

R O M Â N I A
JUDEȚUL GORJ
COMUNA LELEȘTI
- P R I M A R -

DISPOZIȚIA
Nr. 108 din 21.09.2023

privind convocarea Consiliului Local Lelești, Județul Gorj în ședință ordinară, în data de 27.09.2023, ora 17:00⁰⁰, la sediul Primăriei și Consiliului local Lelești situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr.1, Județul Gorj

Primarul Comunei Lelești, Județul Gorj, Vasile-Laurențiu Turcilă,
- Având în vedere:

- prevederile art. 133 alin. (1) și art. 134-136 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 196 alin. (1), lit. b), art. 240, art. 243 alin. (1), lit. b) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

D I S P U N E :

Articolul 1: (1) Se convoacă în ședință ordinară Consiliul Local Lelești, Județul Gorj în data de 27.09.2023, ora 17:00⁰⁰ la sediul Primăriei și Consiliului local Lelești (sala de ședințe) situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj.

(2) Ședința ordinară a Consiliului local Lelești, Județul Gorj se va desfășura cu participarea fizică a membrilor Consiliului local Lelești.

Articolul 2: Se stabilește proiectul ordinii de zi al ședinței ordinare, conform anexei ce face parte integrantă din prezenta dispoziție.

Articolul 3: Materialele înscrise în proiectul ordinii de zi vor fi puse la dispoziție fiecărui membru și comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local Lelești, prin mijloace electronice, prin grija Secretarului general al unității/subdiviziunii administrativ-teritoriale.

Articolul 4: Membrii Consiliului local Lelești și comisiile de specialitate pot să formuleze și să depună amendamente la proiectele de hotărâri înscrise în proiectul ordinii de zi a ședinței, în condițiile regulamentului de organizare și funcționare.

Articolul 5: Prezenta dispoziție se va transmite Instituției Prefectului-Județul Gorj, în vederea exercitării controlului de legalitate și va fi adusă la cunoștință publică de către Secretarul general al Comunei Lelești prin publicare la sediul și pe site-ul instituției: www.primarialelesti.ro, secțiunea Monitorul Oficial Local.

Primar,
Vasile-Laurențiu TURCILĂ

dt



Contrasemnează,
Secretar general ,
Ileana-Monica DRĂGAN

Ileana-Monica Drăgan

ROMANIA
JUDEȚUL GORJ
COMUNA LELEȘTI
- PRIMAR -

Anexă
la Dispoziția nr.108/21.09.2023

PROIECTUL ORDINII DE ZI A ȘEDINȚEI ORDINARE A CONSILIULUI LOCAL LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ DIN DATA DE 27.09.2023, ORA 17:00⁰⁰

1. Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

2. Proiect de hotărâre privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

3. Diverse.

Primar,
Vasile-Laurențiu TURCILĂ

DL



Contrasemnează,
Secretar general,
Ileana-Monica DRĂGAN

I.M.



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253/278.484, FAX : 0253/278.687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

Nr. 5217 din 21/09/ 2023

PROCES VERBAL
Incheiat azi: 21/09/ 2023

Subsemnații:

- Turcilă Vasile-Laurențiu, Primarul Comunei Lelești, Județul Gorj,
- Drăgan Ileana-Monica, Gorj, Secretarul general al Comunei Lelești (delegat),

azi data de mai sus, am procedat la afișarea/publicarea Dispoziției Primarului Comunei Lelești cu nr. 108 din 21.09.2023 privind convocarea Consiliului local Lelești în ședință ordinară în data de 27.09.2023, ora 17:00⁰⁰.

Afișarea/publicarea dispoziției s-a făcut la intrarea în sediul Primăriei și Consiliului local Lelești, precum și pe site-ul instituției: www.primarialelesti.ro.

Invitația de participare la ședință și materialele înscrise în proiectul ordinii de zi au fost puse la dispoziția fiecărui membru al Consiliului local Lelești, Județul Gorj, prin mijloace electronice.

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal.

Primar,
Turcilă Vasile-Laurențiu

Secretar general ,
Drăgan Ileana-Monica





ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253/278.484, FAX : 0253/278.687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

Nr. 5218 din 21/09/ 2023

CĂTRE,
- TOȚI MEMBRII CONSILIULUI LOCAL LELEȘTI

Prin prezenta vă facem cunoscut că prin Dispoziția nr. 108 din 21.09.2023 emisă de Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu, a fost convocat Consiliul Local Lelești, Județul Gorj în ședință ordinară ce va avea loc în data de **27.09.2023, ora 17:00⁰⁰** la sediul Primăriei Lelești, situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, în sala de consiliu.

Vă transmitem atașat Dispoziția nr. 108 din 21.09.2023, însoțită de proiectul ordinii de zi a ședinței ordinare.

Totodată, vă aducem la cunoștință că aveți posibilitatea să formulați și să depuneți amendamente asupra proiectului de hotărâre înscris în proiectul ordinii de zi.

Secretar general ,
Ileana-Monica Drăgan





ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253/278.484, FAX : 0253/278.687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

Nr. 129 din 21/09/2023

CONVOCATOR

DISPOZITIA PRIMARULUI COMUNEI LELEȘTI NR. 108 din 21.09.2023
privind convocarea Consiliului Local Lelești, Județul Gorj în ședință
ordinară la data de 27.09.2023, ora 17:00⁰⁰ la sediul Primăriei Lelești,
situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, în
sala de consiliu, a fost transmisă persoanelor de mai jos prin utilizarea
mijloacelor electronice

CONSILIERI LOCALI :

Nr. crt.	Numele și prenumele membrului consiliului local
1	CROICU DUMITRU
2	GIORGI NICOLAE-MARIAN
3	LĂSCĂTEU NICOLAE
4	MĂRGULESCU COSMINA
5	POPEANGĂ CONSTANTIN-SILVIU
6	POPEANGĂ NICOLAE
7	POPESCU GHEORGHE
8	CARACAȘ MARIUS-PETRE
9	ROTARU DUMITRU-ADRIAN
10	TALABĂ DUMITRU
11	TIȚA CONSTANTIN-IONUȚ

Secretar general ,
Ileana-Monica Drăgan





ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253/278.484, FAX : 0253/278.687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

Nr. 5220 din 21/09/2023

CĂTRE,
Domnul ROTARU DUMITRU ADRIAN

- Președintele Comisiei pentru administrație publică, juridică și de disciplină, apărarea ordinii, liniștii publice și a drepturilor cetățenilor din cadrul Consiliului local Lelești

Prin prezenta vă facem cunoscut că prin Dispoziția nr.108 din 21.09.2023 emisă de Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu, a fost convocat Consiliul Local Lelești, Județul Gorj în ședință ordinară ce va avea loc în data de **27.09.2023, ora 17:00⁰⁰ la sediul Primăriei și Consiliului local Lelești (sala de ședințe) situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj.**

Vă transmitem atașat următoarele proiecte de hotărâri și referatele de aprobare a proiectelor de hotărâri înscrise pe ordinea de zi a ședinței ordinare, ce intră în competența de activitate a comisiei de specialitate, în vederea emiterii avizelor la proiectele de hotărâri cu rugămintea de a le transmite Secretarului general al Comunei Lelești anterior ședinței ordinare, pentru a asigura transmiterea acestora către membrii Consiliului local Lelești, cel mai târziu înainte de adoptarea ordinii de zi, conform art. 141 alin. (12) din Codul administrativ:

1. Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

2. Proiect de hotărâre privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

3. Diverse

Cu stimă,

Primar,
Vasile-Laurențiu Turcilă



Secretar general,
Ileana-Monica Drăgan



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253/278.484, FAX : 0253/278.687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

Nr. 524 din 21/09/ 2023

CĂTRE,
Domnul GIORGI NICOLAE-MARIAN

- Președintele Comisiei pentru activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, gospodărire comunală, protecția mediului și turism din cadrul Consiliului local Lelești

Prin prezenta vă facem cunoscut că prin Dispoziția nr.108 din 21.09.2023 emisă de Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu, a fost convocat Consiliul Local Lelești, Județul Gorj în ședință ordinară ce va avea loc în data de **27.09.2023, ora 17:00⁰⁰** la sediul **Primăriei și Consiliului local Lelești (sala de ședințe) situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj.**

Vă transmitem atașat următoarele proiecte de hotărâri și referatele de aprobare a proiectelor de hotărâri înscrise pe ordinea de zi a ședinței ordinare, ce intră în competența de activitate a comisiei de specialitate, în vederea emiterii avizelor la proiectele de hotărâri cu rugămintea de a le transmite Secretarului general al Comunei Lelești anterior ședinței ordinare, pentru a asigura transmiterea acestora către membrii Consiliului local Lelești, cel mai târziu înainte de adoptarea ordinii de zi, conform art. 141 alin. (12) din Codul administrativ:

1. Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

2. Proiect de hotărâre privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

3. Diverse

Cu stimă,

Primar,
Vasile-Laurențiu Turcilă



Secretar general,
Ileana-Monica Drăgan



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253/278.484, FAX : 0253/278.687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

Nr. 522 din 21/09/ 2023

CĂTRE,
Domnul TIȚA CONSTANTIN-IONUȚ

- Președintele Comisiei pentru învățământ, sanătate și familie, activități social-culturale, culte, munca și protecție socială, protecție copii, tineret și sport din cadrul Consiliului local Lelești

Prin prezenta vă facem cunoscut că prin Dispoziția nr.108 din 21.09.2023 emisă de Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu, a fost convocat Consiliul Local Lelești, Județul Gorj în ședință ordinară ce va avea loc în data de **27.09.2023, ora 17:00⁰⁰ la sediul Primăriei și Consiliului local Lelești (sala de ședințe) situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj.**

Vă transmitem atașat următoarele proiecte de hotărâri și referatele de aprobare a proiectelor de hotărâri înscrise pe ordinea de zi a ședinței ordinare, ce intră în competența de activitate a comisiei de specialitate, în vederea emiterii avizelor la proiectele de hotărâri cu rugămintea de a le transmite Secretarului general al Comunei Lelești anterior ședinței ordinare, pentru a asigura transmiterea acestora către membrii Consiliului local Lelești, cel mai târziu înainte de adoptarea ordinii de zi, conform art. 141 alin. (12) din Codul administrativ:

1. Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

2. Proiect de hotărâre privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

3. Diverse

Cu stimă,

Primar,
Vasile-Laurențiu Turcilă



Secretar general,
Ileana-Monica Drăgan

PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI-GORJ			
INTRARE	NR.	5211	
IESIRE			
ANUL	2023	LUNA	09
		ZIUA	21

HOTĂRÂREA Nr. _____

privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Consiliul local al Comunei Lelești, Județul Gorj,

- Având în vedere:

- proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Comunei Lelești, Județul Gorj, Turcilă Vasile-Laurențiu;
- referatul de aprobare întocmit de Primarul Comunei Lelești, Județul Gorj, Turcilă Vasile-Laurențiu;
- raportul de specialitate al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești;
- prevederile art. 2 și art. 4 alin. (1) lit. c din O.U.G. nr. 95/2021 privind aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”;
- prevederile art. 4 alin. (3) și art. 6 din Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de Investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin.(1) lit. a-d din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021;
- prevederile Ordinului nr. 2.708 din 18 octombrie 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021;
- prevederile HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- prevederile art 44 din Legea nr.273/2006 privind finantele publice locale cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.129 alin.(2) lit.b coroborate cu cele ale alin.(4) lit. d) din Ordonanta de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- H.C.L nr. 41 din 27.10.2021 privind aprobarea Cererii de finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”, a devizului general estimativ pentru obiectivul de investiții “Modernizare Gospodărie de Apă și rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”;
- avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al Comunei Lelești,

În temeiul art. 139 alin(1) și art 196 alin.1, lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă documentația de avizare a lucrărilor de investiții pentru obiectivul de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat pentru finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny” prin ordin al ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației, întocmit de SC ASEAN SRL, Târgu Jiu, Proiect nr. RAGL01/2023.

Art. 2. Se aprobă devizul general al investiției, conform anexei nr.1 la prezenta hotărâre, ce face parte integrantă din aceasta. Valoarea totală a investiției se modifică potrivit devizului general anexat. Valoarea neeligibilă în suma de 155,154.33 lei (inclusiv TVA) va fi suportată din bugetul local.

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj” prevăzuți în anexa nr.2 la prezenta hotărâre, ce face parte integrantă din aceasta.

Art. 4. Se aprobă finanțarea de la bugetul local al comunei Lelești, județul Gorj a sumei de 155,154.33 lei (inclusiv TVA), reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local, conform prevederilor art.4 alin (6) din Normele metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor O.U.G. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021, completat și modificat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.708/2022.

Art.5. Secretarul general al comunei Lelești va comunica hotărârea adoptată Instituției Prefectului-Județul Gorj, în vederea exercitării controlului de legalitate, primarului comunei Lelești, în vederea ducerii la îndeplinire și o va aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul consiliului local, precum și în Monitorul Oficial Local.

**Inițiator,
Primar,
Vasile-Laurențiu TURCILĂ**

**Avizat pentru legalitate,
Secretar general,
Ileana-Monica DRĂGAN**

dh



Ileana-Monica DRĂGAN

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiție : MODERNIZARE GOSPODĂRIE DE APĂ ȘI REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ ÎN
COMUNA LELEȘTI"

Se completeaza **doar** campurile **albastre**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv T.V.A.)		
		Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
Capitolul 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
Capitolul 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
Capitolul 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	2,000.00	380.00	2,380.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	6,000.00	1,140.00	7,140.00
3.3	Expertizare tehnică	6,480.00	1,231.20	7,711.20
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	98,510.14	18,716.93	117,227.07
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2,500.00	475.00	2,975.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a D.T.A.C., proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	4,239.57	805.52	5,045.09
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	76,770.57	14,586.41	91,356.98
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	33,916.57	6,444.15	40,360.72
3.7	Consultanță	29,677.00	5,638.63	35,315.63
3.8	Asistență tehnică	37,308.23	7,088.56	44,396.79
	TOTAL CAPITOL 3	213,891.93	40,639.47	254,531.40

Capitolul 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	929,130.84	176,534.86	1,105,665.70
4.1.1	Pentru care exista standard de cost	929,130.84	176,534.86	1,105,665.70
4.1.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	45,536.71	8,651.98	54,188.69
4.2.1	Pentru care exista standard de cost	45,536.71	8,651.98	54,188.69
4.2.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	450,398.40	85,575.70	535,974.10
4.3.1	Pentru care exista standard de cost	450,398.40	85,575.70	535,974.10
4.3.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.4.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.4.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.5.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.5.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
4.6.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
4.6.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,425,065.95	270,762.54	1,695,828.49
Capitolul 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	14,620.01	2,777.80	17,397.81
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	14,620.01	2,777.80	17,397.81
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	11,588.70	0.00	11,588.70
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	4,946.44	0.00	4,946.44
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1,695.83	0.00	1,695.83
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4,946.44	0.00	4,946.44
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	42,395.71	8,055.19	50,450.90
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		68,604.43	10,832.99	79,437.42
Capitolul 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1,707,562.32	322,235.00	2,029,797.32
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		989,287.57	187,964.64	1,177,252.21

TOTAL GENERAL (cu TVA) din care:	2,029,797.32
buget de stat	1,874,642.98
buget local	155,154.33

Preturi fără TVA	Cu standard de cost	Fara standard de cost
Valoare CAP. 4	1,425,065.95	0.00
Valoare investitie	1,707,562.32	0.00
Cost unitar aferent investiției	1,046.94	0.00
Cost unitar aferent investiției (EURO)	211.55	0.00

Data	9/27/2021
Curs Euro	4.9488
Valoare de referință standard de cost (locuitor,	1631

**Inițiator,
Primar,
Vasile-Laurențiu TURCILĂ**

DL



**Avizat pentru legalitate,
Secretar general,
Ileana-Monica DRĂGAN**

Iu lu -

Caracteristicile principale și indicatorii tehnico - economici
ai obiectivului de investiții

Denumirea obiectivului de investiții: „MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA IN COMUNA LELESTI, JUDEȚUL GORJ”	
Faza (Nota conceptuală/SF/DALI/PT)	
Beneficiar (UAT)	COMUNA LELESTI
Amplasament:	
Valoarea totală a investiției (lei inclusiv TVA)	2,029,797.32
din care C+M (lei inclusiv TVA)	1,177,252.21
Curs BNR lei/euro din data	4.9488
Valoarea finanțată de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (cheltuieli eligibile lei inclusiv TVA)	1,874,642.98
Valoare finanțată de UAT LELESTI (lei inclusiv TVA)	155,154.33

ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI STAȚII DE TRATARE A APEI

Indicatori tehnici specifici categoriei de investiții de la art. 4 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 95/2021	U.M.	Cantitate	Valoare (lei inclusiv TVA)
Sursa de apă	buc.	.....	.....
Instalațiile de pompare	buc.	.....	.....
Stația de clorinare a apei	buc.	.....	.....
Stația de tratare a apei	buc.	1	811,965.45
Conductele de aducțiune	m.	.....	.....
Rezervor de înmagazinare a apei potabile	buc.	.....	.....
Stațiile de pompare și repompare a apei potabile	buc.	.....	.....
Rețelele de distribuție	m.	2,800	883,863.03
Branșamente individuale	buc.	.....	.....
Alte capacități .....		.....	.....
Total locuitori ce vor beneficia direct (pentru care se realizează branșamente individuale)	loc.	1631	.....
Total locuitori	loc.	.....	.....

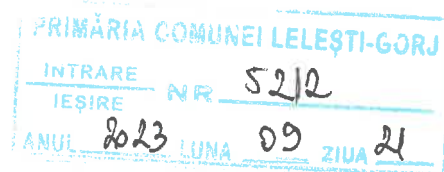
Standard de cost aprobat prin OMDLPA nr..... (euro fără TVA)	1250	.....
Verificare încadare în standard de cost		
Valoarea totală a investiției în euro inclusiv TVA raportată la numărul de beneficiari direcți/km drum (euro fără TVA)	211.55	.....

Inițiator,
Primar,
Vasile-Laurențiu TURCILĂ



Avizat pentru legalitate,
Secretar general,
Ileana-Monica DRĂGAN

ROMANIA
JUDETUL GORJ
COMUNA LELESTI
- P R I M A R -



REFERAT DE APROBARE
A PROIECTULUI DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Primarul Comunei Lelești județul Gorj, Vasile-Laurențiu Turcilă, în baza drepturilor și atribuțiilor conferite de art.136 alin.(1) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, propune Consiliului Local Lelești, întrunit în ședința ordinară din data de 27 septembrie 2023, adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”.

Proiectul de hotărâre a fost inițiat ca urmare a aprobării Programul National De Investitii „Anghel Saligny”, prin Ordonanta de Urgenta nr.95 din 03.09.2021 a Guvernului Romaniei și în aceste condiții a apărut oportunitatea finanțării obiectivului de investiții: „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj” din fonduri guvernamentale.

Pentru concretizarea obiectivului de investitii menționat este necesara aprobarea urmatoarelor documente:

1. documentația de avizare a lucrărilor de investiții pentru obiectivul de investiții “Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat pentru finanțare prin Programul Național de investiții „Anghel Saligny” prin ordin al Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației,
2. devizul general al investiției pentru obiectivul de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”,
3. indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj ”,
4. finanțarea de la bugetul local al comunei Lelești, județul Gorj a sumei de 155.154,33 lei (inclusiv TVA), reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local conform prevederilor art.4 alin (6) din Normele metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor O.U.G. nr.95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021, completat și modificat prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 2.708/2022.

La inițierea prezentului proiect de hotărâre au fost avute în vedere următoarele prevederile legale:

- prevederile art. 2 și art. 4 alin. (1) lit. c din O.U.G. nr. 95/2021 privind aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”;
- prevederile art. 4 alin. (3) și art. 6 din Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de Investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin.(1) lit. a-d din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021;
- prevederile Ordinului nr.2.708 din 18 octombrie 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021;
- prevederile HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- prevederile art.44 din Legea 273/2006 privind finantele publice locale cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.129 alin.(2) lit.b) coroborate cu cele ale alin.(4) lit. d) din Ordonanta de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile H.C.L nr. 41 din 27.10.2021 privind aprobarea Cererii de finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”, a devizului general estimativ pentru obiectivul de investiții “Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”;

Față de cele mai sus, propun Consiliului Local Lelești adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

**INIȚIATOR,
PRIMAR,
TURCILĂ VASILE-LAURENȚIU**





ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253278484, FAX : 0253278687, e-mail: lelesti@gj.e-adm.ro

RAPORT DE SPECIALITATE
LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE

INTRARE	NR	5213
IEȘIRE		
ANUL	2023	LUNA 09 ZIUA 21

privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a sumei reprezentând categoriile de cheltuieli finanțate de la bugetul local pentru realizarea obiectivului de investiții „Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”, aprobat prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”

Proiectul de hotărâre a fost propus de către domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, Primarul Comunei Lelești, în temeiul art. 136 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, ținând seama de:

- prevederile art. 2 și art. 4 alin. (1) lit. c din O.U.G. nr. 95/2021 privind aprobarea Programului Național de Investiții „Anghel Saligny”;
- prevederile art. 4 alin. (3) și art. 6 din Anexa la Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de Investiții „Anghel Saligny”, pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin.(1) lit. a-d din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021;
- prevederile Ordinului nr. 2.708 din 18 octombrie 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny", pentru categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a)-d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 95/2021, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 1.333/2021;
- prevederile HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- prevederile art 44 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.129 alin.(2) lit.b) coroborate cu cele ale alin.(4) lit. d) din Ordonanta de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile H.C.L nr. 41 din 27.10.2021 privind aprobarea Cererii de finanțare prin Programul Național de Investiții „Anghel Saligny”, a devizului general estimativ pentru obiectivul de investiții “Modernizare Gospodărie de Apă și Rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj”;

Având în vedere cele de mai sus, în baza prevederilor art. 136 alin. (10) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, în urma analizării proiectului de hotărâre și a referatului de aprobare, raportăm Consiliului local Lelești că sunt indeplinite condițiile de legalitate și propunem adoptarea proiectului de hotărâre, în forma prezentată, după ce în prealabil va fi obținut avizul comisiei de specialitate din cadrul consiliului local.

Compartiment financiar-contabilitate,
Inspector principal,
Schinteie Violeta-Maria



dr. ing. Răzvan Aurelian ANDREI
Legitimatie seria M nr. 05842
tel. 0721 24 19 78

Nr. 115

Data: 12.07.2023

Conform registrului de evidență

REFERAT

PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE CF. LEGII 10 - Domeniul Is

A proiectului:

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI,
JUDETUL GORJ

Faza: DALI

Număr proiect și data : RAGL01/2023

1. DATE DE IDENTIFICARE:

PROIECTANT GENERAL : SC ASEAN SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE : SC ASEAN SRL

INVESTITOR : COMUNA LELESTI

AMPLASAMENT:

Strada: Lelesti Număr Bloc: Scara: Apt :

Localitate: Lelesti Județ: Gorj

Data prezentării proiectului pentru verificare: 07.07.2023

2. CARACTERISTICI PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI

Tipul construcției: Construcție nouă Modernizare Construcție care se pune in siguranță
 Reabilitare Extindere

Caracteristici constructive:

Prin prezentul proiect se propun doua măsuri:

1. Redimensionarea unui tronson din rețeaua de distribuție existente. Se va înlocui conducta din oțel existentă cu diametrul DN 100 cu conducta din PEID cu diametrul De 140.
2. Modernizarea gospodăriei de apă existentă prin montarea unei noi linii de tratare a apei. Noua linie de tratare se va monta în interiorul gospodăriei de apă existentă în paralel cu vechea stație de tratare care nu se va dezafecta. Se propune instalarea unei STATII DE TRATARE MODULARA 20 mc/h. Sistemul propus va avea trepte de tratare: Coagularea / Floccularea / Oxidare / Control PH, Amestecare rapidă, Decantor lamelar, Sistem Multimedia de filtrare, Dezinfecție.

Condiții de amplasament:

Se respectă condițiile impuse de Normative privind lucrările menționate

3. DOCUMENTE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE:

Tema de proiectare
Memoriu care prezintă soluția adoptată
Planșe în care se prezintă soluția constructivă
Note de calcul
Expertiză tehnică
Alte documente:

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului.

Au fost supuse verificării 3 exemplare din proiect.

Am primit
Investitor / Proiectant

Am predat
Verificator tehnic atestat
dr. ing. Răzvan Aurelian Andrei



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ

PROIECT NR. RAGL01 / 2023

**FAZA DE PROIECTARE : DOCUMENTATIE DE AVIZARE A
LUCRARILOR DE INTERVENTII**

BENEFICIAR : COMUNA LELEȘTI

PROIECTANT GENERAL : S.C. ASEAN S.R.L. TG-JIU

CONTINE

PIESE SCRISE

PIESE DESENAȚE

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

LISTA DE SEMNATURI
PROIECT NR. RAGL01 / 2023

DIRECTOR,
ing. CALUGARU DAN




SEF PROIECT,
ing. CALUGARU DAN



COLECTIV ELABORARE

ing. Calugaru Dan.....

ing. C. Firescu

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENȚII	Pr. O. VERIFICATOR ING. G. N. N.	RAGL01



CUPRINS

CUPRINS	3
1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII	6
1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	6
1.2 AMPLASAMENTUL	6
1.3 ORDONATORUL PRINCIPAL	6
1.4 BENEFICIARUL INVESTIȚIEI	6
1.5 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI	6
2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII	7
2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare	7
2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor	8
2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice	9
3. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE	11
3.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI	11
a) Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan)	11
b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile	11
c) Datele seismice și climatice	11
d) Studii de teren	12
1 Studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare	12
2 Studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz	13
e) Situația utilităților tehnico-edilitare existente	13
f) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția	13
g) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate	13
3.2. REGIMUL JURIDIC	13
a) Natura proprietății sau titlul asupra construcției existente	13
b) Destinația construcției existente	13
c) Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate	13
d) Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz	13
3.3. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI	14
a) Categoria și clasa de importanță	14
b) Cod în Lista monumentelor istorice, după caz	14
c) Perioada de construire pentru fiecare corp de construcție	14
d) Suprafața construită	14
e) Suprafața construită desfășurată	14
f) Valoarea de inventar a construcției	14
g) Alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente	14
3.4. ANALIZA STĂRII CONSTRUCȚIEI	14
3.5. STAREA TEHNICĂ, INCLUSIV SISTEMUL STRUCTURAL ȘI ANALIZA DIAGNOSTIC, DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE, POTRIVIT LEGII	14
3.6. ACTUL DOVEDITOR AL FORȚEI MAJORE, DUPĂ CAZ	16
4. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE ȘI, DUPĂ CAZ, ALE AUDITULUI ENERGETIC, CONCLUZIILE STUDIILOR DE DIAGNOSTICARE	17
A) CLASA DE RISC SEISMIC	17
B) PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SOLUȚII DE INTERVENȚIE	17
C) SOLUȚIILE TEHNICE ȘI MĂSURILE PROPUSE DE CĂTRE EXPERTUL TEHNIC	17
D) RECOMANDAREA INTERVENȚIILOR NECESARE PENTRU ASIGURAREA FUNCȚIONĂRII CONFORM CERINȚELOR ȘI CONFORM EXIGENȚELOR DE CALITATE	18

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

5. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA.....	19
5.1. SOLUȚIA TEHNICĂ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC, CONSTRUCTIV, TEHNIC, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI ECONOMIC, CUPRINZÂND:.....	19
a) Descrierea principalelor lucrări de intervenție	19
A. EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE APA POTABILA	19
B. MODERNIZAREA GOSPODARIEI DE APA EXISTENTA PRIN MONTAREA UNEI NOI LINII DE TRATARE A APEI	21
b) Descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă	23
c) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția.....	24
d) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.....	24
e) Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție	24
5.2. NECESARUL DE UTILITĂȚI REZULTATE, INCLUSIV ESTIMĂRI PRIVIND DEPĂȘIREA CONSUMURILOR INIȚIALE DE UTILITĂȚI ȘI MODUL DE ASIGURARE A CONSUMURILOR SUPLIMENTARE	24
5.3. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE CORELATE CU DATELE PREVĂZUTE ÎN GRAFICUL ORIENTATIV DE REALIZARE A INVESTIȚIEI, DETALIAT PE ETAPE PRINCIPALE.....	25
5.4. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:.....	26
5.5. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII INVESTIȚIEI	28
a) IMPACTUL SOCIAL ȘI CULTURAL	28
b) ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI: ÎN FAZA DE REALIZARE, ÎN FAZA DE OPERARE.....	28
c) IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU, INCLUSIV IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII ȘI A SITURILOR PROTEJATE, DUPĂ CAZ.....	28
5.6. ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ AFERENTĂ REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE	31
a) PREZENTAREA CADRULUI DE ANALIZĂ, INCLUSIV SPECIFICAREA PERIOADEI DE REFERINȚĂ ȘI PREZENTAREA SCENARIULUI DE REFERINȚĂ	31
b) ANALIZA CERERII DE BUNURI ȘI SERVICII CARE JUSTIFICĂ NECESITATEA ȘI DIMENSIONAREA INVESTIȚIEI, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG	32
c) ANALIZA FINANCIARĂ; SUSTENABILITATEA FINANCIARĂ.....	32
d) ANALIZA ECONOMICĂ; ANALIZA COST-EFICACITATE	43
e) ANALIZA DE RISCURI, MĂSURI DE PREVENIRE/DIMINUARE A RISCURILOR.....	49
6. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă).....	56
6.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR/OPTIUNILOR PROPUSE(E), DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂȚII ȘI RISCURILOR.....	56
6.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI/OPTIUNII OPTIM(E), RECOMANDAT(E).....	56
6.3. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI:.....	60
a) INDICATORI MAXIMALI, RESPECTIV VALOAREA TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, EXPRIMATĂ ÎN LEI, CU TVA ȘI, RESPECTIV, FĂRĂ TVA, DIN CARE CONSTRUCȚII-MONTAJ (C+M), ÎN CONFORMITATE CU DEVIZUL GENERAL	60
b) INDICATORI MINIMALI, RESPECTIV INDICATORI DE PERFORMANȚĂ - ELEMENTE FIZICE/CAPACITĂȚI FIZICE CARE SĂ INDICE ATINGEREA ȚINTEI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII - ȘI, DUPĂ CAZ, CALITATIVI, ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE, NORMATIVELE ȘI REGLEMENTĂRILE TEHNICE ÎN VIGOARE.....	60
c) INDICATORI FINANCIARI, SOCIOECONOMICI, DE IMPACT, DE REZULTAT / OPERARE, STABILIȚI ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL ȘI ȚINTA FIECĂRUI OBIECTIV DE INVESTIȚII.....	60
d) DURATA ESTIMATĂ DE EXECUȚIE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, EXPRIMATĂ ÎN LUNI	60
6.4. PREZENTAREA MODULUI ÎN CARE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE FUNCȚIUNII PRECONIZATE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII TUTUROR CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCȚIEI, CONFORM GRADULUI DE DETALIARE AL PROPUNERILOR TEHNICE	61
6.5. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ȘI ECONOMICE	62
7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME.....	63

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

7.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS ÎN VEDEREA OBTINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE	63
7.2. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CĂTRE OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ	63
7.3. EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ, CU EXCEȚIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVĂZUTE DE LEGE	63
7.4. AVIZE PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂȚILOR, ÎN CAZUL SUPLIMENTĂRII CAPACITĂȚII EXISTENTE	63
7.5. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MĂSURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU, DE PRINCIPIU, ÎN DOCUMENTAȚIA TEHNICO-ECONOMICĂ.....	63
7.6. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE	63

ANEXA 1 DEVIZUL GENERAL ESTIMATIV, DEVIZE PE OBIECTE SI EVALUARI ESTIMATIVE PE OBIECTE, DEVIZE FINANCIARE CAPITOLELE 3, 4, 5

ANEXA 2 NOTE DE CALCUL

- Calcul verificare sistem existent
- Calcul hidraulic retea distributie

PIESE DESENATE :

RA00	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ - PLAN DE INCADRARE IN ZONA-DISPUNERE PLANSE	1/5000
RA01-RA02	RETEA DISTRIBUTIE APA - PLAN DE SITUATIE	1/500
PT01-PT02	RETEA DISTRIBUTIE APA - PROFILE TRANSVERSALE	1/100
DM01	RETEA DISTRIBUTIE APA POTABILA - DETALIU POZARE CONDUCTA	1/20
ST00	STATIE DE TRATARE - FLUX TEHNOLOGIC	-

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

MEMORIU TEHNIC

DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA
COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ

1.2 AMPLASAMENTUL

JUDETUL GORJ, LOCALITATEA LELESTI, SAT LELESTI

1.3 ORDONATORUL PRINCIPAL

COMUNA LELEȘTI

1.4 BENEFICIARUL INVESTITIEI

COMUNA LELEȘTI

1.5 ELABORATORUL DOCUMENTATIEI

S.C. ASEAN S.R.L. Targu Jiu

RO 8695779

J18/495/1996



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Obiectivele naționale în conformitate cu Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană Potrivit Articolului 20 "MASURI TRANZITORII" din PROTOCOLUL PRIVIND CONDIȚIILE ȘI ARANJAMENTELE REFERITOARE LA ADMITEREA ROMÂNIEI ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ (Protocol ce face parte integrantă din Tratatul de Aderare), României i se aplică măsurile din Anexa VII la protocolul menționat.

Astfel, în cadrul Anexei VII punctul 9 "Mediul" litera C "Calitatea apei" punctul (4), se prezintă măsurile tranzitorii ce privesc tratarea apelor urbane reziduale iar la punctul (5) măsurile tranzitorii care se referă la calitatea apei destinate consumului uman.

