

Caietul de sarcini

al serviciului de alimentare cu apa

UAT COMUNA POJORATA **JUDETUL Suceava**

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apa , stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu în condiții de eficiența și siguranța.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apa , indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților:

- captarea și tratarea apei brute;
- transportul apei potabile;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile;
- furnizarea apei potabile;
- evacuarea apelor uzate menajere, și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce deriva din actele normative și reglementările în vigoare, în legătura cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apa .

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului/activităților:

- captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile și/sau industriale;
- înmagazinarea apei;

- distribuția apei potabile și/sau industriale;
- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;
- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora;
- evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;

ART. 5

(1) Serviciul public de alimentare cu apa trebuie sa asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând un debit $Q_{min} = 6.700 \text{ m}^3/\text{lună}$ și presiunea de serviciu minimă 1,5 mcA pentru toți utilizatorii din aria de prestare

(2) În vederea asigurării continuității serviciilor de apă Consiliul Local al Comunei Pojorata are responsabilitatea planificării și urmăririi lucrărilor de investiții necesare funcționării sistemelor în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice, întreruperea alimentării cu apă și a evacuării apelor uzate la canalizare fiind permisă numai în cazuri prevăzute de lege sau de Regulamentul Serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al Comuna Pojorata sau în cazuri de forță majoră.

ART. 6

Operatorul se angajează sa contracteze și sa mențină următoarele tipuri de asigurări:

- a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apa ;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale fata de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);
- c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

ART. 7

Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul al serviciului public de alimentare cu apa al comunei Pojorata.

CAP. II

Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apa va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de munca;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apa ;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale a comunei Pojorata, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apa , în condițiile legii;

e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;

g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă;

h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;

i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;

j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă ;

k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;

l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime și combustibili și prin reechiparea, reutilizarea și retehnologizarea acestora;

m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea și reutilizarea acestora în cadrul stațiilor de tratare și epurare;

n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă ;

o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are contract de delegare a gestiunii;

p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;

q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;

r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

s) evidență orelor de funcționare a utilajelor;

t) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;

u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii;

x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale a comunei Pojorata.

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu.

ART. 10

Condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator se va realiza conform legislației în vigoare.

CAP. III

Serviciul de alimentare cu apa

SECȚIUNEA 1

Captarea apei brute

ART. 11

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Pojorata cuprinzând localitățile Pojorata și Valea Putnei.

ART. 12

(1) Sursa de apă a unității administrative-teritoriale este sursa subterană și este compusă din priza Alimentarea cu apă a comunei Pojorata este asigurată cu apă brută din stratul freatic a bazinului hidrografic al paraului Cîrstea, Frumosu și Carjoiu.

1. Sursa Cîrstea.

Alimentarea cu apă potabilă a localității Pojorata se face dintr-o sursă amplasată în pe malul pârâului Cîrstea cu un debit $Q_{\text{sursa}} = 5,28 \text{ l/sec.}$

Sursa de apă este reprezentată de o cameră colectoare și a unor ramuri de dren (r_1 și R_2 cu lungimea de 20 m fiecare și diametrul de 250 mm, fiecare) și 4 ramuri de dren mici (R_3 , R_4 , R_5 și R_6 , cu o lungime de 6 m fiecare) și diametru 110 mm. Tubul de dren este din PEHD rulat cu fante pentru dren.

2. Sursa Cârjoiu.

Alimentarea cu apă potabilă a localității Valea Putnei se face dintr-o sursă amplasată pe malul pârâului Cârjoiu cu un debit $Q_{\text{sursa}} = 1,42 \text{ l/sec.}$

Sursa de apă este reprezentată de un front de captare reprezentată de un dren cu lungime de 35 m cu diametru din care se bifurcă două ramuri de dren, dispuse în evantai (LD_1 cu $L=6 \text{ m}$ și LD_2 cu $L=6 \text{ m}$) și o cameră de captare ($4,8 \times 2,4 \text{ m}$ și adâncă de 3,95 m)

3. Sursa Frumosu.

Alimentarea cu apă potabilă a localității Pojorata se face dintr-o sursă subterană amplasată în satul Pojorata, pe malul pârâului Frumosu cu un debit $Q_{\text{sursa}} = 2,54 \text{ l/sec.}$

Sursa de apă este reprezentată de o cameră colectoare și a unui dren cu lungime de 30 m cu diametru de 250 mm, fiind amplasată la un unghi de 75° față de axul paraului Frumosu. Tubul de dren este din PEHD rulat, cu fante pentru dren și poziționat la adâncimea de 2,80 m față de CTN.

