

**STUDII DE FUNDAMENTARE AFERENTE REACTUALIZARE PLAN
URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL DE
URBANISM ORAȘ ANINOASA**

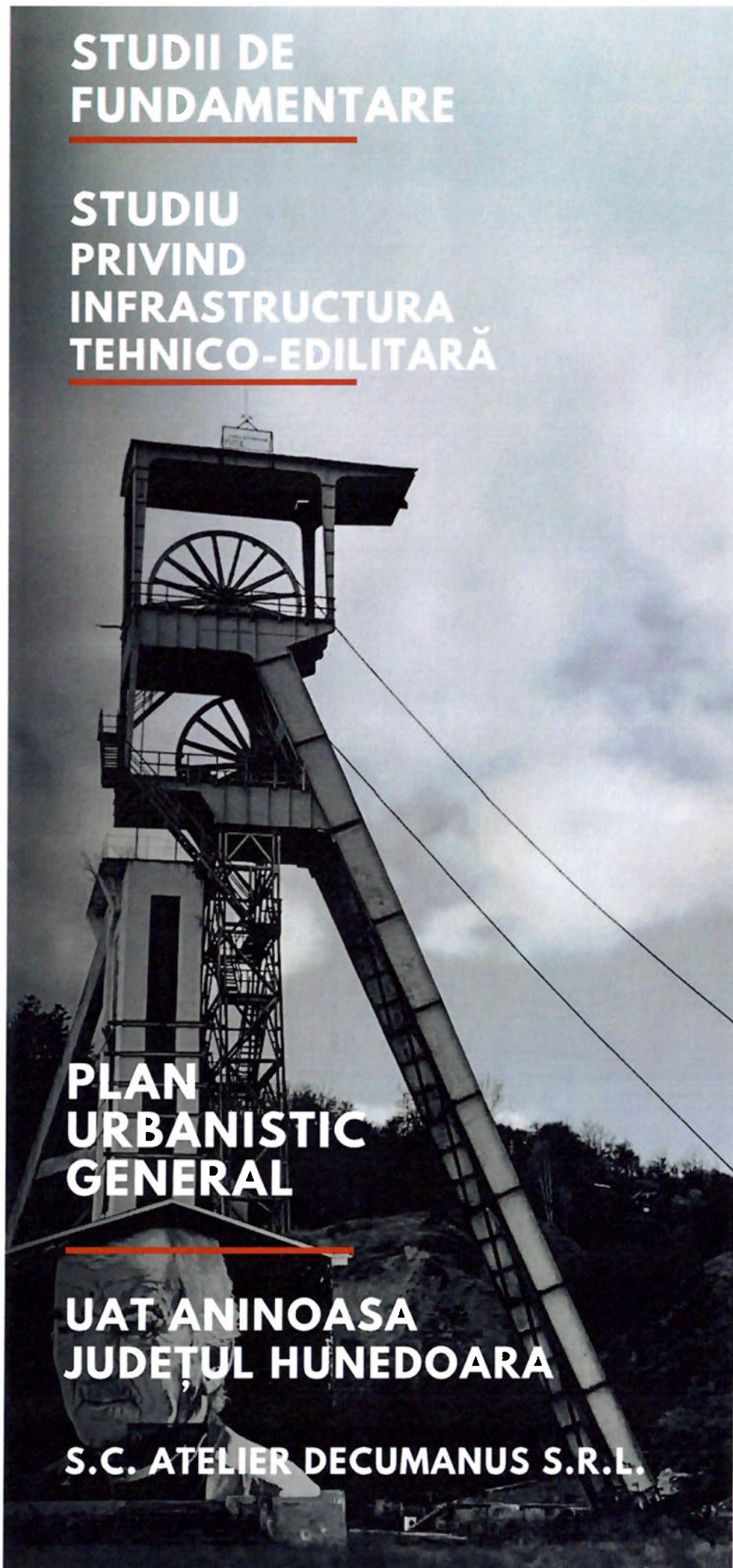
**STUDII DE
FUNDAMENTARE**

**STUDIU
PRIVIND
INFRASTRUCTURA
TEHNICO-EDILITARĂ**

**PLAN
URBANISTIC
GENERAL**

**UAȚ ANINOASA
JUDEȚUL HUNEDOARA**

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.





☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro



S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

STUDII DE FUNDAMENTARE STUDIU PRIVIND INFRASTRUCTURA TEHNICO-EDILITARĂ

**Studii de fundamentare aferente REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL
DE URBANISM ORAȘ ANINOASA**

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

D DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

FOAIE DE CAPĂT

DENUMIRE PROIECT

Studii de fundamentare aferente REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL SI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM ORAȘ ANINOASA

BENEFICIAR

Oraș Aninoasa, județ Hunedoara

PROIECTANT GENERAL

Șef de proiect arh. Răciu Sabin

Arh. Hamza Augustin

Arh. Todor Doina

Arh. Rusen Alexandra

Arh. Babeu Cătălin

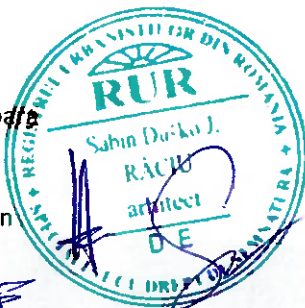
Arh. Ilaci Cojan Carina

Arh. Buța Adina

Arh. Lăzurean Darius

Arh. Görbe Denisa

Arh. Drăghici Cristina



Arh. Paraschivu Adelin

Arh. Drăghici Cristian

Dsg.pr. Batta Adelina

Arh. stud. Codilă Daiana

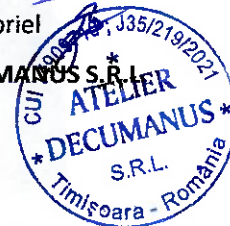
Tehn. pr. Marchiș Cristian

Tehn. pr. Grosariu Ștefan

Tehn. pr. Lazar Sergiu

Ing. peis. Balint Gabriel

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.



DATA ELABORĂRII

Decembrie 2024

NUMĂR PROIECT

688_2024

FAZA PROIECTULUI

Studiu de fundamentare - Studiu privind infrastructura tehnico-edilitară

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro



S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

0729142599

Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

office@decumanus.ro



S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

BORDEROU

BORDEROU	2
1. INTRODUCERE.....	3
1.1. Obiective.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Obiectivele P.U.G. reactualizat	3
1.3. Delimitarea obiectivului studiat	4
1.4. Obiectivele studiul tehnico-edililar	5
2. ANALIZA SITUAȚIEI ACTUALE A INFRASTRUCTURII THENICO-EDILITARE.....	5
2.1. Alimentare cu apă.....	5
2.2. Canalizare menajeră	Error! Bookmark not defined.
2.3. Canalizare pluvială	7
2.4. Alimentare cu energie electrică.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Rețeaua electrică de transport și distribuție	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Iluminat public	8
2.4.5. Surse alternative de producere a energiei regenerabile	9
2.4.6. Alimentare cu gaze naturale	9
2.4.7. Gospodărie comunală.....	10
2.4.8. Telefonie și telecomunicații	10
3.EVIDENȚIEREA DISFUNȚIONALITĂȚILOR ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE	10
3.1. Alimentare cu apă /Canalizare.....	10
3.2. Alimentare cu energie electrică.....	10
3.3. Alimentare cu gaze naturale	11
3.4. Gospodărie comunală.....	11
3.5. Telefonie și telecomunicații	11
4. PROPUNERI DE ELIMINARE SAU DIMINUARE A DISFUNȚIONALITĂȚILOR.....	11
4.1. Alimentare cu apă /Canalizare=	11
4.2. Alimentare cu energie electrică.....	11
4.3. Alimentare cu gaze naturale	11
4.4. Gospodărie comunală.....	11
4.5. Telefonie și telecomunicații	11
5. PROCNOZE,ȘCENARII SAU ALTERNATIVE DE DEZVOLTARE.....	11
5.1. Șcenarii de dezvoltare.....	12
5.1.1. Scenariul 1: Creștere Lentă.....	12
5.1.2. Scenariul 2: Creștere Moderată	12
5.1.3 Scenariul 3: Creștere Rapidă.....	13
BIBLIOGRAFIE.....	14
LISTA FIGURI	14

1. INTRODUCERE

1.1. Obiective

Apariția legislației specifice domeniului urbanismului și a autorizării executării construcțiilor, respectiv Legea nr. 350/2001 - privind amenajarea teritoriului și urbanismul și Legea nr. 50/1991- privind "autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare ca acte normative fundamentale în reglementarea și conținutul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, au creat cadrul legislativ al studierii dezvoltării localităților și concretizarea resurselor în cadrul planurilor de amenajarea teritoriului și a planurilor urbanistice.

Planul Urbanistic General aflat în vigoare pentru orașul Aninoasa a fost elaborat pe fundalul unei situații esențiale diferite de cea prezentă, care nu mai reflectă exigențele și evoluțiile actuale ale comunei.

Profunde transformări structurale petrecute în orașul Aninoasa și localităților componente, în perioada parcursă de la elaborarea actualului Plan Urbanistic General al orașului și ca efect al acestora, schimbarea parametrilor ce stau la baza planificării urbanistice nu mai susțin valabilitatea acestui plan și anulează ca insuficient un simplu demers de actualizare.

Lucrarea de față se referă la elaborarea documentațiilor preliminare planului urbanistic general al orașului, plan ce va stabili obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale orașului pe o perioadă de 5 - 10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente.