Cadru legal

- Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- HG 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României.
- OG 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată în 2015 cu modificările și completările ulterioare
- HG 273-1994 - Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora. Anexa: Cartea tehnică a construcției
- Legea 50-1991 - Legea privind autorizarea executării construcțiilor, republicată și cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr.265/2006 - legea protecției mediului cu completările și modificările ulterioare
- Legea nr.107/1996, legea apelor cu completările și modificările ulterioare
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară.
- Ordinul nr.860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare asupra mediului și de emitere a acordului de mediu L 211/2011, privind regimul deșeurilor republicată.

La întocmirea proiectului s-au avut în vedere următoarele Normative, STASURI și Reglementări:

- NP 133- Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- Ordinul nr.3218/2016 - pentru completarea reglementării tehnice „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013”;
- SR 1343-1/2006 - Alimentari cu apă;
- GP 106-04/2005 - Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă;
- SR 4163-1/1995 - Alimentari cu apă –Rețele de distribuție;
- SR 8591/1997 - Rețele edilitare subterane; Condiții de amplasare;
- STAS 9312/87 -Subtraversari de cai ferate și drumuri cu conducte;
- STAS 9570/89 -Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri, în localități;
- STAS 6054-77 - Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț;
- I22 - 2015 - Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților;
- GP 043-99 - Ghid de proiectare ,execuție și exploatare sisteme de apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilena și polipropilena;

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- I7-2015 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V;
- PE 107/1995 - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- C56 - Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente.

2.2. Analiza situatiei existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

In prezent Comuna Lelesti are un sistem centralizat de alimentare cu apa in functionare cu urmatoarea componenta :

1. Sursa de apa este din paraul prin captare tip priza tiroleza (compartiment de priza si canal de beton). Apa captata este dirijata spre camera de linistire, deznisipator si camera de vane.
Conform notelor de calcul anexate la prezenta documentatie, debitul de calcul pentru toate obiectele si elementele schemei sistemului de alimentare cu apa de la captare la iesirea din statia de tratare inclusiv acestea, este de 4,77 l/s. In Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 231 din 19.07.2017 se mentioneaza se mentioneaza adresa nr. 545 din 13.02.2012 a IMHGA Bucuresti unde este specificat debitul maxim cu probabilitatea de 2% este de 96 mc/s. Avand in vedere cele mentionate mai sus, sursa de apa este suficienta pentru alimentarea cu apa a celor 3 sate componente ale comunei Lelesti.
2. Aductiunea de la sursa la gospodaria de apa se face cu conducte din PEID De 250 cu o lungime de 3673 m si cu conducte din otel Dn 150 cu o lungime de 4787 m.
Conform notelor de calcul anexate la prezenta documentatie, debitul de calcul pentru toate obiectele si elementele schemei sistemului de alimentare cu apa de la captare la iesirea din statia de tratare inclusiv acestea, este de 4,77 l/s. Avand in vedere notele de calcul anexate pentru aductiunea existenta, presiunea disponibila la intrarea in gospodaria de apa este de 81,60 m col H₂O (8.10 bar). In consecinta aductiunea de apa este dimensionata corect pentru asigurarea debitelor si presiunilor necesare apei la intrarea acesteia in gospodaria de apa. Avand in vedere starea tehnica a aductiunii, nu sunt necesare lucrari de interventie asupra acesteia.
3. Apa este tratata in interiorul gospodariei de apa existente, avand urmatoarele trepte de tratare:
 1. filtrare apa,
 2. coagulare / floclulare / oxidare, control PH
 3. decantare
 4. filtrare cu sistem multimedia
 5. dezinfectie cu hipoclorit de sodiu
4. Inmagazinarea apei - pentru pastrarea rezervei de incendiu si pentru asigurarea consumului populatiei se face in doua rezervoare de inmagazinare :
 6. Rezervor de inmagazinare din beton cilindric suprateran V = 300 mc
 7. Rezervor de inmagazinare mealic cilindric suprateran V = 150 mc*Conform notelor de calcul anexate la prezenta documentatie, volumul total al rezervorului este suma dintre volumul de compensare, volumul rezervei de incendiu si volumul rezervei necesare in caz de avarii la sursa sau la alte obiecte pe circuitul apei in amonte de rezervor. In cazul de fata, volumul necesar total este de 287 mc, iar volumul total al rezervoarelor este de 450 mc. In consecinta nu sunt necesare lochrari de marire de*

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

capacitati pentru rezerva de apa. Avand in vedere starea tehnica a rezervei de apa, nu sunt necesare lucrari de interventie asupra acesteia.

5. Distributia apei se face gravitacional in cele trei sate componente ale comunei dupa cum urmeaza :

Satul Lelesti :

- Conducta din otel Dn 100 – L = 4663 m
- Conducta din PEID De 75 – L = 534 m
- Conducta din PEID De 63 – L = 4711 m

Satul Fratesti:

- Conducta din otel Dn 100 – L = 1144 m
- Conducta din PEID De 75 – L = 3186 m

Satul Rasovita:

- Conducta din PEID De 110 – L = 2005 m
- Conducta din PEID De 90 – L = 415 m
- Conducta din PEID De 75 – L = 2115 m

IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR

1. Aspecte economice

- lipsa unor capacitati de mica productie agroindustrială, precum si pe unele activitati terțiare (comert, servicii pentru întreprinderi si agricultura).
- resurse financiare limitate in bugetul local;
- venituri mici ale populatiei
- agroturismul la nivel local nedevelopat
- nedevelopatarea sectorului "întreprinderi mici si mijlocii";
- serviciile bancare, de transport, de asigurări etc sunt slab reprezentate

2. Aspecte sociale

- migrarea populatiei tinere
- imbatranirea populatiei;
- populatia scolarizata in invatamantul primar si gimnazial in scadere, datorita scaderii demografice a populatiei
- lipsa unor locuri de munca in domeniul activitatilor productive si a serviciilor;

3. Echipare edilitară

- alimentarea cu energie electrica este asigurata in totalitate
- exista retea de telefonie fixa, retele de telefonie mobilă, internet, televiziune
- drumuri asfaltate in proportie de 100%
- exista sistem de alimentare cu apă
- exista retea de alimentare cu gaz metan

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

Lucrările necesare realizării investitiei sunt:

- de utilitate publică imediată;
- solicitate și acceptate de populație.

Prin realizarea investitiei se asigură creșterea nivelului de trai și a gradului de confort, ceea ce influențează gradul de civilizație al locatarilor din satele comunei Lelesti.

Prin realizarea acestei investitiei publice se preconizează atingerea următoarelor obiective:

- ameliorarea, în conformitate cu standardele în vigoare, a condițiilor igienico-sanitare ale locatarilor;

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare;
- realizarea unei tehnologii moderne, performante, de mare fiabilitate, care să permită o exploatare comodă (durata estimată de serviciu este de cel puțin 50 de ani);
- reducerea sau minimalizarea consumului de energie;
- respectarea normelor, standardelor, reglementărilor și legislației în vigoare cu privire la calitate, inclusiv respectarea standardului ISO de calitate, protecția mediului, sănătate, izolații fonice și hidrofuge, siguranța și sănătatea în muncă, apărarea împotriva incendiilor, cutremure, exploatare, etc.



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

3. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

3.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI

a) Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

Amplasamentul obiectivului de investiții este în comuna Lelești, Județul Gorj. Lelești este o comună în județul Gorj, Oltenia, România, formată din satele Frățești, Lelești (reședința) și Rasovița.

- Suprafață: 3017,92 ha
- Intravilan: 287,0217 ha
- Extravilan: 2730,90 ha
- Populație: 1980
- Gospodării: 830
- Nr. locuințe: 608
- Nr. grădinițe: 3
- Nr. școli: 3



Localități aflate în administrație: Lelești, Frățești, Rasovița

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Lelești se ridică la 1.854 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 1.980 de locuitori. În comuna Lelești, Județul Gorj, a fost începută execuția unui sistem de alimentare cu apă în sistem centralizat, începând cu anul 1994, care ulterior a fost extins în perioada 2008-2015 și se dorește modernizarea sistemului de alimentare cu apă existent pentru satele Lelești și Frățești.

Lucrările propuse în prezenta documentație sunt amplasate pe domeniul public al comunei Lelești, Județul Gorj.

Amplasamentul obiectivului de investiție este situat în bazinul hidrografic Jiu.

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

Teritoriul administrativ al comunei Lelești este situat în partea de N-V a județului Gorj, având ca vecinătăți:

- Nord - comuna Runcu, comuna Runcu
- Nord-est – comuna Stănești
- Sud, Sud-vest – comuna Bălești
- Sud-Est - municipiul Târgu-Jiu
- Vest - comuna Arcani, comuna Runcu

Accesul , în comuna Lelești , județul Gorj se realizează din Mun. Tg-Jiu.

c) Datele seismice și climatice

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu Monitorul Oficial al României: Legea nr.575 / noiembrie 2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a: zone de risc natural și GT006- 97 "Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatare a construcțiilor, refacerea și protecția mediului". Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc avuți în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

- cutremurele de pământ: zona de intensitate seismică pe scara MSK este 7₁, cu o perioadă de revenire de cca. 100 ani;
- inundații: aria studiată se încadrează în zone fără niciun risc de inundații, conform hărților de hazard întocmite de Administrația Națională Apele Române; amplasamentul propus pentru construcție este încadrat în zona fără risc, iar din punct de vedere al precipitațiilor maxime căzute în 24 ore, amplasamentul se încadrează în cadrul acelor precipitații maxime cu valori sub 100 mm, riscul inundațiilor fiind din cauza revărsării unui curs de apă, respectiv al Jiului;

alunecări de teren: aria studiată se încadrează în zone cu potențial de producere a alunecărilor scăzut, cu probabilitate de alunecare mică; amplasamentul propus pentru investiție nu prezintă niciun fel de risc pentru pierderi de stabilitate generală.

Clima zona cercetată are o climă temperat-continentală, cu caracteristicile:

- temperatura medie anuală +8,7 – +9,9°C;
- temperatura minimă absolută -31,0°C;
- temperatura maximă absolută +40,6°C.

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 750 - 800 mm și reprezintă media valorilor înregistrate de-a lungul a 10 ani.

Repartitia precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna 150 - 180 mm
- primăvara..... 180 - 220 mm
- vara 200 - 230 mm
- toamna 170 - 200 mm

Sunt considerate "cu precipitații" toate zilele în care apa căzută sub forma de ploaie, lapoviță, grindina, ninsoare, etc. a totalizat mai mult de 0,1 mm.

Adâncimea maximă de îngheț în zona amplasamentului - conform STAS 6054/77 - este de 0,80 m de la cota terenului natural.

d) Studii de teren

1 Studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare

Investigațiile de teren au avut drept scop recunoașterea terenului, cunoașterea stratificației terenului, a continuității straturilor și a nivelului apelor subterane.

Pentru stabilirea condițiilor geotehnice ale amplasamentului, au fost executate 2 foraje geotehnice, până la adâncimea de 6,0 m, rezultatele fiind prezentate în fișele de foraj din Studiul Geotehnic.

Cea mai mare parte a perimetrului cercetat este ocupată de formațiunile neogene ale bazinului dacic, în cadrul cărora se găsesc termenii aparținând intervalului Sarmatian-Pleistocen (planșele nr. 4, 5). Partea finală a seriei pliocene (Dacian-Romanian) lipsește.

Valoarea de bază pentru presiunea convențională P_{conv} de bază care se va lua în calculul terenului de fundare va fi de 200 kPa pentru sarcini fundamentale, lățimea tălpii fundației $B = 1,00$ m și adâncimea $D = 2,00$ m.

La data execuției forajelor de studiu, apa subterană a fost întâlnită în foraje la adâncimea de 2-4,0 m.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

2 Studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz

Sub aspect topografic, zona în care este amplasată investiția corespunde unei zone colinare care are o pantă de 2-5 grade și care prezintă stabilitate din punct de vedere geologic. Amplasamentul este un teren cu accidente vizibile ușoare de tipul valilor largi de torente sau colinelor cu pante mici..

Pentru elaborarea proiectului tehnic și al detaliilor de execuție au fost efectuate ridicări topografice. Au fost marcate punctele principale ale traseului respectiv: repere de teren, repere de nivel, punctele principale ale rețelelor edilitare. Ridicările topografice au fost raportate în sistem stereografic 1970.

e) Situația utilităților tehnico-edilitare existente

- alimentarea cu energie electrică este asigurată în totalitate
- există rețea de telefonie fixă, rețele de telefonie mobilă, internet, televiziune
- drumuri asfaltate în proporție de 100%
- există rețea de alimentare cu gaz metan
- există sistem centralizat de alimentare cu apă
- există sistem de canalizare menajeră

f) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

- Nu este cazul

g) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

- Nu este cazul

3.2. REGIMUL JURIDIC

a) Natura proprietății sau titlul asupra construcției existente

Terenul de amplasare al lucrării este teren de utilitate publică aflat în proprietatea Primăriei Lelești, fiind proprietatea domeniului public din punct de vedere juridic. Toate componentele sistemului de alimentare cu apă sunt amplasate pe teren proprietate a beneficiarului. Se respectă Planul Urbanistic General al comunei Lelești.

b) Destinația construcției existente

Funcțiunea principală: asigurarea alimentării cu apă potabilă și incendiu a locuitorilor comunei Lelești, județ Gorj.

c) Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate

- Nu este cazul

d) Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz

- Nu este cazul

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

3.3. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI

a) Categoria și clasa de importanță

În conformitate cu HGR 766/1997 modificata si completata prin H.G. nr. 675/2002, categoria de importanță globală a lucrărilor ce constituie obiectul documentației, stabilita conform Ordin MLPAT nr. 31/N-1995, este „ C ” (importanță normală).

În conformitate cu STAS 4273/1983, lucrările de alimentare cu apă și canalizare în localități rurale se încadrează în clasa IV de importanță specifică (construcții definitive de importanță principală). Din punct de vedere al criteriilor:

- Social economice, categoria de importanță este 4 (alimentare cu apa)
- Durata de exploatare, construcția este definitivă (permanentă)
- Rolul funcțional, construcția este de importanță principală

b) Cod în Lista monumentelor istorice, după caz

- Nu este cazul

c) Perioada de construire pentru fiecare corp de construcție

Sistemului de distribuție apă existent a fost realizat între anii 1994 și 2015.

d) Suprafața construită

- Nu este cazul

e) Suprafața construită desfășurată

- Nu este cazul

f) Valoarea de inventar a construcției

Valoarea de inventar a sistemului de distribuție apă existent este de 2.532.000 lei

g) Alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente

- Nu este cazul

3.4. ANALIZA STĂRII CONSTRUCȚIEI

Din analiza efectuată rezulta că sistemul de alimentare cu apă și obiecte componente ale acestui sistem au fost construite pe baza unor proiecte care au respectat prevederile prescripțiilor în vigoare referitoare la alcătuirea construcțiilor de acest tip la acea dată (1994-2015).

3.5. STAREA TEHNICĂ, INCLUSIV SISTEMUL STRUCTURAL ȘI ANALIZA DIAGNOSTIC, DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE, POTRIVIT LEGII.

Sistemul de alimentare cu apă existent are AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 84 din 23.08.2022 privind: „Alimentare cu apă, canalizare și evacuare ape uzate în comuna Lelești (satele Lelești, Frățești, Rasovița), județul Gorj” Valabilă până la 23.08.2023 emisă de S.G.A. Gorj.

Sistemului de distribuție apă existent a fost realizat între anii 1994 și 2015 și are următoarele componente:

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

1. Instalații de captare:

- captare prin priza tiroleza, amplasata pe pârâul Susenilor, compusa din compartiment de priza si canal de beton. Apa ajunge printr-o conducta de metal, Dn=160 mm, L=34 m intr-o construcție supraterana din beton ce este formata din camera de liniștire (1x1x1,5m), deznisipator (6x1 x5m) si camera pentru vane (1x1,5x1,5m).
- două bransamente de la conducta de aductiune a SC APAREGIO GORJ SA - CED Tg-Jiu pentru satele Lelești (zona Ursăței) și Rasovița, neutilizate permanent.

2. Instalații de tratare:

- pentru bransamentul la conducta de aductiune a SC APAREGIO GORJ SA - CED Tg-Jiu— instalație de tratarea apei cu hipoclorit.
- pentru sursa din pârâul Susenilor — statie compacta de tratarea apei SCT 25 al cărui procedeu tehnologic este alcătuit din:
 1. filtrare apa
 2. coagulare/floculare/oxidare/control PH
 3. amestecare rapida
 4. decantor lamelar
 5. sistem multimedia de filtrare
 6. dezinfectarea se realizează prin injecția de hipoclorit de sodiu

3. Instalatiile de aductiune si inmagazinare a apei:

- conducta metal, Dn= 150 mm, L= 4787 m
- conducta PEHD, Dn= 250 mm, L=3673 m
- rezervor de inmagazinare din beton, cilindrici suprateran, V- 300 mc.
- rezervor de inmagazinare, metalic, suprateran V=150 mc.

4. Distributia apei

Se face gravitacional in cele trei sate componente ale comunei dupa cum urmeaza :

Satul Lelesti :

- Conducta din otel Dn 100 – L = 4663 m
- Conducta din PEID De 75 – L = 534 m
- Conducta din PEID De 63 – L = 4711 m

Satul Fratesti:

- Conducta din otel Dn 100 – L = 1144 m
- Conducta din PEID De 75 – L = 3186 m

Satul Rasovita:

- Conducta din PEID De 110 – L = 2005 m
- Conducta din PEID De 90 – L = 415 m
- Conducta din PEID De 75 – L = 2115 m

Hidranți de incendiu:Dn 100 - 2 buc., Dn 80 - 30 buc.

5. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apa :

- pentru captare pr. Susenilor: apometru tip WPH, Dn=150 mm, seria CZ 1039, declarație de conformitate din data de 05.04.2017 valabila 7 ani, montat in camera de vane, sigilat de SGA Gorj.
- pentru bransamentul la conducta de aductiune a SC APAREGIO GORJ SA - CED Tg-Jiu: apometru tip WHP, seria 93471, avand B.V.M nr.101/10.08.2020 valabil 7 ani.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

		Debite de apa pentru nevoi gospodaresti.		Debite de apa pentru nevoi publice		TOTAL	
		[m ³ /zi]	[l/s]	[m ³ /zi]	[l/s]	[m ³ /zi]	[l/s]
Necesar de apa	$Q_{zi\ med} =$	222,48	2,58	5,78	0,07	228,26	2,64
	$Q_{zi\ max} =$	289,22	3,35	7,51	0,09	296,74	3,43
Cerinta de apa	$Q_{s\ zi\ med} =$	253,46	2,93	6,58	0,08	260,05	3,01
	$Q_{s\ zi\ max} =$	329,50	3,81	8,56	0,10	338,06	3,91
	$Q_{s\ zi\ min} =$	164,75	1,91	4,28	0,05	169,03	1,96
	$V_{an} =$	92.513	m ³ /an	1.449	m ³ /an	93.962	m ³ /an
	$Q_{orar\ max}^{***} =$	23,39	6,50	0,61	0,17	24,00	6,67

*** debit orar maxim corespunzator retelei de distributie pentru intreaga comuna

Proiectarea si executia acestor lucrari s-a facut in conformitate cu legislatia tehnica din anii 1995-2012 si in conformitate cu practica folosita in aceea perioada pentru realizarea lucrarilor hidrotehnice de acest tip.

3.6. ACTUL DOVEDITOR AL FORTEI MAJORE, DUPA CAZ

- Nu este cazul



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

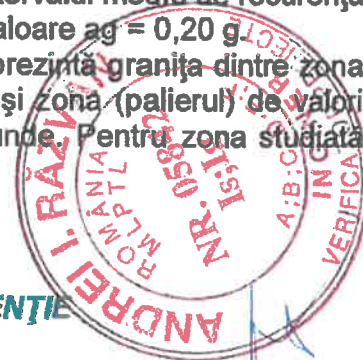
4. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE ȘI, DUPĂ CAZ, ALE AUDITULUI ENERGETIC, CONCLUZIILE STUDIILOR DE DIAGNOSTICARE

A) CLASA DE RISC SEISMIC

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică - Partea 1 - Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2013, zonarea accelerației terenului pentru proiectare, zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani (20% probabilitate de depășire în 50 ani) are o valoare $a_g = 0,20 g$

Perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona (palierul) de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona (palierul) de valori maxime în spectrul de viteze relative. T_c se exprimă în secunde. Pentru zona studiată perioada de colț are valoarea $T_c = 0,7$ sec.

- accelerația de vârf $a_g = 0,20g$
- perioada de colț $T_c = 0,70 s$



B) PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SOLUȚII DE INTERVENȚIE

Deoarece sistemul de alimentare cu apa din comuna Lelești (sistemul pentru satele Lelești și Frățești) are deficiențe în funcționare iar rețeaua de alimentare cu apa nu acoperă integral suprafața acestora, în cadrul expertizei efectuate s-a prevăzut modernizarea și extinderea sistemului de apa aferent celor două sate, respectiv modernizarea Gospodăriei de apa și modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apa existente în satele Lelești și Frățești, modernizare aducțiuni apă tratată și extindere pe unele strazi care nu aveau rețea de apă;

Cu această nouă investiție se rezolvă problemele de funcționare ale sistemului de apă pentru cele două sate și se asigură în totalitate necesarul satelor Lelești și Frățești în ceea ce privește rețeaua de alimentare cu apă.

Având în vedere situația sistemului de alimentare cu apă existent, opțiunile pentru modernizarea sistemului sunt:

SOLUȚIA 1

Modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă existente în satele Lelești și Frățești, modernizare aducțiuni apă tratată și extindere pe unele strazi care nu aveau rețea de apă. Această măsură prevede intervenții majore la captare, aducțiune, gospodărie de apă și rețea de distribuție.

SOLUȚIA 2

Redimensionarea unui tronson din rețeaua de distribuție existente. Se va înlocui conducta din oțel existentă cu diametrul DN 100 cu conducta din PEID cu diametrul De 140. Modernizarea gospodăriei de apă existentă prin montarea unei noi linii de tratare a apei. Noua linie de tratare se va monta în interiorul gospodăriei de apă existentă în paralel cu vechea stație de tratare care nu se va dezafecta.

C) SOLUȚIILE TEHNICE ȘI MĂSURILE PROPUSE DE CĂTRE EXPERTUL TEHNIC

Analizând cele două opțiuni prezentate și cerințele beneficiarului s-a recomandat soluția 2 având în vedere următoarele:

- Costurile de investiții sunt mai mici în cadrul soluției 2
- Costul apei distribuite sunt mai mari în cadrul soluției 1, lucru ce ar avea un impact negativ asupra populației

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

D) RECOMANDAREA INTERVENȚIILOR NECESARE PENTRU ASIGURAREA FUNCȚIONĂRII CONFORM CERINȚELOR ȘI CONFORM EXIGENȚELOR DE CALITATE

Se va înlocui un tronson de conductă din oțel existentă cu diametrul DN 100 cu conductă din PEID cu diametrul De 140. Modernizarea gospodăriei de apă existentă prin montarea unei noi linii de tratare a apei. Noua linie de tratare se va monta în interiorul gospodăriei de apă existentă în paralel cu vechea stație de tratare care nu se va dezafecta.



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGLD1

5. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA

5.1. SOLUȚIA TEHNICĂ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC, CONSTRUCTIV, TEHNIC, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI ECONOMIC, CUPRINZÂND:

a) Descrierea principalelor lucrări de intervenție

Prin prezentul proiect se propun doua masuri:

1. Redimensionarea unui tronson din rețeaua de distribuție existente. Se va înlocui conducta din otel existenta cu diametrul DN 100 cu conducta din PEID cu diametrul De 140.

2. Modernizarea gospodariei de apa existenta prin montarea unei noi linii de tratare a apei. Noua linie de tratare se va monta in interiorul gospodariei de apa existenta in paralel cu vechea statie de tratare care nu se va dezafecta. Se propune instalarea unei STATII DE TRATARE MODULARA 20 mc/h. Statiile de tratare a apei compacte (modulare) reprezinta o solutie tehnica eficienta cu costuri scazute, atat in instalarea cat si in mentenanta lor. Datorita designului sunt usor de transportat si nu necesita practic lucrari de constructii suplimentare apa de tratat ajungand la parametrii de potabilizare in doar cateva zile de la data inceperii montajului. Sistemul propus va avea trepte de tratare:

1. Coagularea / Flocularea / Oxidare / Control PH
2. Amestecare rapida
3. Decantor lamelar
4. Sistem Multimedia de filtrare
5. Dezinfectarea

A. EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE APA POTABILA

*** CONDUCTE

Rețeaua de apa se va realiza din conducte din polietilena de înalta densitate (PEID) cu diametrul exterior de 140 mm, presiune nominala Pn6, si va avea o lungime de 2.800,00 m.

Conducta se va poza de-a lungul drumurilor din zona dupa cum urmeaza:

- Pe o lungime de aproximativ 231, 00 m - de-a lungul drumului de acces din drumului industrial proprietatea CRH la Gospodaria de apa.
- Pe o lungime de 493,00 m - de-a lungul drumului industrial proprietatea CRH pe partea dreapta (in sensul de mers de la sud la nord).
- Pe o lungime de 1400,00 m - de-a lungul drumului de exploatare De 16591 pe partea dreapta (in sensul de mers de la sud la nord).
- Pe o lungime de 676,00 m - de-a lungul drumului judetean DJ672D pe partea stanga (in sensul de mers de la Lelesti spre Runcu).

Santurile de ape pluviale precum si paraurile se vor subtraversa.

Zona de amplasament a rețelei este in afara carosabilului, in montaj ingropat in pat de nisip.

Rețeaua va fi executata din teava de polietilena de înalta densitate (PEID) care, prin caracteristicile ei, este superioara tuburilor metalice având :

- densitate mica 0.93-0.94 g/cm³
- rezistenta mare la coroziune
- rugozitatea de aproximativ 0.03 mm - rezultând pierderi de sarcina si implicit diametre mai mici ca la conductele metalice

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- rezistenta mare la presiune hidraulica
- posibilitati de sudare-montare simple si rapide
- costuri de fabricatie relativ scazute, etc.
- durata de serviciu de 50 de ani pentru conductele de apa.

Montarea si imbinarea prin sudare a conductelor din PEID se poate realiza conform mai multor tehnologii. Pozarea conductelor în santuri se va efectua în mod obligatoriu pe un strat de nisip de 10 cm sub conducta, 20 cm deasupra conductei, lateral umplutura de nisip va fi de minim 20 cm grosime, ce rezulta din conditia latimii santului de pozare $B_{min} = D_{ext} + 0.40$ m, indicat de producatorii de conducte.

În final, dupa terminarea operatiunilor de montare, probe, se reface stratul de pamânt de deasupra. Dupa terminarea executiei retelei, aceasta se va spala si dezinfecta (prin umplere cu apa de clor 1-2 % timp de 2-3 zile). Darea în functiune se va face dupa obtinerea avizului favorabil al organelor sanitare autorizate. Pentru asigurarea unei calitati corespunzatoare a apei si reducerea la minim a pierderilor de apa întreprinderea de exploarate trebuie sa dispuna de personal calificat, de instrumente si aparate de control si sa aiba o evidenta clara a tuturor problemelor care pot sa apara în cadrul exploatarii retelei.

Diametrul si clasa de presiune a retelei de distributie a rezultat in urma calculului hidraulic, functie de debitele de dimensionare pe tronson si de configuratia topografica a retelei.

Pentru calculul debitelor caracteristice s-au folosit norme de necesar de apa standardizate pentru aplicare uniforma, continute in STAS 1343/ 2006. Notele de calcul privind estimarea debitelor de alimentare cu apa precum si debitele de calcul pe fiecare tronson sunt detaliate in anexa « NOTE DE CALCUL ».

Pe extinderea sistemului de alimentare cu apa nu au fost prevazute cismele stradale, racordarea locuitorilor urmand a se realiza cu bransamente individuale.

*** CAMINE DE VANE, AERISIRE, GOLIRE

Pe rețeaua de distribuție se vor monta cămine din beton, din elemente prefabricate din beton, hidroizolate rezistente la ape reziduale agresive, cu trepte de acces integrate cu capac de protecție din fontă, cu Dn 600.

Fiecare cămin va fi prevazut cu inele de etanșare pentru fiecare diametru de conductă ce traversează peretele căminului.

Dimensiunile căminelor sunt diferite în funcție de locul de montaj și scopul folosirii.

COORDONATE CAMINE

Den. Punct	X	Y	Z teren
CV01	358.611,01	404.671,58	369,14
CV02	358.393,36	404.161,09	356,50
CV03	358.269,16	403.403,59	340,20
CG01	358.488,32	403.058,23	331,44
CCV04(ex)	358.627,43	402.852,10	331,83

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RESEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

B. MODERNIZAREA GOSPODARIEI DE APA EXISTENTA PRIN MONTAREA UNEI NOI LINII DE TRATARE A APEI

Noua linie de tratare se va monta in interiorul gospodariei de apa existenta in paralel cu vechea statie de tratare care nu se va dezafecta. Se propune instalarea unei **STATII DE TRATARE MODULARA 20 mc/h**. Statiile de tratare a apei compacte (modulare) reprezinta o solutie tehnica eficienta cu costuri scazute, atat in instalarea cat si in mentenanta lor. Datorita designului sunt usor de transportat si nu necesita practic lucrari de constructii suplimentare apa de tratat ajungand la parametrii de potabilizare in doar cateva zile de la data inceperii montajului. Sistemul propus va avea trepte de tratare:

1. Coagularea / Flocularea / Oxidare / Control PH
2. Amestecare rapida
3. Decantor lamelar
4. Sistem Multimedia de filtrare
5. Dezinfectarea

Componenta Sistemului:

Nr. Crt.	Descriere
1	Pompa de alimentare a sistemului
2	Pompa dozatoare (floculant / coagulant/ control pH)
3	Decantor lamelar
4	Tubulatura de amestec
5	Filtru multimedia
6	Pompa pentru spalarea inversa
7	Valve automate si sistemul de conducte
8	Valva pentru evacuarea aerului
9	Pompa dozatoare hipoclorit de sodiu pe distributie
10	Recipient pentru stocarea substantelor chimice
11	Intrerupator de presiune diferentiala
12	Panou de comanda PLC

Noua linie de tratare a apei se va monta in container metalic amplasat in incinta gospodariei de apa existente. Aceasta va functiona in paralel cu statia de tratare existenta.

STATIE DE TRATARE MODULARA 20 mc/h

Statiile de tratare a apei compacte (modulare) reprezinta o solutie tehnica eficienta cu costuri scazute, atat in instalarea cat si in mentenanta lor. Datorita designului sunt usor de transportat si nu necesita practic lucrari de constructii suplimentare apa de tratat ajungand la parametrii de potabilizare in doar cateva zile de la data inceperii montajului.

Date de intrare :

- Sursa de suprafata
- Consum 20 mc/h
- Gradul de filtrare : 5 - 10 microni

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01



DESCRIEREA FUNCTIONARII SISTEMULUI

1. Coagularea / Flocularea / Oxidare / Control PH

Apele de suprapafata contin o mare cantitate de substante coloidale. Aceste substante au greutatea specifica foarte apropiata de cea a apei si in mod practic ele raman in suspensie timp indelungat. Acesata stabilitate a particulelor coloidale este data de faptul ca intr-o solutie apoasa in jurul acestor particule se formeaza pelicule cu sarcini electrice de acelasi sens, care fac particulele sa se respinga reciproc. In vederea accelerarii procesului decantarii se folosesc anumiti reactivi care prin dizolvarea lor in apa produc ioni de sens contrat particulelor coloidale. Neutralizarea partiala a acestor sarcini conduce la aglomerarea coloizilor in flocoane mai mari si mai grele reducand astfel timpul de depunere.

Prin acest proces de coagulare – floculare are loc o reducere considerabila a turbiditatii precum si a culorii apei. De asemenea in fazele de aglomerare si depunere a flocoanelor are loc si o antrenare partiala a substantelor organice si a bacteriilor continute de apa bruta.

Oxidarea are loc prin intermediul unei pompe dozatoare pentru hipoclorit de sodiu in conducta principala in scopul cresterii vitezei de oxidare a fierului si a materiei organice oxidabile. Prin aceasta procedura se elimina si diversele gaze aflate in apa (hidrogen sulfurat, amoniac, etc.) dar se si asigura protectie antibacteriana permanenta.

Datorita variatiilor de pH se impune corectarea acestuia in asa fel incat apele sa aiba un pH cuprins intre 6,5-8,5.

Cantitatea de substanta chimica dozata este in functie de caracteristicile chimice si impuritatile apei.

Sistemul este compus din:

- pompa dozatoare de agent floculant (sulfat de aluminiu $Al_2(SO_4)_3$)
- pompa dozatoare pentru oxidare (dozare de hipoclorit de sodiu)
- corectia pH-ului se face cu ajutorul H_2SO_4 98% sau a NaOH 40%.
- tablou automat de control al dozajului
- dispozitivul de injectie al agentilor chimici in conducta

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

2. Amestecare rapida

Amestecul are loc in tubulatura de reactie instalata in aval de sistemul de injectare a substantelor chimice pentru a asigura amestecarea energica a acestora cu apa, realizand astfel omogenizarea acestor substante chimice cu apa de tratat. Acest lucru asigura o performanta crescuta a utilizarii substantelor dozate.

3. Decantor lamelar

Decantarea apei este un proces de separare a particulelor solide din suspensie, prin actiunea fortelor gravitationale, astfel ca amestecul lichid-solid este separat in lichidul limpezit, pe de o parte, si suspensiile concentrate, pe de alta parte. Aceste procese se realizeaza in instalatii speciale, numite decantoare. Decantorul lamelar este o camera de decantare echipata cu module, avind orificii hexagonale, care asigura decantarea flocoanelor reziduale. Apa decantata esta captata printr-o retea de gauri. In functie de dimensiunea decantorului, evacuarea namolului se face folosind o de epuismant sau gravitacional.

