



Județul GIURGIU  
**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU**

**HOTĂRĂRE**

privind aprobarea actualizării documentației tehnice, pentru obiectivul de investiții „Colector apă pluvială pe strada Ramadan”

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU**  
 întrunit în ședință extraordinară,

Având în vedere:

- expunerea de motive a Primarului municipiului Giurgiu, înregistrată la nr.47.983/14.12.2017;
- raportul de specialitate al Direcției Tehnice, înregistrat la nr.47.984/14.12.2017;
- raportul comisiei buget - finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile art.36, alin.(4), lit.„d” din Legea nr.215/2001 privind Administrația Publică Locală, modificată și completată, ale art.44, alin.(1), din Legea nr.273/2006, privind Finanțele Publice Locale, modificată și completată și ale Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

În temeiul art.36, alin.(2), lit.„b” și alin.(4), lit.„d” și art.45, alin.(2), lit.„a” din Legea nr.215/2001, republicată, privind Administrația Publică Locală cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă actualizarea documentației tehnice, pentru obiectivul de investiții „Colector apă pluvială pe strada Ramadan”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Se aprobă transmiterea documentației tehnice actualizate, aferentă obiectivului de Investiții „Colector apă pluvială pe strada Ramadan” către Societatea Comercială Apa Service S.A., în vederea realizării execuției lucrărilor.

**Art.2.** Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului - Județul Giurgiu în vederea exercitării controlului cu privire la legalitate, Primarului municipiului Giurgiu, Direcției Economice și Direcției Tehnice din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului municipiului Giurgiu și Societății Comerciale Apa Service S.A., pentru ducerea la îndeplinire.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

*Ioneacu Liviu*



CONTRASEMNEAZĂ,  
 SECRETAR,

*Roșu Petre*

Giurgiu, 18 decembrie 2017  
 Nr. 494

Adoptată cu un număr de 13 voturi pentru, din totalul de 13 consilieri prezenți

### EXPUNERE DE MOTIVE

În varianta inițială a proiectului tehnic aprobat de Primăria Municipiului Giurgiu s-a propus realizarea colectorului de pe strada Ramadan astfel încât acesta să colecteze apele pluviale de pe strada Ramadan și de pe străzile adiacente acesteia.

Această rețea de canalizare s-a proiectat aplicând pante minime de conducte, cota radier a colectorului la intrarea în bazinul Berzei este sub cota existentă pe fundul bazinului, în momentul de față.

În urma calculelor hidraulice, debitul de apă care va deversa în bazinul de retenție Berzei va crește. Acest lucru se datorează suprafeței mai mare de colectare a apelor meteorice față de situația actuală, iar străzile de pe care se colectează apa din precipitații se vor impermeabiliza prin asfaltare.

Pentru ca bazinul de retenție Berzei să poată funcționa în condiții normale și de exploatare după realizarea colectorului de pe strada Ramadan, acesta trebuie adâncit, impermeabilizat, și vor trebui suplimentate pompele astfel încât de la 750mc/h actuali să ajungem la aproximativ 2500 mc/h.

Până la intrarea în bazinul de retenție Bertzei, soluția din proiectul tehnic inițial rămâne neschimbată, dar în loc ca, colectorul să deverse în bazinul de retenție existent – fiind astfel necesare lucrări de reabilitare și redimensionare a acestuia – rețeaua de canalizare își va schimba direcția spre dreapta, va trece prin spațiul disponibil dintre bazinul de retenție Berzei și stația de epurare, va subtraversa linia de cale ferată și va deversa în canalul Cama.

În vederea eliminării stării de disconfort a locuitorilor Municipiului Giurgiu și ținând cont de prevederile art.125 alin(1) din legea 215/2001 republicată, privind Administrația Publică Locală, propun inițierea unui proiect de hotărâre, cu următoarea titulatură:

***Actualizare documentație tehnică, pentru obiectivul de investiții „ Colector apă pluvială pe strada Ramadan”.***

Direcția Tehnică prin Biroul Investiții Întocmire Devize și Autorizare Lucrări Publice de Investiții, va întocmi Raportul de specialitate și va redacta Proiectul de hotărâre pe care le va susține în fața Comisiei de buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat, pentru avizare.