PUG-ul orașului Aninoasa se va orienta în aplicarea măsurilor, în vederea obținerii unei *prosperități economice*, a unui *echilibru social* și-a unui *mediu sănătos*, prin utilizarea tuturor calităților culturale, a incluziunii sociale, a dezvoltării durabile a turismului în zona.

1.2. Obiectivele P.U.G. reactualizat

- reaşezarea localităţii în vatra ei firească - prin includerea în intravilanul existent a tuturor zonelor construite și amenajate, situate pe teritoriul administrativ al localităţii la data elaborării planului;
- adăugarea la intravilanul existent a suprafețelor strict necesare dezvoltării armonioase a funcțiilor localităţii și a pune astfel capăt fenomenului de extindere fără limite a acesteia;
- atragerea cetățenilor, a activităților și a investițiilor în centrul comunei, care trebuie să devină astfel „ _ materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localităţii, pe baza propunerilor membrilor colectivității locale;
- stabilirea elementelor privind strategia dezvoltării activităților economice și a evoluției populației;
- rezolvarea problemelor demografice, a celor de inechitate socială, de excludere socială a unor grupuri de populație;
- rezolvarea problemelor de mediu;
- definirea și asigurarea de amplasamente pentru obiectivele de utilitate publică;
- posibilitățile de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate;
- minimizarea cheltuielilor publice pentru realizarea acestor deziderate ;

Lucrarea va stabili strategia, prioritățile, reglementările și servituțiile de urbanism aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul teritoriului administrativ al orașului Aninoasa.

0729142599

Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

office@decumanus.ro

DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

1.3. Delimitarea obiectivului studiat

Orașul Aninoasa este situat în partea de sud a județului Hunedoara, în bazinul carbonifer Valea Jiului. Este delimitat la nord-est de municipiul Petroșani, la sud de județul Gorj și la vest de municipiul Vulcan. Orașul este traversat de pârâul Aninoasa, pe valea căruia se întinde cea mai mare parte a orașului.

Orașul Aninoasa este format din:

- Aninoasa, ca localitate principală;
- Localitatea Iscroni.

Din punct de vedere geografic, orașul Aninoasa este situat la latitudinea de 45°25' N și longitudinea de 23°22' E.

Forma alungită a orașului este influențată de rețeaua hidrografică. Cel mai important curs de apă este Jiul de Vest, care împarte Aninoasa în două părți: Iscroni și Aninoasa. Iscroni, mult mai mic decât Aninoasa, se întinde în zona dintre podul de peste râu și DN 66. Cele două localități funcționează ca un întreg, neavând o delimitare strictă a teritoriilor lor, și vor fi tratate împreună.

Distanța până la cea mai apropiată localitate este de 5 km față de Vulcan și 9 km față de Petroșani.



Fig.1 Plan de încadrare în teritoriu UAT Aninoasa



Fig.2 Plan de încadrare în teritoriu Jud. Hunedoara

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

1.4. Obiectivele studiului tehnico-edilitar

Prezentul studiu de fundamentare are ca scop identificarea și analizarea situației actuale a comunei din punct de vedere a echipării tehnico-edilitare .

În urma analizei asupra echipării edilitare din orașul Aninoasa se identifică o serie de disfuncționalități pe baza cărora se propun o serie de măsuri/reglementări cu privire la îmbunătățirea situației existente.

2. ANALIZA SITUAȚIEI ACTUALE A INFRASTRUCTURII TEHNICO-EDILITARE

Prezentul studiu de fundamentare a fost întocmit pe baza informațiilor asupra situației existente de pe raza Comunei Aninoasa asupra situației infrastructurii tehnico-edilitare. Acest studiu a fost întocmit pe baza studiilor deja existente referitoare la rețelele edilitare existente, precum și avize de amplasament solicitate și obținute după cum urmează:

- Date de la APA SERV VALEA JIULUI S.A.
- Date de la ORANGE România S.A.
- Date de la Digi România S.A.
- Date de la Vodafone S.A.
- Date de la Delgaz Grid S.A.
- Date de la CFR S.A.
- Date de la PPC-Rețele electrice S.A.

2.1. Alimentare cu apă și apă uzată

În orașul Aninoasa principala sursă de alimentare cu apă se realizează gravitațional din sursa de la Valea de Pești. Apa este tratată și clorinată.

Sistem de colectare și depozitare

Apa extrasă din sursa de la Valea de Pești este colectată într-un rezervor de 1200 m³.

De aici, se distribuie la consumatorii din aval, gravitațional. Tot de aici se pompează în alt rezervor de 200, de unde se distribuie gravitațional pentru alta zonă a localității.

Nu se poate specifica un an anume pentru punerea în funcțiune a rețelei de apă, deoarece s-a pus în funcțiune eșalonat, pe zone în decursul timpului.

Potabilizarea apei se face printr-o preclorinare cu hipoclorit și trecerea acesteia prin stație de filtrare și clorinare înainte de depozitare.