4. Sistem Multimedia de filtrare

Multimedia este un mediu de filtrare pe baza de nisip cuarzos de diverse granulatii, asezarea are loc in starturi multiple cu stratul superior din antracit. Principala aplicatie este filtrarea sedimentelor cu finete de pana la 10 microni, retinandu-se astfel impuritati mecanice si suspendate si se obtine o reducere a turbiditatii.

Filtru multimedia nu trebuie schimbat, statia se regenereaza automat la un timp prestabilit. In acest fel se asigura o exploatare indelungata a filtrului cu un cost de intretinere foarte scazut.

Procedura de regenerare(curatare) dureaza cca 20 minute dupa cum urmeaza:

1	Spalarea inversa cu apa tratata si dezinfectata in care apa trece prin raiser apoi prin patul mediului filtrant; in acest fel mediul filtrant este complet expandat iar toate materiile straine sunt evacuate.
2	Clatirea cu apa tratata (de sus in jos) si evacuarea la drenaj a eventualelor particule ramase in patul filtrant. Se realizeaza astfel si compactarea patului filtrant pentru a putea intra in ciclul de lucru.

3.5. Dezinfectarea

Se realizeaza prin injectia de hipoclorit de sodiu care are in principal rolul de a asigura protectia antibacteriana de-a lungul retelei de conducte pina la punctul final de utilizare. Dozarea solutiei se realizeaza computerizat cu ajutorul unei pompe dozatoare si a doi senzori (pentru masurarea on-line a clorului rezidual) montati in aval si in amonte de dispozitivul de injectie de hipoclorit de sodiu.

Echipmentul este controlat de un sistem PLC ce nu necesita un operator. Acest sistem de automatizare controleaza :

- pompele dozatoare
- spalarea inversa a filtrelor

b) Descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă

- Nu este cazul

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

c) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

- Nu este cazul

d) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

- Nu este cazul

e) Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție

Rețea distribuție apă			Cantitate m
Tip Conductă			
Montaj Conducte PEID	PN6	140	2.800,00

Statie de tratare	$Q_{tratare}$ l/s
	4,77

5.2. NECESARUL DE UTILITĂȚI REZULTATE, INCLUSIV ESTIMĂRI PRIVIND DEPĂȘIREA CONSUMURILOR ÎNȚIALE DE UTILITĂȚI ȘI MODUL DE ASIGURARE A CONSUMURILOR SUPLIMENTARE

În cazul variantei propuse, utilitățile necesare funcționării investiției sunt realizarea - alimentării cu energie electrică pentru stația de tratare existentă.

Obiectivele vor fi alimentate cu energie electrică din tabloul general existent al gospodăriei de apă.



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

**5.3. DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE CORELATE CU DATELE
PREVĂZUTE ÎN GRAFICUL ORIENTATIV DE REALIZARE A INVESTIȚIEI, DETALIAT
PE ETAPE PRINCIPALE**

Nr. crt.	Denumirea activitatilor	Luna								RESPONSABILITATE
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Elaborare Proiect tehnic	■								Proiectant
2	Obținere avize acorduri autorizatii	■								Proiectant
3	Achiziție și adjudecare execuție investiție		■							Beneficiar, Consultant
4	Consultanța		■	■	■	■	■	■		Consultant
5	Asistența tehnică din partea proiectantului și prin Diriginți de șantier		■	■	■	■	■	■		Proiectant, Diriginți de șantier
6	Execuție investiție			■	■	■	■	■		Constructor
7	Procurare utilaje				■			■		Constructor
8	Organizare șantier			■						Constructor
9	Alte cheltuieli		■	■	■	■	■	■		Beneficiar

Durata de execuție a obiectivului de investiții 6 luni

Durata de realizare a obiectivului de investiții 8 luni

Durata de implementare a obiectivului de investiții 12 luni

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

5.4. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:

- Costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare

Devizul general al investiției, se regăsește în anexa prezentului DALI.

Valoarea totală a investiției este de:

	FARA TVA		TVA INCLUS	
	Lei	Euro	Lei	Euro
TOTAL	1.707.562,32	345.380,73	2.029.797,32	410.557,71
C + M	989.287,57	200.098,62	1.177.252,21	238.117,36

Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției

Nr. crt.	Denumirea activitatilor	Luna							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	D.A.L.I.+Studii	17,000							
1	Elaborare Proiect tehnic	14,98081,010							
2	Obținere avize acorduri autorizatii								
3	Achiziție și adjudecare execuție investiție		4,45233,917						
4	Consultanță			6,2184,452	6,2184,155	6,2184,155	6,2184,155	6,2184,155	6,2184,155
5	Asistență tehnică din partea proiectantului și prin Diriginți de șantier			6,2184,200	6,2184,155	6,2184,155	6,2184,155	6,2184,155	6,2184,155
6	Execuție investiție			146,200	155,947	155,947	126,707	272,907	116,960
7	Procurare utilaje			0,000	247,719	0,000	0,000	202,679	0,000
8	Organizare șantier			7,310	7,310				
9	Alte cheltuieli			8,098	8,638	8,638	7,018	15,116	6,478
TOTAL =	1.690,562	95,990	38,368	172,277	429,986	174,957	144,098	501,075	133,811

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției

I CHELTUIELI CU FORȚA DE MUNCĂ						
DENUMIRE	U.M.	Cantitate	Salariu/luna		Cheltuieli anuale	
			mii LEI	mii EURO	mii LEI	mii EURO
Mecanici electricieni instalatori (extinderea propusa va fi deservita de personalul sistemului de distributie existent)	buc	5	4,450	0,900	266,976	54,000
Sarcini sociale	22,5	%	1,001	0,203	60,070	12,150
	3	%	0,133	0,027	8,009	1,620
	7	%	0,311	0,063	18,688	3,780
TOTAL I					353,743	71,550
II ENERGIE ELECTRICA						
Caracteristici consumatori	Pi kW	zile	ore	Pretul pe kWh (EURO)	Cheltuieli anuale	
					mii LEI	mii EURO
Statie tratare apa existenta si propusa	35,00	365,00	0,48	0,85	25,765	5,211
TOTAL II					25,765	5,211
III CHELTUIELI TRATARE IN STATIE EXISTENTA						
	U.M.	Cantitate / an	Pretul pe U.M. (EURO)	mii LEI	mii EURO	
Solutii tratare	I	1.250,00	2,000	12,360	2,500	
TOTAL III					12,360	2,500
IV ALTE CHELTUIELI DIRECTE ANUALE						
Intretinere si reparatii	%	5		49,464	10,005	
TOTAL IV					49,464	10,005
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE (total I+total II+total III+total IV)					441,333	89,266
Cheltuieli generale de administrare	%	5		22,067	4,463	
TOTAL CHELTUIELI ANUALE					463,399	93,730

DEBITUL APA POTABILA MEDIU ZILNIC : 229,56 mc/zi
TOTALUL ANUAL DE APA POTABILA 83.789 mc/an
COSTUL APEI TRATATE : 5,53 lei

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

5.5. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII INVESTIȚIEI

a) IMPACTUL SOCIAL ȘI CULTURAL

Eforturile investiționale nu trebuie considerate numai ca un consum de resurse financiare, ci trebuie judecat ca un proces complex în cadrul căruia se produc bunuri materiale cu o perioadă lungă de utilizare, se realizează condiții de viață la standardele europene și se îndeplinesc condițiile de mediu și de dezvoltare durabilă pentru care România s-a angajat în momentul integrării în Uniunea Europeană.

Avantajul realizării investiției se va concretiza încă din primul an după realizarea acesteia, întrucât calitatea vieții beneficiarilor direcți (dar și a celor indirecti) se va îmbunătăți semnificativ, în special datorită următoarelor considerații:

- *Creste capacitatea operationala a rețelilor de apa potabila*
- *Se vor respecta normativele NTPA 011/2002 si NTPA 001/ 2002 si alinierea la Directiva 98/83 a Comunității Europene cu privire la calitatea apei destinate consumului uman*
- *Va exista un impact pozitiv asupra sanatatii populatiei;*
- *Va exista un impact pozitiv in ceea ce priveste mentinerea calitatii mediului si implicit o crestere a interesului pentru a se crea noi locuinte in zona;*
- *Va creste interesul investitorilor pentru a dezvolta noi afaceri (si implicit a oportunitatilor de angajare a locuitorilor din zona) – datorita existentei unor capacitati sporite ale rețelilor de utilitati de baza;*
- *Se va reduce semnificativ alocarea de fonduri de la bugetul local (pentru compensare costurilor operationale ale sistemului*
- *In sfarsit, toate acestea vor contribui la imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor din acest perimetru, la bunastarea si dezvoltarea durabila a zonei.*

O bună parte a acestor efecte favorabile proiectului sunt dificil de cuantificat și nu au fost luate în calcul în cadrul analizei economice a proiectului.

Accesul la serviciile de calitate oferite (distributie apă potabilă), nu va fi nici un fel restrictionat pe criteriile care ar afecta egalitatea de șanse al vreunui dintre potențialii beneficiari.

b) ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI: ÎN FAZA DE REALIZARE, ÎN FAZA DE OPERARE

Forța de muncă necesară pentru desfășurarea activității de realizare a lucrărilor de investiție a fost estimată la cca 40 muncitori. Pentru faza de operare, nu vor fi necesare noi locuri de muncă, extinderea propusă va putea fi deservită de personalul ce deserveste în prezent sistemul de alimentare cu apă

c) IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU, INCLUSIV IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII ȘI A SITURILOR PROTEJATE, DUPĂ CAZ

Lucrările de pozare a conductelor de apă potabilă, au fost prevăzute în spații verzi, pietonale și în carosabil. După finalizarea lucrărilor, traseele afectate vor fi readuse la starea inițială.

Prin materialele și sistemul de îmbinare propus pentru conductele și căminele de vizitare se exclude posibilitatea pierderilor de apă în sol, fapt ce nu va afecta calitatea acestuia.

Lucrările proiectate nu se situează pe arii protejate sau ecosisteme sensibile. În acest context, nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării.

La acestea se pot adăuga factorii de stres cauzati de sistarea temporară a accesului auto și pietonal, disconfort în zonele rezidențiale.

Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refăcute și aduse la starea inițială.

Protecția aerului

Execuția lucrărilor de extindere a rețelei de apă, va constitui pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, o sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili atât în motoarele utilajelor de construcții, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Degajările de praf în atmosferă, care apar în timpul punerii în practică a proiectului, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manevrare ale pământului și ale materialelor de construcție, de nivelare, dar și a altor lucrări specifice. Ele depind de nivelul activității respective, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice și reprezintă sursele cu cel mai ridicat potențial de emisie a prafului în atmosferă datorită manevrării unor cantități importante de pământ și de balast.

Poluantul cu nivelul cel mai ridicat care apare în desfășurarea tuturor lucrărilor de execuție este considerat praful. În scopul prevenirii impurificării zonei, în special în timpul operațiilor de excavare, se recomandă:

- stropirea cu apă a tuturor drumurilor de acces, chiar și a celor aflate mai departe de zonele locuite, precum și a pământului excavat;
- diminuarea pe cât posibil a duratei în care există cantități mari de pământ supuse eroziunii vântului;
- spălarea autovehiculelor înaintea fiecărei ieșiri din zona lucrărilor.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Procesele tehnologice de construcție - decapare strat vegetal, respectiv strat asfaltic, săpare, terasare, compactare, așternere strat final - implică folosirea unor grupuri de utilaje, cu funcții adecvate, care în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot. Condițiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor și de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular: viteza și direcția vântului, gradul de temperatură;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen numit "efect de sol";
- absorbția undelor acustice în aer, depinzând de presiune, temperatură și umiditate relativă;
- topografia terenului;
- vegetație.

Diminuarea zgomotului și vibrațiilor se obține prin intervenții specifice, alături de o educație corespunzătoare a lucrătorilor în scopul protecției mediului.

Măsurile de intervenții se referă la:

- ocolirea, pe cât posibil, a traseelor din imediata vecinătate a zonelor locuite, de către utilajele aparținând șantierului care efectuează multe curse și care au emisii sonore importante;
- întreținerea sistemelor de amortizare a zgomotelor din dotarea fiecărui utilaj; stabilirea unui program de lucru, astfel încât să se respecte orele de odihnă ale locuitorilor din zonele aflate în vecinătatea fronturilor de lucru;

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- amplasarea construcțiilor din cadrul organizărilor de șantier să se facă astfel încât acestea să constituie ecrane între șantier și zonele locuite;
- stocările de steril și depozitățile de materiale trebuie tăcute tot în spiritul constituirii unor ecrane între șantier și zonele locuite.

Protecția împotriva radiațiilor

Prin natura lor, construcțiile propuse a se executa nu sunt constituite într-o sursă de radiații sau substanțe radioactive.

Protecția solului și subsolului

Poluarea solului și a apelor subterane se poate produce odată cu materialele utilizate ca umplutură și substrat pentru execuția lucrărilor.

Poluarea solului, a vegetației și a pânzei de apă freatică este provocată de apele de suprafață care spală partea carosabilă a drumurilor. Ele antrenează în acest fel: resturile de materiale folosite pentru efectuarea lucrărilor; reziduurile și deșeurile rezultate din trafic, materialele căzute din autovehicule ca urmare a lipsei de etanșeitate.

Impactul principal asupra solului constă în ocuparea suprafețelor de teren necesare amplasării utilajelor și depozitelor de materiale și combustibili, dar și în ocuparea căilor de transport și de circulație. Ca urmare, suprafețele de teren pot fi impurificate cu unsori, uleiuri, combustibili și pulberi de fier sedimentat care pătrund direct în sol sau sunt antrenate în sol de apele din precipitații.

O altă sursă de poluare a solului o reprezintă resturile menajere, ambalajele și hârtiile provenite din activitățile umane.

Pentru ca lucrările ce se efectuează să nu influențeze în mod semnificativ calitatea solului pot fi adoptate măsuri de tipul:

- delimitarea precisă a suprafețelor de teren pe care se efectuează lucrările;
- realizarea unei secțiuni transversale a drumului astfel încât să se evite distrugerea ecosistemului;
- realizarea etanșeității drumului și montarea unor ecrane capilare în fundația acestuia.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Etapa de execuție a infrastructurii de alimentare cu apa poate genera perturbări minore asupra florei și faunei existente în apropierea amplasamentului construcțiilor.

Concluzii: Impactul lucrărilor propuse prin prezentul studiu - ce vizează lucrări la sistemul de distribuție apă în comuna Lelestiva fi minim.

Traseele conductelor de alimentare cu apa aferente racordurilor sunt localizate în zona construită a localității, pe domeniul public. Lucrările de pozare a conductelor de bransare au fost prevăzute de-a lungul tramei stradale, în spații verzi și în carosabil (străzi și alei laterale). După finalizarea lucrărilor de alimentare cu apa, traseele afectate vor fi aduse la starea inițială.

Lucrările proiectate nu se situează pe arii protejate sau ecosisteme sensibile. În acest context nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului.

Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării. La acestea se pot adăuga factorii de stres cauzăți de sistarea temporară a accesului auto și pietonal, disconfort în zonele rezidențiale.

Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refăcute și aduse la starea inițială.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

5.6. ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ AFERENTĂ REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE

a) PREZENTAREA CADRULUI DE ANALIZĂ, INCLUSIV SPECIFICAREA PERIOADEI DE REFERINȚĂ ȘI PREZENTAREA SCENARIULUI DE REFERINȚĂ

a. Obiectivul general

Deși în perioada 2005-2022 lungimea rețelei de distribuție a apei potabile din mediul rural a înregistrat o creștere considerabilă, **accesul populației rurale la rețeaua de alimentare cu apă este mai scăzut decât în mediul urban (70,29% localități rurale față de 99% localități din mediul urban)**.

Asadar, **obiectivul general al proiectului îl constituie:**

Conformarea localității Lelești, jud. Gorj, cu acquis-ul comunitar privind alimentarea cu apa potabila.

În comparație cu fondurile UE, o problemă esențială, care a afectat instrumentele finanțate de la bugetul de stat, o constituie lipsa de claritate și rigoare în selectarea investițiilor, percepția generală fiind că astfel de programe sunt ca o „cutie neagră”, făcându-i pe potențialii solicitanți și pe alte părți interesate să se întrebe cum se face că anumite proiecte primesc finanțare în detrimentul altora.

Elaborarea unei ANALIZE FINANCIARE SI ECONOMICE riguroase pentru investițiile propuse (noi și/sau în curs de desfășurare), poate constitui un criteriu esențial în acordarea fondurilor necesare realizării acestora prin programele finanțate de la bugetul de stat, poate stimula impactul și credibilitatea acestora în rândul solicitanților interesați.

Dacă investițiile urmează aceleași reguli, poate fi creată o rezervă de proiecte pentru finanțare de la bugetul de stat și apoi transferată către programele finanțate de UE.

b. Obiectivele specifice sunt următoarele:

- a) protejarea populației de efectele negative ale apei de consum asupra sănătății omului și mediului prin asigurarea de rețele de distribuție apă potabilă;
- b) realizarea obligațiilor pe care România și le-a asumat privind alimentarea cu apă potabilă;

c) Specificarea perioadei de referință:

Pentru estimarea necesarului de asistență financiară, a fost necesară construcția unui model financiar pentru întreaga perioadă de viață economică a proiectului – 20 ani, perioada ce a fost folosită ca bază pentru analiza fluxului de numerar.

Durata de viață economică a proiectului

Conform art. 8 din Legea nr. 15/1994 privind amortizarea capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, completată cu Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004, durata de funcționare normală a unei rețele de alimentare cu apă este de 32 - 48 de ani.

Orizontul de previziune a costurilor și veniturilor generate de implementarea proiectului, prezumat la evaluarea rentabilității financiare este de 20 de ani.

Analiza opțiunilor:

Pentru a rezolva situația actuală din comuna Lelești, s-au analizat două variante:

Varianta 1 « Fara proiect » :

Presupune rămânerea la situația actuală, situație în care nu se va rezolva bransarea populației la sistemul de alimentare cu apă și extinderea rețelei de apă potabilă în sat.

Scenariul tehnico-economic prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse, este :

Varianta 2 « Cu proiect » :

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Din punct de vedere tehnic, pentru realizarea investiției, materialul tubulaturii rețelei de distribuție apă a fost aleasă conducta din polietilena de înaltă densitate (PEID).

Scenariul recomandat de către elaborator este scenariul 2, care asigură cerințele legale de funcționarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă.

b) ANALIZA CERERII DE BUNURI ȘI SERVICII CARE JUSTIFICĂ NECESITATEA ȘI DIMENSIONAREA INVESTIȚIEI, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG

Pentru prestarea de servicii de calitate superioară în domeniul alimentării cu apă și distribuției apei potabile către locuitorii comunei Lelești, precum și în conformitate cu Directivele Europene și legislația națională, este necesară rezolvarea deficiențelor amintite anterior prin realizarea unui sistem centralizat de alimentare și distribuție apă potabilă, cu materiale a căror durată de viață garantată este de minim 30 de ani, sistem centralizat ce va fi dimensionat în perspectiva viitoare de evoluție.

Lucrările nu au influență asupra obiectivelor existente în zonă, nefiind necesar a se lua măsuri pentru evitarea unor eventuale pagube.

c) ANALIZA FINANCIARĂ; SUSTENABILITATEA FINANCIARĂ

Analiza financiară (în varianta CU PROIECT), va lua în calcul veniturile ce se pot obține din tariful serviciului și costurile de operare calculate pentru investiția prognozată, ceea ce va constitui totodată și baza de fundamentare a Analizei Economice, a investiției

Analiza financiară are ca obiectiv principal să previzioneze și să analizeze fluxurile de numerar generate de proiect, dar și să calculeze indicatorii de performanță financiară ai proiectului. În acest sens a fost elaborat un model financiar în cadrul căruia s-au realizat estimări ale veniturilor și costurilor investiției, a fost estimat necesarul de finanțare al investiției și s-a evaluat sustenabilitatea și profitabilitatea proiectului prin prisma fluxurilor de numerar generate pe parcursul perioadei de analiză.

A fost utilizată metodologia cea mai des întâlnită în analiza financiară, cea a fluxurilor de numerar incrementale, metodologie în cadrul căreia se compară scenariul cu proiect cu alternativa fără proiect.

Cerințele minime prevăd ca toate proiectele trebuie să fie sustenabile pe durata vieții economice – va trebui să existe un flux de venituri suficient ca să acopere costurile de operare și întreținere.

Un al doilea aspect al analizei financiare care este de importanță majoră este estimarea nivelului de subvenții care este cerut pentru a face proiectul viabil din punct de vedere financiar.

Rățiunea finanțării, sub forma de grant, este aceea că proiectele de infrastructură nu pot să acopere întregul cost de investiții și costurile de operare și întreținere din veniturile viitoare.

Viitorul flux de venituri trebuie, cel puțin, să acopere costurile anuale de operare dar poate de asemenea să acopere unele părți din costurile de capital ale noii investiții, în sensul că fluxul de venituri poate rambursa un credit de la o bancă sau de la o altă instituție finanțatoare.

Cu toate acestea, un anumit procentaj al costurilor de capital este posibil să nu poată fi acoperit din veniturile viitoare și va necesita subvenții pentru a face proiectul viabil financiar pe durata vieții sale.

Pentru estimarea necesarului de asistență este necesară construcția unui model financiar pentru întreaga viață economică a proiectului (de obicei 15 – 20 ani) care poate fi folosit ca bază pentru analiza alizată a fluxului de numerar.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Modelul va fi folosit pentru a estima valoarea actualizata a veniturilor viitoare nete (ex.: *venitul din care se scade costul de operare si intretinere*) care poate fi comparata cu valoarea actualizata a costului de capital.

In tarile din Europa Centrala si de Est, in situatia actuala, se asteapta ca valoarea prezenta a venitului sa fie mai mica decat costul de capital. Aceasta diferenta, sau gol financiar, reprezinta **suma subventiilor acordate** care este necesara pentru a face un proiect viabil din punct de vedere financiar.

Analiza optiunilor

Zonele rurale din Romania prezinta o deosebita importanta din punct de vedere economic, social si din punct de vedere al dimensiunii lor, diversitatii, resurselor naturale si umane pe care le detin.

Pentru imbunatatirea calitatii vietii, un factor determinant il constituie modernizarea si extinderea infrastructurii fizice de baza care influenteaza in mod direct dezvoltarea activitatilor sociale, culturale si economice si implicit, crearea de oportunitati ocupationale.

Dezvoltarea economica si sociala durabila este indispensabil legata de imbunatatirea infrastructurii existente si a serviciilor de baza.

Optiunea proiectantului este pentru VARIANTA II, considerata a fi singura prin care se indeplinesc conditiile de igiena si sanatate publica conform legii calitatii apei.

Analiza financiara a proiectului a fost realizata pentru

- Varianta 2, "cu proiect".

Rata de actualizare utilizată în analiza financiară:

C.E. recomandă utilizarea unei rate de actualizare de 5,0% pentru țările de coeziune

Pentru ca un proiect sa necesite intervenție financiara din partea fondurilor structurale, indicatorul **VNAF/C trebuie sa fie negativ**, iar **RIRF/C mai mica decât rata de actualizare (RIRF/C < 5%)**.

Rezultatele modelului financiar se concretizeaza in calculul și analiza următorilor indicatori pe baza cărora a fost evaluată performanța financiara și sustenabilitatea proiectului in fiecare din variantele analizate:

- Valoarea Acualizata Neta ("VAN") - este un indicator de eficienta a investiției, caracterizând in valoare absolută aportul de avantaj economic al unui proiect. Indicatorul se calculează ca sumă a tuturor fluxurilor de numerar, actualizate la o rată adecvata ce reflecta riscul pe care și-l asuma investitorul cand alege sa demareze proiectul respectiv. Astfel, indicatorul realizeaza compararea intre fluxul de numerar total degajat pe durata de viata econornica a unui proiect și efortul investițional total, exprimate in valoare actuala. Daca VAN obiinutiă este o valoare pozitiva, investitia a atins cerintele minime: dacă nu, investiția ar trebui reanalizata.

- Rata Interna de Rentabilitate ("RIR") - reprezintă acea rata de actualizare folosita pentru calculul valorii actualizate a fluxurilor de numerar si de investiții ale proiectelor, care face ca suma valorii actualizate a fluxurilor de numerar generate sa fie egala cu suma valorii actualizate a costurilor de investiții și deci venitul net actualizat sa fie nul. Astfel RIR exprima capacitatea obiectivului de investitii de a genera profit pe întreaga durată eficientă de funcționare.

- Raportul beneficiu-cost – reprezintă raportul dintre valoarea actualizată a beneficiilor financiare și valoarea actualizată a costurilor financiare. O valoare supraunitara indica faptul ca proiectul este ffezabil.

- Fluxul de numerar cumulat - reprezintă suma cumulata a fluxurilor financiare nete neactualizate generate de proiect. Pentru ca un proiect sa nu intre in blocaj financiar, este

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDEȚUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

necesar ca fluxul de numerar cumulat să fie mai mare sau egal cu 0 pe fiecare an al analizei.

Modelul financiar

Scopul analizei financiare este acela de a identifica și cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului dar și a cheltuielilor și veniturilor generate de proiect, în faza operațională. Modelul teoretic aplicat este modelul Cash Flow Actualizat (DCF), care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a "aduce" o valoare viitoare în prezent, la un numitor comun.

Valoarea actualizată netă (VNAF)

Valoarea netă actualizată indică valoarea actuală - la momentul zero - a implementării unui proiect ce va genera în viitor diverse fluxuri de venituri și cheltuieli. Valoarea netă actualizată exprimă deci aportul de avantaj economic al proiectelor de investiții, în valoare absolută, pe care investitorul îl obține ca recompensă pentru capitalul avansat. De aici se desprinde concluzia că un proiect de investiții trebuie să aibă acest indicator economic pozitiv pentru a se asigura în bune condiții continuitatea activității. Excepție de la această regulă fac proiectele finanțate prin fonduri nerambursabile.

Metoda de calcul pentru acest indicator constă în compararea cheltuielii inițiale (I_0) cu valoarea actuală a cash-flow-urilor așteptate pe întreaga durată de viață a investiției

$$VNA = \sum CF_t / (1+k)^t + VR_n / (1+k) - I_0$$

unde:

CF_t = cash flow-ul generat de proiect în anul T - diferența dintre veniturile și cheltuielile aferente;

VR_n = valoarea reziduală a investiției în ultimul an al analizei (20% din valoarea investiției);

I_0 = investiția necesară pentru implementarea proiectului.

Cu alte cuvinte, un indicator VNA pozitiv indică faptul că veniturile viitoare vor excede cheltuielile, toate aceste diferențe anuale "aduse" în prezent - cu ajutorul ratei de actualizare - și însumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizează indicatorul.

Cu ajutorul acestui criteriu de selecție se apreciază ca fiind rentabile acele proiecte a căror valoare actuală netă este pozitivă. Pentru o rată de actualizare dată, valoarea actuală netă pozitivă semnifică faptul că fluxurile de disponibilități nete degajate, capitalizate cu această rată, sunt superioare cheltuielilor de investiții, capitalizate (pe baza aceleiași rate) în cursul perioadei.

Veniturile rezultate ca urmare a aplicării proiectului, permit acoperirea cheltuielilor de rambursare a capitalului și a dobânzilor calculate la o rată "i" asupra capitalurilor rămase imobilizate. Altfel spus, $VNA = 0$ reprezintă recuperarea cheltuielii inițiale, precum și a unei valori suplimentare (egală cu fondurile rămase investite la începutul fiecărei perioade înmulțite cu rata dobânzii medii, care reprezintă rata de actualizare). Atunci când $VNA > 0$, înseamnă că investiția a generat și un surplus actualizat egal chiar cu valoarea actuală netă.

Rata internă de rentabilitate (RIR)

Rata internă de rentabilitate reprezintă acea rată a dobânzii compuse care, atunci când se folosește ca rată de actualizare (i) pentru calculul valorii actuale a fluxurilor de cash-flow și de investiții ale proiectelor, face ca suma valorii actuale a cash-flow-ului să fie egală cu suma valorii actuale a costurilor de investiții (practic, $VNA = 0$).

R.I.R. = "i" (necunoscut), pentru care $VNA = 0$, adică:

$$I_0 = \sum_{p=1}^n CF_p (1+i)^{-p}$$

Deci, pentru a determina rata internă de rentabilitate pentru un proiect trebuie să

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

determinăm acea rată de actualizare i pentru care valoarea actuală netă să fie 0 sau să tindă spre 0. Această rată este cea pentru care proiectul este considerat ca fiind rentabil și de nivelul căreia depinde acceptarea sau respingerea acestuia.

Valoarea RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte în cadrul programelor de finanțare - datorită faptului că acest tip de investiții reprezintă o necesitate stringentă, fără a avea însă capacitatea de a genera venituri (sau generează venituri foarte mici): construirea de instituții publice, drumuri, stații de epurare, rețele de canalizare, rețele de alimentare cu apă, etc.

Pentru ca un proiect să necesite intervenție financiară nerambursabilă, VANF / C trebuie să fie negativ iar RIRF/C mai mică decât rata de actualizare ($RIRF/C < 5$).

Proiectele care au acești indicatori buni se pot autosuține, deci nu va fi necesară apelarea la finanțare nerambursabilă.

Profitabilitatea contribuției proprii investite în proiect se determină considerând numai contribuția proprie la proiect și se masoară prin VANF/K și RIRF/K.

Raportul Beneficiu/Cost (B/C)

Raportul beneficiu-cost este un indicator complementar al NPV, comparând valoarea actuală a beneficiilor viitoare cu cea a costurilor viitoare, inclusiv valoarea investiției:

$BCR = VP(I)_0 / VP(0)_0$, Unde:

$VP(I)_0$ = valoarea actualizată a intrărilor de fluxuri financiare generate de proiect în perioada analizată (inclusiv valoarea reziduală);

$VP(0)_0$ = valoarea actualizată a ieșirilor de fluxuri financiare generate de proiect în perioada analizată (inclusiv costurile investiționale).

Scopul analizei financiare este acela de a identifica și cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar și a cheltuielilor și veniturilor generate de proiect în faza operațională.

Modelul teoretic aplicat este modelul Cash Flow Actualizat (DCF), care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a "aduce" o valoare viitoare în prezent, la un numitor comun.

Ipoteze în evaluarea alternativelor (scenariilor)

Analiza financiară are rolul de a furniza informații cu privire la fluxurile de intrări și ieșiri, structura veniturilor și cheltuielilor necesare implementării proiectului dar și de-a lungul perioadei previzionate, în vederea determinării durabilității financiare. Modelul teoretic utilizat este modelul DCF - Discounted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru a "aduce" o valoare viitoare în prezent. În această metodă, fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea și provizioanele, nu sunt luate în considerare.

Analiza financiară își propune să surprindă impactul global al proiectului prin estimarea reducerilor înregistrate la nivelul diferitelor capitole de costuri și a plusului de venituri. Orizontul de previziune a costurilor și veniturilor generate de implementarea proiectului, prezumat la evaluarea rentabilității financiare este de 20 de ani.

Evoluția prezumată a costurilor de operare

- Costurile anuale totale cu forța de muncă
- Costuri cu energia electrică;
- Cheltuieli cu reactivii;
- Costuri de întreținere;

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

I CHELTUIELI CU FORTA DE MUNCA						
DENUMIRE	U.M.	Cantitate	Salariu/luna		Cheltuieli anuale	
			mii LEI	mii EURO	mii LEI	mii EURO
Mecanici electricieni instalatori (extinderea propusa va fi deservita de personalul sistemului de distributie existent)	buc	5	4,450	0,900	266,976	54,000
Sarcini sociale	22,5	%	1,001	0,203	60,070	12,150
	3	%	0,133	0,027	8,009	1,620
	7	%	0,311	0,063	18,688	3,780
TOTAL I					353,743	71,550
II ENERGIE ELECTRICA						
Caracteristici consumatori	Pi kW	zile	ore	Pretul pe kWh (EURO)	Cheltuieli anuale	
					mii LEI	mii EURO
Statie tratare apa existenta si propusa	35,00	365,00	0,48	0,85	25,765	5,211
TOTAL II					25,765	5,211
III CHELTUIELI TRATARE IN STATIE EXISTENTA						
	U.M.	Cantitate / an	Pretul pe U.M. (EURO)	mii LEI	mii EURO	
Solutii tratare	I	1.250,00	2,000	12,360	2,500	
TOTAL III					12,360	2,500
IV ALTE CHELTUIELI DIRECTE ANUALE						
Intretinere si reparatii	%	5		49,464	10,005	
TOTAL IV					49,464	10,005
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE (total I+total II+total III+total IV)					441,333	89,266
Cheltuieli generale de administrare	%	5		22,067	4,463	
TOTAL CHELTUIELI ANUALE					463,399	93,730

VENITURI ESTIMATE:

Întrucât investițiile ce trebuie realizate în acest domeniu se reflectă într-o creștere a tarifelor pentru prestarea serviciului de alimentare cu apă, este necesar să se ia în calcul faptul că apa potabilă nu poate fi privită pur și simplu ca o marfă, ci ca o componentă vitală a necesităților umane. În acest context, tariful pentru aceste servicii, trebuie limitat la nivelul suportabilității populației dar, în același timp, trebuie să stimuleze economia și reducerea consumului de apă. Tariful va trebui:

- să acopere integral costurile de exploatare și întreținere ale investiției propuse și de re-investiții în perioada proiectării și să asigure plata datoriei dacă se au în vedere împrumuturi.
- să fie acceptabile și suportabile pentru consumatori.
- să ofere un stimulente pentru promovarea conservării apei.

Trebuie determinat modul în care schimbările politicii tarifare afectează gospodăriile cu diferite niveluri de venit, mai ales acele gospodării din categoriile cu venituri mici.

