

HOTARIRE numar 68 din 04/22/1997

privind finantarea unui program de lucrari de reabilitare la interior a retelelor de alimentare cu apa prin metoda escavarilor minime
EMITENT: Consiliul General Al PMB

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

HOTARARE

privind finantarea unui program de lucrari de reabilitare la interior a retelelor de alimentare cu apa prin metoda escavarilor minime

Avand in vedere expunerea de motive a primarului general si raportul de specialitate comun al Departamentului Servicii Publice si al Departamentului Economic, privind oportunitatea si necesitatea aprobarii si aplicarii procedurii de finantare propuse;

Vazand avizele comisiilor de specialitate ale C.G.M.B.;

In temeiul prevederilor Legii nr.72/1996 si a Legii nr.91/1993, completata cu Ordonanta Guvernului nr.36/1995;

In temeiul prevederilor art.20, lit."c", "g" si "l", art.28 si nr.100 din Legea nr.69/1991 republicata, privind administratia publica locala,

Consiliul general al municipiului Bucuresti

H o t a r a s t e :

Art.1- Se aproba programul de lucrari privind reabilitarea la interior a retelelor de alimentare cu apa prin metoda escavarilor minime, prezentat in anexa 1, pe baza avizelor de solutie ale Consiliului tehnico-economic al Regiei Generale de Apa Bucuresti cu nr.55/14.03.1997 si al Consiliului general al municipiului Bucuresti cu nr.46/04.1997;

Art.2- Se aproba procedura de finantare a programului de lucrari din anexa nr.1 la prezenta hotarare, pentru o valoare de 100 milioane DKK, dupa cum urmeaza:

- 15 milioane DKK pe seama unui credit angajat de Regia Generala de Apa Bucuresti, platit de BANCOREX,

- 85 milioane DKK de la DEN DANSKE BANK A/S catre Regia Generala de Apa Bucuresti, credit derulat de catre BANCOREX in baza ofertei de finantare a Danpipe a/s din Danemarca, prezentata in anexa nr.2, urmand ca fondurile de rambursare ale ambelor credite sa fie asigurate din sursele proprii ale Regiei Generale de Apa Bucuresti.

Art.3-In termen de 30 de zile, primarul general va prezenta spre aprobare Consiliului general al municipiului Bucuresti indicatorii tehnico-economici ai lucrarilor cuprinse in programul de lucru prezentat in anexa nr.1 si proiectul de contract pentru creditele prezentate la art.2.

Art.4- Consiliul general al municipiului Bucuresti va garanta restituita imprumutului contractat de Regia Generala de Apa Bucuresti cu DEN DANSKE BANK A/S si BANCOREX, in baza ofertei Danpipe a/s, transmis pentru utilizare Regiei Generale de Apa Bucuresti, pentru executia financiara a lucrarilor cuprinse in programul din anexa nr.1.

PRESEDINTE DE SEDINTA,
Vasile Olaru

CONTRASEMNEAZA SECRETAR,
Dinu Grigorescu

ANEXA NR.1 LA HOT.68/22.04.1997

PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
CONSILIUL TEHNICO-ECONOMIC

Presedinte C.T.E
Primar General,
p.Viorel Lis

Proces - verbal de avizare Nr.46
din 09.04.1997

Denumirea lucrării: Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare prin metoda de execuție cu escavații minime
Ordonatorul principal de credite: Primarul General al Municipiului București
Entitatea achizițoare (investitor) : PMB - DSP - DISE
Proiectant: RGAB
Faza: Tema pentru Studiu de soluție și Studiu de soluție privind reabilitarea a cca. 895 Km rețele apă - canal
Finanțarea investiției: -
Valoare estimativă: -

Necesitatea și oportunitatea investiției

Retelele de alimentare cu apă potabilă și canalizare din Municipiul București necesită reabilitare într-o proporție însemnată. Datorită vechimii conductelor și canalelor se produc frecvente avarii cu pierderi de apă și întreruperi a funcționării canalelor, cu efecte negative asupra serviciilor către consumatori, integrității suprafețelor carosabile, etc. Alternativa de reabilitare cu tehnologii speciale, prin intervenția în subteran, cu săpături minime, punctuale este aplicabilă în special acolo unde metoda clasică de înlocuire afectează străzi modernizate recent, mari intersecții, zone cu circulație intensă, zone centrale, etc

Date tehnice ale investiției

Reabilitarea prin metode de execuție cu escavații minime "no dig", în diverse variante tehnologice impuse de starea rețelelor subterane (evidențiate prin inspecție televizată) urmează să asigure etanșitatea, rezistența mecanică, capacitatea de curgere, durata de serviciu, etc.