Rețeaua de alimentare cu apă are o lungime totală de 24,14 km.

Pe raza orașului Aninoasa nu există cișmele.

Pentru alimentarea cu apă și asigurarea serviciului de canalizare a fost înființată Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Apa Valea Jiului” printr-un parteneriat între toate administrațiile locale și Consiliul Județean, deservind întreaga microregiune.

Orașul este **alimentat cu apă din trei de surse**, și anume:

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

- *prima sursă* prin captarea apei de suprafață din pârâul Aninoasa. Apa captată este tratată într-o stație de tratare cu 4 filtre lente. Apa astfel tratată este înmagazinată într-un rezervor cu două compartimente, de 200 m³ fiecare. De aici apa se livrează consumatorilor casnici și industriali cuprinși în zona : Stație tratare-Coloniile Țucor.

- *a doua sursă de alimentare* se realizează cu apa provenită din stația de tratare Valea de Pești. Apa ajunge gravitațional într-un rezervor de 800 m³, de unde tot gravitațional sunt alimentați toți consumatorii din aval de rezervor, rețeaua având ca punct final cartierul de blocuri din Iscroni.

Rezervorul de 800 m³ este dotat și cu o stație de pompare cu ajutorul căruia în cazuri de necesitate, când stația de filtre Aninoasa este oprită, se alimentează rezervorul 2 x 200 m³.

- *a treia sursă de alimentare* se realizează din rezervorul Zănoaga, care preia apă din râul Polatiște și aducțiunea de la Valea de Pești , apa distribuindu-se gravitațional tuturor consumatorilor situați în zonă: podul peste râul Jiu de Vest (DN 66A-intersecția Livezeni).

În zona blocurilor Iscroni –Valea Ungurului se face direct din magistrala Valea de Pești (cu racorduri individuale).

Se menționează faptul că rețelele de apă existente nu deserveșc întreaga localitate.

În rezervoarele de apă existente este înmagazinată pe lângă apa necesară alimentării consumatorilor și apa necesară stingerii incendiilor, aceasta constituind debitul intangibil de incendiu, iar pe rețelele de distribuție sunt amplasați hidranți de incendiu.

Lungimea rețelei de apă = 18,242 km.

Nu există surse de poluare a apei în zonă!

2.1.1. Sistemul de evacuare și epurare a apelor uzate și pluviale:

Este realizată în sistem divizor, fiind constituită dintr-un colector menajer construit din centrul vechi al orașului, de-a lungul drumului ce străbate localitatea pentru zona situată de-a lungul pârâului Aninoasa cu deversare în colectorul nou al orașului cu deversare în același colector.

Colectorul menajer al Jiului de Vest preia apele menajere provenite din localitățile Lupeni, Vulcan și Aninoasa și le transportă la stația de epurare Dănuțoni.

Prin intermediul distribuitorului apele ajung în două decantoare radiale cu

Dn=30m, de unde prin colectorul de descărcare cu L=1345m apele epurate ajung în râul Jiu .

Nămolul este condus gravitațional în camere de pompare și de aici în metantancuri.

Quz max.= 892 l/sec

Quz med.= 600 l/sec

Se menționează faptul că în zona centrului nou, rețelele de canalizare existente sunt executate numai pentru blocurile existente.

Rețeaua de ape uzate

În prezent, rețeaua de canalizare este în curs de execuție, pe toată raza localității. După finalizarea Proiectului Major „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Județul Hunedoara (Valea Jiului)”, conform Directivei UE, gradul de conformare privind procentul de acoperire al serviciului de apă/apă uzată este realizat.

Odată cu realizarea proiectelor de modernizare a străzilor, se vor realiza și sistemele de canalizare pluvială aferente străzilor respective.

STAȚIA DE EPURARE DĂNUȚONI

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoia, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro



S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

Stația de epurare apelor uzate Dănuțoni a fost proiectată între anii 1967-1969 și a fost pusă în funcțiune la începutul anilor '70.

În stație se colectează prin două colectoare, ape uzate menajere preluate din partea de est și din partea de vest a Văii Jiului, respectiv din orașele Petrila, Petroșani, și Aninoasa, Vulcan, Lupeni.

Stația de epurare a apelor uzate Dănuțoni este amplasată în zona de confluență a Jiului de Est cu Jiul de Vest, într-o zonă unde cotele terenului permit scurgerea gravitațională a apelor uzate din cele două colectoare principale.

Stația este organizată pe o suprafață de 51.900 m².

2.1.2. Canalizare pluvială

Apele meteorice colectate în zona localității amplasată de-a lungul pârâului Aninoasa, sunt preluate de rigolele drumului județean și sunt deversate în acest pârâu.

Pentru centrul nou al orașului Aninoasa, respectiv zona mobilată cu blocuri este construit un colector pluvial ce debușează în râul Jiul de Vest iar pentru restul zonei, apele provenite din precipitații sunt preluate de rigolele stradale și deversate în râul Jiu de Vest.

