

ROMÂNIA



Județul GIURGIU
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI GIURGIU

H O T Ă R Ă R E

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru „Modernizare Ansamblu străzi situate în Zona 1 a Municipiului Giurgiu și a finanțării din Bugetul Local a categoriilor de lucrări ce revin Municipiului Giurgiu, pentru înscrierea în Programul Național de Dezvoltare Locală 2016-2020”

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

Având în vedere:

- expunerea de motive a Primarului municipiului Giurgiu, înregistrată la nr.33.465/30.07.2018;
- raportul de specialitate al Direcției Tehnice, înregistrat la nr.33.467/30.07.2018;
- raportul comisiei buget - finanțe, administrarea domeniului public și privat;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind Finanțele Publice Locale, cu modificările și completările ulterioare 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,

H O T Ă R Ă Ș T E :

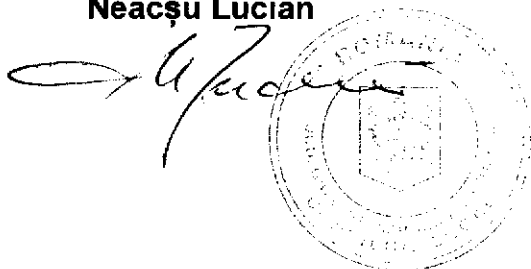
Art.1. Se aprobă indicatorii tehnico - economici pentru „*Modernizare Ansamblu străzi situate în Zona 1 a Municipiului Giurgiu*”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă finanțarea din Bugetul Local a categoriilor de cheltuieli ce revin Municipiului Giurgiu, în sumă de 1.038.991,75 lei, pentru înscrierea în Programul de Dezvoltare Locală 2016-2020, cu obiectivul de investiții „*Modernizare Ansamblul străzi cuprinse în Zona 1 a Municipiului Giurgiu*”.

Art.3. 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.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Neacșu Lucian



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,**

Băiceanu Liliana

Giurgiu, 13 august 2018
Nr. 314

Adoptată cu un număr de 14 voturi pentru, din totalul de 14 consilieri prezenți

PRIMARIA MUNICIPIULUI GIURGIU
Nr. 33.465/30.07.2018

EXPUNERE DE MOTIVE

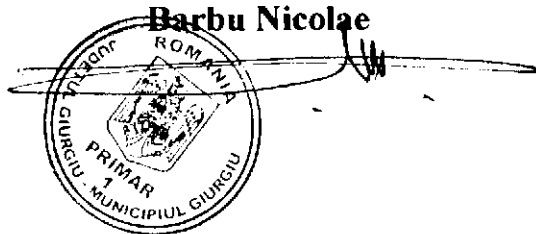
În vederea obținerii finanțării prin Programul Național de Dezvoltare Locală 2016-2020, derulat, finanțat și monitorizat de M.D.R.A.P, ținând cont de prevederile art. 125 alin(1) din legea 215/2001 republicată privind Administrația Publică Locală , propun inițierea unui proiect de hotărâre, cu următoarea titulatură:

Aprobarea indicatorilor tehnico-economici, pentru obiectivul “ **Modernizare Ansamblu străzi situate în zona 1 a Municipiului Giurgiu** “ și a finanțării (cofinanțării) din bugetul local a categoriilor de cheltuieli ce revin municipiului, în sumă de **1.038.991,75 lei**, pentru implementarea Programului Național de Dezvoltare Locală 2016-2020.

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 îl va susține în fața comisiei de Buget Finanțe, pentru avizare.

PRIMAR

Barbu Nicolae



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GIURGIU
DIRECȚIA TEHNICĂ
BIROUL INVESTIȚII, ÎNTOCMIRE DEVIZE ȘI
AUTORIZARE LUCRĂRI PUBLICE DE INVESTIȚII
Nr. 33.467/30.07.2018

RAPORT DE SPECIALITATE

I. TEMEIUL DE FAPT

Prin Expunerea de motive nr. 33.465/30.07.2018, Primarul municipiului Giurgiu a inițiat Proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru “ *Modernizare Ansamblu străzi situate în zona 1 a Municipiului Giurgiu* ” jud. Giurgiu în vederea dezbaterii și aprobării sale în ședința Consiliului local al municipiului Giurgiu.

