

c) Particularități de relief;

Satul este amplasat într-o zonă colinară, cu diferențe de nivel accentuate din care motiv se impune pomparea apei din punctele joase.

d) Nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Sistemul de alimentare cu apă și rețele de canalizare este inexistentă, energia electrică se asigură din rețeaua stradală.

e) Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocație/protejare, în măsură în care pot fi identificate; - nu este cazul

f) Posibile obligații de servitute; - nu este cazul

g) Condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz; - amplasarea lucrărilor se vor face cu respectarea prescripțiile din NP 133/2013.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) Destinație și funcții;

Înființarea sistemului alimentare cu apă și de canalizare menajeră se vor amplasa pe domeniul public a comunei Reci

b) Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Secțiunea Apă

Surasa de apă din subteran puț forat, și Stația de tratare apă amplasată pe aceeași amplasament

Rețeaua de apă se va realiza din tuburi PE100, PN10, SDR17 urmărind trama stradală, totodată se vor realiza și granșarea la consumatori prin conducte de branșare cu lungimea medie de 6,0 m și cămin de branșare completă echipat.

Pe drumurile asfaltate în intravilan conductele se vor amplasa pe ambele părți a drumului.

Secțiunea Canal

Rețeaua de canalizare se va realiza din tuburi PVC SN4 cu diametre între Dn200 mm, Dn250 mm pe trama stradală din numai în intravilanul satului cu posibilitatea racordării tuturor consumatorilor de apă. Rețeaua de canalizare va cuprinde și branșamentele necesare pentru fiecare consumator de apă potabilă respectiv, amplasate pe domeniul public la limita proprietății.

Traseul canalizării în zona drumuri modernizate și în curs de modernizare se va face pe ambele părți, iar pe străzile neasfaltate canalizarea se va face pe axul drumului.

Amplasamentul stației de epurare se va face lângă stația de epurare din Bita

Scenariul optim se va stabili prin Analiza Cost/Beneficiu

Secțiunea Apă- Canal

Lucrările de traversare a drumurilor modernizate se va face prin foraj orizontal dirijat, iar a drumurilor nemodernizate prin săpătură deschisă.

Suprafețele de teren afectate se va reface cel puțin la starea inițială.

Stațile de pompare se vor amplasa în zone protejate.

- c) Nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;
- d) Număr estimat de utilizatori

Aninoasa

I.1	Prepararea locală a apei calde (100...120)	Locuitori	443
II.	Cladiri publice		
1	Gradinite pentru copii externi (50...60)	Copil	20
2	Școală fără internat fără bufet sala de sport (20...30)	Elev	27
3	Teatru, cămin cultural	Scaun	70

Număr branșamente 163 buc

Saciova

I.1	Prepararea locală a apei calde (100...120)	Locuitori	133
II.	Cladiri publice		
1	Gradinite pentru copii externi (50...60)	Copil	5
2	Școală fără internat fără bufet sala de sport (20...30)	Elev	6
3	Teatru, cămin cultural	Scaun	30

Număr branșamente 68 buc

- e) Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse; - este de 50 ani
 - f) Nevoi/solicitări funcționale specifice;
 - g) Corelarea soluțiilor tehnice cu condițiile urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;
- Lucrările proiectate sunt în conformitate cu PUG
- h) Stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

2.4 Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Elaborarea documentației tehnice se va face conform criteriilor de proiectare conform normativ cu indicativ NP133/2013.

Aprob
Beneficiar,



(numele, funcția și semnătura autorizată)

Luat la cunoștință
Investitor,
.....

Întocmit
Beneficiar/Proiectant/Consultant