În analizarea structurii tarifului pentru consumatorii industriali, comerciali și casnici (s-a ținut seama de nivelul de suportabilitate, factura lunară pe gospodărie pentru serviciile

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENȚII	Pr.nr.	RAGL01

de apă și ape uzate trebuie să nu depășească 3,5 - 4% din venitul celor mai sărace 10 % din gospodării, precum și de compararea cu celelalte localități din România):

$$\text{Gradul de suportabilitate (\%)} = \frac{\text{Total factură pe lună/Venitul mediu}}{\text{Venitul mediu}} \times 100$$

Nivelele generale recomandate de HG 246/2006 pentru ratele de suportabilitate, calculate pe baza formulei anterioare, sunt exprimate în raport cu venitul mediu:

Pentru alimentarea cu apă, rata de suportabilitate = max. 5,0%.

Premize (Date de intrare):			I	II	III
1	Numar potentiali beneficiari(P.F.):	[pers.]	1.631	1.766	1.893
2	Spor natural:	%	10,00		
3	Consum specific apa/pers/luna	[mc/luna]	3,6	4,7	5,88
4	Tarif apa potabila:	[lei/mc]	5,53	5,93	6,36
5	Actualizarea tarifulor:	[%]	1%	1%	1%
6	Nr. agenti economici (P.J)	[nr.]	1	2	3
7	Cresterea nr. agenti economici/an	[%]	40%	10%	15%
8	Consum specific apa/agenti economici/an	[mc/an]	1120	1344	1613

AN	Incasari populatie						Incasari Agenti Economici					
	Nr. Unitati	Consum mediu lunar	Tarif /unit.	TOTAL INCASARI / Luna	Nr. Lun i	TOTAL AN/ Consum casnic	Nr. Unitati	Consum mediu ANUAL	Tarif /unit.	TOTAL AN/ Firme	TOTAL INCASARI /AN	
	[pers.]	[mc/pers]	[LEI/mc]	[LEI]		[LEI] [Mii Lei]/AN	[firme]	[mc/An/ Firma]	[LEI/mc]	[Mii Lei/an]	[Mii Lei/an]	
1	1631	3,6	5,53	32.473	12	389.678	389,68	1,00	1120,00	7,19	8,05	397,73
2	1663	3,6	5,59	33.441	12	401.297	401,30	1,00	1120,00	7,26	8,13	409,43
3	1680	3,6	5,64	34.121	12	409.453	409,45	1,00	1120,00	7,33	8,21	417,67
4	1697	3,6	5,70	34.811	12	417.732	417,73	1,00	1120,00	7,41	8,30	426,03
5	1714	3,6	5,76	35.511	12	426.136	426,14	1,00	1120,00	7,48	8,38	434,52
6	1731	3,6	5,81	36.222	12	434.667	434,67	1,00	1120,00	7,56	8,46	443,13
7	1748	3,6	5,87	36.944	12	443.325	443,32	1,00	1120,00	7,63	8,55	451,87
8	1766	4,7	5,93	49.216	12	590.593	590,59	2,00	1344,00	7,71	20,72	611,31
9	1783	4,7	5,99	50.167	12	602.240	602,24	2,00	1344,00	7,79	20,93	623,17
10	1801	4,7	6,05	51.200	12	614.404	614,40	2,00	1344,00	7,86	21,14	635,54
11	1819	4,7	6,11	52.229	12	626.750	626,75	2,00	1344,00	7,94	21,35	648,10
12	1837	4,7	6,17	53.273	12	639.281	639,28	2,00	1344,00	8,02	21,56	660,84
13	1856	4,7	6,23	54.363	12	652.352	652,35	2,00	1344,00	8,10	21,78	674,13
14	1874	4,7	6,29	55.439	12	665.266	665,27	2,00	1344,00	8,18	21,99	687,26
15	1893	5,88	6,36	70.761	12	849.135	849,14	3,00	1612,80	8,26	39,99	889,12
16	1912	5,88	6,42	72.186	12	866.235	866,23	3,00	1612,80	8,35	40,39	906,62
17	1931	5,88	6,49	73.633	12	883.591	883,59	3,00	1612,80	8,43	40,79	924,38
18	1950	5,88	6,55	75.101	12	901.208	901,21	3,00	1612,80	8,51	41,20	942,41
19	1970	5,88	6,62	76.630	12	919.556	919,56	3,00	1612,80	8,60	41,61	961,17
20	1990	5,88	6,68	78.182	12	938.180	938,18	3,00	1612,80	8,69	42,03	980,21

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Pe baza acestor valori ale datelor de intrare, in următoarele tabele s-au modelat:

- 4.6.3. ANALIZA FINANCIARA PENTRU TOTAL INVESTITIE - Varianta cu proiect
- 4.6.4. ANALIZA FINANCIARA PENTRU CONTRIBUTIA PROPRIE - Varianta cu proiect
- 4.6.5. ANALIZA FINANCIARA PENTRU CO-FINANTARE - Varianta cu proiect
- 4.6.6. DURABILITATEA FINANCIARA PENTRU TOTAL INVESTITIE - Varianta cu proiect

Pentru aceasta varianta (cu finantarea proiectului) au rezultat următorii indicatori financiari, pentru întreaga valoare a proiectului:

	Rata actualizare	VFNA	RIRF	B/C
5.6.3 ANALIZA FINANCIARA PENTRU TOTAL INVESTITIE (Varianta cu proiect)	5%	-741,95	1,82%	0,95
5.6.4 ANALIZA FINANCIARA PENTRU CONTRIBUTIA PROPRIE (Varianta cu proiect)	5%	759,99	13,03%	1,17
5.6.5 ANALIZA FINANCIARA PENTRU CO-FINANTARE (Varianta cu proiect)	5%	-617,64	2,24%	0,97

- **Valoarea financiara neta actualizata (VFNA)** Acesta este negativa - proiectul necesita sustinere financiara / co-finantare
- **Rata internă de rentabilitate financiara (RIRF)**. Aceasta este sub rata de actualizare: RIRF < 5% - Proiectul necesita intervenție financiara din partea fondurilor structurale/ guvernamentale
- **Raportul beneficii/cost (B/C)** Acest raport este subunitar.
- **DURABILITATEA FINANCIARA:** fluxul net de numerar cumulat este pozitiv pe intreaga perioada a proiectiilor financiare (Tabel 5.6.6)

FOARTE IMPORTANT:

Durabilitate financiara a proiectului este asigurata pentru intreaga durata prognozata: fluxul net de numerar cumulat este pozitiv pe intreaga perioada a proiectiilor financiare - 20 ani,

5.6.6 DURABILITATEA FINANCIARA PENTRU TOTAL INVESTITIE (Varianta cu proiect)

Mill lei

ANUL	ETAPA I - a							ETAPA II - a							ETAPA III - a						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
VENITURI																					
Incasari populatie	0	389,68	401,30	409,45	417,73	426,14	434,67	443,32	590,69	602,24	614,40	626,75	639,28	652,35	666,27	849,14	866,23	883,69	801,21	819,56	938,18
Incasari Agenti economici		8,05	8,13	8,21	8,30	8,38	8,46	8,55	20,72	20,89	21,14	21,35	21,56	21,78	21,99	39,99	40,39	40,79	41,20	41,61	41,61
Valorificarea echipamentelor:									93,66								98,37				
Subventii consumatori casnici		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
Contributii locale:	130,52																				
Contributii investitori:	1.577,04																				
TOTAL VENITURI	1.707,56	397,73	409,43	417,67	426,03	434,52	443,13	451,87	708,00	633,17	635,54	648,10	660,84	674,13	687,28	859,12	1.004,99	924,38	942,41	961,17	979,79
COSTURI																					
Personal Inretinere	0	353,74	367,89	367,89	367,89	367,89	367,89	367,89	378,93	378,93	378,93	378,93	378,93	378,93	378,93	386,51	386,51	386,51	386,51	386,51	386,51
Maier, Consumabile	0	38,13	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	40,84	40,84	40,84	40,84	40,84	40,84	40,84	41,66	41,66	41,66	41,66	41,66	41,66
Alte costuri	0	71,53	74,39	77,37	80,46	83,68	87,03	90,51	93,22	96,02	98,90	101,87	104,93	108,07	111,32	113,54	115,81	118,13	120,49	122,90	125,36
INDICI DE ACTUALIZARE	0	0,00	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
TOTAL COSTURI OPERARE	0,00	463,40	481,94	484,91	488,01	491,22	494,87	498,63	612,99	616,79	619,67	621,84	624,69	627,84	631,08	841,71	843,98	846,29	848,68	851,07	853,52
Imprumut co-finantare proiect	0,00																				
Rambursare credit		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dobanzi		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL COST INVESTITIE	1.707,56																				
Costuri de inlocuire									281,05								295,10				
TOTAL IESIRI NUMERAR	1.707,56	463,40	481,94	484,91	488,01	491,22	494,87	498,63	612,99	616,79	619,67	621,84	624,69	627,84	631,08	841,71	843,98	846,29	848,68	851,07	853,52
Flux net de numerar	0	-66	-73	-67	-62	-57	-51	-46	192	107	117	126	135	146	156	347	461	378	394	410	428
Flux net cumulat		1.577	1.605	1.437	1.376	1.319	1.267	1.221	1.413	1.520	1.637	1.764	1.900	2.046	2.202	2.550	3.011	3.389	3.783	4.193	4.619

Flux net de numerar cumulat, pozitiv pe intreaga perioada a proiectului financiare

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

d) ANALIZA ECONOMICĂ; ANALIZA COST-EFICACITATE

O analiza cost-beneficiu eficienta pleacă de la premisa ca obiectivul oricărui proiect finantat prin fonduri externe este sa atingă, cel puțin standardele stabilite in Directivele de mediu relevante.

Este recunoscut ca este extrem de dificil sa se cuantifice toate beneficiile economice ale unui proiect de infrastructura, in special când proiectul este doar o parte dintr-o investiție generala mult mai mare. In astfel de cazuri, trebuie elaborate alte tipuri de analize cuantificate cum sunt analiza multi-criteriala sau analiza cost-eficienta.

Analiza economica prezentata, urmareste sa estimeze contributia proiectului la bunastarea economica a regiunii

Analiza a fost realizata din perspectiva intregii societati (din arealul respectiv), in loc de a considera numai punctul de vedere al proprietarului infrastructurii asa cum este situatia in cazul unei analize financiare.

Baza pentru dezvoltarea analizei economice o constituie tabelele analizei financiare.

Pentru determinarea performanțelor economice, sociale și de mediu ale proiectului este necesar să fie făcute o serie de corecții, atât pentru costuri, cât și pentru venituri.

In realizarea analizei economice a proiectului au fost parcurse urmatoarele etape:

1 Eliminarea din costuri a veniturilor din taxe / subventii si alte Corectii Fiscale

Deoarece preturile de piata includ taxe si subventii, ca si unele transferuri de plati, care pot afecta preturile relative, este necesar sa se realizeze corectii fiscale.

Preturile vor fi considerate:

- *Nete, fara TVA si alte costuri indirecte*
- *Fara a include transferurile pure catre indivizi, cum ar fi platile pentru asigurarile sociale (care au fost) eliminate*
- *Preturile pentru intrari includ si taxele directe*

2. Corectiile pentru Externalitati

Scopul acestei etape este acela de a determina beneficiile/costurile externe care nu au fost luate in considerare in analiza financiara. (Ex: *timpul economisit ca urmare a realizarii proiectului pentru transportatori, costuri si beneficii rezultate din impactul de mediu, vietile salvate prin imbunatatirea infrastructurii*).

Ca o regula generala, orice cost sau beneficiu social ce deriva din proiect pentru alte domenii si fara a fi compensat (considerat) initial, trebuie sa fie considerat in analiza cost beneficiu suplimentar fata de costurile financiare.

3. Conversia Preturilor de Piață in Preturi Contabile

Obiectivul acestei faze este sa determinam matricea coloana pentru valorile factorilor de conversie prin care sa se realizeze transformarea preturilor de piata in preturi contabile. Preturile reale ale intrarilor si iesirilor nu reflecta valoarea lor sociala din cauza distorsiunilor pietei (pietele sun imperfecte), cum ar fi situatii de monopol, bariere comerciale, etc. In multe cazuri prețurile de pe piața nu reflectă prețurile adevărate ale mărfurilor, fiind distorsionate de diferite politici protecționiste sau de subvenționare.

a) Astfel valorile incluse în analiza financiară ascund aceste aspecte și imaginea formată este eronată din punct de vedere al societății. Aceste elemente de distorsionare a pieței, *cum ar fi taxele vamale*, trebuie eliminate în cadrul analizei economice.

b) Pe de altă parte prețurile umbră trebuie să reflecte și costul de oportunitate și disponibilitatea de a plăti a consumatorilor pentru bunurile sau serviciile oferite de infrastructura respectivă.

Preturile umbră se calculează prin aplicarea unor *factori de conversie* asupra prețurilor utilizate în analiza financiară. Aceștia se determină separat pentru forța de

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

muncă (luând în considerație și rata șomajului din zona) și pentru bunurile care sunt comerciale (luând în considerație taxele vamale și diferitele subvenții pentru export, de exemplu).

Obiectivul acestei faze este să determine matricea coloană pentru valorile factorilor de conversie care să permită transformarea prețurilor de piață în prețuri contabile. În situația în care unele intrări sunt afectate de o distorsionare puternică a prețurilor trebuie să se utilizeze prețuri contabile care reflectă mai bine costurile de oportunitate socială a resurselor. De aceea factorii de conversie trebuie să fie utilizați fie sub forma unui *Factori de Conversie Standard (Structurali)*, fie prin stabilirea unor *Factori de Conversie specifici*.
Factorii de conversie specifici:

Factorul de conversie pentru materialele de construcție

Luând în considerare faptul ca toate materialele importate - ce vor fi utilizate în cadrul proiectului - au ca țară de origine Uniunea Europeană, pentru care nu se percep taxe de import, factorul de conversie este 1. Pentru materialele locale se poate aplica factorul de conversie standard, și anume 0.99 (1).

Factorul de conversie pentru forța de muncă

Piața forței de muncă calificate a fost considerată ca nefiind distorsionată, deci factorul de conversie este 1.

În ceea ce privește forța de muncă necalificată, factorul de conversie este aproximat prin intermediul salariului contabil, inferior celui „plătit” de proiect; aceasta este o modalitate de a lua în considerare faptul că, în condițiile existenței șomajului, salariile actuale depășesc costul de oportunitate al forței de muncă.

Având în vedere faptul că ajutorul de șomaj reprezintă aproximativ 75% din salariul minim pe economie, se poate stabili o valoare rezonabilă a factorului de corecție de 0.85.

Factorul de conversie pentru carburanți

În țările cu economie de piață a fost acceptată o modalitate de includere a participării utilizatorilor la finanțarea lucrărilor pentru drumuri, respectiv prin taxe incluse în prețul combustibilului. În acest fel se consideră că utilizatorii pot achita contribuția lor în funcție de parcursul autovehiculelor, care presupune un consum de produse petroliere diferențiat. Formarea prețului combustibililor este dependentă, pe de o parte, de taxele aplicate asupra carburanților, iar pe de altă parte de o serie de factori interni și externi economiei naționale. Din aceasta cauză, procentele de taxare incluse în prețul combustibililor sunt extrem de diferite, chiar în țările dezvoltate.

Conform „Ghidului pentru Analiza Cost Beneficiu a proiectelor de investiții”, factorul de conversie pentru combustibili din import este aproximativ 0.45.

Estimăm o valoare de 0.48 pentru factorul de conversie aferent carburanților autohtoni (costurile la carburanți și lubrifianți în țara noastră sunt ușor mai mici decât media europeană, deci putem presupune că diferența provine din sistemul de taxe aplicat; cum nivelul taxelor și valoarea factorului de conversie sunt invers proporționale, factorul de conversie pentru țara noastră va fi ușor mai mare decât cel pentru consumurile similare din import).

Rata de actualizare utilizată în analiza economică se numește rată socială de actualizare.

Corecțiile pentru externalități pot fi generate de:

I. Impacturi negative, ce s-au inclus în analiză la poziția costuri economice.

Putem specifica astfel de costuri:

- De exemplu: pe perioada construirii noilor rețele de alimentare cu apă, circulația este deviată, ceea ce duce la întârzieri de ½ oră pentru toate categoriile de vehicule;

Pe perioada de viața a proiectului:

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- *Disconfortul produs de activitatea unor firme ce-si vor stabili sediul in zona(datorita accesului facil la utilitati); Activitatea curenta a acestora, traficul intens produs de catre clienti, etc., s-ar putea cuantifica in costuri nedorite(suplimentare)*
- *Creșterea riscului de producere a unor accidente (datorita situatiei prezentate anterior).*
- *Creșterea costurilor „coșului zilnic”, datorita cheltuielilor suplimentare generate de consumul de apa potabila (casnica si consumatori PJ).*

Valoarea cuantificata a acestor impacturi negative s-a inclus în analiza economica:

***** Disconfortul produs de activitatea unor firme ce-si vor stabili sediul in zona:**

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari directi ai proiectului (in prima etapa), acest impact negativ s-a cuantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	5	8,16
II	6	10,60
III	7	13,25

***** Creșterea riscului de producere a unor accidente (pe perioada lucrarilor):**

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari directi ai proiectului (in prima etapa), acest impact negativ s-a cuantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	10	16,31
II	10	17,66
III	10	18,93

***** Creșterea costurilor „coșului zilnic”:**

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari directi ai proiectului (in prima etapa), acest impact negativ s-a cuantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	4	6,52
II	5	8,83
III	6	11,36

II. Impacturi pozitive.

Ex:

- *reducerea șomajului prin crearea de noi locuri de muncă;*
- *reducerea incidenței bolilor ca urmare a utilizării apei tratate;*
- *reducerea pagubelor potențiale în urma unor inundații;*
- *protejarea mediului, în particular a calității apei râurilor naturale și pânzei freatice;*
- *maximizarea numărului de locuitori racordați la rețeaua de alimentare cu apa;*
- *îmbunătățirea standardelor de servicii și sporirea fiabilității sistemului de furnizare a apei;*

Aceste impacturi se mai pot împarti în:

1. *economice(Ex: creșterea unor venituri indirecte, costuri indirecte suplimentare),*
2. *sociale(Ex: reducerea șomajului, nr. de locuri de muncă păstrate, nr. de locuri de muncă pierdute, nr. populație sănătoasă etc)*
3. *de mediu (Ex: reducerea poluării, după caz)*

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

O parte din aceste impacturi pot fi **monetarizate** (măsurate în bani, după o anumită metodologie prezentată în studiile de specialitate). Ele au fost incluse în tabelele analizei economice, dar o parte din acestea nu pot fi exprimate în bani. Acestea nu trebuie ignorate, ci prezentate explicit într-un alt subcapitol al analizei.

Detalierea beneficiilor sociale:

- Reducerea riscului potențialelor infecții/imbolnaviri, prin realizarea racordării la rețeaua de alimentare cu apă
- Viabilizarea zonei, crearea unei cereri constante pentru agrement, turism, și alte servicii ce vor fi disponibile forței de muncă autohtone

Beneficii economice:

- Creșterea valorii proprietăților imobiliare (terenuri și clădiri)
- Crearea a noi locuri de muncă
- Dezvoltarea economică a zonei, atragerea de investitori, respectiv eficientizarea activităților locale existente, creșterea activităților comerciale și industriale

Beneficii de mediu:

- Îmbunătățirea infrastructurii de mediu și îndeplinirea obligațiilor asumate prin Acordul de aderare
- Asigurarea unei bune calități a apei consumate
- Crearea premiselor unei dezvoltări durabile prin protejarea resurselor naturale nepoluante pentru generațiile viitoare

Pentru acest proiect, valoarea cantificată a acestor **beneficii externe** s-a inclus în analiza economică. Se pot specifica următoarele beneficii externe:

Pentru suprafața de teren viabilizată – *intravilan*, la o valoare de piață actuală, se prognozează în primul an o creștere cu cel puțin 20 %, a valorii acestuia (datorită viabilizării), ceea ce va conduce la o creștere totală a valorii terenului din această zonă cu circa: 380 mii lei (în primul an al fiecărei etape de dezvoltare prognozată):

Creșterea etapizată a valorii terenului din zonele viabilizate (după realizarea investițiilor):	ETAPA		
	I	II	III
	54	54	54

***** Creșterea confortului casnic:**

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari direcți ai proiectului (în prima etapă), acest beneficiu s-a cantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	4	6,52
II	5	8,83
III	6	11,36

***** Reducerea riscurilor de imbolnavire** (datorită îmbunătățirii substanțiale a calității aerului, apei potabile și a sistemului de colectarea apelor reziduale);

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari direcți ai proiectului (în prima etapă), acest beneficiu s-a cantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	9	14,68

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

II	8	14,13
III	7	13,25

*** Crearea de noi întreprinderi sau dezvoltarea activitatii celor existente (creșterea nr. de IMM-uri stabilite în zona), crearea de locuri de munca datorita accesului facil la utilitatile de baza: apa/ sistem de colectare a apelor reziduale, etc.);

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari directi ai proiectului (in prima etapa), acest beneficiu s-a cuantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	7	11,42
II	6	10,60
III	5	9,47

*** Îmbunătățirea factorilor de mediu, reducerea poluarii:

Este fara indoiala cel mai important beneficiu al acestui proiect.

Pentru cei circa 1.631 de beneficiari directi ai proiectului (in prima etapa), acest beneficiu s-a cuantificat astfel:

ETAPA	lei/pers./an	mii lei/an
I	15	24,47
II	15	26,49
III	15	28,40

Pentru acest proiect au fost determinați următorii indicatori economici, pentru întreaga valoare a proiectului (TABEL 5.7):

- **Valoarea economica neta actualizata (VENA)** - Acesta este pozitiva
- **Rata internă de rentabilitate economică (RIRE)** Aceasta este mai mare decat rata socială de actualizare;
- **Raportul beneficii/cost (B/C)** Acest raport este supraunitar.

CONCLUZII FINALE (Oportunitatea proiectului):

Chiar daca rezultatele inițiale obținute pentru analiza financiara nu sunt unele deosebit de încurajatoare pentru a susține demararea acestei investiții, prin caracterul acesteia de investiție publica - deosebit de importanta pentru grupurile ținta si dezvoltarea economica durabila a zonei, rezultatele analizei economice(prezentate anterior), dar si cele asupra sustenabilitatii financiare ale proiectului, conduc la concluzia finanțării acestei investiții.

La realizarea prezentei analize, au stat urmatoarele documente:

- Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects for Cohesion Policy 2014 - 2020
- The Economic Appraisal of Investment Projects at the EIB-
- Documentul de lucru nr. 4 al Comisiei Europene (Direcția Generală pentru Politica Regională)1;
- Ghidul pentru Analiza cost beneficiu a proiectelor de investitii, manual publicat de Comisia Europeana in 2002, revizuit si republicat in 2008
- Ghid national pentru analiza cost beneficiu pentru proiectele finantate din instrumente structurale

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

e) ANALIZA DE RISCURI, MĂSURI DE PREVENIRE/DIMINUARE A RISCURILOR.

În conformitate cu art. 40 (e) din Regulamentul 1083/2006, *analiza cost-beneficiu* trebuie să includă și o evaluare a riscurilor. Acest lucru se va fi face în doi pași, prin:

Analiza de senzitivitate

Analiza de senzitivitate constă în determinarea intervalului de evoluție a indicatorilor de profitabilitate, considerați pentru diferite scenarii de evoluție ai factorilor cheie, în scopul testării solidității rentabilității proiectului și pentru a-i ierarhiza din punctul de vedere al gradului de risc. Scopul analizei de senzitivitate este de a determina variabilele sau parametri critici ai modelului, ale căror variații, în sens pozitiv sau în sens negativ, comparativ cu valorile folosite pentru cazul optimal, conduc la cele mai semnificative variații asupra principalilor indicatori ai rentabilității, respectiv RIR și VNA, cu alte cuvinte influențează în cea mai mare măsură acești indicatori.

Criteriul de distingere a acestor variabile cheie depinde de specificul proiectului analizat și trebuie determinat cu mare acuratețe.

Senzitivitatea reprezintă reacția ipotetică a investiției la modificarea unor parametri importanți identificați.

Vor fi identificate variabilele critice; se vor analiza performanțele financiare și economice ale proiectului atunci când valorile acestora variază, în plus sau în minus, cu 1%.

Ceea ce încercăm să determinăm sunt acele valori care influențează stabilitatea proiectului: *în ce condiții valoarea netă actualizată ajunge zero (cu alte cuvinte: la ce este proiectul sensibil; aceasta se calculează atât pentru VNAF cât și pentru VNAE).*

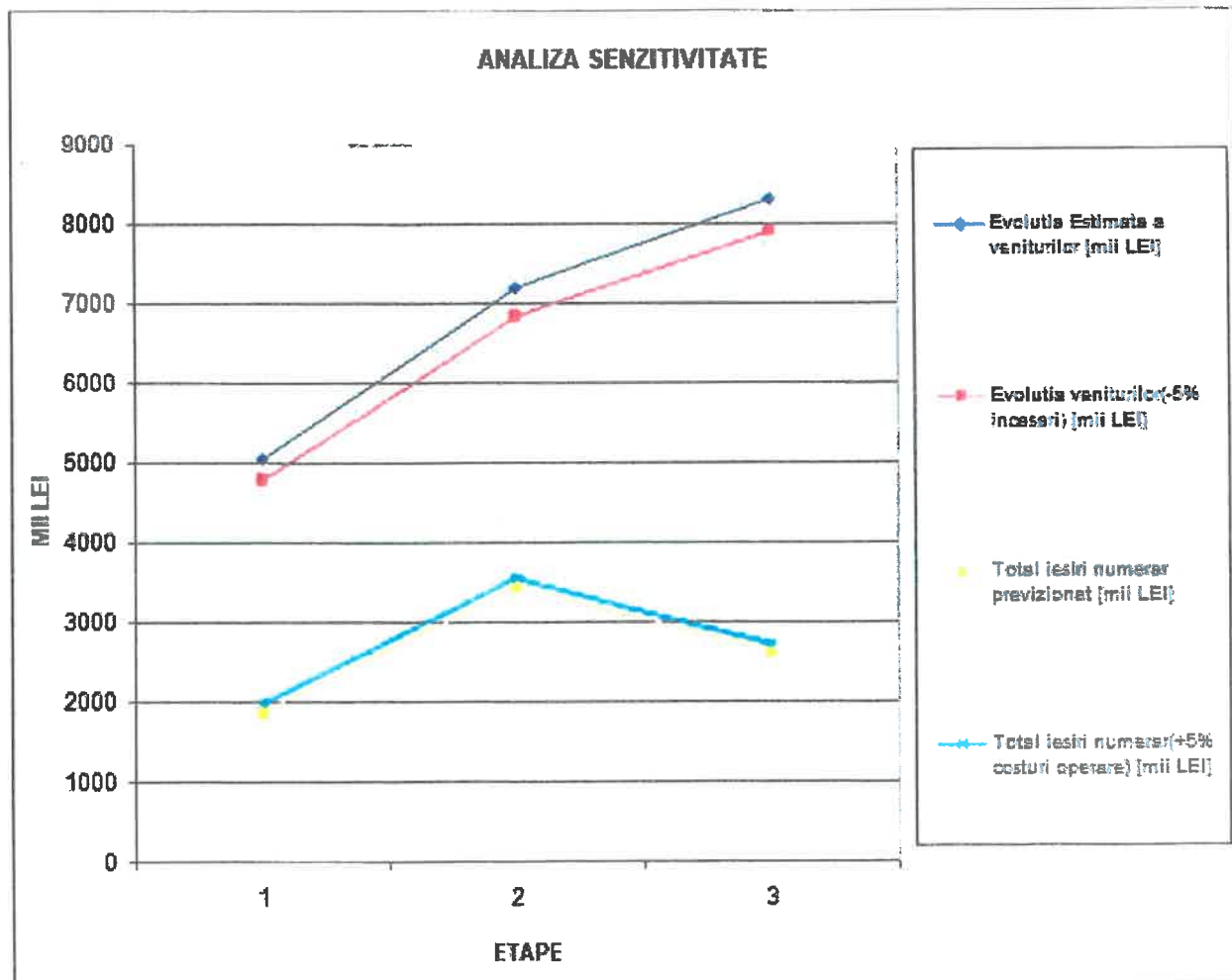
Identificarea variabilelor critice

Categorii	Influente
<i>Parametrul modelului</i>	Ratele de actualizare
<i>Dinamici de Costuri</i>	Rata inflatiei, rata cresterii salariilor reale, preturile energiei, dinamica preturilor pentru bunuri si servicii
<i>Date aferente cererii</i>	Populatia, rata de crestere demografica, consumul specific, rata imbolnavirilor, volumul traficului, volumul pietei.
<i>Costuri de investiție</i>	Durata realizarii constructiilor (intarzieri in realizare), costurile orare ale fortei de munca, productivitatea orara, costuri de transport, costuri terenuri, costuri materiale (beton), costul inchirierii utilajelor
<i>Costuri de exploatare</i>	Preturile bunurilor si serviciilor utilizate, cost orar al fortei de munca, preturi pentru energie, benzina si alti combustibili
<i>Parametri cantitativi pentru Costurile de Exploatare</i>	Consumuri specifice energetice si pentru alte bunuri si servicii, numarul de oameni angajati.
<i>Preturile utilizate pentru calculul Veniturilor</i>	Tarife, preturi de vanzare a produselor, preturi pentru produsele semi-finite
<i>Parametri cantitativi pentru venituri</i>	Producția orara a bunurilor vândute, volumul de servicii oferite, productivitate.
<i>Preturi contabile (Costuri si beneficii)</i>	Coeficientul pentru Conversia Preturilor de Piata, valoarea timpului, costurile spitalizarilor, costuri umbra pentru bunuri si servicii, exprimarea valorica a externalitatilor.
<i>Parametri cantitativi pentru costuri si beneficii</i>	Rata imbolnavirilor eliminata, gradul de utilizare / acoperire a energiei produse sau materiei prime secundare folosite.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

VALORI DE INTRARE		ETAPA 1-a	ETAPA 2-a	ETAPA 3-a
Evolutia Previz. a incasarilor	[mii LEI]	2.980,38	4.634,03	5.701,85
Subventii	[mii LEI]	0,00	0,00	0,00
Evolutia Veniturilor	[mii LEI]	2.980,38	4.634,03	5.701,85
Costuri de operare	[mii LEI]	3.402,10	3.652,72	3.285,22
Costuri de inlocuire	[mii LEI]	0,00	281,05	295,101
TOTAL COSTURI	[mii LEI]	3.402,10	3.933,77	3.580,32
Rambursari credite	[mii LEI]	0,00	0,00	3285,22
Dobanzi credite	[mii LEI]	0,00	0,00	0,00
TOTAL IESIRI NUMERAR	[mii LEI]	3.402,10	3.933,77	6.865,55

Parametri critici:		ETAPA 1-a	ETAPA 2-a	ETAPA 3-a
Crestere costuri de operare(5%)	[mii LEI]	170,11	182,64	164,26
Scaderea incasarilor cu 5%	[mii LEI]	149,02	231,70	285,09
Evolutia Estimata a veniturilor	[mii LEI]	2.980,38	4.634,03	5.701,85
Evolutia veniturilor(-5% incasari)	[mii LEI]	2.831,36	4.402,33	5.416,76
Total iesiri numerar previzionat	[mii LEI]	3.402,10	3.933,77	6.865,55
Total iesiri numerar(+5% costuri operare)	[mii LEI]	3.572,21	4.116,40	7.029,81



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Concluzii :

Din analiza valorilor parametrilor critici ai "durabilitatii financiare" a proiectului (realizarea veniturilor /evolutia costurilor de operare), se observa ca probleme ale sustenabilitatii financiare ale acestui proiect nu pot apare in situatia in care asistam la cresterea costurilor de operare peste 5%, sau a scaderii incasarilor previzionate cu mai puțin de 5%.

Singura sensibilitate a proiectului – in faza de operare, poate apare atunci cand aceste venituri nu sunt realizate cu un procent mai mare de 25%

In acest sens, in situatia realizarii investitiei, vor trebui in mod obligatoriu prevazute si unele masuri de evitare a riscurilor financiare, prin:

- cresterea veniturilor atrase(prin cresterea gradului de incasare al facturilor emise, respectiv al numarului de clienti);
- supravegherea atenta a costurilor si prevederea de masuri pentru reducerea/limitarea cresterii acestora,
- fie prin masuri combinate, care implica si alte actiuni specifice (*imprumuturi punte*).

Întrucât investițiile ce trebuiesc realizate se vor reflecta inevitabil într-o creștere a tarifelor pentru furnizarea /prestarea serviciului de alimentare cu apă, este necesar să se ia în calcul faptul că apă potabilă nu poate fi privită pur și simplu ca o marfă, ci ca o componentă vitală a necesităților umane.

În acest context, măririle de tarif pentru acest serviciu trebuie limitate la nivelul suportabilității populației dar, în același timp, *trebuie să stimuleze economia și reducerea consumului.* Tariful calculate va trebui:

- să acopere integral costurile de exploatare și întreținere ale investiției propuse și de re-investiții în perioada proiectării și să asigure plata datoriei dacă se au în vedere împrumuturi.
- să fie acceptabile și suportabile pentru consumatori.
- să ofere un stimulent pentru promovarea conservării apei.

