

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA Nr. 209

privind preluarea în proprietate publică a Județului Constanța a obiectivului de investiție „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța” și stabilirea Unității de exploatare a acestuia

Consiliul Județean Constanța, întrunit în ședința din data de 30.09.2005;

Văzând:

- Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța;
- Raportul Direcției Urbanism, Amenajarea Teritoriului;
- Avizul Comisiei de urbanism, amenajarea teritoriului, monumentelor, protejarea acestora și protecția mediului înconjurător;
- Avizul Comisiei pentru administrație publică, juridică, apărarea ordinii publice, sănătate și protecție socială;

Având în vedere:

- prevederile art.2 alin.(3) din Hotărârea de Guvern nr.687/1997 privind contractarea și garantarea de către Guvern a unor credite pentru realizarea unor Programe guvernamentale privind pietruirea drumurilor comunale, alimentarea cu apă a satelor, asigurarea cu locuințe sociale, refacerea și dezvoltarea infrastructurii în intravilanul localităților rurale;
- Ordinul nr.1853/2002 privind organizarea recepțiilor la obiectivele de investiții de alimentare cu apă la sate și locuințe sociale realizate în conformitate cu prevederile HG nr.687/1997 și măsurile necesare a fi luate în perioada de garanție a lucrărilor;
- Procesul-verbal de predare-primire a obiectivului de investiție „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța”, în vederea evidențierii acestuia în proprietatea publică a Consiliului Județean Constanța;

În temeiul art.104 alin.(1) lit.”f” din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. Se aprobă preluarea în proprietatea publică a județului Constanța a obiectivului de investiție „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța” care are datele de identificare prezentate în Cartea tehnică.

Art.2. Valoarea tranzitorie a Obiectivului este de 352.581 USD, urmând ca valoarea finală a acestuia să fie determinată până la data recepției finale a lucrărilor Obiectivului.

Art.3. Obiectivul prevăzut la art.1 va fi administrat de către Consiliul Local al comunei Lipnița (denumit în continuare Operator) pe perioada de garanție a acestuia, respectiv 2 ani de la semnarea procesului-verbal la terminarea lucrărilor.

Art.4. Operatorul are obligația de a pune în funcțiune sistemul de alimentare cu apă a localității Carvăn cu respectarea prevederilor cuprinse în „Prescripțiile tehnice” care constituie anexa la prezenta hotărâre.

Art.5. Operatorul va exploata Obiectivul în baza Regulamentului de funcționare pe care acesta îl va întocmi și a Normelor metodologice de aplicare a Ordinului M.L.P.T.L. nr.1853/2002.

Art.6. Direcția Administrație Publică și Juridică va comunica prezenta hotărâre persoanelor interesate în vederea aducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 31 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri.

Constanța, 30 Sept. 2005

PRESEDINTE,
Nicușor Daniel Constantin

Contrasemnează:
Secretar general al județului,
Mariana Belu

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotarare privind preluarea în proprietate publică a Județului Constanța a obiectivului de investiție „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța” și stabilirea Unității de exploatare a acestuia

Prin Hotararea de Guvern nr.687/1997, cu modificarile si completarile ulterioare, s-a aprobat garantarea de catre Guvern a unui credit extern in favoarea Ministerului Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului a carui destinatie a fost alimentarea cu apa a satelor.

Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului, in calitate de investitor, a realizat obiectivul „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța” in baza contractului nr.2/1998 incheiat intre MTCT si antreprenorul SOLEL BONEH – TAHAL J.V., obiectiv care cuprinde urmatoarele componente: gospodarie de apa si retea de distributie in lungime de cca 9,5 km, dotata cu cismele stradale.

Tinand cont de dispozitiile actului normativ sus-mentionat, obiectivul realizat de catre Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului urmeaza sa fie evidentiata in patrimoniul public al unitatii administrativ-teritoriale respective, in speta al Judetului Constanta.