DIRECTIA TEHNICĂ , BIROUL INVESTIȚII,  
ÎNTOCMIRE DEVIZE ȘI AUTORIZARE LUCRĂRI  
PUBLICE DE INVESTIȚII  
Nr. 47984/14.12.2017

## **RAPORT DE SPECIALITATE**

### **TEMEIUL DE FAPT**

Prin Expunerea de motive nr.47983/14.12.2017, Primarul municipiului Giurgiu a inițiat Proiectul de hotărâre privind *aprobarea Actualizării documentației tehnice, pentru obiectivul de investiții "Colector apă pluvială strada Ramadan"*.

### **TEMEIUL DE DREPT**

Conform art. 44 din Legea nr. 215/2001 modificată privind administrația publică locală Biroul Investiții, Întocmire Devize și autorizare Lucrări Publice de Investiții, în calitate de compartiment de resort a analizat și elaborat prezentul raport în termenul prevăzut de lege.

### **ARGUMENTE DE OPORTUNITATE**

În vederea alegerii soluției optime pentru realizarea colectorului de canalizare pluvială din strada Ramadan s-a ales ca deversarea apelor să se efectueze prin prelungirea rețelei de canalizare realizată în proiectul tehnic inițial, prin dreapta bazinului de retenție existent Berzei (printre acesta și stația de epurare existentă). Apoi se va executa subtraversarea liniei de cale ferată CFR, deversarea colectorului în zona gurii de vărsare realizată pentru rețeaua de refulare a bazinului Berzei și amenajarea gurii de vărsare a canalului deschis existent până la canalul Cama.

Din punct de vedere financiar noua soluție tehnică de deversare directă a colectorului în canalul Cama ajunge la un cost aproximativ egal cu costul necesar în celelalte cazuri doar pentru achiziția pompelor.

Documentația tehnică actualizată, aferentă obiectivului de investiții "Colector apă pluvială pe strada Ramadan", se va transmite către SC Apa Service SA, în vederea execuției.

Proiectul de hotărâre are ca obiect principal de reglementare *aprobarea actualizării documentației tehnice , pentru obiectivul de investiții " Colector apă pluvială pe strada Ramadan "*

## REGLEMENTĂRI LEGALE INCIDENTE

Proiectul de hotărâre are ca teme special de drept prevederile:

- Art.36, alin.4, lit.d din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, modificată și completată;
- Art.44, alin.1, din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificată și completată;
- Prevederile H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

## CONCLUZII ȘI PROPUNERI

Proiectul de hotărâre întrunește condițiile legale și de oportunitate și propunem dezbateră și aprobarea sa în ședința Consiliului local.

VICEPRIMAR,  
DR. BRAGOMIR ION



DIRECTOR EXECUTIV,  
LEAFU MARIUS

SEF BIROU INVESTIȚII,  
ÎNTOCMIRE DE VIZĂ ȘI AUTORIZARE  
LUCRĂRI PUBLICE DE INVESTIȚII  
ING. ION ANGHEL



## MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

- referitor la proiectul faza PTh.+C.S.+D.E. „Colector apa pluviala pe strada Ramadan” -

Data: **12.12.2017**  
 Proiect: **“Colector apa pluviala pe strada Ramadan”**  
 Investitor: **PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU, GIURGIU**  
 Beneficiar: **MUNICIPIUL GIURGIU**  
 Proiectant: **S.C. BBY Profesional Team S.R.L.**

### 1. Date generale:

Ca urmare a intalnirii din data de 22.11.2017, tinuta la sediul primariei din orasul Giurgiu, judetul Giurgiu, si a discutiilor purtate in aceasi zi cu beneficiarul lucrarii si cu reprezentantii S.C. Apa Service S.R.L., cu referire la proiectul “Colector apa pluviala pe strada Ramadan”, s-a stabilit de comun acord modificarea solutiei tehnice a proiectului tehnic.

