



s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str. Valeni nr. 32, tel: 0244-525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046



SRID 991/16.08.2016

## REAMENAJARE PAVAJ PIETONAL GALERIILE COMERCIALE (Zona Altex)



### DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

**Proiectant:** S.C. SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA PLOIESTI S.R.L.

**Amplasament:** Bulevardul Republicii

**Beneficiar :** MUNICIPIUL PLOIESTI



s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252, fax:0244-510353 cod postal 100046



2013

Proiect nr.: 55/2013  
Denumire proiect: REAMENAJARE PAVAJ PIETONAL GALERIILE COMERCIALE (Zona Altex)  
Faza de proiectare: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE  
Beneficiar: MUNICIPIUL PLOIESTI

## FISA RESPONSABILITATI

DIRECTOR :

- CONSTANTIN DONALD NICOLAE.....

DIRECTOR GENERAL  
ADJUNCT:

- OVIDIU NEGULESCU.....

DIRECTOR DIRECTIA PROIECTARE  
INTRETINERE DOMENIUL PUBLIC:

- MARIUS PANAINTE.....

SEF SERVICIU PRODUCTIE:

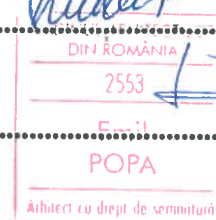
- DANA SELARU.....

COORDONATOR COMPARTIMENT  
PROIECTARE, OFERTARE:

- MARIA PRUNDUREL.....

SEF PROIECT:

- arh. EMIL POPA.....



## COLECTIV ELABORARE

- ing. SILVIU STOICA .....

- ing. CRINA IORDACHE .....

- ing. DOINA BANA .....

- ing. MARIA PRUNDUREL.....



s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967

Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252, fax:0244-510353 cod postal 100046



Proiect nr.: 55/2013  
Denumire proiect: REAMENAJARE PAVAJ PIETONAL GALERIILE COMERCIALE (Zona Altex)  
Faza de proiectare: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE  
Beneficiar: MUNICIPIUL PLOIESTI

## BORDEROU

### PIESE SCRISE

1. Studiu de fezabilitate
2. Deviz general
3. Liste cu cantitatile de lucrari

### PIESE DESENATE

- |  |    |
|--|----|
| 1. Plan de incadrare in zona                 | 01 |
| 2. Plan situatia existenta                   | 02 |
| 3. Plan propunere amenajare -plan general    | 03 |
| 4. Plan propunere amenajare – plan suprafete | 04 |
| 4. Plan propunere amenajare – plan cote      | 05 |
| 5. Plan pozitionare corpuri de iluminat      | 06 |
| 6. Plan irigatii                             | 07 |
| 7. Detaliu                                   | 08 |
| 8. Sectiune                                  | 09 |



s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252. fax:0244-510353 cod postal 100046



Proiect nr.: 55/2013  
Denumire proiect: REAMENAJARE PAVAJ PIETONAL GALERIILE COMERCIALE (Zona Altex)  
Faza de proiectare: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE  
Beneficiar: MUNICIPIUL PLOIESTI

## MEMORIU TEHNIC

### CAP 1. DATE GENERALE

- |      |                          |   |
|------|--------------------------|---|
| 1.1. | Denumirea obiectivului   | REAMENAJARE PAVAJ PIETONAL                        |
| 1.2. | Amplasament              | : Municipiul Ploiesti Blv. Republicii             |
| 1.3. | Titularul investitiei    | : Municipiul Ploiesti                             |
| 1.4. | Beneficiarul investitiei | : Municipiul Ploiesti                             |
| 1.5. | Elaboratorul studiului   | : S.C.SERVICII DE GOSPODARIRE URBANA Ploiesti SRL |







s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252. fax:0244-510353 cod postal 100046