Studiul de soluție pentru reabilitarea de conducte de apă analizează și propune 62 Km de conducte de apă potabilă - artere și conducte de serviciu și 33 Km de conducte de apă industrială, prezentând date asupra conductelor (varsta, material, diametru, armături, accesorii, stare, situația avariilor) și terenului (străzilor) unde sunt amplasate.

Consiliul tehnic-economic, constituit în baza Dispoziției nr.1418/1996 a Primarului General al Municipiului București, avizează favorabil documentația prezentată: Tema generală și Studiul de soluție pentru reabilitarea rețelelor de apă potabilă și industrială prin metode de execuție cu escavații minime.

PROIECTANT GENERAL

SUBPROIECTANT

Nr. proiect

Elaborator

RGAB

Beneficiar

RGAB

DENUMIREA PROIECTULUI:

Studiu de solutie privind reabilitarea retelelor de apa potabila si industrială prin metode de executie cu escavatii minime.

Documentatia prezentata a fost analizata si avizata de C.T.E. RGAB fiind elaborata cu respectarea prescriptiilor legale in vigoare.

Pentru fazele urmatoare de proiectare sau pentru inceperea executiei lucrarilor sunt necesare urmatoarele:

Fara observatii

PRESEDINTE C.T.E.
Ing. Costin BEREVOIANU

SECRETAR C.T.E.
Ing.Ovidiu DUMITRESCU

MEMORIU TEHNIC

Referitor la: Studiu de solutie pentru reabilitarea retelelor de apa potabila si industrială prin metode de executie cu escavatii minime

I. PREZENTAREA CADRULUI GENERAL

Documentatia intocmita consta intr-o baza de date tabelara (anexata prezentului memoriu) ce cuprinde conducte de apa potabila si industriala susceptibile a fi reabilite prin metode de executie cu escavatii minime ordonate in ordinea prioritatilor si insotite de un breviar de conditii tehnice pe care tronsoanele alese spre reabilitare vor trebui sa le indeplineasca. De asemenea in solutia de reabilitare se includ toate armaturile si anexele retelelor propuse.

Baza de date cuprinde urmatoarele prioritati:

- A. Conducte de distributie secundare, amplasate in carture de locuinte, cu lucrarile de sistematizare terminate unde modernizarile ulterioare sunt incerte, si a caror stare tehnica este critica.
- B. Artere de hidrotransport cu diametrul pana la 1000 mm ce se intretin cu dificultate.
- C. Reteaua de transport apa industriala.

Baza de date contine si informatii privind numarul de avarii inregistrate pe o luna calendaristica precum si o anexa centralizatoare a lungimilor de conducte pe diametru.

2. CRITERII DE ALEGERE A ZONELOR DE RETEA PENTRU APA POTABILA SI INDUSTRIALA PROPUSE PENTRU REABILITARE PRIN METODE DE EXECUTIE CU ESCAVATII MINIME

- 1. Vechimea retelei si valoarea materialului
- 2. Frecventa defectiunilor din retea
- 3. Conditii de trafic
- 4. Protejarea transportului in comun
- 5. Gospodarie subterana limitrofa aglomerata
- 6. Starea carosabilelor existente
- 7. Crearea unui disconfort minim locuitorilor
- 8. Previziuni urbanistice stabile