Rprezentantii S.C. Apa Service S.R.L., au scos in evidenta costurile relativ mari necesare pentru reabilitarea bazinului de retentie existent in zona Berzei, reabilitare necesara pentru a prelua noul debit de calcul si pentru a satisface cota radier a colectorului proiectat pe strada Ramadan, care ar urma sa deverse in acest bazin. De asemenea acestia au evidentiat si dificultatile de executie a acestor lucrari, motiv pentru care au cerut analiza altor optiuni de realizare a colectorului si deversarea acestuia direct in emisarul existent in zona, si anume in canalul Cama.

In urma acestor discutii s-a analizat posibilitatea de realizare a unui bazin de retentie intermediar si evacuarea apei pluviale prin refularea acesteia direct in emisar, dar si aceasta varianta e foarte costisitoare.

### 2. Variante de realizare a investitiei:

#### a) Varianta initiala din proiectul tehnic:

In cadrul proiectului tehnic aprobat de beneficiar s-a propus realizarea colectorului de pe strada Ramadan astfel incat acesta sa colecteze apele pluviale de pe strada Ramadan si de pe strazile adiacente acesteia.

Colectorul proiectat stabatea strada Ramadan din intersectia cu strada Soseaua Gizdarului pana la intersectia cu strada Soseaua Sloboziei. Din intersectia cu Soseaua Sloboziei colectorul isi schimba directia catre stanga si stabate aceasta strada pe sub pasajul superior de cale ferata, iar imediat dupa pasajul superior de CF, isi schimba directia catre dreapta si se indreapta spre bazinul de retentie Berzei, unde urmeaza a deversa apele provenite din precipitatii.

Apele pluviale colectate de canalizarea pluviala proiectata pe strada Ramadan, conform proiectului tehnic, vor fi deversate in bazinul de retentie (descoperit) existent in zona Berzei.

De mentionat este faptul ca bazinul de retentie Berzei nu are fundul amenajat, adica nu s-au turnat betoane pe fundul bazinului, acesta fiind din pamnt/namol.

Cu toate ca reseaua de canalizare pluviala proiectata pe strada Ramadan s-a proiectat aplicand pante minime pe conducte, cota radier a colectorului la intrarea in bazinul Berzei este sub cota existenta pe fundul Bazinului, in momentul de fata.



Deoarece cota radier a tubului de PAFSIN (a colectorului), la intrare in Bazinul de retentie Berzei este situata sub fundul actual al bazinului de retentie, acesta din urma trebuie reamenajat astfel incat colectorul sa poata functiona in conditii normale.

Totodata, in urma calculelor hidraulice, debitul de apa care va deversa in bazinul de retentie Berzei va creste. Acest lucru se datoreaza suprafetei mai mare de colectare a apelor meteorice fata de situatia actuala, iar strazile de pe care se colecteaza apa din precipitatii se vor impermeabiliza prin asfaltare.

Faptul ca va creste debitul de apa care va fi acumulat in bazinul Berzei insemna pe langa reamenajarea acestuia prin coborarea cotei fundului bazinului si redimensionarea lui pentru a face fata noilor debite de calcul.

Cu alte cuvinte, pentru ca bazinul de retentie Berzei sa poata functiona in conditii normale si de siguranta in exploatare dupa realizarea colectorului de pe strada Ramadan, acesta va trebui adancit, impermeabilizat, si vor trebui suplimentate pompele astfel incat de la 750 mc/h actuali sa ajungem la aproximativ 2500 mc/h.

Deoarece prin tema de proiectare s-a cerut realizarea colectorului de pe strada Ramadan, reabilitarea si redimensionarea bazinului de retentie Berzei nu a facut parte din proiectul tehnic, automat costurile aferente acestei lucrari nu au fost detaliate in cadrul documentatiei economice.

Pentru a ajunge la un debit evacuat de 2500 mc/h ar mai trebui achizitionate inca 2 pompe, una de 750 mc/h si una de 1000 mc/h, pe langa cea existenta de 750 mc/h. Pe langa pompe va trebui redimensionata refularea pana la deversarea in canalul Cama, amenajata platforma de pozitionare a pompelor din camera de absorbtie a acestora, precum si subtraversarea pe sub calea ferata a retelei de refulare.