In vederea evidentierii Obiectivului in patrimoniul public al judetului, intre Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului si Consiliul Judetean Constanta s-a incheiat protocolul de predare-primire al acestuia, urmand ca, in continuare, Consiliul Judetean sa stabileasca Unitatea de exploatare.

In acest sens, Obiectivul va fi dat in administrarea Consiliului Local al comunei Lipnita pe perioada de garantie a acestuia, respectiv 2 ani de la semnarea procesului-verbal la terminarea lucrarilor, respectand astfel dispozitiile HG nr.687/1997, modificata si completata, si ale Ordinului MLPTL nr.1853/2002.

Fata de cele prezentate, supun atentiei dumneavoastra proiectul de hotarare privind preluarea în proprietate publică a Județului Constanța a obiectivului de investiție „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța” și stabilirea Unității de exploatare a acestuia.

PRESEDINTE,

Nicusor Daniel Constantinescu

**CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA
DIRECTIA URBANISM, AMENAJAREA TERITORIULUI**

R A P O R T

**la proiectul de hotarare privind preluarea în proprietate publică a Județului
Constanța a obiectivului de investiție „Alimentare cu apă a localității Carvăn,
comuna Lipnița, județul Constanța” și stabilirea Unității de exploatare a acestuia**

In baza dispozițiilor art.2 alin.(3) din Hotărârea de Guvern nr.687/1997 privind contractarea și garantarea de către Guvern a unor credite pentru realizarea unor Programe guvernamentale privind pietruirea drumurilor comunale, alimentarea cu apă a satelor, asigurarea cu locuințe sociale, refacerea și dezvoltarea infrastructurii în intravilanul localităților rurale, obiectivele realizate din sumele prevazute la art.1 din același act normativ urmează să fie evidențiate în patrimoniul public al unității administrativ-teritoriale respective.

Potrivit Ordinului MLPTL nr.1853/2002 și Normelor metodologice de aplicare a acestuia, consiliile județene au obligația de a stabili prin hotărâre de consiliu unitatea de exploatare a obiectivelor realizate de investitor.

Având în vedere că în județul Constanța a fost realizat de către Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, în calitate de investitor, obiectivul „Alimentare cu apă a localității Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța”, obiectiv care a fost predat Consiliului Județean Constanța pe baza de protocol de predare-primire,

Considerăm că proiectul de hotărâre se încadrează în prevederile legale în materie și, drept urmare, propunem adoptarea acestuia în forma prezentată.


DIRECTOR,

Marius Tarcatu

Sef Serviciu investitii, >

Getuta Tanasa

PRESCRIPTII TEHNICE PRIVIND PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A SISTEMULUI DE “ALIMENTARE CU APĂ SAT CARVĂN” COMUNA LIPNIȚA JUDEȚUL CONSTANȚA

Prezentele instrucțiuni de exploatare nu înlocuiesc „Regulamentul de funcționare”, ce trebuie întocmit de către întreprinderea ce va exploata sistemul de alimentare cu apă și care va reglementa atribuțiile și răspunderile personalului angajat în acest scop.

Cap.1. Darea în funcțiune a sistemului

Darea în funcțiune a fiecărui obiect presupune că operatorul este familiarizat cu instalația realizată și a citit cu atenție instrucțiunile și regulamentul de exploatare a obiectului aferent și a participat la efectuarea probelor tehnologice făcute de furnizorul de echipamente.

1.1. Verificări prealabile

La darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă Carvăn, se vor face o serie de verificări atât înainte de efectuarea primelor manevre, cât și pe parcursul operațiunilor de dare în funcțiune a instalației.

1.1.0. Se verifică documentele beneficiarului, care trebuie să cuprindă:

- „Regulamentul de funcționare”, în baza Instrucțiunilor de exploatare elaborate de proiectant;
- Instrucțiunile de protecția muncii pentru personalul ce va exploata sistemul de alimentare cu apă.

1.1.1. Darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă se va face în prezența unor specialiști (proiectant, constructor, delegat ODIS – pentru stație de pompare și stația de clorare) care vor asigura asistența tehnică necesară personalului întreprinderii de exploatare, la pregătirea și efectuarea operațiunilor din această etapă.