Lungimea rețelei de canalizare = 0,9 km, Suprafața totală = 50.000 mp, Suprafața construită = 12.380 mp.

2.1.3. Canalizare menajeră

Sistemul de canalizare menajeră din orașul Aninoasa, județul Hunedoara, este o parte esențială a infrastructurii locale pentru gestionarea apelor uzate. În strategiile de dezvoltare și planurile de infrastructură din regiune, canalizarea joacă un rol important pentru îmbunătățirea calității vieții locuitorilor și protecția mediului.

Situația actuală a canalizării menajere în Aninoasa:

1. **Rețeaua de canalizare:** Orașul Aninoasa este conectat la un sistem de canalizare menajeră care deservește majoritatea zonelor locuite. Rețeaua colectează apele uzate menajere și le transportă către stații de epurare.
2. **Stațiile de epurare:** Apele uzate sunt tratate într-o stație de epurare regională. Procesul de epurare implică mai multe etape pentru a curăța apele înainte de a fi deversate în cursuri de apă naturale sau reutilizate în alte scopuri.
3. **Proiecte de modernizare:** În contextul dezvoltării durabile, există inițiative de extindere și modernizare a rețelei de canalizare, având în vedere extinderea cartierelor rezidențiale și creșterea populației.
4. **Provocări:** Unele zone din Aninoasa pot întâmpina probleme cu vechimea rețelelor de canalizare sau capacitatea redusă de a gestiona cantități mari de apă în perioadele cu ploi abundente. Se caută soluții pentru modernizarea și extinderea acestor rețele.

2.2. Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică în orașul Aninoasa, județul Hunedoara, este gestionată printr-o rețea de distribuție electrică conectată la sistemul național de energie al României. Acest sistem asigură alimentarea locuințelor, unităților economice și instituțiilor publice, iar funcționarea acestuia este esențială pentru activitățile zilnice și pentru dezvoltarea economică a orașului.

Rețeaua de distribuție:

Proiect nr.688/2024

P.U.G.- oraș Aninoasa

0729142599

Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

office@decumanus.ro

DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

- Orașul este conectat la o rețea de distribuție electrică care acoperă atât zonele rezidențiale, cât și cele industriale și comerciale.
- Rețeaua include posturi de transformare, linii aeriene și subterane, care transportă energie de la punctele de transformare către consumatorii finali.
- Alimentarea este realizată la o tensiune medie pentru consumatorii industriali și o tensiune joasă pentru consumatorii casnici.

Furnizori de energie:

- Energia electrică în Aninoasa este furnizată de companiile naționale sau regionale care distribuie energie electrică în județul Hunedoara. PPC Energie care acoperă o mare parte din regiune.

Capacitatea de alimentare:

- Rețeaua electrică din Aninoasa este proiectată să acopere necesarul de consum al locuitorilor și al agenților economici. În general, în zonele urbane, infrastructura este bine dezvoltată, însă pot apărea provocări legate de modernizarea echipamentelor și prevenirea întreruperilor de curent.
- Sistemul este monitorizat pentru a asigura o alimentare stabilă și pentru a preveni suprasolicitarea în perioadele de vârf de consum.

Modernizare și întreținere:

- În ultimii ani, la nivel național și local, au fost implementate diverse proiecte pentru modernizarea și digitalizarea rețelei de distribuție electrică. Aceasta include înlocuirea echipamentelor vechi, automatizarea distribuției și implementarea de contoare inteligente pentru monitorizarea consumului.
- Modernizarea infrastructurii electrice este o prioritate în multe localități, inclusiv Aninoasa, pentru a crește fiabilitatea și a reduce pierderile de energie.

2.2.1. Iluminat public

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Rețeaua de iluminat public din orașul ANINOASA aparține Primăriei orașului Aninoasa și este administrată prin contract de prestări servicii de firma S.C. Total Telecommunications S.R.L. Are o lungime de 31,50 km.

Denumire	An 2015	An 2016	An 2017	An 2018	An 2019
Stâlpi de iluminat aparținând SC ENEL DISTRIBUTIE	400	451	451	471	471
Corpuri de iluminat	400	451	451	451	471

Figură 1 Infrastructura rețelei de alimentare a iluminatului public

Toate cele 471 de corpuri de iluminat sunt pe LED.

În ceea ce privește *consumul de energie*, pentru instituții importante și în același timp mari consumatoare de energie, se observă o tendință de scădere a consumului.