## **CAP 2. DESCRIEREA INVESTITIEI**

### **2.1. Situatia existenta a obiectivului de investitii**

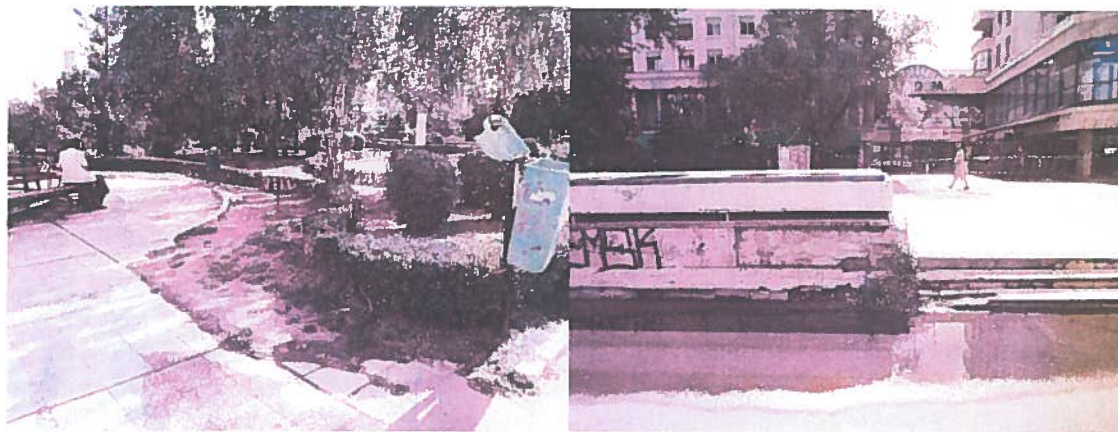
Fiind un centru important, de interes, atat comercial cat si social, este tranzitat zilnic de sute de cetateni al unui oras European, este necesara reamenajarea acestuia in functie de tendintele si cerintele care se impun, de a se crea un spatiu modern, estetic si in acelasi timp util demn de central unui oras de marimea Ploiestului.

Spatial este amplasat pe Bulevardul Republicii in zona magazinului Altex, Galeriile Comerciale la Sud-Est, si esplanada Casei de Cultura a Sindicatelor la Nord-Vest.

Zona propusa amenajarii are o suprafata totala de 7000 mp, si apartine domeniului public al Municipiului Ploiesti.

#### **2.1.1. Starea tehnica**

In momentul de fata o parte din suprafata este asfaltata (aleile parcului si zona fantanii din fata magazinului Altex) si o parte este cu placi de mozaic aflate intr-o strata avansata de degradare (zona din fata galeriilor Comerciale).





# S.C. Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str. Valeni nr. 32, tel: 0244-525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046



## 2.2. Date tehnice ale investitiei

### 2.2.1. Studii de teren

Conform normativului P100-1/2006, perimetrul municipiului Ploiești este caracterizat prin următoarele valori :

- perioada de colt a spectrului de raspuns :  $T_c = 1,0$  sec.

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru cutremure avand  $IMR=100$  ani :

$a_g = 0,28g$

Teritoriul municipiului Ploiești este situat într-o zona cu climat temperat-continental, de campie, caracterizat prin următoarele valori (dupa Monografia geografica a Romaniei):

Regimul temperaturilor :

- temperatura medie anuala:  $+10,6^{\circ}C$

- temperatura maxima absoluta:  $+39,4^{\circ}C$

- temperatura minima absoluta:  $-30,0^{\circ}C$

- temperatura medie in luna ianuarie  $-3,0^{\circ}C$

- temperatura medie in luna iulie:  $+22,5^{\circ}C$

Adâncimea maxima de inghet:  $0,85$  m

Cantitatea de precipitatii medii multianuale, masurate într-o perioada de 10 ani, este de 588 mm, repartizata dupa cum urmeaza:

- iarna: 105,9 mm

- primavara: 138,3 mm

- vara: 211,8 mm

- toamna: 132,0 mm

Regimul vanturilor:

- vânturile dominante bat din directiile NE (14,9%) si E (13,3%)

- viteza medie a vanturilor:  $2,3 - 3,1$  m/sec

- calmul inregistreaza valoarea de 25,8 %

Incarcari date de vant:

- presiunea de referinta a vantului, mediata pe 10 min. la 10 m si 50 ani interval mediu de recurenta :  $0,4$  kPa

Incarcari date de zapada :

- incarcarea din zapada pe sol, pentru o perioada de revenire  $IMR=50$  ani:  $2$  kN/mp

Pentru orice nevoi ale proiectarii se vor putea utiliza următoarele caracteristici fizico-mecanice, medii de calcul, reprezentative pentru alcatuirea pietrisurilor prezente in amplasament:

- unghi de frecare interna.....  $\varphi = 34^{\circ}$

- coeziune.....  $c = 0$  kPa

- greutate volumica.....  $\gamma_w = 21,0$  kN/mc

- coeficientul de frecare pe talpa fundatiei.....  $\mu = 0,50$



# S.C. Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252, fax:0244-510353 cod postal 100046



## **2.3. Descrierea investitiei**

### **2.3.a) Necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei**

Fiind un centru important, de interes, atat comercial cat si social, este tranzitat zilnic de sute de cetateni al unui oras European, este necesara reamenajarea acestuia in functie de tendintele si cerintele care se impun, de a se crea un spatiu modern, estetic si in acelasi timp util demn de central unui oras de marimea Ploiestiului.