În analiza structurii tarifului pentru consumatorii industriali, comerciali și casnici (se va ține seama de nivelul de suportabilitate, factura lunară pe gospodărie pentru serviciile de apă și ape uzate (să nu depășească 3,5 - 4% din venitul celor mai sărace 10% din gospodării, precum și de compararea cu alte orașe din România):

Trebuie determinat modul în care schimbările politicii tarifare afectează gospodăriile cu diferite niveluri de venit, mai ales acele gospodării din *categoriile cu venituri mici.* Trebuie să se aibă în vedere impactul oricărui tip de subvenționări ale grupurilor sociale cu venituri mici (ex. *taxe diferențiate în funcție de venit, subvenționarea locuințelor pentru grupurile cu venituri mici etc.*)

Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Ipoteze la diferite niveluri

Fluxul de derulare a proiectului este compus dintr-o gamă largă de activități, care se finalizează cu obținerea unor rezultate necesare atingerii obiectivelor proiectului. Activitățile proiectului au la bază o serie de ipoteze sau prezumții care trebuiesc în prealabil soluționate pentru derularea în bune condiții a proiectului.

Ipotezele apar ca factori mai presus de controlul direct al proiectului, care sunt necesare să apară pentru ca proiectul să se poată îndeplini, factori definiți pozitiv și în termeni măsurabili, iar incertitudinile apar ca și modificări posibile a elementelor proiectului, dar a căror probabilitate de apariție nu este cunoscută.

Ipotezele formulate în legătură cu proiectul, pot fi diferențiate pe trei faze:

1. faza de pregătire și elaborare proiect;
2. faza de implementare a proiectului și realizare efectivă a lucrărilor;

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

3. faza de gestionare și monitorizare a proiectului.

1. Faza de pregătire și elaborare proiect

» *resurse umane cu experiență în implementarea proiectului*
 » *performanța consultantului* - Elaborarea documentației de finanțare a fost contractată cu o firmă de specialitate în domeniu, iar aportul de resurse umane a localității direct implicate în proiect este format din experți tehnici și financiari din Primărie.

» *asigurarea surselor de finanțare interne de la beneficiarul implicat în proiect.*

» *natura proprietății este clarificată*

2. Faza de implementare a proiectului și realizarea efectivă a lucrărilor

» *inflația este cea pronosticată*

» *creșterea economică este cea previzionată*

» *evoluția ratelor de schimb și a dobânzilor sunt cele stabilite*

» *modificările legislative sunt cele previzibile*

» *armonizarea legislației României cu legislația Uniunii Europene*

» *climat normal pe durata realizării fizice a lucrărilor*

» *planul de finanțare va fi respectat*

» *costul celorlalte utilități este cel preconizat, ținându-se cont de potențialele investiții și în aceste infrastructuri*

» *creșterea demografică este cea estimată*

» *personalul instruit este disponibil*

» *nivelul de suportabilitate al consumatorilor este cel preconizat*

» *previziunea asupra cererii de apă se confirmă*

3. Faza de gestionare și monitorizare a proiectului

» *management performant al operatorului*

» *practici de muncă eficiente*

» *continuarea dezvoltării strategiei lucrărilor*

» *creșterea încrederii în calitatea serviciilor*

» *creșterea tarifului va fi justificată de creșterea calității serviciilor*

Riscuri și flexibilitate. Structura riscurilor

Nu întotdeauna se poate determina probabilitatea modificării cu un anumit procent a valorii unei variabile critice, și deci nu întotdeauna putem dezvolta o analiză de risc pe baza analizei de senzitivitate. În aceste cazuri se va efectua o analiză de risc calitativă (evaluare calitativă a riscurilor prezentată narativ):

RISCURI POSIBILE (tehnice, financiare, instituționale, legale, etc.)

- *Riscul "de piață" (reacția redusă a "grupului țintă" la solicitările de adaptare – obiectivele propuse prin „proiect”)*
- *Riscul de management;*
- *Riscul de previzionare (întârzierea excesivă în evaluarea / semnarea contractelor);*
- *Riscul financiar (lipsa co-finanțării, flux de numerar incorect previzionat);*
- *Risc meteorologic (întârzierea lucrărilor din cauza vremii nefavorabile);*
- *"Forța majora"*

1. Riscul de piață:

Posibilitatea ca schimbările ce trebuie să apară în rândul consumatorilor asupra modului de gestionare a investiției să nu fie suficient de atractivă și mobilizatoare pentru aceștia.

Pe de altă parte, s-ar putea dovedi dificil să se atragă populația să participe și/sau să se implice în campania de schimbare a mentalității în ceea ce privește *accesul la utilități*, plata unor taxe/ impozite suplimentare pentru întreținerea infrastructurii. Va fi sarcina operatorului angajat contractual să găsească soluții pentru eficientizarea acestei campanii.

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

2. Risc de management – management de proiect defectuos, influente politice:

Este posibil ca resursele umane locale atrase in echipa de management a proiectului sa nu corespunda / sau sa nu-si indeplineasca in mod onest si la parametrii de performanta necesari atributiile specifice:

- se va interveni rapid prin urmarirea respectarii procedurilor de catre UIP si consultantul local al proiectului;
- pe de alta parte, vom incerca sa evitam pe cat posibil influentele politicului in ceea ce priveste desfasurarea proiectului (vis-a-vis de selectia personalului, a furnizorilor, mediatizarea rezultatelor proiectului ca si consecinta a vreunui dintre partidele politice, etc.)

3. Risc de previzionare

Este posibil ca datele de intrare (input) prognozate in ipotezele de calcul sa difere de realitatea de pe piata locala in viitorii ani;

- datele de intrare au fost estimate la nivelul actual al pietei si pe baza indicilor statistici ai evolutiei prognozati, asa ca, fara o instabilitate macroeconomica sau sociala de proportii este greu de crezut ca valoarea acestora se va modifica radical;
- Alte premize aflate in afara controlului managerial sunt: *întârziere in evaluarea / semnarea contractelor de co-finantare, interes scazut al furnizorilor, etc.*

4. Risc financiar

La aparitia acestui fenomen (*lipsa co-finantarii, flux de numerar incorect previzionat, cresterea salariilor, a combustibililor, lipsa de "lichiditate" a proprietarului*);

- se va interveni rapid prin urmarirea respectarii procedurilor de catre UIP si consultantul local al proiectului.
- Calculul economico-financiar a fost facut prin prisma unor coeficienti rezonabili, bazati pe evolutia previzionata statistic a numarului de persoane (populatia), inflatia, salariul mediu net pe economie, cresterea economica, etc.

5 Risc meteo (intarzierea lucrarilor din cauza vremii nefavorabile);

6 "Forta majora"

Aceste riscuri sunt premize aflate in afara controlului managerial.

7. Alte riscuri (riscuri asumate: tehnice, financiare, institutionale, legale, mediu)

Pentru analiza proiectului de investitii s-au luat in considerare riscurile ce pot aparea atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de exploatare a obiectului de investitie.

7.1 Riscuri tehnice

Aceasta categorie de riscuri depinde direct de modul de desfasurare al activitatilor prevazute in planul de actiune al proiectului, in faza de proiectare sau in faza de executie:

- *Etapizarea eronata a lucrarilor;*
- *Erori in calculul solutiilor tehnice;*
- *Executarea defectuoasa a unei/unor parti din lucrari;*

Administrarea acestor riscuri consta in:

- a) *In planificarea logica si cronologica a activitatilor cuprinse in planul de actiune au fost prevazute marje de eroare pentru etapele mai importante ale proiectului;*
- b) *Se va pune mare accent pe etapa de verificare a fazei de proiect tehnic;*
- c) *Se va urmari incadrarea proiectului in standardele de calitate si in termenele prevazute.*
- d) *Se va urmari respectarea specificatiilor referitoare la materiale, echipamente si metodele de implementare a proiectului;*

7.2 Riscuri financiare

- *Cresterea nejustificata a preturilor de achizitie pentru utilajele si echipamentele implicate in proiect;*

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- *Cresterea peste limitele de 1% - 5% (analizate in proiect) a preturilor materialelor de constructie;*
- *Modificari majore ale cursului de schimb.*

Administrarea riscurilor financiare:

- a) Asigurarea conditiilor pentru sprijinjrea liberei concurente pe piata, in vederea obtinerii unui numar cat mai mare de oferte conforme in cadrul procedurilor de achizitie lucrari, echipamente si utilaje;*
- b) Estimarea cat mai realista a cresterii preturilor pe piata;*
- c) Includerea in proiect a unor sume pentru cheltuieli neprevazute;*

7.3 Riscuri legate de esecul de furnizare

- *In cadrul procesului de achizitie privind contractul de lucrari se poate sa nu existe operatori economici care sa doreasca sa execute contractul in conditiile prevazute in caietul de sarcini, la pretul maxim specificat, sau in termenul specificat. Aceasta ar insemna reluarea procesului de achizitie, ceea ce ar duce la intarzierea lucrarilor.*
- *alta situatie ar fi aceea a constestatiilor ce ar putea aparea si care atrage intarzierea inceperii lucrarilor.*

Esecul in achizitii poate fi gestionat printr-o serie de masuri, cum ar fi:

- a) respectarea cat mai riguroasa a reglementarilor privind achizitiilor publice, pentru a evita contestatiile;*
- b) angajamentul din partea beneficiarului de a include o anumita suma pentru a evita intarzierile ce ar aparea in cazul in care nici o oferta nu se incadreaza in bugetul aprobat al proiectului;*
- c) popularizarea pe scara cat mai larga a proiectului, fara a incalca prevederile privind achizitiile publice si fara a favoriza vreun agent economic, pentru ca piata constructorilor sa fie pregatita.*

7.4 Riscuri institutionale

- *Comunicarea defectuoasa intre entitatile implicate in implementarea proiectului si executantii contractelor de lucrari si achizitii echipamente si utilaje.*

Modul de gestionare a acestor riscuri se realizeaza prin alegerea executantului in functie experienta acestuia.

7.5 Riscuri legale

Aceasta categorie de riscuri este greu de controlat deoarece nu depinde direct de beneficiarul proiectului:

- a) Obligativitatea repetarii procedurilor de achizitii datorita gradului redus de participare la licitatii;*
- b) Obligativitatea repetarii procedurilor de achizitii datorita numarului mare de oferte necomforme primite in cadrul licitatiilor;*
- c) Instabilitatea legislativa - frecventa modificarilor de ordin legislativ, modificari ce pot influenta implementarea proiectului;*

7.6 Riscuri de mediu (pe perioada lucrarilor)

- *cresterea gradului de poluare fonica*
- *cresterea gradului de poluare din punct de vedere al prafului*
- *degradarea mediului prin lucrarile ce urmeaza a fi realizate*

Modalitati de gesticinare a acestor riscuri:

- a) Toate aceste riscuri se manifesta doar pe perioada de executie a investitiei.*
- b) Se va pune accent pe protectia si conservarea mediului inconjurator; in documentatia de licitatie pentru contractul de executie lucrari se vor face precizari privind minimizarea suprafetelor ocupate temporar, pe perioada lucrarilor ca si precizari privind locul in care se vor depozita deseurile rezultate din lucrarile prevazute in contract ca si lucrarile de*

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

refacere a mediului inconjurator (refacerea zonei dupa terminarea lucrarilor, refacerea terenurilor ocupate temporar pe durata lucrarilor si redarea acestora utilizarilor initiali).

c) Se vor urmari prescriptiile specifice fiecarei categorii de lucrari din S.F.:

- *supravegherea si controlarea modului de expunere a lucrătorilor in mediul in care aceștia isi desfasoara activitatea;*
- *instruirea lucrătorilor pentru locul de munca privind normele de securitate;*
- *verificarea stării instalațiilor si utilajelor;*
- *precizarea in planuri de prevenire si combatere a poluărilor accidentale a punctelor critice;*
- *execuția de platforme de acces provizorii care se vor desființa la terminarea lucrărilor;*
- *protejarea cablurilor, conductelor si rețelelor de gaze, electrice si de telecomunicații existente pe durata executării lucrărilor etc.*

Ca o concluzie generală a evaluării riscurilor, se pot afirma următoarele:

- a. *riscurile care pot apărea în derularea proiectului au în general un impact mare la producere, dar o probabilitate redusă de apariție și declanșare;*
- b. *riscurile majore care pot afecta proiectul sunt riscurile financiare și economice;*

Din analiza mai sus menționată, factorii critici care pot influența durabilitatea și viabilitatea beneficiilor proiectului sunt:

- *managementul operatorului de utilități (M);*
- *suportabilitatea consumatorilor (H);*
- *co-interesarea și implicarea factorilor locali (instituții, administrație, asociații, oameni politici) (M);*
- *transparența și comunicarea între principalii factori locali implicați: administrație, operator, utilități și populație (L);*
- *sinergia cu programele locale, regionale și naționale (L).*

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

6. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

6.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR/OPTIUNILOR PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂȚII ȘI RISCURILOR

Deoarece sistemul de alimentare cu apa din comuna Lelești (sistemul pentru satele Lelești și Frățești) are deficiențe în funcționare iar rețeaua de alimentare cu apa nu acoperă integral suprafața acestora, în cadrul expertizei efectuate s-a prevăzut modernizarea și extinderea sistemului de apă aferent celor două sate, respectiv modernizarea Gospodăriei de apă și modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă existente în satele Lelești și Frățești, modernizare aducțiuni apă tratată și extindere pe unele strazi care nu aveau rețea de apă;

Cu această nouă investiție se rezolvă problemele de funcționare ale sistemului de apă pentru cele două sate și se asigură în totalitate necesarul satelor Lelești și Frățești în ceea ce privește rețeaua de alimentare cu apă.

Având în vedere situația sistemului de alimentare cu apă existent, opțiunile pentru modernizarea sistemului sunt:

SOLUTIA 1

Modernizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă existente în satele Lelești și Frățești, modernizare aducțiuni apă tratată și extindere pe unele strazi care nu aveau rețea de apă. Această măsură prevede intervenții majore la captare, aducțiune, gospodărie de apă și rețea de distribuție.

SOLUTIA 2

Redimensionarea unui tronson din rețeaua de distribuție existente. Se va înlocui conducta din oțel existentă cu diametrul DN 100 cu conducta din PEID cu diametrul De 140. Modernizarea gospodăriei de apă existentă prin montarea unei noi linii de tratare a apei. Noua linie de tratare se va monta în interiorul gospodăriei de apă existentă în paralel cu vechea stație de tratare care nu se va dezafecta.

Analizând cele două opțiuni prezentate și cerințele beneficiarului s-a recomandat soluția 2 având în vedere următoarele:

- Costurile de investiții sunt mai mici în cadrul soluției 2
- Costul apei distribuite sunt mai mari în cadrul soluției 1, lucru ce ar avea un impact negativ asupra populației

6.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI/OPTIUNII OPTIM(E), RECOMANDAT(E)

Se va înlocui un tronson de conducta din oțel existentă cu diametrul DN 100 cu conducta din PEID cu diametrul De 140. Modernizarea gospodăriei de apă existentă prin montarea unei noi linii de tratare a apei. Noua linie de tratare se va monta în interiorul gospodăriei de apă existentă în paralel cu vechea stație de tratare care nu se va dezafecta.

Au fost luate în analiză inițială mai multe tipuri de conducte ce pot fi folosite în realizarea rețelei de alimentare cu apă, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos:

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Tipul conductei	Avantaje	Dezavantaje
Tuburi din oțel	Preț de cost scăzut	Greutate mare pe metru liniar și manevrabilitate scăzută; Număr mare de îmbinări și etanșeitate scăzută; Necesită izolații interioare și/sau exterioare. Risc crescut de deteriorare
Tuburi din polietilena de înaltă densitate (PEID)	Greutate redusă Viteza mare de realizare a rețelei; Etanșeitate bună la îmbinări; Rezistența mare la agresivitatea apelor; Rugozitate scăzută; Nu necesită izolații interioare și/sau exterioare.	Rezistența mecanică mică la diametre mari (de aceea nu se fabrică);
Tuburi din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă	Etanșare foarte bună cu manșon și garnitură; Greutate mică; Rugozitate scăzută, deci rezistența hidraulică foarte mică; Grad ridicat de prefabricare (piese de legătură și cămine de vizitare); Rezistența mecanică mare la presiuni hidraulice ridicate; Nu necesită izolații interioare și /sau exterioare.	Mai grele decât cele din PEID; Prețul conductei și căminelor mai mare decât cele din PEID.

Conceptia de alegere a materialelor si mijloacelor de protectie pentru conductele rețelei alimentare cu apa se bazeaza pe urmatoarele considerente:

- aparitia unor materiale cu performante superioare materialelor clasice;
- cresterea continua a cerintelor operationale pentru sistemele de conducte din cadrul rețelelor de alimentare cu apa. Ele trebuie sa fie capabile sa reziste la presiuni si viteze de curgere din ce in ce mai mari, la o intensificare a miscarilor solului determinata, de regula, de traficul vehiculelor grele, la urmarirea gradului de corozivitate chimica si electrogalvanica a solului (in particular, datorita curentilor vagabonzi);
- o legislatie ecologica tot mai restrictiva care a condus la impunerea materialelor ce asigura un grad sporit de etanșeitate la imbinari;
- obtinerea unei durate de viata si a unei sigurante in exploatare la nivele ridicate este o cerinta primordiala. In tarile UE sunt acceptate numai materialele care asigura o durata previzionata de viata de minimum 50 de ani, in coroborare cu ceilalti factori de influenta (proiectare, exploatare si intretinere).

Decizia privind alegerea unui anumit material s-a bazat pe un studiu pertinent al costurilor fata de performantele scontate, urmarindu-se obtinerea unui raport optim cost/performance.

S-a considerat util ca analiza tehnico – economica de alegere a materialelor pentru alimentare cu apa sa se bazeze pe evaluarea unor criterii de performanta.

Luata combinate, sau separat, urmatoarele caracteristici au fost considerate ca relevante:

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

- caracteristici si proprietati fizico – chimice;
- caracteristici constructiv – dimensionale
- rezistenta structurala;
- rezistenta hidraulica
- procedee de imbinare;
- cerinte pentru instalare;
- cerinte pentru intretinere si reparatii;
- durata de viata si siguranta in exploatare;
- satisfacerea cerintelor igienico – sanitare si de mediu;
- costul produsului.

In continuare se prezinta, pe scurt, continutul si modul de abordare a acestor caracteristici sub forma criteriilor de performanta:

- **Caracteristici si proprietati fizico – mecanice**

S-au evaluat acele proprietati si caracteristici ale materialului de constructie care dau indicatii asupra comportarii produselor in conditiile aplicatiilor de fata – rezistenta la rupere si/sau curgere, alungirea, modulul de elasticitate, duritatea, rezistivitatea electrica.

S-au evaluat, astfel, avantajele si limitele proprii ale acestor materiale in raport cu conditiile de exploatare.

- **Caracteristici constructiv – dimensionale**

Materialele disponibile pentru aplicatiile prezentei utilizari au fost evaluate din punct de vedere al formei constructive, gamei tipo – dimensionale, mod de livrare si legatura acestora cu costurile de transport, pozare, manipulare, montaj, etc.

- **Rezistenta structurala**

S-au evaluat, din punct de vedere al capacitatii de rezistenta mecanica a materialului sub actiunea solicitarilor exterioare si interioare:

- comportamentul mecanic in cadrul interactiunii sol – conducta;
- rezistenta la impact, socuri sau vibratii;
- presiunea interioara de exploatare si suprapresiuni admisibile.

S-au considerat valorile medii ale acestor caracteristici, disponibile din literatura de specialitate si Cataloage de produs.

- **Rezistenta hidraulica**

S-a evaluat coeficientul de rezistenta hidraulica, considerat element prioritar in stabilirea diametrului economic de conducta pentru optimizarea costurilor in exploatare.

- **Rezistenta la coroziune**

S-a considerat elementul esential in ceea ce priveste durata de viata, siguranta in exploatare.

- **Procedee de imbinare**

S-au evaluat corespunzator si costurile aferente realizarii imbinarilor pentru tipul respectiv de material.

- **Cerinte pentru instalare**

S-au evaluat conditiile speciale de amplasare si influenta acestora asupra costurilor totale, conform asertiunii specialistilor din domeniul retelelor edilitare conform careia "calitatea unui material de conducta se verifica in transeea de instalare".

- **Cerinte pentru lucrari de intretinere si reparatii**

Tinand cont de costurile, frecventa si volumul acestor lucrari, care influenteaza nivelul cheltuielilor totale si mai ales pe cele de exploatare, s-a cautat sa se aleaga materialul optim.

- **Durata de viata si siguranta in exploatare**

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Satisfacerea cerintelor de calitate ferente criteriilor de performanta mentionate anterior are un cumul in durata de viata si asigurarea sigurantei in exploatare. Este un criteriu important/determinant in cadrul analizei de alegere a materialului optim.

S-a luat ca referinta satisfacerea unei durate medii de viata de 50 de ani .

- **Satisfacerea cerintelor igienico – sanitare**

Nu se admite niciun rabat, conform legislatiei si instructiunilor tehnice in domeniu, in vigoare, pentru conductele din componenta retelelor de alimentare cu apa. De asemenea, s-a considerat si modul de realizare a etansarii conductelor.

- **Costul materialului**

Are o importanta majora in alegerea materialului, dar in cadrul analizei comparative s-au evaluat costurile totale ca o suma a cheltuielilor investitionale si de exploatare la nivelul duratei de viata previzionate.

In cadrul unei analize economice simplificate, alegerea unui material nou, modern, este justificat daca este satisfacuta relatia:

$$\frac{C}{T} > \frac{C + \Delta C}{T + \Delta T}$$

in care:

C = costul elementului de conducta;

ΔC = cresterea costului cand se utilizeaza un material nou;

T = durata de serviciu in ani aferenta materialului clasic;

ΔT = cresterea duratei de serviciu cu noul material.

In urma analizelor facute asupra raportului pret/calitate pentru materialele (tubulatura) ce pot fi utilizate in cadrul prezentului proiect (tuburi PAFS sau conducte din PEID), cel mai avantajos sistem este cel care foloseste tubulatura PEID pentru reseaua de alimentare cu apa.



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

6.3. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI:

a) INDICATORI MAXIMALI, RESPECTIV VALOAREA TOTALĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, EXPRIMATĂ ÎN LEI, CU TVA ȘI, RESPECTIV, FĂRĂ TVA, DIN CARE CONSTRUCȚII-MONTAJ (C+M), ÎN CONFORMITATE CU DEVIZUL GENERAL

Valoarea totala a investitiei este de:

	FARA TVA		TVA INCLUS	
	Lei	Euro	Lei	Euro
TOTAL	1.707.562,32	345.380,73	2.029.797,32	410.557,71
C.+M.	989.287,57	200.098,62	1.177.252,21	238.117,36

b) INDICATORI MINIMALI, RESPECTIV INDICATORI DE PERFORMANȚĂ - ELEMENTE FIZICE/CAPACITĂȚI FIZICE CARE SĂ INDICE ATINGEREA ȚINTEI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII - ȘI, DUPĂ CAZ, CALITATIVI, ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE, NORMATIVELE ȘI REGLEMENTĂRILE TEHNICE ÎN VIGOARE

1.

Rețea distributie apa			Cantitate m	Preturi estimate	
Tip Conducta				Pret Euro/m	Pret lei/m
Montaj Conducte PEID	PN6	140	2.800,00	53,65	265,27

2.

Statie de tratare	Q _{tratare} l/s	Preturi estimate	
		Pret lei/ l/s. apa tratata	Pret euro/ l/s apa tratata
	4,77	143.130,77	28.950,40

c) INDICATORI FINANCIARI, SOCIOECONOMICI, DE IMPACT, DE REZULTAT / OPERARE, STABILITI ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL ȘI ȚINTA FIECĂRUI OBIECTIV DE INVESTIȚII

- Nu este cazul

d) DURATA ESTIMATĂ DE EXECUȚIE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, EXPRIMATĂ ÎN LUNI

Durata de execuție a obiectivului de investiții	7 luni
Durata de realizare a obiectivului de investiții	8 luni
Durata de implementare a obiectivului de investiții	12 luni

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

6.4. PREZENTAREA MODULUI ÎN CARE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE FUNCȚIUNII PRECONIZATE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII TUTUROR CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCȚIEI, CONFORM GRADULUI DE DETALIERE AL PROPUNERILOR TEHNICE

Investiția s-a proiectat în conformitate cu prevederile Normativelor I9-2015, NP 133-2013, Legea nr.10/1995 cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect respectă cerințele principale de calitate conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente, cu modificările și completările ulterioare.

Conform acestor reglementari în proiectare și execuție este necesar să fie respectate un număr de 7 cerințe care se referă la calitate.

- rezistență mecanică și stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igienă, sănătate și mediul înconjurător;
- siguranță și accesabilitate în exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- economie de energie și izolare termică;
- utilizare sustenabilă a resurselor naturale;

Astfel a rezultat un set de categorii de exigențe stabilite pe baza prevederilor românești și străine din care cele obligatorii pentru prezenta lucrare sunt următoarele:

Rezistență mecanică și stabilitate

După executarea lucrărilor, rețeaua de distribuție a apei potabile care cuprinde tubulatura și căminele de vane, va fi supusă verificărilor la probele de etanșeitate. Încercarea de etanșeitate se va verifica pe tot traseul conductelor și la punctele de îmbinare.

Asigurarea rezistenței mecanice a instalației trebuie să nu producă deteriorarea elementelor de instalații.

Conductele vor fi supuse la probele de etanșeitate la valorile și timpii prevăzuți în instrucțiunile de montaj, conform Normative I9-2015 și C56-02.

Dimensionarea conductelor s-a făcut ținând cont de materialele folosite, pe tipuri de fluide, astfel încât să nu apară în funcționare solicitări mecanice periculoase.

Securitate la incendiu

Se vor respecta normele tehnice de proiectare și realizare a rețelei de distribuție a apei potabile privind protecția la acțiunea focului.

Securitatea la contact se va asigura prin folosirea de echipament adecvat pentru fiecare operațiune în parte din care amintim: mănuși, ocheiari, sorț pentru sudori, ciocane, spițuri corespunzătoare pentru spargere în ziduri, utilaje ca macara, troliu etc., pentru ridicarea greutăților.

Igienă, sănătate și mediul înconjurător

Prin refacerea rețelei de distribuție a apei potabile se urmărește asigurarea confortului necesar din punct de vedere sanitar și nu are ca efect contaminarea cu substanțe nocive a atmosferei și solului.

Măsurile prevăzute în normativele I9-2015 și NP 133-2013 au fost respectate în cea ce privește amplasarea conductelor pentru a asigura condiții care respecta igiena și sănătatea oamenilor.

Se vor stabili condiții de amplasare a conductelor și echipamentelor față de sursele de infectare biologică pentru evitarea contaminării și poluării cu substanțe la rece, se va respecta distanța de 0,4 m pe verticală între conductele de apă rece și canalizare.

Siguranță și accesabilitate în exploatare

S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	Pr.nr.	RAGL01

Pentru asigurarea siguranței în exploatare probele de etanșitate trebuie făcute cu maximă atenție, iar micile defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

Gradul de asigurare al consumatorului se face conform regimului de funcționare stabilit. Pot apărea întreruperi în funcționare dar numai în mod accidental ca urmare a unei întreruperi a furnizării curentului electric.

Securitatea la contact este asigurată prin muchiile rotunjite ale elementelor componente ale instalației. În timpul execuției, colturile tăioase, laturile ascuțite, se vor îndepărta și se va purta echipament de protecție corespunzător operației ce se execută, după un prealabil control vizual.

Se va asigura securitatea utilizatorilor față de eventualele răniri, arsuri, striviri prin contact cu suprafețe accesibile a elementelor instalației sanitare.

Protecție împotriva zgomotului

Rețeaua de distribuție a apei potabile proiectată nu produce zgomote care să perturbe activitatea în timpul desfășurării.

Economie de energie și izolare termică

Nu este cazul. Având în vedere că rețelele vor fi montate subteran se menținere o temperaturi cât mai constante și este înlăturat pericolul de îngheț.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Nu este cazul.

6.5. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ȘI ECONOMICE

Finanțarea realizării investiției se va realiza din fonduri proprii și din fondurile speciale constituite prin lege.

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din :

- buget local
- alocații de la bugetul de stat



S.C. ASEAN S.R.L. TARGU JIU	MODERNIZARE GOSPODĂRIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUȚIE APA COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ	Data	2023
	DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENȚII	Pr.nr.	RAGL01

7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

7.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS ÎN VEDEREA OBȚINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE

7.2. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CĂTRE OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

7.3. EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ, CU EXCEȚIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVĂZUTE DE LEGE

7.4. AVIZE PRIVIND ASIGURAREA UTILITĂȚILOR, ÎN CAZUL SUPLIMENTĂRII CAPACITĂȚII EXISTENTE

7.5. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MĂSURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU, DE PRINCIPIU, ÎN DOCUMENTAȚIA TEHNICO-ECONOMICĂ

7.6. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE

**PROIECTANT
S.C. ASEAN S.R.L. TG-JIU**



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA, COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la stare inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0,00	0,00	0,00
2.2		0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.1.1. Studii de teren	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.3	Expertizare tehnică	6.480,00	1.231,20	7.711,20
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	98.510,14	18.716,93	117.227,07
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.500,00	475,00	2.975,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	4.239,57	805,52	5.045,09
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	76.770,57	14.586,41	91.356,98
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	33.916,57	6.444,15	40.360,72
3.7	Consultanță	29.677,00	5.638,63	35.315,63
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	29.677,00	5.638,63	35.315,63
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	37.308,23	7.088,56	44.396,79
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	16.958,28	3.222,07	20.180,35
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	16.958,28	3.222,07	20.180,35
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	20.349,94	3.866,49	24.216,43
Total capitol 3		213.891,93	40.639,47	254.531,40
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	929.130,84	176.534,86	1.105.665,70
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	45.536,71	8.651,98	54.188,69
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj și echipamente de transport	450.398,40	85.575,70	535.974,10
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		1.425.065,95	270.762,54	1.695.828,49

CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	14.620,01	2.777,80	17.397,81
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	14.620,01	2.777,80	17.397,81
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	11.588,70	0,00	11.588,70
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	4.946,44	0,00	4.946,44
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.695,83	0,00	1.695,83
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4.946,44	0,00	4.946,44
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	42.395,71	8.055,19	50.450,90
5.4	Cheltuieli pentru Informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		68.604,43	10.832,99	79.437,42
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		1.707.562,32	322.235,00	2.029.797,32
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		989.287,57	187.964,64	1.177.252,21

Beneficiar:
COMUNA LELESTI

INTOCMIT,
ing. Dan Calugaru




MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA, COMUNA LELESTI,
JUDETUL GORJ

DEVIZUL OBIECTULUI:
Statie tratare modulara

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
I LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
	Constructii si instalatii	186,389	37,700	35,414	221,803	44,863
TOTAL I		186,389	37,700	35,414	221,803	44,863
II MONTAJ						
	Montaj Utilaje	45,537	9,210	8,652	54,189	10,960
TOTAL II		45,537	9,210	8,652	54,189	10,960
III PROCURARE						
	Utilaje si echipamente tehnologice	450,398	91,100	85,576	535,974	108,409
	Utilaje fara montaj si echip, de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Dotari	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL III		450,398	91,100	85,576	535,974	108,409
TOTAL (TOTAL I +TOTAL II +TOTAL III)		682,324	138,010	129,642	811,965	164,232

EVALUARE ESTIMATIVA OBIECT:
Statie tratare modulara

Nr.	Denumirea lucrarilor	U.M.	Cantitate	Pret/U.M.		Valoare	
				Lei	Euro	Lei	Euro
1	Constructie platforma amplasare statie tratare modulara	mp	45,00	1.878,72	380,00	84.542,40	17.100,00
2	Legaturi utilaje-Instalatii hidraulice	ml	130,00	593,28	120,00	77.126,40	15.600,00
3	Legaturi utilaje-Instalatii electrice	ml	250,00	98,88	20,00	24.720,00	5.000,00
4	Container statie tratare modulara	buc	2	42.518,40	8.600,00	85.036,80	17.200,00
5	Statie de tratare modulara	buc	1	365.361,60	73.900,00	365.361,60	73.900,00
a	Regulator presiune	buc	1	7.168,80	1.450,00	7.168,80	1.450,00
b	Pompa dozatoare (floculant / coagulant/ control pH)	buc	3	6.624,96	1.340,00	19.874,88	4.020,00
c	Decantor lamelar	buc	1	159.246,24	32.210,00	159.246,24	32.210,00
d	Tubulatura de amestec	buc	1	22.643,52	4.580,00	22.643,52	4.580,00
e	Filtru multimedia	buc	2	81.847,92	16.555,00	163.695,84	33.110,00
f	Pompa pentru spalarea inversa	buc	1	9.937,44	2.010,00	9.937,44	2.010,00
g	Valve automate si sistemul de conducte	set	2	7.218,24	1.460,00	14.436,48	2.920,00
h	Valva pentru evacuarea aerului		2	4.845,12	980,00	9.690,24	1.960,00
i	Pompa dozatoare hipoclorit de sodiu pe distributie	buc	1	7.242,96	1.465,00	7.242,96	1.465,00
j	Recipient pentru stocarea substantelor chimice	buc	4	2.027,04	410,00	8.108,16	1.640,00
k	Intrerupator de presiune diferentiala	buc	1	9.344,16	1.890,00	9.344,16	1.890,00
l	Panou de comanda PLC	buc	1	47.215,20	9.550,00	47.215,20	9.550,00
6	Montaj utilaj			45.536,71	9.210,50	45.536,71	9.210,50



Dan Calugaru

Intocmit,
ing. Dan Calugaru

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA, COMUNA LELESTI,

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL3:

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
3.1. STUDII DE TEREN						
1	Studii topo	1,000	0,202	0,190	1,190	0,241
2	Studii geo	1,000	0,202	0,190	1,190	0,241
TOTAL 3.1. STUDII DE TEREN		2,000	0,405	0,380	2,380	0,481
3.2. OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII						
1	Obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare, obținere autorizații de scoatere din circuitul agricol	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și bransamente la rețelele publice de apă, canalizare, gaze, termoficare, energie electrică, telefonie etc.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Obținere aviz sanitar, sanitar-veterinar și fitosanitar	1,000	0,202	0,190	1,190	0,241
5	Obținerea certificatului de nomenclatură stradală și adresa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Intocmirea documentației, obținerea numărului Cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în Cartea Funciară	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Obținerea avizului PSI	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Obținerea acordului de mediu	1,500	0,303	0,285	1,785	0,361
9	Căi ferate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Alte avize, acorduri și autorizații solicitate prin lege	3,500	0,708	0,665	4,165	0,842
TOTAL 3.2. OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII		6,000	1,214	1,140	7,140	1,444
3.3. PROIECTARE ȘI INGINERIE						
1	Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare - total, din care:	96,010	19,420	18,242	114,252	23,109
a	Studiu de fezabilitate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
b	Studiu de fezabilitate	15,000	3,034	2,850	17,850	3,610
c	Proiect tehnic	55,833	11,293	10,608	66,441	13,439
d	Detalii de execuție	20,937	4,235	3,978	24,916	5,040
e	Verificarea tehnică a proiectării	4,240	0,858	0,806	5,045	1,020
f	Elaborarea certificatului de performanța energetică a clădirii	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Documentații necesare pentru obținerea acordurilor, avizelor și autorizațiilor aferente obiectivului de investiții	2,500	0,506	0,475	2,975	0,602
3	Cheltuielile pentru expertiza tehnică efectuată pentru construcții începute și neterminate sau care urmează a fi modificate prin proiect (modernizări, consolidări etc.)	6,480	1,311	1,231	7,711	1,560
4	Cheltuielile pentru efectuarea auditului energetic	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 3.3. PROIECTARE ȘI INGINERIE		104,990	21,236	19,948	124,938	25,271

3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE						
1	Intocmirea documentatiei de licitatie lucrari	33,917	6,860	6,444	40,361	8,164
TOTAL 3.4. ORGANIZAREA PROCEDURILOR DE ACHIZITIE		33,917	6,860	6,444	40,361	8,164
3.5. CONSULTANTA						
1	Plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piață, de evaluare, la întocmirea cererii de finanțare	8,903	1,801	1,692	10,595	2,143
2	Plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției sau administrarea contractului de execuție	20,774	4,202	3,947	24,721	5,000
TOTAL 3.5. CONSULTANTA		29,677	6,003	5,639	35,316	7,143
3.6. ASISTENTA TEHNICA						
1	Asistența tehnică din partea proiectantului în cazul când aceasta nu intră în tariful proiectării	16,958	3,430	3,222	20,180	4,082
2	Plata diriginților de șantier desemnați de autoritatea contractantă, autorizați conform prevederilor legale pentru verificarea execuției lucrărilor de construcții și instalații	20,350	4,116	3,866	24,216	4,898
TOTAL 3.6. ASISTENTA TEHNICA		37,308	7,546	7,089	44,397	8,980
TOTAL GENERAL CAPITOL 3		213,892	43,263	40,639	254,531	51,483



Intocmit,
ing. Dan Calugaru

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA, COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 4:

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
4.1.	Construcții și instalații	929,131	187,931	176,635	1.105,666	223,638
4.1.1	Retea distribuție apă	742,742	150,231	141,121	883,863	178,775
4.1.2	Stație tratare modulară	186,389	37,700	35,414	221,803	44,863
4.2	Montaj utilaje tehnologice	45,537	9,210	8,652	54,189	10,960
4.2.1	Retea distribuție apă	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2.4	Stație tratare modulară	45,537	9,210	8,652	54,189	10,960
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	450,398	91,100	85,576	535,974	108,409
4.3.1	Retea distribuție apă	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3.2	Stație tratare modulară	450,398	91,100	85,576	535,974	108,409
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.1	Retea distribuție apă	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4.2	Stație tratare modulară	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5	Dotări	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.1	Retea distribuție apă	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.2	Stație tratare modulară	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.1	Retea distribuție apă	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.2	Stație tratare modulară	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL IV		1.425,066	288,241	270,763	1.695,828	343,007



INTOCMIT,
ing. Calugaru Dan

MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RETEA DISTRIBUTIE APA, COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 5:

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	TVA = 19 %				
		Valoare		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii Lei	mii Euro	Mii Lei	Mii Lei	mii Euro
5.1. ORGANIZARE DE SANTIER						
1	Lucrari de constructii 1,5 % din C+M	14,620	2,957	2,778	17,398	3,519
1	P	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 5.1. ORGANIZARE DE SANTIER		14,620	2,957	2,778	17,398	3,519
5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI						
1	Casa Sociala a Constructorului 0,5 % din C+M	4,946	1,000	0,000	4,946	1,000
2	Comision banca 0,00 %	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Inspectia de Stat în Constructii 0,5 % din C+M 0,1 % din C+M	4,946	1,000	0,000	4,946	1,000
		1,696	0,343	0,000	1,696	0,343
4	Costul creditului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL 5.2. COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI		11,589	2,344	0,000	11,589	2,344
5.3. CHELTUIELI DIVERSE ȘI NEPREVAZUTE						
1	Cheltuieli pentru proiectare și asistenta tehnica % din Capitolul 3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Cheltuieli pentru investitia de baza 2,50 % din C+M	42,396	8,575	8,055	50,451	10,204
		42,396	8,575	8,055	50,451	10,204
TOTAL GENERAL CAPITOL 5		68,604	13,876	10,833	79,437	16,067

Intocmit,
ing. Dan Calugaru



[Handwritten signature]

NOTE DE CALCUL

ALIMENTARE CU APA POTABILA, COMUNA LELESTI

Necesarul de apa pentru centre populate se determina conform STAS 1343/2006.

Populatie pe sate:

1	Lelesti	1286	locuitori
2	Fratesti	345	locuitori
3	Rasovita	223	locuitori

Pentru calculul debitelor caracteristice s-au folosit norme de necesar de apa standardizate pentru aplicare uniforma, continute in STAS 1343/ 2006.

NECESAR DE APA SI CERINTA DE APA:

Necesarul de apa reprezinta suma cantitatilor de apa livrate loco bransament tuturor beneficiarilor,

$$N = N_g + N_p + N_{ag.ec} + N_{ri}$$

Cerinta de apa reprezinta cantitatea de apa care trebuie prelevata de la sursa pentru satisfacerea

$$C = K_p * K_s * \Sigma (N_g + N_p + N_{ag.ec} + N_{ri}) \quad \text{unde:}$$

N_g = Necesitar de apa pentru consum gospodaresc

N_p = Necesitar de apa pentru consum public

$N_{ag.ec.}$ = Necesitar de apa pentru agenti economici

N_{ri} = Necesitar de apa pentru refacerea rezervei de incendiu

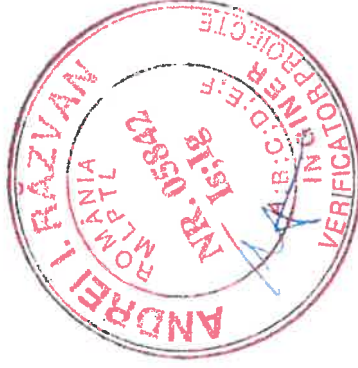
K_p = coeficient de majorare a necesarului de apa pentru a tine seama de pierderile tehnice in

K_s = coeficient de servitute pentru acoperirea necesitatilor proprii ale sistemului de alimentare cu

ELEMENTELE COMPONENTE ALE NECESARULUI DE APA

Conform SR 1343/1 - 2006, prin proiectul de fata se vor asigura total urmatoarele categorii de apa:

- apa pentru nevoi gospodaresti: baut, preparat hrana, spalatul corpului, spalatul rufelor si vaselor,
 - apa pentru nevoi publice: unitati de invatamant de toate gradele, crese spitale, policlinici, bai
 - apa pentru nevoile proprii ale sistemului de alimentare cu apa: prepararea solutiilor de reactivi,
 - necesar de apa pentru acoperirea pierderilor: pierderi inevitabile in sistemul de distributie datorita
 - necesar de apa pentru combaterea incendiilor - in acest caz sistemul de distributie asigura si
- Prin proiectul de fata nu se vor asigura urmatoarele categorii de apa:
- apa pentru nevoile gospodaresti in unitati industriale:
 - apa potabila pentru alte folosinte care vor fi asigurate din surse independente - in acesata



DEBITELE CARACTERISTICE ALE NECESARULUI DE APA:

$Q_{zi\ med}$ - debitul mediu zilnic; acesta reprezintă media volumelor de apă utilizate zilnic în decursul

$$Q_{zi\ med} = 1/1000 * (\sum N_{(t)} * q_{s(t)}) [m^3/zi]$$

$Q_{zi\ max}$ - debitul maxim zilnic; acesta reprezintă volumul de apă utilizat în ziua cu consum maxim în

$$Q_{zi\ max} = 1/1000 * (\sum N_{(t)} * q_{s(t)} * K_{zi(t)}) [m^3/zi]$$

$Q_{or\ max}$ - debitul orar maxim; acesta reprezintă valoarea maximă a consumului orar în ziua

$$Q_{or\ max} = (1/1000) * (1/24) * (\sum N_{(t)} * q_{s(t)} * K_{zi(t)} * K_{or(t)}) [m^3/zi]$$

$N_{(t)}$ = număr de utilizatori

$q_{s(t)}$ = debit specific; cantitatea medie zilnică necesară unui consumator, în l/consumator și zi

$K_{zi(t)}$ = coeficient de variație zilnică; se exprimă sub formă abaterii valorii consumului zilnic față de medie, adimensional

$K_{or(t)}$ = coeficient de variație orară; se exprimă sub formă abaterii valorilor maxime orare ale consumului față de medie, în zilele cu consum maxim, adimensional

PENTRU CAZUL DE FATA:

Debite de apă pentru nevoi gospodărești. Zone cu gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde.

$$q_g [dm^3/or,zi] = 120,00$$

$$K_{zi} = 1,30$$

$$K_{or(t)} = 1,94$$

$$\text{Sporul populației} = 2 \quad [\%_0]$$

$$\text{Perioada perspectiva} = 25 \quad [\text{ani}]$$

	Nr. cons./zona	$Q_{zi\ med}$ [m^3/zi]	$Q_{zi\ max}$ [m^3/zi]	$Q_{or\ max}$ [m^3/h]
1	Lelești	1286	154,32	200,62
2	Frătești	345	41,40	53,82
3	Rasovita	223	26,76	34,79
	TOTAL	1854	222,48	289,22

	Agenti economici		Pensiuni		Scoala / gradinita		Cladiri adm.	Cabinet Medical		Camin Cultural	Q _{zi med} [m ³ /zi]	Q _{zi max} [m ³ /zi]	Q _{orar max} [m ³ /h]
	angajat	consumator	angajat	consumator	Cadre didactice	Elev		Functionar	angajat					pacient
Lelesti					25	140					5,45	7,085	0,57
Fratesti					1	14					3,63	4,719	0,38
Rasovita											0,00	0,00	0,00
TOTAL	0	0	0	0	26	154	20	4	30	165	5,78	7,514	0,61

$$K_p = 1,085$$

$$K_s = 1,050$$

$$6,7 \quad 0,067$$

	Debite de apa pentru nevoi gospodaresti. [l/s]		Debite de apa pentru nevoi publice [l/s]		TOTAL [l/s]
	[m ³ /zi]	[l/s]	[m ³ /zi]	[l/s]	
Necesar de apa	222,48	2,58	5,78	0,07	228,26
	289,22	3,35	7,51	0,09	296,74
Q _{s zi med}	253,46	2,93	6,58	0,08	260,05
Q _{s zi max}	329,50	3,81	8,56	0,10	338,06
Q _{e zi min}	164,75	1,91	4,28	0,05	169,03
V _{an}	92.513 m ³ /an		1.449 m ³ /an		93.962 m ³ /an
Q _{orar max} ***	23,39	6,50	0,61	0,17	24,00
					6,67

*** debit orar maxim corespunzator retelei de distributie pentru intreaga comuna

CALCULUL VOLUMULUI REZERVORULUI DE INMAGAZINARE

În conformitate cu normativul NP 133-2013, Partea I, determinarea volumului rezervorului de apă se face cu relația:

$$V_{rez} = V_{comp} + V_{Ri} + V_{av} [m^3]$$

V_{rez} – volumul total al rezervorului, m³;

V_{comp} – volumul de compensare, m³;

V_{inc} – volumul rezervei de incendiu, m³;

V_{av} – volumul rezervei necesare în caz de avarii la sursa sau la alte obiecte pe circuitul apei în amonte de rezervor, m³;

1. VOLUMUL DE COMPENSARE

CALCULUL ANALITIC AL VOLUMULUI DE COMPENSARE AL REZERVORULUI

ORA	Repartiția zilnică a debitului de consum		Consumul		Repartiția zilnică a debitului de alimentare		Alimentare		ΣQa - ΣQc m ³
	% orar	% cumul.	Qc	ΣQc	% orar	% cumul.	Qa	ΣQa	
			m ³ /h	m ³ /h			m ³ /h	m ³ /h	
0-1	1,00	1,00	0,04	2,97	4,17	4,17	17,16	17,16	14,19
1-2	0,50	1,50	0,02	4,45	4,17	8,33	17,16	34,32	29,87
2-3	0,50	2,00	0,02	5,93	4,17	12,50	17,16	51,49	45,55
3-4	0,50	2,50	0,02	7,42	4,17	16,67	17,16	68,65	61,23
4-5	0,50	3,00	0,02	8,90	4,17	20,83	17,16	85,81	76,91
5-6	6,50	9,50	0,25	28,19	4,17	25,00	17,16	102,97	74,78
6-7	12,00	21,50	0,46	63,80	4,17	29,17	17,16	120,13	56,33
7-8	8,50	30,00	0,32	89,02	4,17	33,33	17,16	137,29	48,27
8-9	3,50	33,50	0,13	99,41	4,17	37,50	17,16	154,46	55,05
9-10	3,00	36,50	0,11	108,31	4,17	41,67	17,16	171,62	63,31
10-11	3,00	39,50	0,11	117,21	4,17	45,83	17,16	188,78	71,57
11-12	4,50	44,00	0,17	130,56	4,17	50,00	17,16	205,94	75,38
12-13	10,00	54,00	0,38	160,24	4,17	54,17	17,16	223,10	62,86
13-14	9,00	63,00	0,34	186,94	4,17	58,33	17,16	240,26	53,32
14-15	1,50	64,50	0,06	191,40	4,17	62,50	17,16	257,43	66,03
15-16	1,50	66,00	0,06	195,85	4,17	66,67	17,16	274,59	78,74
16-17	2,00	68,00	0,08	201,78	4,17	70,83	17,16	291,75	89,97
17-18	2,00	70,00	0,08	207,72	4,17	75,00	17,16	308,91	101,19
18-19	3,00	73,00	0,11	216,62	4,17	79,17	17,16	326,07	109,45
19-20	5,50	78,50	0,21	232,94	4,17	83,33	17,16	343,23	110,29
20-21	9,00	87,50	0,34	259,65	4,17	87,50	17,16	360,40	100,75
21-22	8,50	96,00	0,32	284,87	4,17	91,67	17,16	377,56	92,69
22-23	3,00	99,00	0,11	293,77	4,17	95,83	17,16	394,72	100,95
23-24	1,00	100,00	0,04	296,74	4,17	100,00	17,16	411,88	115,14

$$V_{comp} = 115,14 \text{ m}^3$$

Note de calcul
Alimentare cu apa comuna Lefesti - estimare debite

2. VOLUMUL REZERVEI DE INCENDIU

NECESARUL DE APA PENTRU COMBATEREA EFECTIVA A INCENDIILOR:

$$V_i = 0,6 \cdot \sum \eta_j \cdot Q_{ij} \cdot T_j + 3,6 \cdot \sum Q_{ie} \cdot T_e + 3,6 \cdot \sum Q_{is} \cdot T_s + a \cdot Q_{or \max} \cdot T_e \quad [m^3] \quad \text{unde:}$$

V_i = volumul de apa immagazinat in m^3

η_j = numarul de jeturi in functionare simultana

Q_{ij} = debitul asigurat de un jet la hidrantii interiori [l/s]

T_j = timpul teoretic de functionare al hidrantilor interiori [min]

Q_{ie} = debitul asigurat de hidrantii exteriori [l/s]

T_e = timpul teoretic de functionare al hidrantilor exteriori [min]

Q_{is} = debitul pentru stingerea incendiilor cu instalatii speciale [l/s]

T_s = timpul de functionare al instalatiilor speciale de stins incendii [ore]

a = coeficient, $a = 0,7$ pentru retelele de joasa presiune, $a = 1$ pentru retele de inalta presiune

PENTRU:

$\eta_j =$	2	$Q_{ie} =$	5,00 [l/s]	$Q_{is} =$	0,00 [l/s]
$Q_{ij} =$	2,10 [l/s]	$T_e =$	3 [h]	$T_s =$	0 [h]
$T_j =$	10 [min]	$\eta_{ie} =$	1		
$a =$	0,7				

$$V_i = 129,60 [m^3]$$

3. VOLUMUL DE AVARIE

Se stabileste conform STAS 4165 si NP 133/2013

$$V_{AV} = Q_{\min} \cdot (T_{AV} - T_{IAV}) - Q' \cdot T_{AV} [m^3]$$

Q_{\min} = debitul minim necesar pentru functionarea sistemului de alimentare cu apa pe durata

T_{AV} = durata maxima de remediere a unei avarii pe circuitul amonte de rezervor sau cel de scoatere din functiune a pompelor

T_{IAV} = durata maxima pentru care se admite scoaterea completa a alimentarii cu apa a localitatilor

Q' = debitul care poate fi obtinut din alte surse considerate ca functioneaza la capacitate maxima

$$Q_{\min} = 169,03 \quad m^3/zi \quad 7,04 \quad m^3/h \quad T_{IAV} = 0 \quad \text{ore}$$

$$T_{AV} = 6 \quad \text{ore} \quad Q' = 0,00 \quad m^3/zi$$

$$V_{AV} = 42,26 [m^3]$$

VOLUMUL TOTAL AL REZERVORULUI

$$V_{\text{REZERVOR}} = V_{\text{RI}} + V_{\text{C}} + V_{\text{AV}} \text{ [m}^3\text{]}$$

$$V_{\text{REZERVOR}} = 287,00 \text{ m}^3$$

Volumul total al rezervorului trebuie sa fie de minim 50% din consumul zilnic maxim ($Q_{\text{max zi}}$)

$$50 \% \text{ din } Q_{\text{zi max}} = 169,03 \text{ m}^3 < 287,00 \text{ m}^3 = V_{\text{REZERVOR}}$$

In prezent exista doua rezervoare de inmagazinare cu un volum total de:

$$V_{\text{REZERVOR EXISTENT}} = 450,00 \text{ m}^3$$

Dupa consumarea apei in urma combaterii incendiilor normate, refacerea rezervei de apa trebuie sa se realizeze cu debitul Q_{ri} in timpul T_{ri} .

$$Q_{\text{RI}} = (V_{\text{RI}} / T_{\text{RI}}) * 24 \text{ [m}^3\text{/zi]}$$

$$T_{\text{RI}} = 48 \text{ ore}$$

$$Q_{\text{RI}} = 64,80 \text{ [m}^3\text{/zi]}$$

DEBITELE PENTRU DIMENSIONAREA SI VERIFICAREA SCHEMEI DE ALIMENTARE CU APA:

1. Toate obiectele si elementele schemei sistemului de alimentare cu apa de la captare la iesirea din statia de tratare inclusiv acestea, se dimensioneaza astfel:

$$Q_{\text{IC}} = K_{\text{p}} * K_{\text{S}} * (Q_{\text{zi max}} + Q_{\text{RI}}) \text{ [m}^3\text{/zi]}$$

Q_{RI} = debitul de refacere a rezervei intangibile de incendiu

$$Q_{\text{IC}} = 411,88 \text{ m}^3\text{/zi}$$
$$= 17,16 \text{ m}^3\text{/h}$$
$$= 4,77 \text{ l/s}$$

1.1. Toate obiectele schemei sistemului de alimentare cu apa între statia de tratare si rezervoarele de inmagazinare (sistemul de aductiuni) se dimensioneaza la debitul:

$$Q'_{\text{IC}} = Q_{\text{IC}} / K_{\text{S}} \text{ [m}^3\text{/zi]}$$

$$Q'_{\text{IC}} = 392,27 \text{ m}^3\text{/zi}$$
$$= 16,34 \text{ m}^3\text{/h}$$
$$= 4,54 \text{ l/s}$$

3. Toate elementele componente ale schemei sistemului de alimentare cu apa in aval de rezervoarele de Inmagazinare, se dimensioneaza astfel:

$$Q_{IIC} = K_p * Q_{or \max} + K_p * \sum \eta_j * Q_{Ii}$$

$\eta_j * Q_{Ii}$ = Numarul de jeturi si debitele hidrantilor interiori (Q_{Ii}) pentru incendii simultane care se combat din interior

$$Q_{IIC} = 23,64 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$= 6,57 \text{ l/s}$$

Pentru toate bransamentele va fi asigurata presiunea de utilizare a apei.

Verificarea retelei ramificate

Calculul de verificare va urma etapele urmatoare:

* debitele de incendiu exterior se considera concentrate posibil în orice nod; pentru usurinta calculelor se consider pozitiiile cele mai dificile ca fiind cele de cota înalta si cele departate de rezervor;

** retea este bine dimensionata, daca, la verificare, viteza apei nu depaseste 3 m/s, iar presiunea disponibilă este de cel puțin 7 m col. H2O în toate nodurile (la retea de joasa presiune).

Verificarea retelei de distributie se face pentru 2 situatii distincte:

- functionarea în cazul stingerii incendiului folosind atat hidrantii interiori si hidrantii exteriori pentru celelalte (n-1) incendii; cu asigurarea presiunii pentru incediul interior;
- functionarea retelei în cazul combaterii incendiului de la exterior utilizând numai hidrantii exteriori pentru toate cele n incendii simultane.

a) Verificarea retelei la functionarea hidrantilor exteriori trebuie sa confirme ca în orice zona de presiune unde apar cele n incendii teoretic simultane si este necesar sa se asigure în retea (la hidrantii în functiune):

minim 7 m col. H2O pentru retele (zone de retea) de joasa presiune la debitul:

$$Q_{IIV}^1 = a * K_p * Q_{or \max} + 3,6 * n * K_p * Q_{ie} \text{ [m}^3/\text{h]}$$

a – coeficient de reducere a necesarului maxim orar pe perioada combaterii incendiului;

n – numar de incendii simultane exterioare;

Q_{ie} – debitul hidrantilor exteriori (l/s).

$$Q_{IIV}^1 = 37,76 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$= 10,49 \text{ l/s}$$

b) Pentru asigurarea functionarii corecte a hidrantilor interiori trebuie facuta si verificarea ca pentru orice incendiu interior (la cladiri dotate cu hidranti) presiunea de functionare trebuie sa fie asigurata în orice situatie, inclusi

$$Q_{IIV}^2 = a * K_p * Q_{or \max} + 3,6 * K_p * (\eta_j * Q_{Ii})_{\max} + 3,6 * (n - 1) * K_p * Q_{ie} \text{ [m}^3/\text{h]}$$

($\eta_j * Q_{Ii})_{\max}$ - cel mai mare incendiu interior care poate apare pe zona sau teritoriul localitatii

$$Q_{IIV}^2 = 34,63 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$= 9,62 \text{ l/s}$$

NOTE DE CALCUL

ALIMENTARE CU APA POTABILA, COMUNA LELESTI (sat Lelesti)

Necesarul de apa pentru centre populate se determina conform STAS 1343/2006.

3. Toate elementele componente ale schemei sistemului de alimentare cu apa In aval de rezervoarele de Inmagazinare, se dimensioneaza astfel:

$$Q_{IIIC} = K_p \cdot Q_{or \max} + K_p \cdot \sum n_j \cdot Q_{II}$$

$n_j \cdot Q_{II}$ = Numarul de jeturi si debitele hidrantilor interiori (Q_{II}) pentru incendii simultane care se combat din interior

$$Q_{IIIC} = 22,41 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$= 6,23 \text{ l/s}$$

Pentru toate bransamentele va fi asigurata presiunea de utilizare a apei.

Verificarea retelei ramificate

Calculul de verificare va urmari etapele urmatoare:

* debitele de incendiu exterior se considera concentrate posibil in orice nod; pentru usurinta calculului se consider pozitile cele mai dificile ca fiind cele de cota Inalta si cele departate de rezervor;

** reseaua este bine dimensionata, daca, la verificare, viteza apei nu depaseste 3 m/s, iar presiunea disponibila este de cel putin 7 m col. H₂O in toate nodurile (la reseaua de joasa presiune).

Verificarea retelei de distributie se face pentru 2 situatii distincte:

a) functionarea in cazul stingerii incendiului folosind atat hidrantii interiori si hidranti exteriori pentru celelalte (n-1) incendii; cu asigurarea presiunii pentru incendiul interior;

b) functionarea retelei in cazul combaterii incendiului de la exterior utilizand numai hidrantii exteriori pentru toate cele n incendii simultane.

a) Verificarea retelei la functionarea hidrantilor exteriori trebuie sa confirme ca in orice zona de presiune unde apar cele n incendii teoretic simultane si este necesar sa se asigure in retea (la hidrantii in functiune):

minim 7 m col. H₂O pentru retele (zone de retea) de joasa presiune la debitul:

$$Q_{IIV}^1 = a \cdot K_p \cdot Q_{or \max} + 3,6 \cdot n \cdot K_p \cdot Q_{ie} \text{ [m}^3/\text{h]}$$

a – coeficient de reducere a necesarului maxim orar pe perioada combaterii incendiului;

n – numar de incendii simultane exterioare;

Q_{ie} – debitul hidrantilor exteriori (l/s).

$$Q_{IIV}^1 = 34,67 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$= 9,63 \text{ l/s}$$

b) Pentru asigurarea functionarii corecte a hidrantilor interiori trebuie facuta si verificarea ca pentru orice incendiu interior (la cladirile dotate cu hidranti) presiunea de functionare trebuie sa fie asigurata in orice situatie, inclusiv cand celelalte incendii teoretic simultane sunt stinse din exterior.

$$Q_{IIV}^2 = a \cdot K_p \cdot Q_{or \max} + 3,6 \cdot K_p \cdot (n_j \cdot Q_{II \max} + 3,6 \cdot (n - 1) \cdot K_p \cdot Q_{ie} \text{ [m}^3/\text{h]}$$

($n_j \cdot Q_{II \max}$) - cel mai mare incendiu interior care poate apare pe zona sau teritoriul localitatii

$$Q_{IIV}^2 = 31,54 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$= 8,76 \text{ l/s}$$



Calcul verificare aductiune apa

Nr. punct	Cota geodezica conducta [m]	Distanța între puncte [m]	Funcționare curenta	Funcționare curenta		H _{disp. Reg. staționar}
				Cota piezometrica	H _{disponibil}	
				[m col H ₂ O]		
C	462,44		Lungime = 4787,000 [m]	462,44	0,00	0,00
A1	416,27	4787,00	Debit Qi = 4,767 [l/s]	457,40	41,13	46,17
			Debit Qf = 4,767 [l/s]			
			Debit distrib. unif. pe tr. Q _{tronsoan} = 0,000 [l/s]			
			Debit Qc = 4,767 [l/s]			
			Pn = 10 [bar]			
			SDR =			
			Diametru exterior = 150 [mm]			
			Grosime perete (e) = 8,82 [mm]			
			Diametru interior = 132,35 [mm]			
			Viteza = 0,346 [m/s]			
			Re = 35,277			
			λ = 0,022769			
			e = 0,007 [mm]			
			h _{unitar} = 0,001053 [m/m]			
			H _{disponibil max.} = 46,172 m col H ₂ O			
			H _{disponibil min.} = 0,000 m col H ₂ O			

Nr. punct	Cota geodezica conducta [m]	Distanța între puncte [m]	Funcționare curenta	Funcționare curenta		H _{disp. Reg. staționar}
				Cota piezometrica	H _{disponibil}	
				[m col H ₂ O]		
A1	416,27		Lungime = 3673,000 [m]	457,40	41,13	46,17
GA	380,84	3673,00	Debit Qi = 4,767 [l/s]	457,00	76,16	81,60
			Debit Qf = 4,767 [l/s]			
			Debit distrib. unif. pe tr. Q _{tronsoan} = 0,000 [l/s]			
			Debit Qc = 4,767 [l/s]			
			Pn = 10 [bar]			
			SDR = 13,6			
			Diametru exterior = 250 [mm]			
			Grosime perete (e) = 18,38 [mm]			
			Diametru interior = 213,24 [mm]			
			Viteza = 0,133 [m/s]			
			Re = 21,896			
			λ = 0,025393			
			ε = 0,007 [mm]			
			h _{unitar} = 0,000108 [m/m]			
			H _{disponibil max.} = 81,600 m col H ₂ O			
			H _{disponibil min.} = 41,133 m col H ₂ O			

Tronson ce se inlocuieste

Nr. punct	Cota geodezica conducta		Distanța între puncte	Funcționare curenta	Verificare la incendiu (1)	Verificare la incendiu (2)	Funcționare curenta		Funcționare la incendiu (1)		Funcționare la incendiu (2)		H _{imp. Res. stabilime}	
	[m]	[m]					Cota piezometrica	H _{disponibil}	Cota piezometrica	H _{disponibil}	Cota piezometrica	H _{disponibil}		
[m col H ₂ O]														
Rez	379,09			Lungime = 2799,957			[m]	380,84	1,75	380,84	1,75	380,84	1,75	1,75
2	379,08	1,99		Debit Ql = 6,226	9,630	8,762	[l/s]	380,84	1,76	380,83	1,75	380,83	1,76	1,76
3	379,07	1,38		Debit Qf = 6,226	9,630	8,762	[l/s]	380,83	1,76	380,82	1,75	380,83	1,76	1,77
4	378,91	26,38		Debit distrib. unif. pe tr. O _{tronson} = 0,000	0,000	0,000	[l/s]	380,77	1,86	380,69	1,78	380,71	1,80	1,93
5	378,71	34,67		Debit Qc = 6,226	9,630	8,762	[l/s]	380,69	1,98	380,52	1,81	380,57	1,86	2,13
6	378,48	38,13		Pn = 6			[bar]	380,60	2,12	380,32	1,64	380,40	1,92	2,36
7	378,30	30,44		SDR = 17,6				380,53	2,23	380,17	1,87	380,28	1,97	2,54
8	378,13	29,35		Diametru exterior = 140			[mm]	380,47	2,33	380,02	1,69	380,15	2,02	2,71
9	377,88	42,05		Grosime perete (e) = 7,95			[mm]	380,37	2,48	379,81	1,93	379,97	2,09	2,96
10	377,75	22,79		Diametru interior = 124,09			[mm]	380,32	2,57	379,70	1,95	379,88	2,13	3,09
11	377,73	3,91		Viteza = 0,515	0,798	0,724	[m/s]	380,31	2,58	379,68	1,95	379,86	2,13	3,11
12	377,65	13,15		Re = 49.136	76.004	69.154		380,28	2,63	379,61	1,96	379,80	2,15	3,19
13	377,32	55,17		λ = 0,021173	0,019320	0,019698		380,15	2,83	379,33	2,01	379,57	2,24	3,52
14	376,49	83,26		ε = 0,007			[mm]	379,96	3,47	378,91	2,42	379,22	2,72	4,35
15	374,56	83,55		h _{unbar} = 0,002304	0,005031	0,004246	[m/m]	379,77	5,21	378,49	3,93	378,86	4,30	6,28
16	372,93	74,61		H _{disponibil max.} = 52,005			m col H ₂ O	379,59	6,66	378,12	5,19	378,54	5,61	7,91
17	372,12	30,94		H _{disponibil min.} = 1,752	1,752	1,752	m col H ₂ O	379,52	7,40	377,96	5,84	378,41	6,29	8,72
18	371,33	29,61						379,45	8,12	377,81	6,48	378,29	6,95	9,51
19	370,59	30,38						379,38	8,80	377,66	7,07	378,16	7,57	10,25
20	369,49	39,18						379,29	9,60	377,46	7,97	377,99	8,50	11,35
CV01	368,04	53,65						379,17	11,13	377,19	9,16	377,76	9,72	12,80
22	367,13	13,22						379,14	12,01	377,13	10,00	377,71	10,57	13,71
23	366,94	2,84						379,13	12,20	377,11	10,18	377,70	10,76	13,90
24	366,88	1,84						379,13	12,25	377,10	10,23	377,69	10,81	13,96
25	366,87	5,77						379,12	12,24	377,08	10,20	377,68	10,79	13,97
26	366,87	17,17						379,08	12,21	376,99	10,12	377,59	10,72	13,97
27	366,86	16,79						379,04	12,18	376,90	10,05	377,52	10,66	13,98
28	366,86	9,42						379,02	12,18	376,86	10,00	377,48	10,62	13,98
29	366,85	17,13						378,98	12,13	376,77	8,92	377,41	10,56	13,99
30	366,84	14,00						378,94	12,10	376,70	9,86	377,35	10,50	14,00
31	366,84	12,88						378,91	12,08	376,64	8,80	377,29	10,45	14,00
32	366,83	9,32						378,89	12,06	376,59	9,76	377,25	10,42	14,01
33	366,83	5,56						378,88	12,05	376,56	9,73	377,23	10,40	14,01
34	366,52	24,12						378,82	12,30	376,44	8,92	377,13	10,60	14,32
35	366,02	38,06						378,74	12,72	376,25	10,23	376,96	10,94	14,82
36	365,59	26,58						378,68	13,09	376,11	10,53	376,85	11,28	15,25
37	364,67	39,39						378,58	13,92	375,92	11,25	376,68	12,02	16,17
38	362,66	60,13						378,45	15,79	375,61	12,96	376,43	13,77	18,18
39	361,59	27,35						378,38	16,79	375,48	13,88	376,31	14,72	19,25
40	359,96	60,49						378,24	18,28	375,17	15,21	376,06	16,09	20,88
41	358,97	49,96						378,13	19,16	374,92	15,95	375,84	16,88	21,87
42	358,49	18,18						378,09	19,59	374,83	16,33	375,77	17,27	22,35
43	358,19	18,60						378,04	19,66	374,74	16,55	375,69	17,50	22,65
44	357,88	14,11						378,01	20,15	374,66	16,81	375,63	17,77	22,98
45	356,62	50,37						377,90	21,27	374,41	17,79	375,41	18,79	24,22
CV02	355,40	64,19						377,75	22,34	374,09	18,68	375,14	19,74	25,44
47	355,13	15,13						377,71	22,58	374,01	18,88	375,08	19,95	25,71
48	354,25	41,59						377,62	23,37	373,80	19,55	374,90	20,65	26,59
49	353,88	15,00						377,58	23,70	373,73	19,84	374,84	20,95	26,96
50	353,18	32,34						377,51	24,35	373,56	20,40	374,70	21,54	27,68
51	352,86	23,28						377,45	24,60	373,45	20,59	374,60	21,74	27,98
52	352,27	32,35						377,38	25,11	373,28	21,02	374,46	22,20	28,57
53	351,99	20,74						377,33	25,34	373,18	21,19	374,38	22,39	28,85
54	351,37	23,53						377,28	25,91	373,06	21,69	374,28	22,90	29,47
55	351,23	6,24						377,26	26,04	373,03	21,80	374,25	23,02	29,61
56	351,01	9,21						377,24	26,23	372,98	21,97	374,21	23,20	29,83
57	350,95	11,04						377,22	26,27	372,93	21,98	374,16	23,21	29,89
58	349,64	60,51						377,08	27,43	372,62	22,98	373,91	24,26	31,20
59	348,38	41,59						376,98	28,60	372,42	24,03	373,73	25,35	32,46
60	347,08	43,00						376,88	29,80	372,20	25,11	373,55	26,46	33,76
61	346,76	15,73						376,85	30,09	372,12	25,36	373,48	26,72	34,08
62	346,36	20,89						376,80	30,44	372,01	25,65	373,39	27,03	34,48
63	346,15	9,21						376,78	30,62	371,97	25,82	373,35	27,20	34,69
64	345,65	17,29						376,74	31,08	371,88	26,23	373,28	27,62	35,19
65	345,13	21,72						376,69	31,56	371,77	26,64	373,19	28,08	35,71
66	344,81	13,25						376,66	31,84	371,71	26,89	373,13	28,32	36,03
67	344,26	23,87						376,60	32,34	371,58	27,33	373,03	28,77	36,58
68	343,44	43,40						376,50	33,06	371,37	27,93	372,84	29,41	37,40
69	343,15	14,64						376,47	33,31	371,28	28,14	372,78	29,63	37,69
70	342,24	29,77						376,40	34,16	371,14	28,91	372,66	30,42	38,60
71	341,42	15,69						376,36	34,95	371,06	29,65	372,59	31,17	39,42