Tipuri de utilizatori	Consumuri anuale (kwh)		
	2017	2018	2019
Primăria orașului Aninoasa	20.500	18.800	18.000
Școala Generală Sfânta Varvara Aninoasa	23.049	21.728	19.267
Școala Generală Iscroni	14.869	15.233	9256
Grădinița nr.1 Aninoasa	2628	2763	2139
Cabana Anena	49.800	12.000	13.100
Club orășenesc	39.600	21.600	10 800
TOTAL	150.446	92.124	72.559

Figură 2 Consumuri de energie pe tipuri de consumatori din orașul Aninoasa

2.2.2. Surse alternative de producere a energiei regenerabile

În prezent, în perimetrul UAT Aninoasa nu există surse de energie alternativă sau regenerabilă, însă există deschidere către implementarea unor programe viitoare care includ astfel de strategii.

Aninoasa, cea mai mică localitate din Valea Jiului, ar putea valorifica tranziția energetică prin proiecte de energii regenerabile și integrarea în rețele regionale.

1. Parcuri fotovoltaice: Terenurile fostelor exploatare miniere sau zonele neutilizate ar putea fi transformate în parcuri solare pentru a produce energie verde.
2. Energie pe bază de biomasa: Deșeurile forestiere sau agricole din proximitate pot fi utilizate pentru a genera energie termică sau electrică.
3. Conectarea la proiectele regionale: Aninoasa ar putea beneficia de infrastructura dezvoltată în alte localități din Valea Jiului, cum ar fi parcurile solare sau rețelele de distribuție modernizate.
4. Microhidrocentrale: Pârâurile locale pot fi exploatate pentru energie electrică, cu un impact minim asupra mediului.

Investițiile în aceste direcții ar putea revitaliza economia locală, reducând dependența de sursele convenționale.

2.3. Alimentare cu gaze naturale

Din punct de vedere al alimentării cu gaze naturale, localitățile Aninoasa și Iscroni aparțin de Sucursala de Distribuție Delgaz Grid. În prezent, ambele localități sunt racordate la rețeaua de gaz.

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

Pentru a asigura funcționarea optimă a rețelelor de distribuție a gazelor naturale și pentru a preveni riscurile asupra persoanelor, bunurilor și mediului, în zona de protecție se aplică restricții și interdicții conform legislației în vigoare. Realizarea de construcții noi, amplasarea de obiective sau efectuarea de lucrări de orice natură în zona de protecție a rețelelor existente se poate face doar cu respectarea normelor tehnice și cu aprobarea prealabilă a autorităților competente.

2.4. Gospodărie comunală

Serviciile de salubritate din UAT Aninoasa, inclusiv localitățile componente, sunt gestionate de compania **Supercom SA**. Aceasta se ocupă de colectarea deșeurilor menajere, reciclarea materialelor reutilizabile și gestionarea responsabilă a deșeurilor pentru a asigura un mediu curat și sănătos. Supercom acoperă întregul perimetru al unității administrativ-teritoriale, implementând tehnologii moderne, cum ar fi identificarea recipientelor prin RFID, pentru o eficiență sporită. Compania asigură respectarea standardelor de mediu și colectarea selectivă a deșeurilor.

2.5. Telefonie și telecomunicații

Pe teritoriul orașului Aninoasa funcționează 1 oficiu poștal. Orașul este conectat la serviciile de telefonie fixă ROMTELECOM, serviciile de telefonie mobilă cu acoperire corespunzătoare pentru toate zonele din localitate - VODAFONE, ORANGE, TELEKOM, servicii de televiziune prin satelit, TELEKOM și televiziune prin cablu S.C. UPC S.R.L.,

Rețeaua de internet este asigurată de S.C. TELEKOM, SC IMPATT SRL, S.C. UPC. SRL.

Pe teritoriul UAT Aninoasa sunt amplasate 5 antene, ce țin de Telekom, Rcs-Rds, Vodafone și o antenă a Tvr. Acestea asigură o distribuție optimă a serviciilor de internet, telefonie și televiziune pe toată raza Uat-ului.

3.EVIDENȚIEREA DISFUNCȚIONALITĂȚILOR ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE

Provocări:

- În unele zone ale orașului, alimentarea cu energie electrică poate întâmpina provocări legate de vechimea rețelei și a echipamentelor de distribuție.
- În caz de fenomene meteorologice extreme, pot apărea întreruperi temporare, însă echipele de intervenție sunt pregătite să remedieze rapid defecțiunile.

3.1. Alimentare cu apă /Canalizare

Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare acoperă aproape întreaga suprafață propusă pentru dezvoltarea localității, existând planuri de extindere a acesteia pentru acoperirea integrală a acesteia, și oferind posibilitățile de bransament pentru potențiali investitori sau noi locuitori

3.2. Alimentare cu energie electrică

Lipsa surselor alternative de producere a energiei electrice (ex. Panouri fotovoltaice, eoliene ,stații de încărcare electrice). Extinderea utilizării panourilor fotovoltaice ca soluție de alimentare cu energie electrică a rețelei de iluminat public; realizarea unui sistem de control și monitorizare. Iluminatul public este prezent pe cca. 90% din stăzile ce țin de intravilanul loc. Iscroni și Aninoasa, urmând ca rețeaua să se extindă.