(2) Prezentarea surselor de apă din Comuna Pojorata se regăsește în anexa nr. 1

(3) Terenul pe care sunt amplasate sursele de apă, lucrările hidrotehnice precum și căile de comunicații aparțin U.A.T. Comuna Pojorata.

ART. 13

- (1) Planul de situație cu amplasarea tuturor fronturilor de captare, a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe sunt prezentate în anexa nr. 2.
- (2) Consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal este: 12 Mwh/an
- (3) Gradul de automatizare al instalațiilor este de 90%.
- (4) Pentru determinarea cantității de apă captată există apometru.
- (5) Fiecare sursă are contor trifazic individual, pe fiecare în parte fiind emisă factură individuală de către furnizorul de energie electrică.
- (6) Schema celor 3 surse de pompare sunt prezentate în anexa nr. 2.

ART. 14

Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de captare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 2-a

Tratarea apei brute

ART. 15

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Pojorata, cuprinzând localitățile Pojorata și Valea Putnei.

ART. 16

Stațiile de tratare a apei brute sunt amplasate pe malul drept al paraului Carstea pentru localitatea Pojorata și pe malul drept al paraului Carjoiu pentru localitatea Valea Putnei.

ART. 17

(1) Stațiile de tratare utilizează soluție de hipoclorit.

(2) Stațiile de tratare sunt identice pentru cele trei surse și cuprind:

Grup dozare hipoclorid format din:

- a) Pompa dozatoare cu membrana TPZ 603
- b) Emitor impuls CD 060 sau WOLTEX WEG 50- Qn 25 mc/h
- c) Rezervor chimicale 150 litri
- e) Întreruptor de nivel

(3) Componenta stațiilor de tratare precum și caracteristicile tehnice, dimensionale și de exploatare ale acestor componente este prezentată în anexa nr. 5

ART. 18

Decantarea apei tratate cu coagulant se realizează printr-un filtru invers alcătuit din 5 straturi filtrante din sorturi cu următoarele dimensiuni:

- piatră spartă: 25 - 40 mm;
- piatră spartă simplă concasată: 20 - 30 mm;
- pietriș spălat de râu: 7- 25 mm;
- nisip sortat nespălat de râu: 0 - 7 mm;
- nisip sortat nespălat de rau: 0 - 3 mm.

ART. 19

Prestarea activității de tratare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de tratare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;

j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;

m) executarea, numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 3-a

Transportul apei potabile și/sau industriale

ART. 20

(1) Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile în aria administrativ-teritorială a comunei Pojorata, cuprinzând localitățile localitățile Pojorata și Valea Putnei.

ART. 21

(1) Conducta de aducțiune de la Sursa Cârstea, realizată din PEHD Dn = 125 mm, PN 10 cu L = 384 m, transportă apa gravitațional de la camera de captare (pârâul Cârstea) la rezervorul de înmagazinare.

(2) Conducta de aducțiune de la Sursa Cârjoiu este realizată din PEHD Dn = 125 mm, PN 6 cu L = 260 m și transportă apa gravitațional de la camera de captare (pârâul Cârjoiu) la rezervorul de înmagazinare

(3) Conducta de aducțiune de la Sursa Frumosu este realizată din PEHD Dn = 125 mm, PN 10 cu L = 290 m și transportă apa gravitațional de la camera de captare (pârâul Frumosu) la rezervorul de înmagazinare

ART. 22

Prestarea activității de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea conductelor de transport;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- k) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 4-a

Inmagazinarea apei

ART. 23

- (1) Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de inmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Pojorata.
- (2) Rezervoare de înmagazinarea apei pentru sistemul de alimentare cu apă în localitățile Pojorâta și Valea Putnei, este compus din 2 rezervoare cilindrice supraterane din oțel galvanizat cu dimensiunile:

Rezervorul de la Sursa Cârstea:

- Diametru: 6.110 mm;
- Înălțime până la acoperiș: 5.768 mm;
- Înălțime totală: 6.603 mm;
- Capacitate efectivă: 150 mc

Rezervorul de la Sursa Cârjoiu:

- Diametru: 5.350 mm;
- Înălțime până la acoperiș: 4.880 mm;
- Înălțime totală: 5.715 mm;
- Capacitate efectivă: 100 mc.