3. CONDITII TEHNICE MINIME PENTRU REABILITAREA RETELELOR DE APA POTABILA SI INDUSTRIALA CU ESCAVATII MINIME

- 1. Inspectarea lucrarilor inainte de inceperea reabilitarii, cu camera televizata pentru stabilirea celei mai eficiente solutii din punct de vedere tehnico-economic.
- 2. Asigurarea continuitatii alimentarii cu apa pe perioada de executie a lucrarilor.
- 3. Asigurarea conditiilor tehnice initiale ale retelei ce se reabiliteaza:
 - * garantarea duratei de viata a conductelor reabilite
 - * debite vehiculate cel putin egale cu cele initiale
 - * presiunea nominala a retelei 10 bari
 - * posibilitati de reparare si accesibilitate
 - * prezervarea calitatii apei potabile transportate
 - * asigurarea functionalitatii retelelor (sau alimentarea consumatorilor din conducte provizorii) pe durata executiei si dupa reabilitare.
- 4. Prezentarea specificatiilor si caietele de sarcini necesare pentru urmarirea executiei lucrarilor.
- 5. Asigurarea conditiilor impuse de Legea 10/1995 - Calitatea in constructii pentru receptia lucrarilor si asumarea garantiei durabilitatii in timp a lucrarilor executate.

4. IPOTEZE DE REABILITARE

La nivelul listei de conducte din anexe, cantitatile de armaturi si anexe, determinate pe baza de ndici, sunt:

A. Conducte de distributie:

- bransamente mici (Dn 20-30mm) - 4/km
- bransamente mari (Dn 50-200mm) - 16/km
- hidranti incendiu - 10/km
- camine noi pentru bransamente - 6/km
- vane cu sertar, de linie fara camin - 8/km

B. Artere apa potabila

- vane fluture de linie - 2/km
- aerisiri Dn 100 - 2/km
- goliri Dn 250 - 3/km
- ramificatii Dn 200 - 3/km
- ramificatii Dn 250 - 3/km
- camine - 13/km

C. Retea apa industriala

- vane fluture de linie - 5/km
- aerisiri Dn 100 - 4/km
- goliri - 2/km
- ramificatii Dn 400 - 1/km
- ramificatii Dn 200 - 2/km
- camine - 14/km

5. MODUL DE EVALUARE

In conformitate cu "Ipotezele de reabilitare" evaluarea se va face pe ml si diametre pentru conducte si pe bucata pentru armaturi si camine, in conditiile de retea pusa in functiune.

Director General,
Ing.Costin Berevoianu

CENTRALIZATORUL RETELELOR (PE DIAMETRE) PROPUSE PENTRU REABILITARE

Dn (mm)

100

150

200

250

300

400

500

600

700

1000

1200

TOTAL

SDA NORD

150

2880

7970

4610

250

800

16660

SDA SUD

2890

1996

14907

14020

1141

34954

ARTERE

1075

3550

2900

1100

1100

10825

TOTAL RETEA APA

POTABILA

3040

4876

22877

18630

1391

1875

3550

2900

1100

1100

62439

RETEA APA INDUSTR.

1380

1418

9490

11875

7260
1550
32973
TOTAL GENERAL
3040
4876
22877
20010
2809
11365
3550
14775
1100
8360
1550
95412

A. REABILITAREA RETELELOR DE DISTRIBUTIE APA POTABILA
(CONDUCTE DE SERVICIU) PRIN METODE DE EXECUTIE CU ESCAVATII MINIME

Nr. Denu Vechi Str Str Spa Tro Circu Mat Dn Lungi Adin Natu Sta Sta
crt.mirea mea prin.se tiu tuar latie conduc(mm) me cime ra rea rea
zonei rete cip cund ver tramvai ta FN (m) de ter. teh. teh.
SDA-NORD lei (ani) (auto) de cale ferata 10 ingro de a a
pare funda con ca
(V60t) (V30t) Nivel re duc mi
Hidro umplu te ne
stat tura lor lor

1
Ansamblul Bucurestii Noi
Str.Subcetate
Str.Lastarisului
1962
85%
5%
10%

OL
150 200
700 1350
1,80
nisip
umpl.din
mat.local

nesatis facatoare (suduri,dopuri si coliere) -2 -

buna proasta
2 Ansamblul Baicului
Str.Fintnica-Str.Timpa
1976
100%
OL
150 200 250
300 25 2000
1,80
nisip