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

D DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

3.3. Alimentare cu gaze naturale

Rețeaua de alimentare cu gaze naturale acoperă aproape întreaga suprafață propusă pentru dezvoltarea localității, existând planuri de extindere a acesteia pentru acoperirea integrală a acesteia, și oferind posibilitățile de bransament pentru potențiali investitori sau noi locuitori

3.4. Gospodărie comunală

Serviciile de salubritate colectează selectiv deșeurile, însă sistemul de colectare al deșeurilor nu este suficient de bine susținut și încurajat.

3.5. Telefonie și telecomunicații

Rețelele de telefonie și telecomunicație nu necesită extindere sau îmbunătățire, infrastructura acestora acoperind întreaga suprafață a Uat Aninoasa, asigurând serviciile acestea într-o manieră optimă și favorabilă.

4. PROPUNERI DE ELIMINARE SAU DIMINUARE A DISFUNCTIUNILOR

4.1. Alimentare cu apă /Canalizare

Extinderea sistemelor actuale a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în satele în care aceste utilități lipsesc.

4.2. Alimentare cu energie electrică

Extinderea rețelei electrice de distribuție pentru racordarea locuințelor neelectrificate și a zonelor de dezvoltare. Satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung. Realizarea unui sistem de iluminat unitar, omogen, performant din punct de vedere lumentehnic și eficient din punct de vedere energetic. Utilizarea panourilor fotovoltaice pentru producerea de energie electrică. Extinderea iluminatului stradal în zonele în care acesta este deficitar. Iluminarea adecvată a spațiilor publice prin proiecte concepute unitar cu cele de amenajare a spațiilor publice.

4.3. Alimentare cu gaze naturale

Extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale, speculând posibilele zone favorabile dezvoltării urbane .

4.4. Gospodărie comunală

Implementarea unor sisteme avansate de gestionare și reciclare a deșeurilor, inclusiv colectarea selectivă, poate să fie susținut printr-o mai bună vizibilitate și lizibilitate a sistemelor de colectare, și extinderea metodelor de a face colectare selectivă.

4.5. Telefonie și telecomunicații

Optimizarea sistemelor de telecomunicații, management fluent și organizat al sistemelor de cablaje, pentru a reduce aglomerarea aeriană a acestora pe arterele principale de circulație,.

5. PROGNOZE,SCENARII SAU ALTERNATIVE DE DEZVOLTARE

0729142599

Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

office@decumanus.ro

DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

Conform: **Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului pentru perioada 2022-2030** ce vizează transformarea regiunii, care se confruntă cu provocări majore din cauza economiei mono-industriale bazate pe minerit. Această strategie include măsuri care sprijină diversificarea economiei, tranziția către o economie verde și promovarea unui mediu sustenabil. De asemenea, se propune consolidarea turismului, sprijinirea micilor afaceri și crearea unui cadru favorabil inovării și dezvoltării antreprenoriale. În cadrul acestei strategii, au fost identificate trei scenarii de dezvoltare care reflectă diferite ritmuri de transformare economică și socială a regiunii.

5.1. Scenarii de dezvoltare

Folosind cele trei orizonturi de timp :scurt,mediu și lung se remarcă cele 3 scenarii(creștere lentă,creștere moderată,creștere rapidă) aplicabile în viitorul P.U.G. după cum urmează:

5.1.1. Scenariul 1: Creștere Lentă

În scenariul unei creșteri lente, procesul de modernizare a infrastructurii va fi gradual, iar accesul la utilitățile de bază va fi îmbunătățit treptat.

- **Apă și canalizare:** Se vor realiza proiecte de reabilitare și extindere a rețelelor existente de apă și canalizare, dar acestea vor fi implementate în etape, începând cu zonele cele mai defavorizate. Creșterea accesului la servicii de apă potabilă și canalizare va fi una treptată, iar în unele localități din Valea Jiului, infrastructura actuală ar putea necesita renovări majore.
- **Electricitate:** Rețelele electrice vor fi modernizate și extinse, dar cu o viteză mai mică comparativ cu celelalte scenarii. Investițiile vor fi prioritizate pentru a asigura stabilitatea alimentării cu energie electrică în zonele urbane și pentru a reduce pierderile de energie.
- **Gaze:** Racordarea suplimentară a gospodăriilor și a zonelor industriale la rețelele de gaze naturale va progresa lent. Va exista un accent pe îmbunătățirea securității aprovizionării și pe reducerea costurilor prin implementarea unor soluții mai eficiente.
- **Energie regenerabilă:** În acest scenariu, tranziția către surse de energie regenerabilă, cum ar fi energia solară sau eoliană, va fi limitată la proiecte pilot sau inițiative de mică amploare, axându-se mai mult pe energii convenționale pentru a sprijini economiile locale.
- **Colectare deșeuri:** Creșterea gradului de colectare selectivă va fi lentă. Proiectele de educare a populației și de îmbunătățire a infrastructurii pentru colectarea deșeurilor vor fi implementate treptat, în funcție de disponibilitatea fondurilor.