Rezervorul de la Sursa Frumosu:

- Diametru: 6.110 mm;
- Înălțime până la acoperiș: 5.768 mm;
- Înălțime totală: 6.603 mm;
- Capacitate efectivă: 150 mc

Rezervoarele sunt dotate cu încălzitoare electrice de 3 kW, cu termostat inclus care pornește automat când temperatura apei scade sub + 5 deg C. Încălzitoarele sunt montate pe pereții rezervoarelor la partea superioară în zona scării de acces și a vanelor cu flotor.

Rezervoarele sunt echipate cu scară de acces, coș de protecție, platformă și o secțiune suspendată pentru a preveni accesul neautorizat.

În fiecare rezervor se va pastra o rezerva intangibilă de incendiu de 54 mc.

ART. 24

Prestarea activității de înmagazinare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 5-a

Distribuția apei potabile și/sau industriale

ART. 25

(1) Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuție a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Pojorâta.

(2) Rețeaua de distribuție a apei potabile funcționează în sistem ramificat: gravitațional și prin pompare se realizează prin conducte PEHD în lungime totală de 17.798 m, cu diametre cuprinse între 50-180 mm:

Localitatea Pojorâta.

Rețeaua de distribuție a apei potabile are o lungime totală de 13.217 m și este alcătuită din conducte PEHD, Dext 110, 125, 140 mm, PN 10, PEHD după cum urmează:

- Rezervor (Frumosu) - CV7, De = 140 mm, PNIO, L = 1.048 ml;
- CV8 - CV7 De = 125 mm, PN10, L = 580 ml;
- CV8 - CS2 De = 125 mm, PN10, L = 1.180 ml;
- CV8 - CS3 De = 125, PNIO, L = 2.820 ml;
- CV16 - CV17 - CS4 De = 110 mm, PN10, L = 735 ml;
- Rezervor (Cârstea) - CV19 -CV21 -CV24 = De = 125, PN10, 1.904 ml;
- CV19 - CV20 - CS5 De = 90, PNIO, L = 1.203m1;
- CV24 - CS6 De = 125 mm, PNIO, L = 1.313 ml;
- CV24 - CV25 - CS7 De = 125 mm, PN10, L = 1.945 ml;
- CV26.1 - Hamei De = 110, PN10, L = 486 ml.

Pe conducta de distribuție a apei in incinta statiilor de tratare (Frumosu, Cârstea) este montat cate un apometru cu DN = 100 mm dupa cum urmeaza:

- Rezervor-CVI De = 140 mm, PN10, L = 1.760 ml;
- CVI - CV2-CS1 De = 110 mm, L = 650 ml
- CS3 De = mm, PN10, L = 1.479,5 ml
- CVI -CV3 De = 110 mm, PN10, L = 475 ml
- Conducta legatura intre hidranti si cisme De = 75 mm, PN10, L = 220,5 ml

Pe conductele de distribuție sunt montate și pozate:

- cămine de vane: 16 bucăți;
- 2 camine cu apometre
- hidranți subterani de incendiu - 15 bucăți;
- cișmele - 7 bucăți. Cișmelele s-au amplasat la capătul rețelelor pentru aerisirea sistemului de alimentare.

Localitatea Valea Putnei.

Rețeaua de distribuție în lungime de 4.585 ml se realizează din conducte PEHD în sistem, ramificat Dext 75, 110, 140

Pe conducta de distribuție a apei in incinta statiei de tratare (Cârjoiu) este montat un apometru cu DN = 125mm.

Pe conductele de distribuție sunt montate și pozate:

- cămine de vane: 3 bucăți;
- subtraversări (DN -1 buc., DC -1 buc., cursuri de apă - 2 buc.);
- hidranți subterani de incendiu - 8 bucăți;
- cișmele - 4 bucăți. Cișmelele s-au amplasat la capătul rețelelor pentru aerisirea sistemului de alimentare.

Pozarea conductelor s-a făcut la marginea drumurilor comunale și limita proprietăților, iar acolo unde traseul conductei de apă urmărește DN 17, pozarea conductei s-a realizat pe terenuri proprietate privată a locuitorilor comunei. Pentru pozarea conductei de distribuție pe domeniul privat. Fiecare proprietar a dat o declaratie notariala prin care isi da acceptul executarii rețelei de alimentare apa pe proprietatea acestuia.