1.1.2. Înainte de începerea operațiunilor personalul trebuie să se asigure că întreaga instalație (foraj, stație de clorare, stație de pompare, rețea distribuție, rezervor, etc.) a fost spălată și dezinfectată.

1.1.3. În continuare se vor verifica racordurile la instalațiile electrice exterioare dacă s-au executat și funcționează. Se verifică tensiunea și frecvența dacă sunt corespunzătoare.

- 1.1.4. Se verifică, de asemenea dacă instalația hidraulică din cabina forajului este completă, iar vana de izolare este ușor de manevrat.
- 1.1.5. Se vor verifica vanele prevăzute la rezervor (dacă sunt corect montate și se manevrează ușor);
Se verifică dacă senzorul de nivel al rezervorului comandă închiderea completă a accesul apei în poziția nivelului maxim.
- 1.1.6. Se va verifica funcționalitatea stației de clorare, respectiv a aparatului de dozare a clorului, pompelor dozatoare, detectoarelor de clor gazos și analizorului de gaz, manevrabilitatea vanelor de izolare și golire, a debitmetrului, instalației de ventilație și încălzire.
Se verifică, de asemenea, prezența laptelui de var în căminul exterior de neutralizare.
- 1.1.7. Se va verifica funcționabilitatea stației de pompare cu grup de pompe booster, prin indicatoarele tabloului de comandă.
- 1.1.8. Înainte de punerea în funcțiune se verifică existența cișmelelor și a hidrantului de incendiu, precum și realizarea rigolelor de evacuare a apei din dreptul acestora.
- 1.1.9. Se va verifica afișarea schemelor tehnologice ale sistemului și parametrilor de funcționare (debit orar și presiune) la punctul de lucru (stația de pompare).

1.2. Ordinea de pornire a instalațiilor

- 1.2.1. Se pornește pompa submersibilă din foraj, deschizându-se lent vana de pe conducta de refulare.
- 1.2.2. Vanele de pe rețeaua de distribuție a localității Carvăn vor fi deschise, iar cele de golire vor fi închise.
- 1.2.3. La rezervorul de înmagazinare cu capacitate de 100 mc, vor fi deschise vanele de pe conducta de acces și cele de pe rețeaua de distribuție. Vana de pe golire va fi în poziția închis.
- 1.2.4. La stația de clorare, se deschid vanele de acces și plecare precum și vanele de pe aspirație și refulare a pompelor booster de dozare.
Se închid vanele de golire.
- 1.2.5. La stația de pompare cu grup de pompe booster, (în container) vanele de pe conducta de aspirație vor fi în poziția deschis, iar cele de pe conducta de refulare pe poziția

închis. De asemenea, înainte de a se porni pompele din stația de pompare, trebuie să se verifice dacă vana aferentă by-pass-ului dintre pompe se află în poziția închis.