Doar pretul unei astfel de pompe variaza intre 80.000 - 120.000 Euro, la care se adauga costul de reabilitare a bazinului de retentie, platforma de amplasare a pompelor si baza, redimensionarea retelei de refulare, subtraversarea liniei de cale ferata si amenajarea gurii de varsare pana la canalul Cama.

Valoarea estimata a lucrarilor de reabilitare si redimensionare a bazinului Berzei ridicandu-se la aproximativ 380.000 - 400.000 Euro (C+I) fara TVA, respectiv 1748000 - 1840000 Ron (C+I) fara TVA.

b) Varianta propusa in urma discutiilor din data de 22.11.2017:

Solutia propusa de proiectantul lucrarii, in urma discutiilor purtate in data de 22.11.2017, pentru realizarea colectorului de canalizare pluviala de pe strada Ramadan, astfel incat sa satisfaca toate cerintele, este prelungirea retelei de canalizare pluviala realizata in proiectul tehnic initial, prin dreapta bazinului de retentie existent Berzei.

Pana la intrarea in Bazinul de retentie Berzei, solutia din proiectul tehnic initial ramane neschimbata, dar in loc ca, colectorul sa deverse in bazinul de retentie existent - fiind astfel necesare lucrari de reabilitare si redimensionare a acestuia - reseaua de canalizare isi va scimba directia spre dreapta, va trece prin spatiul disponibil dintre bazinul de retentie Berzei si statia de epurare, va subtraversa linia de cale ferata si va deversa in canalul Cama in aceasi zona in care deverseaza si reseaua de refulare actuala a bazinului de retentie Berzei.

Pentru a stabili terenul din zona de varsare a colectorului si a retelei de refulare existenta si pentru a proteja canalul deschis care s-a format, intre gura de varsare si canalul Cama, impotriva eroziunii apelor, se va amenaja aceasta zona prin incadrarea celor doua retele la capete, intr-un zid de beton armat, iar fundul canalului deschis se va realiza din piatra bruta.

Terasamentele (marginile canalului deschis) se vor proteja de asemenea impotriva eroziunii si se vor stabili, prin asezarea unui geotextil antieroziv, prin asternerea unui strat de pamant vegetal si prin insamantare cu gazon.

Costul estimativ al lucrarilor necesare pentru a extinde colectorul Ramadan de la bazinul Berzei, pana la canalul Cama este de aproximativ 534.128 Ron (C+I) fara TVA, iar costul final al proiectului (colector Ramadan + Extindere colector pana la canalul Cama) este de aproximativ 3.093.562,69 (C+I) Ron fara TVA.



### 3. Concluzii si recomandari:

Solutia propusa de proiectantul lucrarii pentru realizarea colectorului de canalizare pluviala de pe strada Ramadan astfel incat sa satisfaca toate cerintele, este prelungirea rotolei de canalizare pluviala realizata in proiectul tehnic initial, prin dreapta bazinului de retentie existent Berzei (printre acesta si statia de epurare existenta), apoi subtraversarea liniei de cale ferata CF, deversarea colectorului Ramadan in zona gurii de varsare realizata pentru retea de refulare a bazinului existent Berzei si amenajarea gurii de varsare si a canalului deschis existent pana la canalul Cama.

Din punct de vedere financiar noua solutie tehnica de deversare directa a colectorului in canalul Cama ajunge la un cost aproximativ egal cu costul necesar in celelalte cazuri doar pentru achizitia pompelor.

Pentru realizarea colectorului in varianta de extindere a colectorului Ramadan pana la canalul Cama ajungem la un cost total general pe lucrare de 3.672.305,64 Ron fara TVA (4.363.513,51 Ron cu TVA), respectiv 799.282,98 Euro fara TVA (949.725,44 Euro cu TVA).

Suplimentarea fata de proiectul initial conform devizului general este de 633.534,56 Ron + TVA.

Intocmit,  
S.C. BBY Profesional Team S.R.L.

Ing. Sergiu Medrea

Proiectant:  
S.C. BBY PROFESIONAL TEAM S.R.L.