### **2.3.b) Descrierea investitiei**

Prin studiul de fata se doreste realizarea urmatoarelor obiective:

- Schimbarea aspectului invecitat si deteriorat al zonei centrale, comerciale a orasului, prin schimbarea dalajului folosindu-se tipuri, texture si nuante diferite creandu-se jocuri de culori si ruperi de ritm;
- Montarea unor corpuri de iluminat incastrate in pardoseala cu rol decorative si de a pune in valoare mai bine zona amenajata;
- Realizarea unor locuri de odihna, banci tip jardiniere, a unor casete in dalaj gazonate in care se vor planta arbori si arbusi, si jardiniere din borduri curbe de raze diferite, cu scopul de a mari suprafata spatiului verde, astfel incat sa nu deranjeze sau sa impiedice fluxul si traficul pietonal din zona, suplimentandu-se in acelasi timp si numarul locurilor de odihna atat de necesare in aceasta zona.
- Se doreste schimbarea bancilor existente si in mare parte degradate cu altele noi cu un design modern care se potrivesc mai bine caracterului zonei.
- De asemenea se doreste schimbarea travertinului degradat care s-a folosit in placarea zidurilor de sprijin cu acelasi material sau altul asemanator;
- Se propune redeschiderea toaletei publice existenta in zona, actualmente dezafectata, si amenajarea atat a intrarii cat si a spatiului de ventilatie a pasajului subteran cu o structura metalica tip cupola, materiale compozite, si plante agatatoare.
- Se propune realizarea unui sistem automat de irigatii cu scopul de a elimina consumul excesiv de apa si pentru o mai buna dezvoltare a materialului dendrologic din peluze
- Se urmareste prin aceste imbunatatiri transformarea dintr-o simpla zona pietoala de trecere, intr-un punct de interes, central cultural si social.

### **2.3.c) Descrierea constructiva si funtionala**

Investitia propusa va cuprinde urmatoarele etape constructive:

- Desfacerea stratului de asfalt existent si a placilor de mozaic existente;
- Desfacerea bordurilor existente;
- Inlocuirea travertinului de pe zidurile de sprijin acolo unde este cazul (50%);
- Decopertarea a 12 cm de asfalt si dale pentru realizarea straturilor necesare montarii pavajului nou;



# S.C. Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str. Valeni nr. 32, tel: 0244-525252. fax: 0244-510353 cod postal 100046



- Montarea tevilor necesare sistemului de irigații;
- Realizarea pavajului conform planului de propunere și a spațiilor nou propuse;
- Montarea bordurilor noi propuse;
- Realizarea instalațiilor electrice de iluminat architectural pentru punerea în valoare a amenajărilor propuse;
- Plantarea arborilor ornamentali, a arbustilor, semănarea gazonului;
- Montarea mobilierului urban propus;
- Repunerea în funcțiune a toaletei publice și realizarea acoperitoarelor din structură metalică;

## 2.3.d) Sistemul de irigații:

Sistemul de irigații automat pentru întreținerea spațiului verde plantat în condițiile climatice specifice zonei, și pentru o bună dezvoltare viitoare a plantelor și a peluzelor propuse, instalarea unui sistem de irigație performant s-a dovedit necesară. Montarea sistemului de irigație se propune a avea 2 faze:

- saparea manuală sau mecanizată a santurilor la adâncimea de 0,90m;
- lucrări de instalații și bransare la apă din rețeaua publică de alimentare cu apă.

Saparea santurilor pentru introducerea tevilor de polietilenă cu diametrul 25-50 mm se va face la adâncimea de minim 0,90 m, pentru ca acestea să fie ferite de îngheț pe timpul iernii, conform studiului geotehnic atașat la documentație.

După sapare, se va începe montarea propriu-zisă prin realizarea racordurilor și montarea aspersoarelor la teava poziționată în santul săpat.

Instalația este divizată în mai multe zone care vor iriga independent. Pentru activarea zonelor și stabilirea unui program de udare specializat se va apela la un controler care va acționa câte o electrovană pe fiecare circuit. Avantajele unui astfel de sistem automat față de un sistem manual sunt multiple:

- se pot face irigații repetate pe perioade mai scurte;
- se reduce forța de muncă;
- se realizează irigația dimineața devreme și seara în afara orelor de program ale unui muncitor de întreținere;
- se realizează o monitorizare și o echilibrare a udării;
- nu necesită supervizare.