1.3. Pornirea instalației

- 1.3.1. Forajul fiind echipat cu pompă submersibilă, operațiile de punere în funcțiune sunt următoarele: se verifică instalația electrică și cea de semnalizare și apoi se pornește pompa; în momentul inițial, vana de pe refulare este închisă; deschiderea acesteia se face treptat, reglându-se astfel ca nivelul hidrodinamic stabilizat să ajungă la valoarea proiectată; în continuare se verifică funcționarea pompei și se notează debitul pompat și presiunea de pe conducta de refulare.
- 1.3.2. După intrarea în regim a pompei submersibile din foraj, se pune în funcțiune instalația de clorare în conformitate cu instrucțiunile de exploatare și întreținere întocmite de ODIS pentru aceasta.
- 1.3.3. După punerea în funcțiune a instalației de clorare începe să se umple și rezervorul R. Înălțimea de apă din cuvă se va citi pe manometrul indicator de nivel. Notând și timpul de umplere al rezervorului, care corespunde unei capacități de 100 mc, se va putea măsura și înregistra debitul de acces în rezervor, precizându-se și perioada corespunzătoare a zilei (ora).
- 1.3.4. Prin umplerea rezervorului de înmagazinare, se asigură presiunea necesară stației de pompare cu grup de pompe booster.
Se deschide vana de acces a apei în conducta de aspirație a pompelor booster din stația de pompare.
- 1.3.5. După ce rezervorul de 100 mc se umple, se va porni stația de pompare cu booster. Funcționarea acesteia este automatizată în funcție de presiunea realizată în rețea. Pornirea stației se face în modul manual. Se vor regla presiunile minime și maxime pe manometrul cu contacte înainte de pornirea instalației.
Pentru darea în funcțiune se vor regla presiunile de lucru între 40 m și 45 m până la umplerea rețelei pompate, urmând ca ulterior reglajul să se facă în funcție de consumurile efective din zonă.
Având în vedere că la prima pornire a stației de pompe cu booster, acesta va pompa într-o rețea fără apă, pornirea se va face astfel:
 - vana aspirație – deschisă;
 - vana refulare – închisă;Se pornesc manual pompele. După intrarea în turația de regim, se deschid încet vanele de pe refulare și se urmărește presiunea, până la umplerea completă a rețelei de distribuție pompate (presiunea maximă la pompa și debit zero).
În această situație se trece boosterul pe funcționarea automată.

- 1.3.6. După pornirea stației de pompare, se vor manevra pe rând cișmelele, pentru dezaerisirea totală a rețelei și evitarea suprapresiunilor.
- 1.3.7. Funcționare manuală (pornire manuală-oprire automată) a pompei submersibilă din foraj.
Se folosește numai în cazuri speciale și sub supraveghere, astfel:
Înterupătorul principal pe poziția „închis”. Se aprind lămpile de prezența tensiunii pe faze.
Cheia de comanda a pompei se comută pe poziția „manual”.
Pompa pornește și se aprinde lampa verde - semnalizare funcționare.
Pompa funcționează atâta timp cât există consum pe rețeaua de distribuție și nivelul din rezervorul de înmagazinare nu este maxim.
În cazul defectării pompei se va aprinde lampa roșie - semnalizare avarie.
- 1.3.8. Funcționare automată (pornire automată-oprire automată), a pompei submersibile din foraj este funcționarea de regim:
Ceasul automat (timer): reglat pentru intervalul de timp stabilit tehnologic.
Cheia de comandă a pompei submersibile se comută pe poziția „automat”.
Pompa pornește și se aprinde lampa verde-semnalizare funcționare.
Funcționarea pompei depinde de nivelul apei din rezervor. La atingerea nivelului maxim al apei în rezervor, pompa se va opri.
Repornirea se face automat după timpul stabilit, care pentru început se va considera de 2 ore.
În cazul defectării pompei se va aprinde lampa roșie - semnalizare avarie.
- 1.3.9. Punerea în funcțiune a instalației electrice la stația de pompare cu grup de pompe booster se va face numai de către o persoană calificată care cunoaște modul de funcționare a instalațiilor electrice și tehnologice și schemele acestora, este instruită din punct de vedere al protecției muncii și PSI.
Aceasta se va face după ce s-au verificat următoarele:
- procesul verbal de recepție cu toate buletinele de încercări.
- dacă instalația tehnologică este pregătită pentru pornire.
- prezența tensiunii de alimentare
Instalația este proiectată să funcționeze manual sau automat. Comanda de funcționare se face de la tabloul electric amplasat în containerul stației.
- 1.3.10. Funcționarea manuală (pornire manuală - oprire automată) a stației de pompare cu grup de pompe booster.
Se folosește numai în cazuri speciale și sub supraveghere, astfel:
Înterupătorul principal pe poziția „închis”. Se aprind lămpile de prezența tensiunii pe faze.
Cheile de comanda ale pompelor se comută pe poziția „manual”.
Pompa pornește și se aprinde lampa verde - semnalizare funcționare.

Pompele funcționează atât timp cât există consum în rețeaua de distribuție.
În cazul defectării pompei se va aprinde lampa roșie - semnalizare avarie.