72	340,12	8,94
73	340,10	21,41
74	340,08	16,16
75	340,04	39,73
76	340,03	11,24
77	340,03	6,31
78	339,32	21,90
79	339,16	12,79
80	339,01	16,45
81	338,86	17,13
82	338,79	7,22
CV03	338,77	2,30
84	338,76	1,14
85	338,76	0,62
86	338,76	0,78
87	338,73	6,45
88	338,72	0,75
89	338,72	0,85
90	338,72	0,58
91	338,71	2,23
92	338,68	12,74
93	338,66	11,43
94	338,35	11,31
95	336,39	38,23
96	334,38	48,89
97	333,33	39,53
98	332,99	40,71
99	332,52	42,74
100	332,15	19,16
101	332,11	12,24
102	332,00	5,53
103	331,54	15,12
104	330,75	62,38
105	330,71	3,16
106	330,55	1,11
107	329,74	5,42
108	329,44	2,07
109	329,33	0,75
110	328,94	1,78
111	328,94	1,37
112	328,94	1,35
113	328,91	8,83
114	328,88	9,14
115	328,88	1,24
116	328,84	11,58
117	328,84	1,79
118	328,83	0,39
119	328,83	0,61
CG01	328,83	2,27
121	329,25	33,51
122	329,28	31,43
123	329,30	18,33
124	329,33	11,36
125	329,35	8,94
126	329,47	12,60
127	329,53	9,91
128	329,62	14,85
129	329,92	15,66
130	330,63	20,69
131	330,65	15,85
132	330,68	20,98
133	330,71	19,26
134	330,72	8,31
135	330,72	2,14
136	330,73	4,40
CV04 ex	330,73	1,06

376,34	36,22	371,02	30,90	372,65	32,43	40,72
376,29	36,18	370,91	30,81	372,46	32,36	40,74
376,26	36,17	370,83	30,75	372,39	32,31	40,76
376,16	36,12	370,63	30,59	372,22	32,18	40,80
376,14	36,10	370,57	30,54	372,18	32,14	40,81
376,12	36,10	370,54	30,52	372,15	32,12	40,81
376,07	36,76	370,43	31,12	372,06	32,74	41,52
376,04	36,89	370,37	31,21	372,00	32,84	41,68
376,01	36,99	370,29	31,27	371,93	32,92	41,83
375,97	37,11	370,20	31,34	371,86	33,00	41,99
375,95	37,15	370,16	31,37	371,83	33,03	42,05
375,94	37,17	370,15	31,38	371,82	33,04	42,07
375,94	37,18	370,15	31,38	371,81	33,05	42,08
375,94	37,18	370,14	31,38	371,81	33,05	42,08
375,94	37,18	370,14	31,38	371,81	33,05	42,08
375,92	37,20	370,11	31,38	371,78	33,05	42,11
375,92	37,20	370,10	31,38	371,78	33,05	42,12
375,92	37,20	370,10	31,38	371,77	33,05	42,12
375,92	37,20	370,09	31,38	371,77	33,05	42,12
375,91	37,20	370,08	31,37	371,76	33,05	42,13
375,88	37,20	370,02	31,34	371,71	33,02	42,16
375,86	37,20	369,96	31,30	371,66	33,00	42,18
375,83	37,48	369,91	31,56	371,61	33,26	42,49
375,74	39,35	369,71	33,32	371,45	35,05	44,45
375,63	41,25	369,47	35,09	371,24	36,86	46,46
375,54	42,21	369,27	35,94	371,07	37,75	47,51
375,45	42,45	369,06	36,07	370,90	37,91	47,85
375,35	42,83	368,85	36,33	370,72	38,20	48,32
375,30	43,15	368,75	36,60	370,64	38,48	48,69
375,27	43,17	368,69	36,58	370,59	38,48	48,73
375,26	43,27	368,66	36,67	370,56	38,57	48,84
375,23	43,69	368,59	37,05	370,50	38,96	49,30
375,08	44,33	368,27	37,52	370,29	39,48	50,09
375,08	44,37	368,26	37,55	370,22	39,51	50,13
375,07	44,53	368,25	37,71	370,21	39,67	50,29
375,06	45,32	368,22	38,48	370,19	40,45	51,10
375,06	45,62	368,21	38,78	370,18	40,75	51,40
375,05	45,73	368,21	38,88	370,18	40,85	51,52
375,05	46,11	368,20	39,26	370,17	41,23	51,90
375,05	46,11	368,19	39,25	370,17	41,23	51,90
375,04	46,11	368,18	39,25	370,16	41,22	51,90
375,02	46,12	368,14	39,23	370,12	41,21	51,93
375,00	46,12	368,10	39,22	370,08	41,20	51,96
375,00	46,12	368,09	39,21	370,08	41,20	51,96
374,97	46,13	368,03	39,19	370,03	41,19	52,00
374,97	46,13	368,02	39,19	370,02	41,19	52,00
374,97	46,13	368,02	39,19	370,02	41,18	52,01
374,97	46,13	368,02	39,18	370,02	41,18	52,01
374,96	46,13	368,01	39,17	370,01	41,17	52,01
374,88	45,64	367,84	38,59	369,87	40,62	51,59
374,81	45,53	367,68	38,40	369,73	40,45	51,56
374,77	45,47	367,59	38,29	369,65	40,35	51,54
374,74	45,41	367,53	38,20	369,61	40,28	51,51
374,72	45,37	367,49	38,13	369,57	40,22	51,49
374,69	45,22	367,42	37,95	369,51	40,04	51,37
374,67	45,14	367,37	37,84	369,47	39,84	51,31
374,64	45,02	367,30	37,68	369,41	39,79	51,22
374,60	44,68	367,22	37,30	369,34	39,43	50,92
374,55	43,82	367,11	36,49	369,26	38,63	50,21
374,52	43,87	367,04	36,39	369,19	38,54	50,19
374,47	43,79	366,93	36,25	369,10	38,42	50,16
374,42	43,72	366,83	36,13	369,02	38,31	50,13
374,41	43,69	366,79	36,07	368,98	38,26	50,12
374,40	43,68	366,78	36,06	368,97	38,25	50,12
374,39	43,66	366,76	36,03	368,95	38,23	50,11
374,39	43,66	366,75	36,02	368,95	38,22	50,11





LEGENDA:

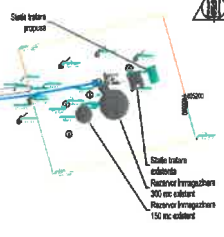
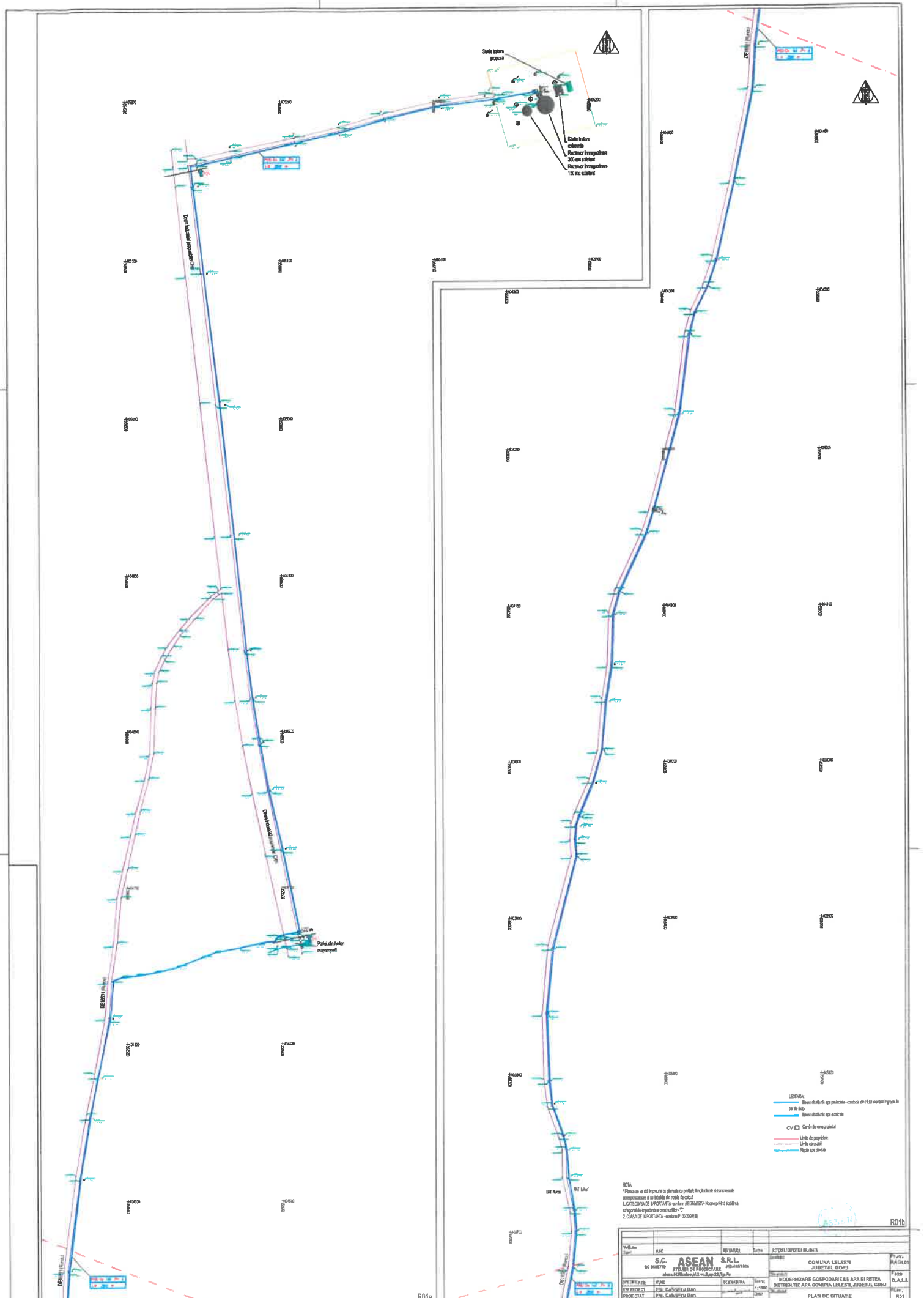
- Rețea distribuție apă proiectată - conducția din PEID montată îngropată în pat de nisip
- Rețea distribuție apă existentă
- Cămin de vane proiectat

NOTA:

* Planșa se va citi împreună cu planșele cu profilele longitudinale și transversale corespunzătoare și cu tabelele din notele de calcul.
 1. CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - conform HG 786/1997 - Norme privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor - 'C'
 2. CLASA DE IMPORTANȚĂ - conform P100-2004(III)



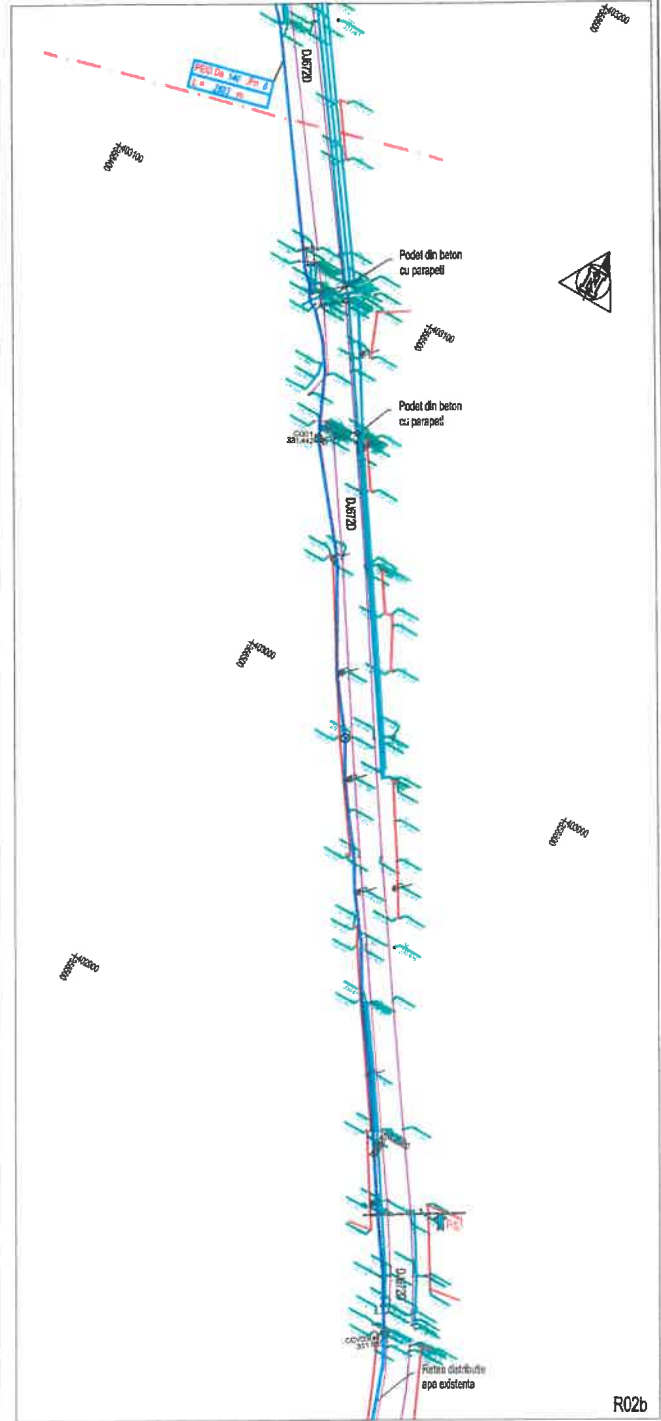
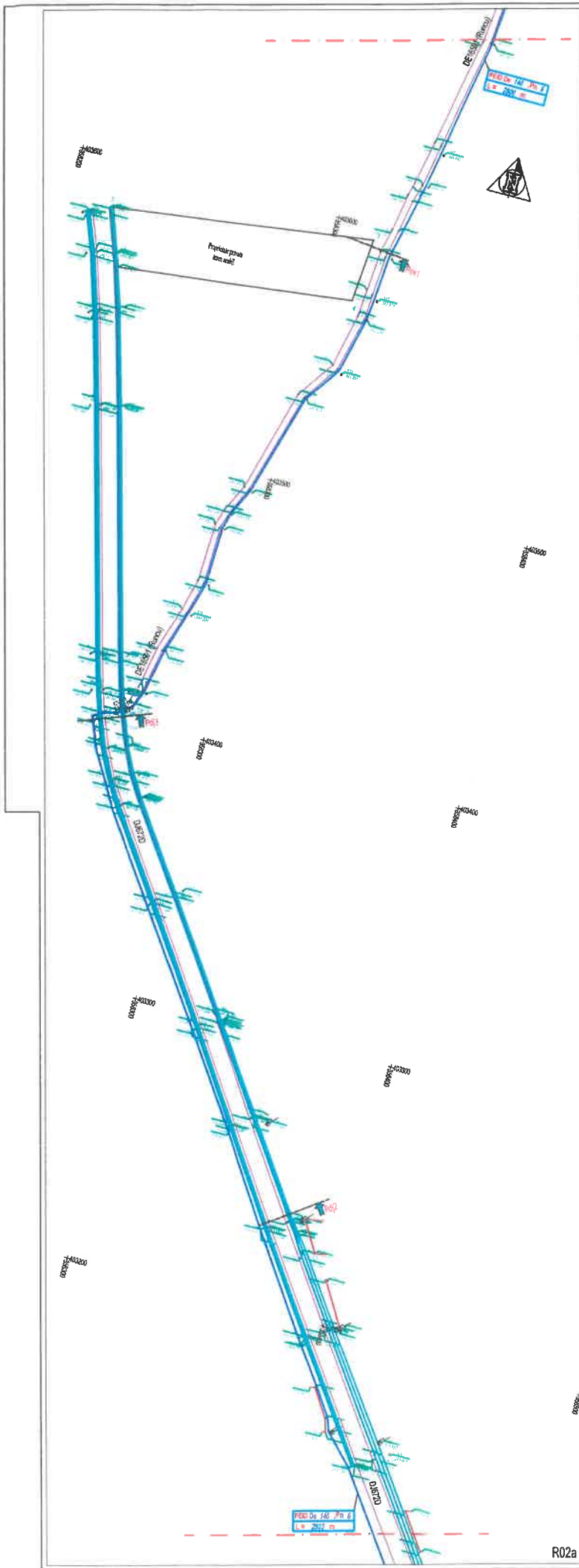
Verificator Expert	NUME	SEMNAȚURA	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Beneficiar:	PR.nr. RAGL01
	S.C. ASEAN S.R.L. RO 8695779 ATELIER DE PROIECTARE aleea.S.I.Nicolae,B.L.2,sc.2,cp.22,Tg-Jiu	J18/495/1996			COMUNA LELEȘTI JUDEȚUL GORJ	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Titlu proiect:		Faza D.A.L.I.
SEF PROIECT	Ing. Calugaru Dan		1:5000	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ		
PROIECTAT	Ing. Calugaru Dan		Data:	Titlu interas:		PL.nr. RA00
DESENAT	Ing. Firescu Catalin		2023	PLAN DE INCADRARE IN ZONA DISPUNERE PLANȘE		



LEGENDA:
 - Linie distributivă apă caldă - conductă din PEHD exterior îngropat în pământ
 - Linie distributivă apă caldă
 - Linie de apă caldă
 - C.V. - Cămin de apă caldă
 - Linie de apă caldă
 - Urmă de apă caldă
 - Urmă de apă caldă

NOTA:
 * Fișele se vor edita în funcție de planurile și profilele longitudinale și transversale corespunzătoare și de metode de calcul.
 1. CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - conform SR 7561/07 - Norme privind calculul categoriilor de importanță în proiectarea rețelelor de apă caldă.
 2. CLASA DE IMPORTANȚĂ - conform SR 7561/07

NUMAR PROIECT	02/2024	SCHEMATIC	2/2	ACTIVITATE	PROIECTAREA
PROIECTANT	ING. CALIN C. D. DAN	VERIFICATOR	ING. DANIELA I. DAN	CLIENT	COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ
PROIECTAT	ING. CALIN C. D. DAN	REVISOR	ING. DANIELA I. DAN	PROIECTUL	MODERNIZAREA GOSPODĂRII DE APĂ ȘI REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ DOMINIUL LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ
DESENAT	ING. FLORESCU Cătălina	DATA	2023	PLAN DE SITUAȚIE	REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ



- LEGENDA:**
- Rețea distribuție apă proiectată - conductă din PED încabote îngropat în pat de nisip
 - Rețea distribuție apă existentă
 - CV □ Cămin de vană proiectat
 - Limita de proprietate
 - Limita casei/ăli
 - Rigole ape pluviale

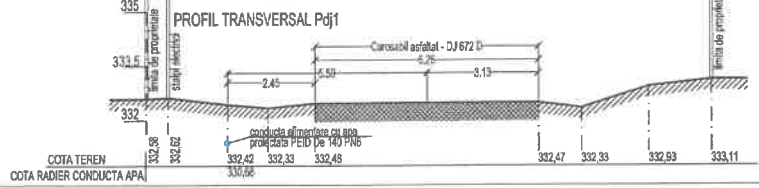
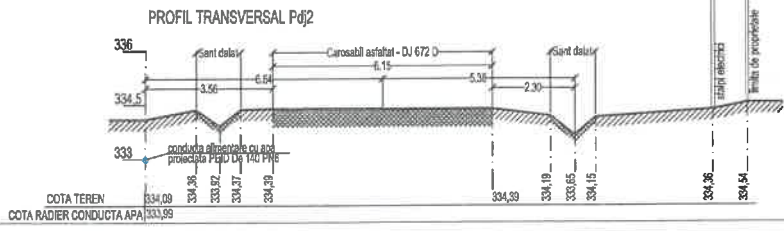
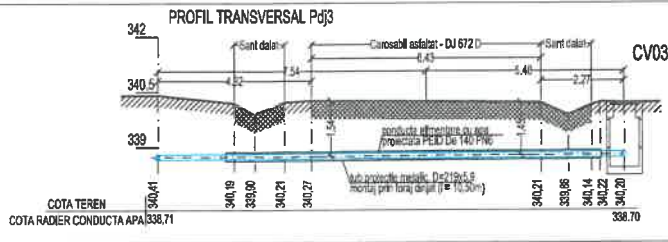
NOTA:
 * Planșea se va citi împreună cu planșele cu profilurile longitudinale și în versiunile corective și cu tabelul din rolul de calcul.
 1. CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ - conform HG 759/2001 - Norma privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor - C
 2. CLASA DE IMPORTANȚĂ - conform P100-2004(II)



Verificator	RUIE	SEMANTURA	Carina	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
SEF PROIECT	S.C. ASEAN S.R.L. RO 8609770 ATELIER DE PROIECTARE <small>strada 28 Decembrie 1918, nr. 2, ap. 23, Tg. Jiu</small>			COMUNA LELEȘTI	r.n.r.
PROIECTAT				Ing. Calugaru Dan	JUDEȚUL GORJ	RAGLOI
DESEINAT	Ing. Fiorescu Catalin	SEMANTURA	Scara: 1:1000	MODERNIZARE GOSPODĂRIE DE APA ȘI REȚEA DISTRIBUȚIE APA COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ	aza
			Data: 2023	PLAN DE SITUAȚIE REȚEA DISTRIBUȚIE APA	D.A.L.I.
					PL.n.r. R02

R02a

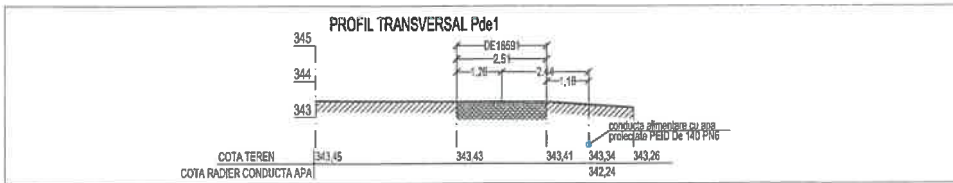
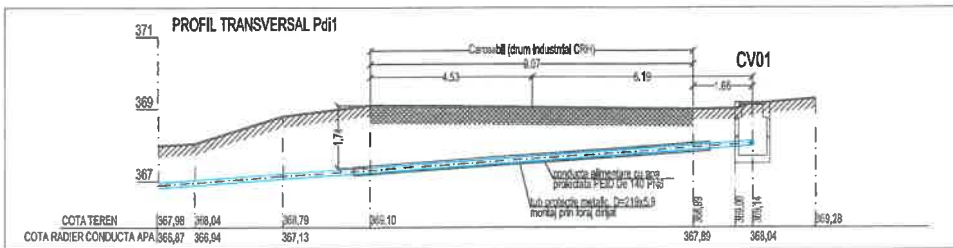
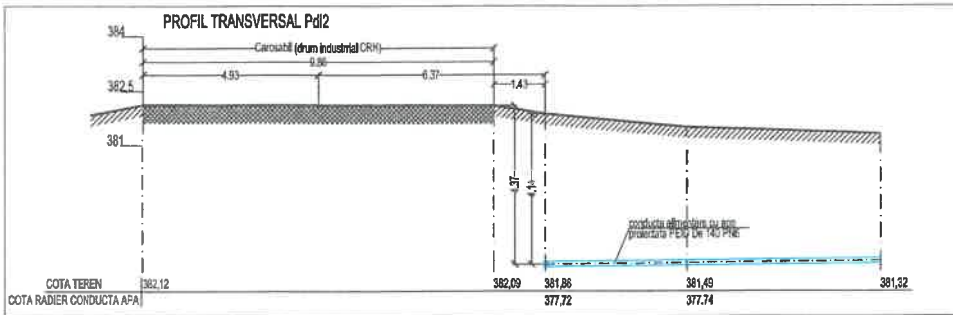
R02b



NOTA:
 1. CATEGORIA DE IMPORTANȚA - conform HG 768/1997 - Norme privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor - 'C'
 2. CLASA DE IMPORTANȚA - conform P100-2004(II)



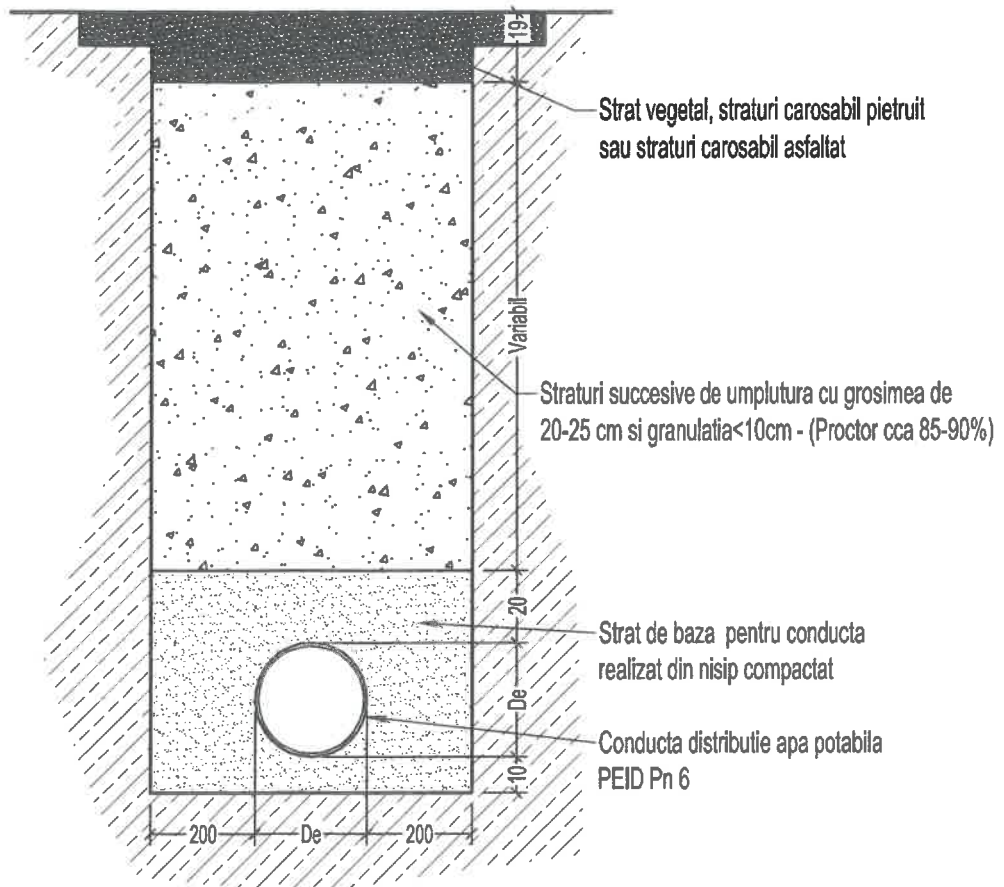
Verificator	NUME	SEMNAȚURA	Scara	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
Executant	S.C. ASEAN S.R.L. RO 8685779 ATELIER DE PROIECTARE <small>aleasa.SI.Mc@asean.ro, tel. 0238.22.72, info@asean.ro</small>			Beneficiar:	P.F. NR. RA GLD 01
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara: 1:100	Titlu proiect:	COMUNA LELEȘTI JUDEȚUL GORJ
SEF PROIECT	Ing. Calugaru Dan			Titlu proiect:	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REȚEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ
PROIECTAT	Ing. Calugaru Dan			Titlu proiect:	F. 8.229 D.A.L.I.
DESENAT	Ing. Fireacu Catalin		2023	Titlu proiect:	PROFIELE TRANSVERSALE
					P. NR. PT01



NOTA:
 1. CATEGORIA DE IMPORTANTA - conform HG 789/1997 - Norme privind stabilirea categoriilor de importanta a constructiilor - V
 2. CLASA DE IMPORTANTA - conform P103-2004(81)

Verificator Eseut	NUME	SEMANTURA	Cartho	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	Pr.nr. RAGLD01
S.C. ASEAN S.R.L. RO 8694779 ATELIER DE PROIECTARE strada 95 Nicolae Balcescu, nr. 22, Topolita				COMUNA LELESTI JUDETUL GORJ	
SPECIFICATIE	NUME	SEMANTURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
SFP PROIECT	Ing. Calugaru Dan		1:100	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI RESEA	D.A.L.I.
PROIECTAT	Ing. Calugaru Dan		2023	DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	PI nr.
DESENAT	Ing. Fircu Catalin			PROFILE TRANSVERSALE DISPUNERE PLANSE	PT02





Noia:

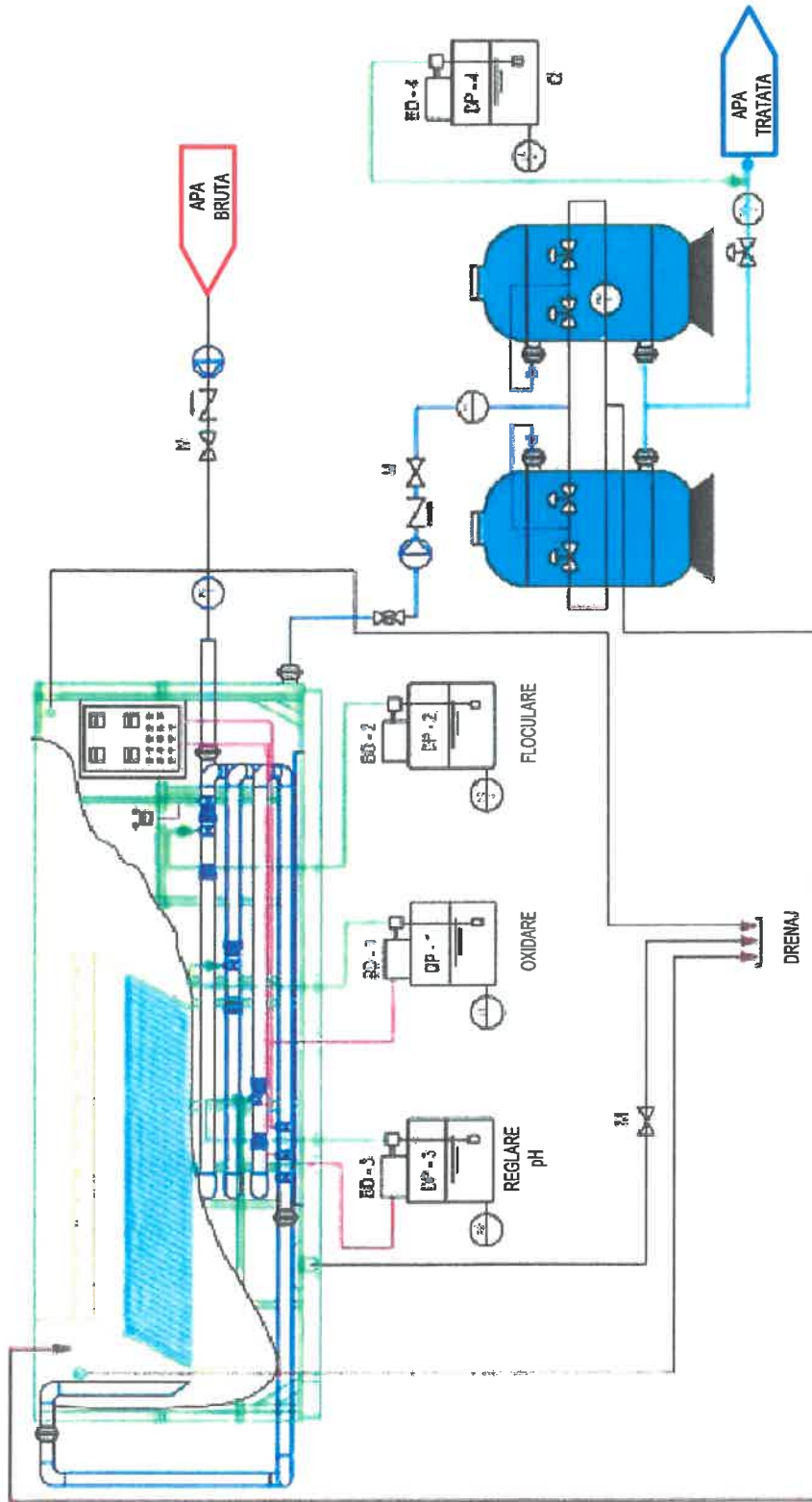
- La executia sapaturii se va avea in vedere "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii", buletinul constructiilor 5,6,7,8/93 si "Normativul privind executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea constructiilor " C 169-88 Buletinul constructiilor nr.5/1998
- Lucrarile de sapatura vor fi incepute dupa ce in paralel a fost stabilita pozitia precisa a instalatiilor subterane existente, atat in plan orizontal cat si in plan vertical.
- Sapatura va fi ingradita cu parapeti de cel putin 1m, fiind semnalizata;
- Depozitarea materialelor se va face la o distanta mai mare de 0.7m de la marginea peretilor sapaturii;
- Pentru coborarea lucrarilor in sapatura se vor executa scari rezemate, cu latime de cel putin 0.75m cu mana curenta;
- Cotele radierului conductei se vor lua din profilul longitudinal;
- Daca este cazul, pe fundul sapaturii se vor executa rigole si gropi de epuismnt, iar apa subterana sau meteorica se va evacua rapid din sapatura;
- Sapatura se va executa numai sub supraveghere autorizata.