Hidranții subterani, cu diametrele de 80 mm (din care se va alimenta autospeciala PSI) vor fi amplasați pe conducte având diametrul E De 110 mm. Hidranții subterani instalați în rețeaua de distribuție sunt dotati cu un dulap metalic care va conține următoarele accesorii:

- două furtune tip B (070) în role de 20 m, inclusiv racorduri și garnituri de ansamblare;
- un furtun tip A (070) în rolă de 20m, inclusiv racorduri și garnituri de ansamblare;
- două țevi de refulare tip B cu orificii de refulare Ø 20 mm;
- un ajutoraj refulare tip A Ø 20 mm;

ART. 26

(1) Cantitatea de apă furnizată este de 60.000 mc anual.

(2) Fiecare bransament este contorizat.

(3) Datele aferente utilizatorilor vor fi predate de către autoritatea contractantă în perioada de mobilizare.

ART. 27

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este va fi predat în perioada de mobilizare.

ART. 28

Un bransament este compus dintr-un cămin de vizitare din beton sau plastic unde se montează apometrul. Există un robinet de închidere (înainte de contor) care permite izolarea instalației pentru schimbarea contorului.

Apoi există Contorul de apă (apometrul) care este aparatul oficial ce măsoară consumul. Apoi există un robinet de golire care permite evacuarea apei din rețeaua interioară pe timp de iarnă.

ART. 29

Planul cu amplasarea rețelei de distribuție va fi predat în perioada de mobilizare

ART. 30

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar menționăm că există 350 de bransamente din care 325 la populație și diferența este la agenți economici și instituții publice. Estimăm o cantitate de 60.000 mc de apă furnizată și vândută.

Sunt contorizate 202 bransamente din care 178 la populație, 17 la agenți economici și 7 la instituții publice.

ART. 31

Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industriale se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativul în vigoare;
- g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;

h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:

- grădinițe;
- școli.

ART.33

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și/sau industriale aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;
- data și ora întreruperii furnizării apei;
- data și ora reluării furnizării apei;

f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:

- reparații planificate;
- reparații accidentale;

g) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătura cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;

h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;

i) bilanțul de apă la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

Anexa nr. 1

Inventarul captari

Nr crt	Sistem Front de captare	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Camera colectoare	Lungimea	Ultimul RK*1)	
Comuna Pojorata							
1	Front Cirstea Dn = 250 mm	2,6 l/s	100%	Dn=3m, H=5m	L = 40 m	Nu este cazul	
2	Front Carjoiu Dn = 250 mm	2.6L l/s	100%	Dn=3m, H=4,5m	L = 35 m	Nu este cazul	
3	Front Frumosu	2.6L l/s	100%	Dn=3m, H=5m	L = 30 m	Nu este cazul	

Anexa nr. 2

Planul de situație

Nr. crt.	Zona Protectie sanitara	Lucrari Hidrotehnice/ Constructii anexa	Limitele terenului	Natura Terenului Public / Privat	Caile de comunicatie
Comuna Pojorata					
1	1000 mp	Conform planse anexa		Public	Conform planse anexa

Anexa nr.3

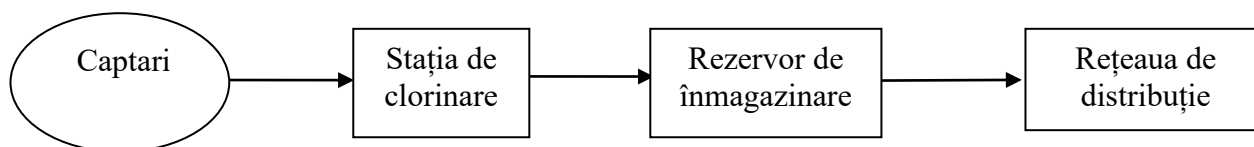
Lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității de apa captata și a cantității de apa livrata și caracteristicile acestora

Nr. crt.	Domeniul de utilizare	Denumire / Tip aparat	Caracteristici Dn/PN/clasa de precizie DN 15	Numar de aparate	Seria
Comuna Pojorata					
1	Pentru Captare	ES412/07	G = 3,0 l/s; H=25 mCA Pmax = 1,50 kW	3	-
2	Pentru Pompare	Booster XVM 16/05	Qpompa= 6,95l/s H= 60 mCA P=5.50 kW/pompa U=380V	3	

Anexa nr.4

Schema statiei de captare a apei

Comuna Pojorata



Anexa nr.5

Componenta obiectelor statiei de clorinare

Nr. crt.	Denumire	Cantitatea / unitate de masura	Caracteristici	Observatii
Comuna Pojorata				
1	Aparat de clorare cu regulator vacuum cu rotametrul	1	-	-
2	Ejector cu ventil de siguranta	1	-	-
3	Bazin hipoclorit	1	-	-
4	Electropompa booster			
5	Fluxostat mecanic			
6	Panou protectie	1	-	-