1.3.11. Funcționare automată (pornire automată-oprire automată), a stației de pompare cu grup de pompe booster este funcționarea de regim:

Întreprătorul principal pe poziția „închis” . Se aprind lămpile de prezența tensiunii pe faze.

Cheile de comanda ale pompelor se comută pe poziția „automat”.

Pompa pornește și se aprinde lampa verde -semnalizare funcționare.

Funcționarea stației de pompare cu grup de pompe booster : Pompele funcționează atâta timp cât există consum pe rețeaua de distribuție, ele asigurând o presiune constantă, la un debit variabil.

În cazul defectării uneia dintre pompe se va aprinde lampa roșie - semnalizare avarie.

1.4. Verificări pe parcurs

1.4.1. Pe parcursul primelor 24 ore de la darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă se vor efectua o serie de verificări și măsurători care să ajute personalul de exploatare să cunoască mai bine instalația în vederea exploatării sistemului fără probleme deosebite.

1.4.2. Se vor face verificări ale parametrilor de funcționare ai sistemului, precum:

- debitele de apă ce intră în rezervorul de înmagazinare
- debitul refulat prin intermediul pompei submersibile;
- oprirea automată a pompei submersibile din foraj, după umplerea rezervorului de înmagazinare;
- numărul de ore de pompare, pentru umplerea rezervorului, după stabilizarea sistemului;
- debitele refulate prin stația de pompare;
- verificarea presiunii disponibile în diverse puncte ale rețelei;
- verificarea calității apei prin măsurarea clorului rezidual din rețea.

1.4.3. Se vor face verificări ale instalațiilor electrice:

- amperajul preluat din rețea la funcționarea pompelor;
- încălzirea motoarelor;
- oprirea automată a pompei submersibile din foraj și pornirea conform reglajului la timer.

1.4.4. În cazul în care se constată că într-o primă perioadă de exploatare, cantitatea de apă consumată nu asigură primenirea într-o perioadă de 2-3 zile a volumului de apă din rezervoarele de înmagazinare, se va reduce treptat cantitatea de apă furnizată de

sursă și introdusă în sistem, astfel încât cantitatea de apă vehiculată să se apropie de consumul zilnic real.

Se va avea grijă ca în orice situație să fie asigurată rezerva intangibilă de incendiu păstrată în rezervor.

- 1.4.5. De asemenea, este posibil ca într-o primă perioadă de exploatare rezervoarele și mai ales conductele de aducțiune și rețelele de distribuție să nu fie suficient de bine spălate, astfel încât consumul de clor să fie mai mare decât cel uzual la sistemele rodate.

De aceea este necesar ca în primele luni de exploatare, personalul însărcinat în acest scop să efectueze măsurători zilnice ale unor parametri de funcționare care să fie consemnați în registrul de evidență al sistemului de alimentare cu apă.

Astfel, primul parametru care trebuie determinat și consemnat este debitul de apă consumat și repartiția acestuia în timpul unei zile și pe perioada unei săptămâni.

În acest sens, este necesar a se consemna, cel puțin în prima lună de exploatare, variația orară a consumului în timpul unei zile și a volumului de apă din rezervor, prin citirea concomitentă, la oră fixă, a contorului amplasat imediat aval de rezervor și a manometrului indicator de nivel prevăzut fiecărui rezervor de stocare.

De asemenea, în prima perioadă, se va verifica zilnic, apoi de 2 ori pe săptămână, clorul remanent din apa furnizată de cișmelele amplasate la punctele cele mai îndepărtate din rețea.

În cazul în care valorile măsurate în rețea scad sub 0,25 mg/l, este necesar să se mărească doza de clor introdusă în rezervor, care este de cel puțin 0,5 mg/l, notând totodată diferența dintre valoarea reală și cea simulată a clorului remanent.

Menționăm că stațiile de clorare sunt dotate cu instalații automate de simulare a clorului rezidual, pentru un timp de contact de 30 minute.