Faza: P.TM+C.S.+D.E./D.T.A.C.  
Beneficiar: MUNICIPIUL GIURGIU

**DEVIZ GENERAL**

conform H.G. 907 / 29.12.2016

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:  
**COLECTOR APA FLUVIALA PE STRADA RAMADAN**

in lei si euro la cursul de 4.5945 lei din data 04.09.2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		RON	Euro	RON	RON	Euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1-Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>						
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajarea pentru protecția spechului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocare / protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 2-Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului</b>						
2.1	Rețele sanitare, gaze, termice, electrice, etc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Racordări la rețelele de utilități	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Distructii de accoz, cai ferate industriale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPITOLUL 3-Cheltuieli pentru proiectare și execuția tehnică</b>						
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.1.1 Studii de teren	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3,093.56	673.32	587.78	3,681.34	801.25
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si nivelul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	102,087.57	22,219.52	19,396.64	121,484.21	26,441.22
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si servii generale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.5.4 Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	9,280.69	2,019.96	1,763.33	11,044.02	2,403.75
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	92,806.88	20,199.56	17,633.31	110,440.19	24,037.48
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	3,000.00	652.95	570.00	3,570.00	777.02
3.7	Consultanta	46,403.44	10,099.78	8,816.65	55,220.09	12,018.74
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiti	24,748.50	5,386.55	4,702.22	29,450.72	6,409.99
	3.7.2 Auditul financiar	21,654.94	4,713.23	4,114.44	25,769.38	5,608.74
3.8	Asistență tehnică	46,403.44	10,099.78	8,816.65	55,220.09	12,018.74
	3.8.1 Asistența tehnică din partea proiectantului	30,935.63	6,733.19	5,877.77	36,813.40	8,012.49
	3.8.1.1 Pe perioada de execuție a lucrărilor	21,654.94	4,713.23	4,114.44	25,769.38	5,608.74
	3.8.1.2 Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrării de execuție, avizat de I.S.C.	9,280.69	2,019.96	1,763.33	11,044.02	2,403.75
	3.8.2 Dirigenții de șantier	15,467.81	3,366.59	2,938.88	18,406.70	4,006.25
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>200,988.81</b>	<b>43,745.35</b>	<b>38,187.72</b>	<b>239,175.73</b>	<b>52,056.97</b>
<b>CAPITOLUL 4-Cheltuieli pentru investiția de bază</b>						
4.1	Construcții și instalații: Rețea edilitară - Canalizare pluvială	3,093,562.69	673,318.68	587,776.91	3,681,339.60	801,249.23
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Doburi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>3,093,562.69</b>	<b>673,318.68</b>	<b>587,776.91</b>	<b>3,681,339.60</b>	<b>801,249.23</b>
<b>CAPITOLUL 5-Alte cheltuieli</b>						
5.1	Organizare de șantier	30,935.63	6,733.19	5,877.77	36,813.40	8,012.49
	5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	30,935.63	6,733.19	5,877.77	36,813.40	8,012.49
	5.1.2 Cheltuieli comune organizației șantierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	34,369.48	7,480.57	0.00	34,369.48	7,480.57
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	15,622.49	3,400.26	0.00	15,622.49	3,400.26
5.2.3	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul sanatatii in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	3,124.50	680.05	0.00	3,124.50	680.05
5.2.4	Cota aferenta Canei Sociale a Constructiilor - C.S.C.	15,622.49	3,400.26	0.00	15,622.49	3,400.26
5.2.5	Taxe pentru acordarea avizelor conforme si autorizatia de construire / desfiintare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	312,449.83	68,005.19	39,365.47	371,815.30	80,926.17
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>377,754.94</b>	<b>82,218.94</b>	<b>65,243.24</b>	<b>442,998.18</b>	<b>96,419.24</b>
<b>CAPITOLUL 6-Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar</b>						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3,672,305.64</b>	<b>799,282.98</b>	<b>691,207.87</b>	<b>4,363,513.51</b>	<b>949,725.44</b>
Din care C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		3,124,498.32	680,051.87	593,654.68	3,718,153.00	809,261.73
<b>PROIECTANT,</b>						

P

*Amel*



PRESEDINTE DE S. *Amel*

SECRETAR *Amel*