Conform Planse anexa

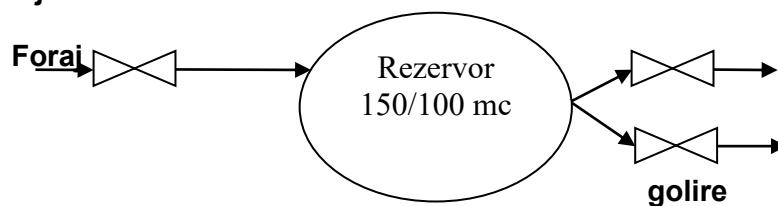
Descrierea instalațiilor

Nr. crt.	Descrierea Instalațiilor	Starea Fizica	Gradul de automatizare	Observatii
1	Pentru Captare	Buna	Conform plansa anexa	
2	Pentru inmagazinare	Buna	Conform plansa anexa	
3	Pentru tratare	Buna	Conform plansa anexa	
4	Pentru distributie	Buna	Conform plansa anexa	

Conform Planse anexa

Schema statiei de inmagazinare a apei, cu pozitionarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare

Comuna Pojorata



Planul de situație cu amplasarea rezervoarelor de inmagazinare

Nr. crt.	Tip rezervor*1	Capacitateade inmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibila	Data ultimului RK	Numar compartimente
Comuna Pojorata						
1	Rezervor de apa metalic	150 mc	100%	-		1
1	Rezervor de apa metalic	100 mc	100%	-		1
1	Rezervor de apa metalic	150 mc	100%	-		1

Anexa nr. 9

Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apa	Debit nominal	Presiune	Dn bransament
1							
2							
3							
n							

Anexa nr. 10

Contoarele de apa montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile

Nr. crt.	Denumire utilizator	Adresa	Tip contor	Serie contor	Data punerii în funcțiune	Data scadenta	Serie sigiliu
1							
2							
3							
n							

Datele aferente utilizatorilor necontorizati ai serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale

Nr. crt.	Denumire utilizator	Adresa					
Comuna Pojorâta							
1	Primarie	Comuna Pojorata, nr 551					
2	Soala Gimnazială Gavril Ilieș	Comuna Pojorata, Putna, nr 38					
3	Postul de Politie	Comuna Pojorata, str.Putna,nr 21					
4	Biserica SF Nicolae	Comuna Pojorata, Calea Bucovinei, nr 106					
5	Scoala I-IV	Comuna Pojorata, Calea Bucovinei, nr 108					
6	Dispensarul medical	Comuna Pojorata, Calea Bucovinei, nr 112					
7	Ocolul Silvic	Comuna Pojorata, nr 240					
8	Caminul Cultural	Comuna Pojorata, Putna, nr 27					
9	Gradinita	Comuna Pojorata, Putna, nr 29					
10	Biserica SF. Ioan Botezătorul	Comuna Pojorata, Putna, nr 36					
11	Biserica Penticostala	Comuna Pojorata, Putna, nr 80					

Anexa nr.12

**Inventarul hidrantilor și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile
PEHD in lungime totala de 3766 m.**

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apa	M/D (ext)./s*1)	Delta Q(n)*2) L*3) H*4) PN*5) Q*6	Diamentru hidrant	Pozitionare hidrant
1	1	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
2	2	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
3	3	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
4	4	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
5	5	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
6	6	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
7	7	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
8	8	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
9	9	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
10	10	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
11	11	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
12	12	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
13	13	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
14	14	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
15	15	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Pojorata
1	1	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
2	2	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
3	3	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
4	4	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
5	5	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
6	6	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
7	7	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei
8	8	Apa potabila	PEHD Dn=125		Dn=120	Valea Putnei

Anexa nr. 14

Principalele date aferente bransamentelor

Nr. crt.	Adresa bransament	Pozitie camin	Lungime conducta bransament	Debit nominal	Material conducta	Diametru nominal contor	Dimensiuni camin L//h
1							
2							
3							
n							

Anexa nr.15

**Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei
Conform Planse anexa**

Anexa nr.16

Situatia privind situația numărului de utilizatori bransati

Anexa nr. 17

Estimare privind cantitatea de apa minima, medie și maxima furnizata si vanduta

Necesar de apa sistem Comuna Pojorata

Qzi max = 312,50 mc/zi

Qzi med = 229,4 mc/zi

Qorar max = 185,56 mc/h