Pentru realizarea acestui sistem se folosesc următoarele tipuri de componente: automat programabil, teava și fittinguri de polietilenă, aspersoare, linii de picurare, electrovane, apometru.

**Automatul programabil**, este prevăzut cu 3 programe independente (A, B și C) în care se pot programa funcționarea oricărei electrovane. De asemenea, aceste trei programe independente pot facilita (în cazul în care sunt folosite simultan) funcționarea simultană a maxim trei electrovane.





# S.C. Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252. fax:0244-510353 cod postal 100046



Fiecare program are posibilitatea de a avea patru ore diferite la care sa se inceapa irigarea (de exemplu se pot folosi patru cicluri de irigare intr-o singura zi).

Programatorul este prevazut cu o baterie de 9V care va mentine programul in memorie chiar daca se intrerupe energia de alimentare.

## **Aspersoarele:**

Montarea aspersoarelor se face ingropat, la nivelul solului, in momentul functionarii, datorita presiunii apei, acestea ridicandu-se deasupra solului cu circa 10 cm.

Unghiul de actiune al unui aspersor poate fi reglat intre 0° si 360°, putand fi montate langa alei neavand riscul udarii pietonilor.

Datorita pozitiei lor ingropata, se pot efectua fara probleme lucrarile de tundere a gazonului.

Presiunea minima functionala pentru un aspersor este de 1,5 bar putand iriga pe o raza de 10 m.

Aspersoarele au un debit cuprins intre 0,17 si 1,27 mc/h.

Inaltimea aspersorului este de 19,4 cm iar racordul de ½";

Distanta dintre aspersoare este cuprinsa intre 8 si 12m pentru asigurarea unei uniformitati de 95%.

Conductele de distributie din polietilena vor fi ingropate la 90 cm.

Componentele sistemului programabil sunt programatorul electronic, electrovanele, cablul de conectare, fittinguri si conectori.

## **Electrovanele:**

- ❑ Functioneaza la presiuni cuprinse intre 0,3 si 10 atm
- ❑ Debitul minim 25 l/ora
- ❑ Sunt prevazute cu regulator de presiune (0,5 - 0,7 atm)
- ❑ Sunt prevazute cu membrana rezistenta la actiunea ingrasamintelor
- ❑ Sunt prevazute cu un comutator cu trei pozitii (auto, inchis si deschis)
- ❑ Sunt prevazute cu robinet pentru controlul anual al debitului.

**Golirea apei din instalatie** are ca scop evitarea inghetarii apei pe timp de iarna in tubulatura ingropata, ce alimenteaza aspersoarele si furtunele de picurare, si consta in deschiderea electrovanelor si a dopurilor de capat.

**Instructiuni de exploatare.** La darea in folosinta, se introduce apa si se pune in functiune instalatia cu toate conductele de udare deschise la capete, cu toate supapele si caminele deschise, lasandu-se sa curga apa pana cand eventualele reziduri sunt eliminate.

Se examineaza modul de functionare a aspersoarelor si a picuratoarelor. De asemenea, se controleaza echipamentul de udare pentru a fi depistate eventualele fisuri pe unde se pierde apa.



# S.C. Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967

Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252. fax:0244-510353 cod postal 100046



## Execuția lucrărilor de irigare:

- ☐ Se vor sapa santuri de 90 cm adancime si 30 cm latime ;
- ☐ Se vor poza conductele in santuri;
- ☐ Trecerea apei din conducta principala la conductele secundare si la furtunile cu picuratori, se realizeaza printr-o rampa cu electrovane;
- ☐ Se vor monta aspersoarele ingropat, rampele cu aspersoare, dupa care se va acoperi cu pamant;
- ☐ In cutia de electrovane, vor fi montate electrovanele, iar cutia va fi montata pe un pat de nisip.

**Apometru** – rolul acestuia va fi de a masura consumul de apa. Acesta se va monta intr-un camin conform standardelor in vigoare.