Verificând periodic cantitatea clorului remanent din rețeaua de distribuție, se va putea determina diferențele față de cantitatea de clor indicat de simulator și stabili pe această bază, limitele de funcționare a aparatului de dozare a clorului.

În acest scop, personalul de exploatare al fiecărui sistem va fi dotat cu o trusă mobilă de verificare a clorului remanent și va fi instruit corespunzător pentru utilizarea acesteia în bune condiții.

O creștere accentuată a cantității de clor necesar a se introduce în rețea, pentru obținerea clorului rezidual prescris, semnalează existența în rețeaua de distribuție a unor materii organice, care au pătruns fie printr-o impurificare a sursei, fie prin avarierea rețelei.

Trebuie luate măsuri de determinarea și eliminarea surselor de infestare, urmată de spălarea și dezinfectarea tronsoanelor de rețea de distribuție afectate.

- 1.4.6. Este necesar ca toate datele obținute chiar de la pornirea instalației să fie consemnate în registrele de evidență ale operatorilor.

2. Oprirea instalației

- 2.1. Sunt situații în care este necesară oprirea instalației, totală sau parțială, fie din cauza unor avarii în rețea, fie ca urmare a unor avarii și întreruperi ale sistemului de alimentare cu energie electrică, a defectării senzorului de nivel din rezervor, etc.
- 2.2. În această situație, pentru oprirea totală operațiile se fac în sens invers, oprind accesul apei de la rezervorul de înmagazinare și utilizând ca alimentare a rețelei, dacă este posibil, apa acumulată în rezervor (rezerva de avarie).
- 2.3. Oprirea parțială este cauzată de avarii pe rețea, ca: defectarea cișmelelor sau hidranților, defectarea vanelor din rețea, fisuri în conducte.
Pentru întreruperi parțiale se izolează tronsonul de rețea avariat, închizând cele mai apropiate vane de linie amonte și aval de tronsonul avariat și se efectuează remedierea, după care tronsonul se spală și se dezinfectează, după care se reintroduce în circuit.
- 2.4. Pentru perioadele de iarnă geroasă, dacă sistemul total sau parțial este oprit pentru o perioadă care depășește 3 ore, se efectuează golirea instalațiilor (din stația de clorare, stația de pompare și rezervor) pentru a evita avarierea acestora prin îngheț.
În acest sens se manevrează vanele de golire pentru stația de clorare și rezervorul de 100 mc. Se va verifica vizual, prin capacul de acces, dacă rezervorul este gol.

Cap. 3. MANEVRE UZUALE ALE VANELOR PREVĂZUTE ÎN SCHEMA TEHNOLOGICĂ

Situații posibile în exploatarea sistemului de alimentare cu apă sat Carvăn, comuna Lipnița, județul Constanța:

3.1. Incendiu în localitate

Manevre necesare:

- se deschide în 5 minute vana pentru folosirea rezervei intangibile de incendiu și se deschide hidrantul H;
- după stingerea incendiului vana se închide și se sigilează.

3.2. Este iarnă grea și sursa este întreruptă dintr-o cauză accidentală 24 ore (durată anunțată).

Manevrele necesare au ca obiect golirea stației de clorare, stației de pompare și a rezervorului de înmagazinare de 100 mc. Golirea rezervorului, prin consumul apei în rețeaua de distribuție dacă este posibil, dacă nu prin deschiderea vanelor de golire aferente.

- se anunță (anticipat perioadei de 24 ore de nefuncționare) radiofonic și afișat în scris la primărie, școală, spital, etc. pentru a se constitui rezerve de apă;

- se închide accesul apei în rezervorul R100 și se golește în rețeaua de distribuție dacă este posibil;
- dacă rezervorul nu se golește complet în decurs de 3 ore, se deschide vana de golire până la golirea completă a rezervorului R100;
- la anunțul terminării intervențiilor necesare la sursă, sistemul se repune în funcțiune prin manevre efectuate în sens invers celor de la golire, respectiv se închide vana de golire și se deschide vana pentru umplerea rezervorului R100.
În această perioadă se verifică atent dezaerisirea sistemului, prin cișmelele montate în punctele înalte de pe rețeaua de distribuție.