umpl.din
mat.local

nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -2-

buna proasta
3 Ansamblul 1 Mai

Str.Radu Boangiu
Bd.1 Mai-Str.on Mincu
Str.Clucerulu
1976
OL
150 200 250 300
lipsa planuri
2,00
nisip umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -2-
buna proasta
4
Ansamblul Baneasa
Sos.Bucuresti-Ploiesti
Bd.Aerogarii - Str.Ficusului
Str.Gura Motrului
1980
50%
50%
Fonta
150 200 250
1180 3140 600
1,80
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (demuflari,tetezari -4-
satisfacatoare
proasta
5
Bd.Barbu Vacarescu intre
Sos.Stefan cel Mare si
Str.Lacul Tei
(inclusiv cele doua traversari)
1985
100%
OL
200
300
1,80
nisip
umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -3-
buna proasta
6
Ansamblu Vergului
Cal.Dudesti-Str.Morarilor
1975
90%
5%
5%
OL
200
1000
2,00
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -1-
buna
proasta
7
Ansamblul Pantelimon
Str.Hatisului-Str.Dobroiesti
1981

OL
250
lipsa planuri
1,60
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -1-
satisfacatoare proasta
8
Ansamblul Mihai Bravu
Calea Calarasi
Matei Voievod
1986
10%
OL
100 150 200
150 60 800
2,00
nisip umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -2-
buna proasta
9
Str.Stirbei Voda
Bd.Plevnei-Str.Virgiliu
Str.Berzei
1967
OL
200
lipsa planuri
1,80
nisip umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -2-
buna
proasta
10
Ansamblul Matei Voda
Str.Ilarie Chendi
Bd.Mihai Bravu
1986
85%
10%
5%
OL
150 200 250
250 365 1160
1,80
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -1-
buna
proasta
11
Ansamblul Basarabia
Bd.1 Decembrie
Aleea Textilistilor
Str.Lucretiu Patrascanu
1990
50%
50%
OL
200
750
2,00
nisip umpl.din

mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -1-
buna proasta
12
Prel.Nicolae Grigorescu
Str.Prevederii-Al.Madarasi
1983
50%
25%
25%
OL
150 200
260 460
2,00
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -3-
buna
proasta
13
Bd.Nicolae Grigorescu
intre Str.Lunca Bradului
si Str.Postavarului
1965
95%
5%
Fonta
300 400
250 350
3,00
nisip umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare(demuflari) -2-
buna proasta
14
Ansamblul Postavarului
1965
95%
5%
Fonta
250
950
2,50
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (demuflari)-2-
bunaproasta
15
Ansamblul 1 Decembrie
Prel.Liviu Rebreanu
Aleea Laceni
1980
75%
25%
OL
150 200 400
130 500 450
2,50
nisip umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -3-
buna proasta
16
Bd.Liviu Rebreanu
Bd.Nicolae Grigorescu

Str.Burdujeni-Str.Cozla

1965

5%

70%

25%

Fonta Azbo

100 150 200 250

830 750 950

160

2,00

nisip umpl.din mat.local

nesatisfacatoare (demuflari,tetezari coliere)

buna proasta

17

Aleea Buhusi-Aleea Feresti

Str.Postasului-Str.Gura Ialomi-

tei-Aleea Giurgeni-Str.Buhusi

1980

50%

50%

Fonta Azbo

150 200 250

1800 1300

700

1,50 2,00

nisip umpl.din mat.local

nesatisfacatoare (demuflari,tetezari coliere)