## 2.4. Durata de realizare a lucrărilor

Durata de realizare a lucrărilor este de maxim 2 (doua) luni de la data contractării și se va realiza în următoarele etape :

- decopertare strat de asfalt existent
- montare sistem automat de irigații ;
- montare borduri și amenajare spații de odihnă și alei
- montare obiecte de mobilier noi (banci)
- montare corpuri de iluminat
- plantare elemente vegetale propuse

## CAP. 3. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

La baza întocmirii prezentei documentații au stat analize de pret pe fiecare tip de lucrare realizate cu programe de calcul (cu baza de date actualizate a preturilor), precum și prețurile practicate pentru materialele din zona (nisip, balast, pavele ecologice, beton, lemn etc.) și distanțele de transport reale.

De asemenea s-au respectat prevederile metodologiei pentru elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Valoarea totală a investiției este	=	1 046 086 lei (235 929 euro) cu TVA
din care C+M	=	871 303 lei (196 509 euro) cu TVA

## CAP. 4. SURSELE DE FINANȚARE A INVESTITIEI

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri proprii sau alte surse.



# S.C. Servicii de Gospodărire Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252, fax:0244-510353 cod postal 100046



## CAP.5. ESTIMARI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

Urmărirea permanentă a comportării în timp a amenajărilor și a echipamentelor, în vederea depistării eventualelor probleme unde trebuie să se intervină operativ, se va face cu personalul existent la nivelul administratorului domeniului public, nefiind necesară crearea de noi locuri de muncă.

## CAP.6. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

1. Valoarea totală a lucrărilor = 1 046 086 lei (235 929 euro), inclusiv TVA  
(în preturi –august 2013, 1 euro = 4.425 lei),  
din care (C+M) = 871 303 lei (196 509 euro), inclusiv TVA.

2. Esalonarea investiției ( INV/C+M)

3. Durata de realizare – 2 luni

4. Capacități :

- |   |            |
|---|------------|
| - Suprafața covor asfaltic existent     | - 1185 mp. |
| - Suprafața cu plăci de mozaic existent | - 2010 mp. |
| - Suprafața dalaj propus                | - 3025 mp  |
| - Suprafața dalaj piatră cubică         | - 65 mp    |
| - Suprafața spațiu verde existent       | - 3115 mp  |
| - Suprafața spațiu verde nou rezultat   | - 105 mp   |
| - Borduri mici                          | - 710 ml   |
| - Borduri înguste de parc               | - 120 ml   |
| - Borduri curbe                         | - 105 ml   |

5. Utilități :

- |  |           |
|--|-----------|
| - bănci din beton cu jardiniere                              | - 6 buc.  |
| - Bănci de lemn cu cadru metalic                             | - 12 buc. |
| - Bănci de lemn fantană                                      | - 16 buc. |
| - Locuri de odihnă din beton cu finisaj de mozaic de marmură | - 9 buc   |
| - Spoturi încastate în pardoseala rotunde                    | - 36 buc. |
| - Spoturi încastate în pardoseala liniare                    | - 13 buc. |

6. Sistem de irigații :

- |   |           |
|---|-----------|
| - Rețea principală de apă Ø 40                | - 154 ml. |
| - Rețea secundară de apă Ø 32                 | - 660 ml. |
| - Rețea secundară de apă Ø 16                 | - 330 ml. |
| - Controller cu 2 zone                        | - 7 buc.  |
| - Hidranți rapizi – 4 buc.                    |           |
| - Aspersor rotativ rază 6.5...15.9 m          | - 90 buc. |
| - Aspersor telescopic static rază 2.4...5.2 m | - 20 buc. |



s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252, fax:0244-510353 cod postal 100046

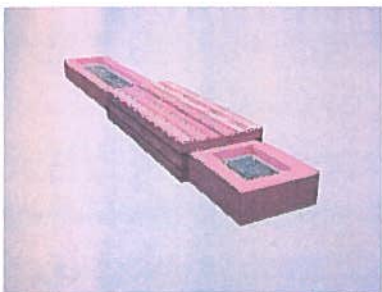


## CAP.7. AVIZE SI ACORDURI

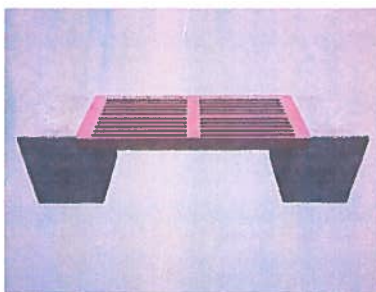
Avizele si acordurile vor fi obtinute conform certificatului de urbanism emis de D.G.D.U. a Municipiului Ploiesti.