Cap. 4. Remedierea avariilor

4.1. Avarii posibile în rețea

Se izolează tronsonul afectat închizând cele mai apropiate vane amonte și aval și se remediază avaria. Se execută săpătura și se stabilește natura avariei. Eventualele spărturi se repară cu manșoane electrosudabile sau cu piese de intervenție, din dotarea unității care asigură întreținerea sistemului.

Posibilele avarii sunt:

- 4.1.1. Voalarea conductei datorită umpluturii necorespunzătoare sau ruperea conductei cauzată de slăbirea terenului înconjurător sau avarii provocate prin intervenții la gospodăriile subterane alăturate.
Remedierea se face prin înlocuirea tronsonului avariat și racordarea acestuia cu manșoane electrosudabile.
- 4.1.2. Găurirea conductei datorită unei greșite localizări a unui viitor branșament.
Remedierea se face cu ajutorul unui colier de reparare sau prin folosirea unui manșon electrosudabil pentru branșamente, fără a fi găurit ulterior.
- 4.1.3. Tăierea tronsonului avariat se face numai cu aparat de tăiere cu disc abraziv.

4.2. Pentru armături (robinete, ventile aerisire - dezaerisire, clapete, hidranți) Defecțiunile pot fi:

- 4.2.1. Pierderea etanșeității la flanșele armăturilor datorită slăbirii șuruburilor, îmbătrânirii garniturilor sau loviturilor de berbec.
Remedierea constă în demontarea armăturii și înlocuirea garniturilor.
- 4.2.2. Fisurarea armăturilor se datorează manevrelor defectuoase, dezaxării la montaj, defectelor de fabricație, uzurii și înghețului. Armăturile defecte se înlocuiesc.

4.2.3. Robinetele la care nu se mai poate manevra sertarul din cauza uzurii sau corodării tije. Tijele defecte se înlocuiesc cu tije noi executate din materiale inoxidabile.

4.2.4. Fisurarea hidranților se datorează blocării orificiului de golire sau execuției defectuoase a stratului drenant.

Pierderea etanșeității hidranților se datorează deteriorării garniturii din cauza manevrelor incorecte sau îmbătrânirii materialului.

Se înlocuiește garnitura hidrantului fără demontarea corpului acestuia.

Se interzice montarea de clapete (flanșe oarbe) la urechile hidranților care au pierderi de apă.

4.3. Pentru rezervoare, defecțiunile uzuale sunt provocate de armături. Ele se remediază conform pct.3.2.

4.4. Pentru stații de clorare și stații de pompare, defecțiunile și remedierile necesare sunt detaliate în volumul de exploatare întocmit de firma furnizoare ODIS, care este anexat la instrucțiunile de exploatare curente.

4.5. Avarii la instalațiile electrice

a) cauze externe

- lipsă tensiune de alimentare: o lămpă (sau toate) indicatoare de prezența tensiunii de pe tablou stinse. Se anunță societatea de distribuție

b) cauze interne

- declanșarea unui întrerupător automat: scurtcircuit în instalația interioară

- pompa nu pornește: lipsă apă la aspirație, debit scăzut la refulare,

- porniri repetate: mai mult de 4 porniri pe oră

- pompa lucrează fără întreruperi peste 24 ore.

Pentru înlăturarea unui deranjament de altă natură se aplică toate referințele și prevederile cuprinse în documentația furnizorului de echipamente.

4.6. Înregistrarea avariilor

Din exploatarea sistemului de alimentare cu apă, face parte și operația de înregistrare scriptică a defecțiunilor și intervențiilor, într-un „Jurnal de exploatare sistem de alimentare cu apă” în care se descriu toate evenimentele ce se produc în acest sens.

Consultarea acestui jurnal, de către personalul de exploatare, poate furniza în orice moment, date suficiente pentru intervenții de către persoane ce sunt instruite în acest sens.

Întocmit,

ing. Bogdan Epure