satisfacatoare

proasta

18

Bd.Theodor Pallady

Aleea Perisor

1980

75%

25%

OL Azbo

250 250

450

2,50

nisip umpl.din mat.local

nesatisfacatoare (dopuri,coliere, suduri,expl.)-2-

buna proasta

19

Ansamblul Pajurei

Bd.Bucurestii Noi

Str.Jiului-Str.Baiculesti

1963

85%

5%

10%

Fonta

150 200 250 300

950 360 430

75

1,80

nisip umpl.din mat.local

nesatisfacatoare (demuflari,tetezari -3-

buna

proasta

20

Str.Campia Libertatii

Str.Gruicul Argesului

Str.Baba Novac-Str.Pictor

Tatarascu-Str.C-tin Brancusi

1965
75%
25%
Fonta
150 200
170 1570
1,50 2,00
nisip umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (demuflari) -8-
satisfacatoare
proasta
21
Bd.Nicolae Grigorescu
Str.Lucretiu Patrascanu
Bd.Liviu rebreanu
1965
5%
95%
Fonta
200
500
2,00
nisip umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (demuflari) -4-
buna proasta
22
Str.Lucretiu Patrascanu
Str.Barajul Vadului
Str.Metrou Miron Costin Georgian
1965
90%
10%
Fonta
200
550
2,00
nisip
umpl.din mat.local
nesatisfacatoare (demuflari) -3-
buna proasta
23
Bd.Theodor pallady
intre Bd.Nicolae Grigorsscu
si Alea Perisor
1965
50%
50%
Fonta
200
3000
2,00
nisip umpl.din mat.local
nesatisfacatoare
(demuflari) -7-
satisfacatoare proasta
24
Alea Plesesti
1980
50%
50%
OL
200
250
2,00
nisip umpl.din mat.local

nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -5-
satisfacatoare
proasta
25
Ansamblul Branduselor
Str.Foisor-Bd.Miha Bravu
Calea Vitan
1986
90%
10%
OL
150 200 250 300
180 1900 3200 900
2,00

nesatisfacatoare (suduri,dopuri si coliere) -4-
satisfacatoare proasta

LEGENDA:

- (*) - otel ce nu mai poate fi sudat, reparatia facandu-se cu dopuri de lemn
 - retezarea tuburilor din fonta cenusie se remediaza cu coliere
 - pierderea de etansietate la mufe se remediaza prin stemuire
 - retezarile tuburilor de azbociment se remediaza cu coliere, exploziile cu Gibault si cu tuburile de PE
 - numarul de celula reprezinta avarii inregistrate pe luna
- (**)- starea caminelor: nesatisfacatoare - necesita reparatii substantiale
 - satisfacatoare - necesita reparatii
 - buna - necesita reparatii minore
- starea armaturilor: datorita starii avansate de uzura fizica si morala este necesara inlocuirea

A. REABILITAREA RETELELOR DE DISTRIBUTIE- APA POTABILA(CONDUCTE DE SERVICIU) PRIN METODE DE EXECUTIE CU ESCAVATII MINIME

Nr.
crt.
Denumirea zonei
SDA - SUD
Vechimea
retelei
(ani)
Strada
princip.
auto
(V60t)
Strada
secund.
auto
(V30t)
Spatiu
verde
Trotuar
Circulatie
tramvai
cale ferata
Material
conducta
Dn
(mm)
FN 10
Lungime

(m)
Adancime
medie de
ingropare
Nivel
Hidrostat
Natura
terenului
de fundare
umplutura
Starea tehnica a
conductelor informatii despre
defectiuni si
reparatii (*)
Starea tehnica a
caminelor si
armaturilor
(**)
1
PT2 - 13 Septembrie
Str.Puisor-Str.Sabinelor
Bd.T.Vladimirescu-Cal.13 Sept.
OL
lipsa planur
nisip
umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare
(suduri,dopuri si
coliere) -10-
satisfacatoare
proasta
2
Cal.13 Septembrie-
Str.Uranus-Str.Sirenelor
Str.Sabinelor-Str.Puisor
1983
80%
10%
10%
OL
150
250
150
800
2,00
nisip
umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare
(suduri,dopuri si
coliere) -10-
buna
proasta
3
Drumul Sarii
Cal.13 Septembrie-
Str.Sebastian
1968
`85%
5%
10%
Ol
150
200

250
120
1200
2090
2,00
nisip
umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare
(suduri,dopuri si
coliere) -10-
nesatisfacatoare
proasta
4
Anamblul MICRO 3
Str.Drumul Taberei-Str.Brasov
Bd.Timisoara-Bd.Romancierilor
1968
50%
40%
10%
Azbo
100
150
200
2790
125
1860
2,50
nisip
umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare
(coliere+Gibault
+tub PE)-5-
buna
proasta
`5
Str.Margeanului(blocuri placare
dreapta)-Str.Petre Ispirescu-
Cal.Rahovei-Sos.Alexandriei
1985
5%
35%
50%
10%
OL
100
150
200
100
360
4970
2,50
nisip
umpl.din
mat.local
nesatisfacatoare
(suduri,dopuri si
coliere) -20-
nesatisfacatoare
proasta
6
Str.Petre Ispirescu-Cal.13