5.1.2. Scenariul 2: Creștere Moderată

În scenariul unei creșteri moderate, regiunea va face progrese semnificative în modernizarea infrastructurii, cu un ritm de dezvoltare mai echilibrat.

- **Apă și canalizare:** Se vor desfășura proiecte de extindere și modernizare a rețelelor de apă și canalizare, incluzând investiții în stații de epurare și reabilitarea infrastructurii vechi. Mai multe localități din Valea Jiului vor beneficia de acces la apă potabilă și canalizare în condiții mai bune, iar rețelele vor fi extinse pentru a acoperi întreaga regiune.

- **Electricitate:** Investițiile în modernizarea rețelelor electrice vor crește, iar acest lucru va conduce la o îmbunătățire a accesului la energie electrică de calitate. Vor fi implementate și soluții pentru reducerea pierderilor și creșterea eficienței energetice.
- **Gaze:** În acest scenariu, rețelele de gaze vor fi extinse mai rapid, iar racordarea gospodăriilor și a noilor zone industriale va progresa, contribuind la diversificarea surselor de energie.
- **Energie regenerabilă:** Vor fi realizate investiții semnificative în proiecte de energie regenerabilă, inclusiv parcuri solare și eoliene, pentru a sprijini tranziția către o economie verde și a reduce dependența de sursele convenționale de energie.
- **Colectare deșeuri:** Proiectele de colectare selectivă a deșeurilor vor fi implementate pe scară largă, iar infrastructura va include centre de reciclare și depozite ecologice. Educația ecologică și participarea comunității vor fi promovate pentru a îmbunătăți procesul.

5.1.3 Scenariul 3: Creștere Rapidă

În scenariul de creștere rapidă, Valea Jiului va experimenta o transformare semnificativă a infrastructurii într-un timp scurt, susținută de investiții majore și inițiative regionale.

- **Apă și canalizare:** Toate localitățile din Valea Jiului vor fi racordate la rețele moderne de apă și canalizare, iar infrastructura existentă va fi complet reabilitată, asigurându-se standarde înalte de calitate și accesibilitate.
- **Electricitate:** Rețelele electrice vor fi modernizate rapid, iar în zonele rurale vor fi instalate soluții de distribuție mai eficiente și mai sigure. Se vor implementa proiecte de smart grid (rețele electrice inteligente), ce vor permite un control mai bun al consumului și al eficienței energetice.
- **Gaze:** Regiunea va beneficia de o extindere rapidă a rețelelor de gaze, iar majoritatea locuințelor și unităților industriale vor fi racordate, contribuind la creșterea economică și diversificarea surselor de energie.
- **Energie regenerabilă:** Proiectele de energie regenerabilă vor fi implementate pe scară largă, cu parcuri solare și eoliene de mari dimensiuni. Valea Jiului va deveni un model regional în utilizarea energiei verzi, sprijinind astfel tranziția către o economie sustenabilă.
- **Colectare deșeuri:** Se va implementa o infrastructură de colectare și reciclare avansată, cu stații de colectare selectivă în fiecare localitate și centre de reciclare moderne. Aceasta va reduce semnificativ impactul asupra mediului și va contribui la dezvoltarea unui model circular de economie.
-

Aceste scenarii reflectă diversele abordări ale dezvoltării infrastructurii din Valea Jiului, iar implementarea acestora va depinde de sursele de finanțare disponibile, de implicarea autorităților locale și de ritmul de adaptare al comunității la noile provocări economice și ecologice. Fiecare scenariu oferă oportunități diferite pentru îmbunătățirea calității vieții și a sustenabilității regiunii, contribuind la transformarea Văii Jiului într-o regiune modernă și rezilientă.

☎ 0729142599

📍 Str. Eugeniu de Savoya, nr. 7, ap. 20A, Timișoara

✉ office@decumanus.ro

D DECUMANUS

S.C. ATELIER DECUMANUS S.R.L.

CUI RO14909710

BIBLIOGRAFIE

1. Prof. Dr. Barna D., prof. Botgros Didina, Monografia orașului Aninoasa, editura Emia
2. Strategia de dezvoltare economică, socială și mediu a Văii Jiului (2022-2030)
[ANEXA-26.pdf](#)
3. <https://orasulaninoasa.ro/>
4. <https://ro.wikipedia.org/wiki/Aninoasa>
5. Legi: Legea nr.350/2001
Legea nr.47/2012
Legea nr.24/2007



LISTA FIGURI

- Figură 1. Plan de încadrare în teritoriu UAT Aninoasa
Figură 2. Plan de încadrare în teritoriu jud. Hunedoara

Întocmit,
Ing. Hagheșușbeta