## CAP.8. CONCLUZII

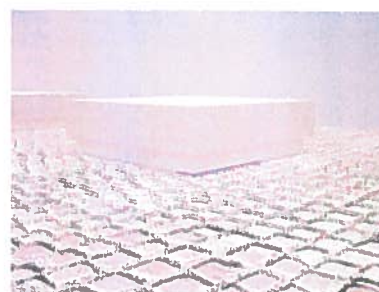
In cadrul prezentului studiu au fost propuse solutii tehnice care au rezultat din analiza datelor de tema precum si din masuratorile si observatiile din teren, dar au tinut cont si de o serie de exigente de ordin estetic si functional.



Model banca-jardiniera



model banca beton  
cu rigla de lemn



model banca beton



model banca beton



model casete in dalaj



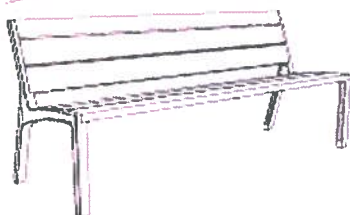
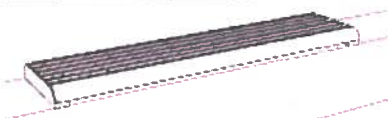
model jardiniere cu borduri curbe





S.C. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești S.R.L.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiești, Str. Valeni nr. 32, tel: 0244-525252, fax: 0244-510353 cod postal 100046



model banca lemn (cu cadru de lemn si pentru marginea fantanii)



model dalaj



model corpuri de iluminat 1

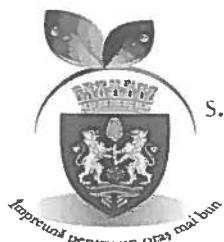


model corpuri de iluminat 2

Sef proiect,  
Arh. Emil POPA

Intocmit  
ing. Silviu STOICA





s.c. Servicii de Gospodărire  
Urbană Ploiești s.r.l.

C.U.I. 27449967 J29/1212/01.10.2010 RO27449967  
Ploiesti, Str.Valeni nr. 32, tel:0244-525252. fax:0244-510353 cod postal 100046



**DEVIZ GENERAL**

privind cheltuielile necesare realizarii :

**DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE-  
REAMENAJARE PAVAJ PIETONAL GALERIILE COMERCIALE(ZONA ALTEX)**

1 euro = 4,425 lei din data de 13.08.2013

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ( fara TVA )		TVA	Valoare ( inclusiv TVA )	
		Mii lei	Mii euro		Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1</b>						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	Amenajarea teritoriului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	Amenajari pentru prot. mediului si aducerea la starea	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>						
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica						
3.1	Studii teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize,acorduri si autorizatii	1.000	0.226	0.240	1.240	0.280
3.3	Proiectare si inginerie	21.485	4.846	5.156	26.641	6.009
3.4	Organizarea procedurilor de achizitie	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	Consultanta	7.162	1.615	1.719	8.880	2.003
3.6	Asistenta tehnica	10.742	2.423	2.578	13.321	3.004
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>40.389</b>	<b>9.109</b>	<b>9.693</b>	<b>50.082</b>	<b>11.295</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>						
Cheltuieli pentru investitia de baza						
4.1	Constructii si instalatii	700.562	158.001	168.135	868.697	195.922
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3	montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotari	15.600	3.518	3.744	19.344	4.363
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>716.162</b>	<b>161.520</b>	<b>171.879</b>	<b>888.041</b>	<b>200.284</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de santier					
	5.1.1, Lucrari de constructii	2.102	0.474	0.504	2.606	0.588
	5.1.2, Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	5,2,1, Comision ISC 0,8 %	5.729	1.292	1.375	7.104	1.602
	5,2,2, Cota aferenta CSC 0,5 %	3.581	0.808	0.859	4.440	1.001
	5.3 Cheltuieli diverse si neprevazute 10 %	75.655	17.063	18.157	93.812	21.158
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>87.067</b>	<b>19.637</b>	<b>20.896</b>	<b>107.963</b>	<b>24.349</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>843.618</b>	<b>190.265</b>	<b>202.468</b>	<b>1046.086</b>	<b>235.929</b>
<b>Din care C + M</b>		<b>702.664</b>	<b>158.475</b>	<b>168.639</b>	<b>871.303</b>	<b>196.509</b>

DIRECTOR GENERAL,  
Donald Nicolae CONSTANTIN

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT,  
Ovidiu NEGULESCU

SEF SERVICIU PRODUCTIE,  
Ing.SELARU DANA

DIRECTOR DIRECTIE PROIECTARE,  
Marius PANAINTE

COORDONATOR,  
Ing.Maria PRUNDUREL