NOTA:

1. CATEGORIA DE IMPORTANTA -conform HG 766/1997- Norme privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor - 'C'
2. CLASA DE IMPORTANTA - conform P100-2004(III)
3. MODEL DE ASIGURAREA CALITATII - conform HG 766/1997
4. EXIGENTELE DE CALITATE: Is



Verificator Expert	NUME	SEMNTURA	Cerinta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. ASEAN S.R.L. RO 8695779 ATELIER DE PROIECTARE aleea.Sf.Nicolae,bl.2,sc.2,ap.22,Tg-Jiu J18/495/1996				Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA LELESTI JUDETUL GORJ	RAGL01
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza
SEF PROIECT	ing. Calugaru Dan		1:20	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	D.A.L.I.
PROIECTAT	ing. Calugaru Dan		Data:	Titlu plansa:	Pt.nr.
DESENAT	ing. Firescu Catalin		2023	DETALIU POZARE CONDUCTA REEA DISTRIBUTIE APA POTABILA	DM01



NOTA:

1. CATEGORIA DE IMPORTANTA - conform HG 766/1997 - Norme privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor - 'C'
2. CLASA DE IMPORTANTA - conform P100-2004(III)
3. MODEL DE ASIGURAREA CALITATII - conform HG 766/1997
4. EXIGENTELE DE CALITATE: Is



Verificator Expert	NUME	SEMNTURA	Granta	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. ASEAN S.R.L. RO 8695779 J18/495/1996 ATELIER DE PROIECTARE aleea.Sf.Nicolae,bl.2,sc.2,ap.22,Tg-Jiu			Beneficiar:	Pr.nr.
				COMUNA LELESTI JUDETUL GORJ	RAGL01
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect:	Faza
SEF PROIECT	ing. Calugaru Dan		-	MODERNIZARE GOSPODARIE DE APA SI REEA DISTRIBUTIE APA COMUNA LELESTI, JUDETUL GORJ	D.A.L.I.
PROIECTAT	ing. Calugaru Dan		Data:	Titlu plansa:	Pl.nr.
DESENAT	ing. Firescu Catalin		2023	STATIE DE TRATARE FLUX TEHNOLOGIC	ST00

PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI-GORJ		
INTRARE	NR.	5214
IEȘIRE		
ANUL 2023	LUNA 09	ZIUA 21

HOTĂRÂREA Nr. ___

privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Consiliul Local al Comunei Lelești, județul Gorj,
Având în vedere:

- o proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Comunei Lelești, Județul Gorj, Vasile-Laurențiu Turcilă,
- o referatul de aprobare întocmit de Primarul Comunei Lelești, Județul Gorj, Vasile-Laurențiu Turcilă,
- o prevederile art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. b) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- o prevederile art. 96, alin. (2), lit. b) din Legea nr. 1/2011 – Legea educației naționale, cu modificările și completările ulterioare,
- o adresa Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” cu nr. 1204 din 07.09.2023, înregistrată la Primăria Comunei Lelești la nr. 4998 din 07.09.2023,
- o raportul de specialitate al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești,
- o avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al Comunei Lelești,

În temeiul art. 139, art. 196 alin. (1), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1: Se desemnează Domnul Țița Constantin-Ionuț, Consilier local, reprezentant al Consiliului local Lelești în Consiliul de Administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești, Județul Gorj pentru anul școlar 2023/2024.

Art. 2: Secretarul general al Comunei Lelești va comunica hotărârea adoptată Institutiei Prefectului - Județul Gorj (în vederea exercitării controlului de legalitate), Primarului Comunei Lelești, Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” Lelești și domnului Țița Constantin-Ionuț (în vederea ducerii la îndeplinire) și o va aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul consiliului local, precum și pe site-ul instituției, secțiunea Monitorul Oficial Local.

Inițiator,
Primar,
Vasile-Laurențiu Turcilă

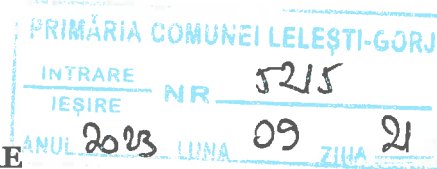
Avizat pentru legalitate,
Secretar general,
Ileana-Monica Drăgan



dt

Ileana-Monica Drăgan

ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
COMUNA LELEȘTI
- PRIMAR -



REFERAT DE APROBARE

privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Primarul Comunei Lelești județul Gorj, Vasile-Laurențiu Turcilă, în baza drepturilor și atribuțiilor conferite de art. 136 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, propune Consiliului Local Lelești, întrunit în ședința ordinară publică din data de 27 septembrie 2023, adoptarea proiectului de hotărâre privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024.

La inițierea acestui proiect de hotărâre am avut în vedere:

- prevederile art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. b) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile art. 96, alin. (2), lit. b) din Legea nr. 1/2011 – Legea educației naționale, cu modificările și completările ulterioare,
- adresa Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” cu nr. 1204 din 07.09.2023, înregistrată la Primăria Comunei Lelești la nr. 4998 din 07.09.2023,

Potrivit dispozițiilor art. 96 din Legea educației naționale nr. 1/2011, unitatile de invatamant preuniversitar cu personalitate juridică sunt conduse de consiliile de administratie, de directori si de directori adjuncti, dupa caz. In exercitarea atribuțiilor ce le revin, consiliile de administrație si directorii conlucreaza cu consiliul profesoral, cu comitetul de parinti si cu autoritățile administratiei publice locale.

In unitatile de invatamant de stat consiliul de administratie este organ de conducere si este constituit, în cazul unitatilor de invatamant de nivel gimnazial cu un singur rand de clase, din 7 membri, cu urmatoarea componenta: 3 cadre didactice, inclusiv directorul; 2 reprezentanti ai parintilor; un reprezentant al primarului; un reprezentant al consiliului local. Președintele consiliului de administrație este directorul unității de învățământ.

Consiliul de administratie este organul de conducere al unitatii de invatamant. La sedintele consiliului de administratie participa, de regula, si un reprezentant al elevilor, cu statut de observator. Consiliul de administratie se intruneste lunar sau ori de cate ori este necesar, la solicitarea directorului sau a doua treimi dintre membri. Atribuțiile consiliului de administrație sunt cele prevăzute la art. 96, alin. (7), din legea educației naționale.

Deciziile privind bugetul și patrimoniul unității de învățământ se iau cu majoritatea din totalul membrilor consiliului de administrație.

Având în vedere adresa Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” cu nr. 1204 din 07.09.2023, înregistrată la Primăria Comunei Lelești la nr. 4998 din 07.09.2023, am inițiat prezentul proiect de hotărâre prin care propun ca domnul Tița Constantin-Ionuț, consilier local, președinte al comisiei de specialitate pentru învățământ, cultură ș.a., cadru didactic, să fie desemnat reprezentant al Consiliului local Lelești în Consiliul de Administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” Lelești.

Față de cele mai sus prezentate, supun aprobării Consiliului local Lelești proiectul de hotărâre în forma prezentată.

INIȚIATOR
PRIMAR,
Ec. VASILE-LAURENȚIU TURCILĂ





ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI



Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, Cod poștal: 217275
C.I.F.: 4898738, TEL.: 0253278484, FAX : 0253278687, e-mail: LELESTI@GJ.E-ADM.RO

RAPORT DE SPECIALITATE
LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE

PRIMĂRIA COMUNEI LELEȘTI-GORJ			
INTRARE	NR	5216	
IEȘIRE			
ANUL	2023	LUNA	09
		ZIUA	21

privind desemnarea reprezentantului Consiliului local Lelești în Consiliul de administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” din Comuna Lelești pentru anul școlar 2023/2024

Proiectul de hotărâre a fost propus de către domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, Primarul Comunei Lelești, în temeiul art. 136 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, ținând seama de:

- prevederile art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. b) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- prevederile art. 96, alin. (2), lit. b) din Legea nr. 1/2011 – Legea educației naționale, cu modificările și completările ulterioare,
- adresa Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” cu nr. 1204 din 07.09.2023, înregistrată la Primăria Comunei Lelești la nr. 4998 din 07.09.2023,

Potrivit dispozițiilor art. 96 din Legea educației naționale nr. 1/2011, unitatile de învățământ preuniversitar cu personalitate juridică sunt conduse de consiliile de administrație, de directori și de directori adjuncți, după caz. În exercitarea atribuțiilor ce le revin, consiliile de administrație și directorii conlucrează cu consiliul profesoral, cu comitetul de părinți și cu autoritățile administrației publice locale.

În unitatile de învățământ de stat consiliul de administrație este organ de conducere și este constituit, în cazul unitatilor de învățământ de nivel gimnazial cu un singur rand de clase, din 7 membri, cu următoarea componență: 3 cadre didactice, inclusiv directorul; 2 reprezentanți ai părinților; un reprezentant al primarului; un reprezentant al consiliului local. Președintele consiliului de administrație este directorul unității de învățământ.

Consiliul de administrație este organul de conducere al unității de învățământ. La ședințele consiliului de administrație participă, de regulă, și un reprezentant al elevilor, cu statut de observator. Consiliul de administrație se întrunește lunar sau ori de câte ori este necesar, la solicitarea directorului sau a două treimi dintre membri. Atribuțiile consiliului de administrație sunt cele prevăzute la art. 96, alin. (7), din legea educației naționale.

Deciziile privind bugetul și patrimoniul unității de învățământ se iau cu majoritatea din totalul membrilor consiliului de administrație.

Având în vedere adresa Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” cu nr. 1204 din 07.09.2023, înregistrată la Primăria Comunei Lelești la nr.4998 din 07.09.2023, am inițiat prezentul proiect de hotărâre prin care propun ca domnul Tița Constantin-Ionuț, consilier local, președinte al comisiei de specialitate pentru învățământ, cultură ș.a., cadru didactic, să fie desemnat reprezentant al Consiliului local Lelești în Consiliul de Administrație al Școlii Gimnaziale „Ion Grigoroiu” Lelești.

Având în vedere cele de mai sus, în baza prevederilor art. 136 alin. (10) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, în urma analizării proiectului de hotărâre și a referatului de aprobare, raportăm Consiliului local Lelești că sunt îndeplinite condițiile de legalitate și propunem adoptarea proiectului de hotărâre, în forma prezentată, după ce în prealabil va fi obținut avizul comisiei de specialitate din cadrul consiliului local.

Cabinet Primar,
Mischie Monica–Diana





MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN GORJ
Strada Victoriei 132-134 Tg.-Jiu, Județul Gorj
Telefon 0253/227177; Fax: 0253/224750 isjgorj@yahoo.com

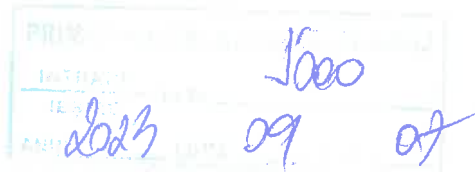
ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ION GRIGOROIU” LELEȘTI
COMUNA LELEȘTI, JUDEȚUL GORJ

<http://scoalalelesti.wordpress.com/>

scoala_lelesti@yahoo.com

TEL/FAX 0253 278415

Nr.1206 Din 07.09.2023



✓
Dna Brăjan Monica
H

Către
Primăria Lelești

Prin prezenta vă rugăm să ne desemnați un membru (reprezentant al Primarului) pentru a face parte din **COMISIA DE EVALUAREA ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII (CEAC)** din cadrul Școlii Gimnaziale ”Ion Grigoroiu” Lelești.

Atribuții ale acestui membru sunt:

- membru al comisiei de monitorizare a documentelor oficiale
- asigura relația dintre școala și primărie;
- monitorizează relațiile cu autoritățile locale;
- participă la întocmirea documentelor de proiectare la nivelul CEAC
- propune măsuri corective și preventive

DIRECTOR,

Prof. Ilinca Aura Maria



ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
CONSILIUL LOCAL LELEȘTI

PROCES-VERBAL,
Încheiat azi: 30 august 2023

cu ocazia desfășurării ședinței ordinare a
Consiliului Local Lelești, Județul Gorj

Azi, data de mai sus, începând cu ora 17⁰⁰, la sediul Primăriei și Consiliului local Lelești (sala de ședințe) situat în Comuna Lelești, Sat Lelești, Aleea Primăriei, nr. 1, Județul Gorj, s-a desfășurat ședința ordinară a Consiliului local Lelești, Județul Gorj, cu participarea fizică a membrilor consiliului local.

Astfel, la data și ora mai sus menționate, în sala de ședință au fost prezenți 11 consilieri locali din totalul de 11 consilieri locali în funcție, respectiv: Giorgi Nicolae-Marian, Lăscăteu Nicolae, Popeangă Constantin-Silviu, Popescu Gheorghe, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru, Popeangă Nicolae, Tița Constantin-Ionuț, Croicu Dumitru, Mărgulescu Cosmina, Caracaș Marius-Petre.

La ședință a participat domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, Primarul Comunei Lelești și doamna Drăgan Ileana-Monica, Secretarul general (delegat) al Comunei Lelești.

De asemenea, la ședință a participat și doamna Ilinca Aura-Maria, director al Școlii Gimnaziale, "Ion Grigoroiu" Lelești, la invitația domnului consilier local, Popeangă Constantin-Silviu.

Lucrările ședinței sunt conduse de președintele de ședință, domnul Talabă Dumitru, consilier local, ales prin HCL nr.42 din 19 iulie 2023 privind alegerea președintelui de ședință a Consiliului local Lelești, Județul Gorj pentru perioada august 2023–octombrie 2023.

Președintele de ședință ales, domnul consilier local Talabă Dumitru, întreabă membrii Consiliului local Lelești dacă au citit procesul verbal încheiat în ședința anterioară, cu mențiunea că membrii consiliului local au posibilitatea să conteste conținutul procesului verbal și să ceară menționarea exactă a opiniilor exprimate în ședința anterioară și îl supune spre aprobare Consiliului Local Lelești.

Domnul consilier local Talabă Dumitru, președinte de ședință supune la vot procesul verbal al ședinței anterioare.

Se aprobă cu 11 voturi „pentru” (Giorgi Nicolae-Marian, Talabă Dumitru, Popeangă Constantin-Silviu, Rotaru Dumitru-Adrian, Popeangă Nicolae, Tița Constantin-Ionuț, Croicu Dumitru, Mărgulescu Cosmina, Popescu Gheorghe, Lăscăteu Nicolae, Caracaș Marius-Petre), 0 voturi „împotriva” și 0 abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

Se trece la supunerea la vot a ordinii de zi.

Totodată, se amintește consilierilor locali, ca în situația în care, raportat la proiectele de hotărâri înscrise pe ordinea de zi, apare situația existenței vreunui conflict de interese, atunci consilierul aflat într-o astfel de situație să nu voteze, întrucât votul nu îi va fi luat în considerare.

Președintele de ședință, domnul Talabă Dumitru, propune aprobarea ordinii de zi a ședinței ordinare stabilită prin Dispoziția cu nr. 100 din 24.08.2023 după cum urmează:

1.Proiect de hotărâre privind aprobarea execuției bugetului local al Comunei Lelești, Județul Gorj pe trimestrul II al anului 2023

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

2. Proiect de hotărâre privind acordarea unui mandat special Primarului Comunei Lelești, Județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu în Adunarea Generală a Acționarilor „A.D.I.A.” GORJ pentru modificarea Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr.219/16.01.2008, consolidat în 2022, prin încheierea unui act adițional

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

3. Proiect de hotărâre privind aprobarea organizării „Zilei Internaționale a Persoanelor Vârstnice,, în data de 01.10.2023.

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

4. Diverse.

Se aprobă ordinea de zi cu 11 voturi „pentru” (Popeangă Constantin-Silviu, Mărgulescu Cosmina , Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru, Croicu Dumitru, Lăscăteu Nicolae, Giorgi Nicolae Marian, Tița Constantin Ionuț, Caracaș Marius-Petre), o voturi „împotriva” și o abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

Președintele de ședință, domnul Talabă Dumitru, propune aprobarea suplimentării ordinii de zi a ședinței ordinare cu următoarele proiecte de hotărâre:

1. Proiect de hotărâre privind rectificarea bugetului local comunal de venituri și cheltuieli, a listei obiectivelor de investiții cu finanțare integrală sau parțială de la buget și a programului de investiții publice pe grupe de investiții și surse de finanțare pentru anul 2023 la nivelul Comunei Lelești, Județul Gorj

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

2. Proiect de hotărâre pentru modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al comunei Lelești, județul Gorj cu nr.43/28.09.2022 privind constituirea prin licitație publică a unui drept de suprafață cu titlu oneros pe o perioadă de 28 de ani asupra terenului în suprafață de 70.000 mp înscris în CF 35852 Lelești, nr. cad. 35852, imobil ce aparține domeniului privat al comunei Lelești, situat în sat Lelești, comuna Lelești, pentru „parc fotovoltaic producere energie electrică din surse regenerabile”

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

3. Proiect de hotărâre privind neasumarea responsabilității organizării și derulării procedurilor de atribuire a contractelor/acordurilor - cadru pentru achiziția produselor aferente programului și a contractelor /acordurilor-cadru de prestare a serviciilor pentru derularea măsurilor educative, la nivel local, aferente „Programului pentru școli al României în perioada 2023-2029”, pentru perioada 2023-2029

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Se aprobă suplimentarea ordinii de zi cu 11 voturi „pentru” (Popeangă Constantin-Silviu, Mărgulescu Cosmina , Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru, Croicu Dumitru, Lăscăteu Nicolae, Giorgi Nicolae Marian, Tița Constantin Ionuț, Caracaș Marius-Petre), o voturi „împotriva” și o abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

Membrii Consiliului local Lelești au fost convocați în ședință ordinară potrivit prevederilor art. 133 alin. (1) și art. 134-136 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, ședința fiind convocată prin utilizarea mijloacelor electronice, respectiv prin aplicația whatsapp, în condițiile legii.

De asemenea, dispoziția primarului privind convocarea consiliului local în ședință ordinară a fost adusă la cunoștință publică prin afișare la sediul primăriei și consiliului local, precum și pe site-ul instituției: www.primarialelești.ro, secțiunea Monitorul Oficial Local.

Materialele înscrise în proiectul ordinii de zi au fost puse la dispoziție fiecărui membru al Consiliului local Lelești, Județul Gorj, prin mijloace electronice (aplicația whatsapp), prin grija Secretarului general al unității/subdiviziunii administrativ-teritoriale și au fost dezbătute de cele 3 comisii de specialitate din cadrul Consiliului local Lelești, Județul Gorj.

Totodată, membrii Consiliului local Lelești, Județul Gorj au fost invitați să formuleze și să depună amendamente asupra proiectelor de hotărâri înscrise în proiectul ordinii de zi, nefiind înregistrate amendamente din partea membrilor consiliului local sau a comisiilor de specialitate.

Cu respectarea dispozițiilor art 138 din O.U.G. nr 57/2019 se trece la dezbaterile proiectelor de hotărâri înscrise pe ordinea de zi a ședinței ordinare.

1.Proiect de hotărâre privind aprobarea execuției bugetului local al Comunei Lelești, Județul Gorj pe trimestrul II al anului 2023

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Pentru acest proiect de hotărâre există raport de specialitate favorabil al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești, respectiv avize favorabile din partea comisiilor de specialitate a Consiliului local Lelești. Inițiator al proiectului de hotărâre este Primarul comunei Lelești, județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, prezintă proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al proiectului de hotărâre, precizând faptul că prin prezentul proiect de hotărâre se propune aprobarea execuției bugetului local al Comunei Lelești, Județul Gorj pe trimestrul II al anului 2023, menționând că și pe acest trimestru au fost înregistrate venituri mai mari decât cheltuieli nefiind înregistrat deficit.

Consilier local, domnul Popeangă Constantin Silviu întreabă dacă preconizează că va rămâne excedent anul acesta.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu îi răspunde acestuia că da, la secțiunea dezvoltare.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul consilier Talabă Dumitru, supune la vot proiectul de hotărâre.

Se aprobă cu 11 voturi „pentru” (Mărgulescu Cosmina ,Popeangă Constantin-Silviu Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru, Croicu Dumitru, Giorgi Nicolae Marian, Tița Constantin Ionuț, Lăscăteu Nicolae, Caracaș Marius-Petre), 0 voturi „împotriva” și 0 abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

2.Proiect de hotărâre privind acordarea unui mandat special Primarului Comunei Lelești, Județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu în Adunarea Generală a Acționarilor „A.D.I.A.” GORJ pentru modificarea Contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr.219/16.01.2008, consolidat în 2022, prin încheierea unui act adițional

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Pentru acest proiect de hotărâre există raport de specialitate favorabil al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești, respectiv avize favorabile din partea comisiilor de specialitate a Consiliului local Lelești.

Inițiator al proiectului de hotărâre este Primarul comunei Lelești, județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, prezintă proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al proiectului de hotărâre.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul consilier Talabă Dumitru, supune la vot proiectul de hotărâre.

Se aprobă cu 11 voturi „pentru” (Mărgulescu Cosmina ,Popeangă Constantin-Silviu Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru,Croicu Dumitru, Giorgi Nicolae Marian,Tița Constantin Ionuț,Lăscăteu Nicolae,Caracaș Marius-Petre), 0 voturi „împotriva” și 0 abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

3. Proiect de hotărâre privind aprobarea organizării „Zilei Internaționale a Persoanelor Vârstnice,, în data de 01.10.2023.

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Pentru acest proiect de hotărâre există raport de specialitate favorabil al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești, respectiv avize favorabile din partea comisiilor de specialitate a Consiliului local Lelești. Inițiator al proiectului de hotărâre este Primarul comunei Lelești, județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, prezintă proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al proiectului de hotărâre.

Consilier local, domnul Lăscăteu Nicolae intervine și face precizarea că dorește puțină transparență în privința sumelor de bani necesare pentru desfășurarea evenimentului.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu îi răspunde acestuia că , cheltuielile aferente vor fi aceleași ca și anul trecut.

Consilier local, domnul Popeangă Constantin-Silviu își manifestă nemulțumirea cu privire la organizarea evenimentului, de asemenea solicitând ca, pe viitor, să fie organizate activități pentru tinerii din localitate.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul consilier Talabă Dumitru, supune la vot proiectul de hotărâre.

Se aprobă cu 10 voturi „pentru” (Mărgulescu Cosmina , Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru,Croicu Dumitru, Giorgi Nicolae Marian,Tița Constantin Ionuț,Lăscăteu Nicolae,Caracaș Marius-Petre), 0 voturi „împotriva” și 1 abțineri (Popeangă Constantin-Silviu) din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

4.Proiect de hotărâre privind rectificarea bugetului local comunal de venituri și cheltuieli, a listei obiectivelor de investiții cu finanțare integrală sau parțială de la buget și a programului de investiții publice pe grupe de investiții și surse de finanțare pentru anul 2023 la nivelul Comunei Lelești, Județul Gorj

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Pentru acest proiect de hotărâre există raport de specialitate favorabil al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești,

respectiv avize favorabile din partea comisiilor de specialitate a Consiliului local Lelești. Inițiator al proiectului de hotărâre este Primarul comunei Lelești, județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, prezintă proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al proiectului de hotărâre, menționând că este vorba despre o rectificare pentru școală , au primit suma de 5.000 lei, provenind din donații și sponsorizări, și mutarea sumelor aferente organizării Zilei Internaționale a Persoanelor Vârstnice de la capitolul funcționare, la capitolul cultură, de asemenea s-a mai suplimentat cu suma de 65.000 la secțiunea dezvoltare.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul consilier Talabă Dumitru, supune la vot proiectul de hotărâre.

Se aprobă cu 10 voturi „pentru” (Mărgulescu Cosmina , Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru, Croicu Dumitru, Giorgi Nicolae Marian, Tița Constantin Ionuț, Lăscăteu Nicolae, Caracaș Marius-Petre), 1 voturi „împotriva” (Popeangă Constantin-Silviu) și o abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

5. Proiect de hotărâre pentru modificarea și completarea Hotărârii Consiliului local al comunei Lelești, județul Gorj cu nr.43/28.09.2022 privind constituirea prin licitație publică a unui drept de suprafață cu titlu oneros pe o perioadă de 28 de ani asupra terenului în suprafață de 70.000 mp înscris în CF 35852 Lelești, nr. cad. 35852, imobil ce aparține domeniului privat al comunei Lelești, situat în sat Lelești, comuna Lelești, pentru „parc fotovoltaic producere energie electrică din surse regenerabile”

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Pentru acest proiect de hotărâre există raport de specialitate favorabil al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești, respectiv avize favorabile din partea comisiilor de specialitate a Consiliului local Lelești. Inițiator al proiectului de hotărâre este Primarul comunei Lelești, județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, prezintă proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al proiectului de hotărâre.

Secretarul general (delegat) al comunei, doamna Drăgan Ileana-Monica face precizarea că proiectul de hotărâre este inițiat în contextul organizării procedurii de licitație publică în scopul constituirii unui drept de suprafață cu titlu oneros pe o perioadă de 28 de ani asupra terenului în suprafață de 70.000 mp înscris în CF 35852 Lelești, nr. cad. 35852, imobil ce aparține domeniului privat al comunei Lelești, situat în sat Lelești, comuna Lelești, pentru „parc fotovoltaic producere energie electrică din surse regenerabile”, ocazie cu care am constatat că există unele neconcordanțe în cuprinsul hotărârilor cu nr.43/28.09.2022 și nr.49/26.10.2022, care trebuie clarificate prin adoptarea unei alte hotărâri care să modifice și să completeze unele articole din HCL nr.43/28.09.2022, să aprobe modelul-cadru al contractului de suprafață și totodată să abroge hotărârea Consiliului local al comunei Lelești, județul Gorj cu nr.49/26.10.2022.

Consilier local, domnul Lăscăteu Nicolae intervine solicitând extinderea (mărirea) suprafeței de teren , întrucât , în opinia dumnealui este un teren degradabil.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, îi comunică acestuia că va avea în vedere acest lucru.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul consilier Talabă Dumitru, supune la vot proiectul de hotărâre.

Se aprobă cu 11 voturi „pentru” (Mărgulescu Cosmina ,Popeangă Constantin-Silviu Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru,Croicu Dumitru, Giorgi Nicolae Marian,Tița Constantin Ionuț,Lăscăteu Nicolae,Caracaș Marius-Petre), o voturi „împotrivă” și o abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

6.Proiect de hotărâre privind neasumarea responsabilității organizării și derulării procedurilor de atribuire a contractelor/acordurilor - cadru pentru achiziția produselor aferente programului și a contractelor /acordurilor-cadru de prestare a serviciilor pentru derularea măsurilor educative, la nivel local, aferente „Programului pentru școli al României în perioada 2023-2029”, pentru perioada 2023-2029

Inițiator: Primarul Comunei Lelești, Turcilă Vasile-Laurențiu.

Pentru acest proiect de hotărâre există raport de specialitate favorabil al compartimentului de resort din aparatul de specialitate al Primarului Comunei Lelești, respectiv avize favorabile din partea comisiilor de specialitate a Consiliului local Lelești.

Inițiator al proiectului de hotărâre este Primarul comunei Lelești, județul Gorj, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, prezintă proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al proiectului de hotărâre.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul consilier Talabă Dumitru, supune la vot proiectul de hotărâre. Se aprobă cu 11 voturi „pentru” (Mărgulescu Cosmina ,Popeangă Constantin-Silviu Popescu Gheorghe, Popeangă Nicolae, Rotaru Dumitru-Adrian, Talabă Dumitru,Croicu Dumitru, Giorgi Nicolae Marian,Tița Constantin Ionuț,Lăscăteu Nicolae,Caracaș Marius-Petre), o voturi „împotrivă” și o abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți la ședință, respectiv din totalul de 11 consilieri locali în funcție.

Diverse.

La punctul diverse se înscrie la cuvânt domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu mulțumește doamnei director al Școlii Gimnaziale ”Ion Grigoroiu” Lelești,Ilinca Aura-Maria pentru participarea la ședința de consiliu local.

Domnul consilier local, Popeangă Constantin-Silviu i se adresează acesteia, afirmând că din punctual dumnealui de vedere există o neconcordanță între notele obținute de elevi în cursul anului școlar și mediile obținute de aceștia la evaluarea națională, în sensul că notele obținute la evaluarea națională sunt prea mici comparativ cu cele obținute în cursul anilor de studiu. Totodată, acesta apreciază că bursele școlare nu sunt justificate în această situație.

Doamna director al Școlii Gimnaziale ”Ion Grigoroiu” Lelești,Ilinca Aura-Maria îi răspunde că Scoala Gimnazială ”Ion Grigoroiu” Lelești a avut un procent mare de promovabilitate la evaluarea națională , comparativ cu numărul de elevi existent și îi aduce la cunoștință că problema ridicată de acesta este una de natură didactică.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu solicită informații despre lucrările care se efectuează în prezent la școală, respectiv schimbarea parchetului deteriorat dintr-una din sălile de clasă,afirmând că în caz de nevoie acesta poate participa voluntar și neremunerat la lucrările de renovare necesare.

Doamna director al Școlii Gimnaziale ”Ion Grigoroiu” Lelești,Ilinca Aura-Maria că problema ridicată a fost remediată.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu întreabă care este costul lucrărilor care se desfășoară în prezent la Școala Gimnaziale ”Ion Grigoroiu” Lelești.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu îi răspunde acestuia că costul acestora se ridică la paroximativ 70.000 lei.

De asemenea , domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu consideră că costurile lucrărilor efectuate la Grădinița din Satul Frățești au fost ridicate.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu sesizează faptul că marcajele rutiere de pe drumul public nu mai sunt la fel de vizibile.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, îi comunică acestuia că anul viitor această problemă va fi remediată.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu întreabă despre stadiul proiectelor derulate prin Programul Național de Investiții "Anghel Saligny" .

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu, îi raspunde acestuia că proiectul Modernizare drumuri comunale, sătești și vicinale în Comuna Lelești, Județul Gorj se află în procedura de licitație, fiind postat pe SEAP, iar pentru cel de al doilea, Modernizare Gospodărie de Apă și rețea Distribuție Apă în Comuna Lelești, Județul Gorj au fost demarate procedurile necesare.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu ridică o ultimă problemă solicitând ca platforma de gunoi pe care sunt amplasate containerele pentru colectarea gunoiului din zona Ursăței să fie mutate într-o altă locație.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu îi aduce la cunoștință acestuia că problema ridicată de acesta a fost deja remediată, în prezent, containerele nu se mai află în locația menționată.

Domnul consilier local Popeangă Constantin Silviu întreabă despre numărul de tomberoane de gunoi primit la nivel de localitate.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu îi răspunde acestuia că numărul acestora este 50 bucăți, urmând ca acesta să fie suplimentat.

Domnul consilier local Talabă Dumitru aduce în discuție propunerea Primăriei Târgu Jiu de realizare a unei stații de sortare a deșeurilor , pe un teren la granită cu Comuna Lelești.

Primarul Comunei Lelești, domnul Turcilă Vasile-Laurențiu face precizarea că este vorba despre o stație de transfer deseuri selective și în acest moment nu are date concrete cu privire la locul în care aceasta va fi amplasată, însă va urmări să fie îndeplinite toate condițiile legale.

Nu mai sunt discuții.

Președintele de ședință, domnul Talabă Dumitru constată că ordinea de zi a fost epuizată și declară închisă ședința ordinară a Consiliului local Lelești.

**Presedinte de sedință,
CONSILIER,
TALABĂ DUMITRU**

**p. Secretar general al comunei,
DRĂGAN ILEANA MONICA**