II. 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.

III. ARGUMENTE DE OPORTUNITATE

Municipiul Giurgiu s-a înscris în Programul de Dezvoltare Locală 2016-2020, reglementat de OUG nr. 28/2013, cu obiectivul de investiții “ *Modernizare Ansamblu străzi situate în zona 1 a Municipiului Giurgiu* ”.

Programul este finanțat, derulat și monitorizat prin Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice.

Condițiile privind eligibilitatea, finanțarea, decontarea și monitorizarea sunt reglementate de Ordinul M.D.R.A.P nr. 1851/2013 privind aprobarea Normelor Metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor OUG nr. 28/2013. Potrivit art. 8 din ordinul menționat, departajarea cheltuielilor necesare realizării investiției pe surse de finanțare este următoarea:

Cheltuieli finanțate din Bugetul de Stat:

- Cheltuieli pentru asigurarea utilității necesare funcționării obiectivului care se execută pe amplasamentul delimitat din punct de vedere juridic ca aparținând obiectivului de investiții
- Cheltuieli pentru elaborarea fazelor de proiectare documentație tehnică pentru obținerea autorizației de construire, proiect tehnic și detalii de execuție
- Cheltuieli pentru realizarea investiției de bază
- Cheltuieli pentru lucrările de construcții și instalații aferente organizării de șantier
- Cheltuieli diverse și neprevăzute

Cheltuieli finanțate din Bugetul Local

- Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea teritoriului
- Studiile de teren, studii de specialitate
- Taxe pentru obținerea de avize/acorduri/autorizații
- Studiile de fezabilitate /documentațiile de avizare a lucrărilor de intervenție
- Organizarea procedurilor de achiziție
- Consultanță

- Asistență tehnică
- Cheltuieli conexe organizării de șantier
- Comisioane, cote, taxe, costuri credite
- Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și predare la beneficiar

Proiectul de hotărâre are ca obiect principal de reglementare aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții “ Modernizare ansamblul străzi situate în zona 1 a municipiului Giurgiu “ și a finanțării (cofinanțării) din bugetul local a categoriilor de lucrări ce revin municipiului, în sumă de **1.038.991,75 lei**

IV. REGLEMENTĂRI LEGALE INCIDENTE

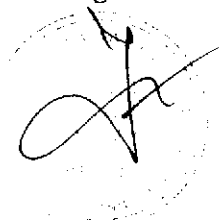
Proiectul de hotărâre are ca temei special de drept prevederile:

- 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 HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- Prevederile OUG nr. 28/2013, pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală cu modificările și completările ulterioare
- Prevederile Ordinului M.D.R.A.P. nr. 1851/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor OUG nr. 28/2013.

V. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

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

VICEPRIMAR
Dr. Dragomir Ion



DIRECTOR EXECUTIV
Leafu Marius



ANEXA LA
HELM Nr 314/13.08.2018.



S.C. EXPERT PROIECT 2002 S.R.L.

Bld. Theodor Pallady Nr. 47, Cladirea HBC, Intrarea A, parter, Sector 3, Bucuresti

Telefon: 031/228.36.25; 031/228.36.26; Fax: 031/228.36.27

P/391

PT+DE

Beneficiar: Municipiul Giurgiu

Contract nr. 34886/12.09.2016

**Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1
a municipiului Giurgiu, judetul Giurgiu**

PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

Vol. 1 – Piese scrise

2017





EXPERT PROIECT 2002 SRL

Bld. Theodor Pallady, nr. 47, Cladirea HBC, intrarea A, parter, Sector 3,
Bucuresti
Tel : 031 / 228.36.25; 031 / 228.36.26; Fax: 031 / 228.36.27

PT + DE

Contract nr. 34886/12.09.2016

Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1 a municipiului Giurgiu, judetul Giurgiu

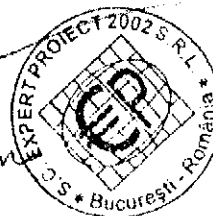
LISTA DE SEMNATURI

Director General:

Ing. Cristian BORBELI

Director Executiv:

Ing. Cristian VILCU



Colectiv Elaborare:

Ing. Florian PASARE

Tehn. Radu STANESCU

2017



EXPERT PROIECT 2002 SRL
• Bld. Theodor Pallady, nr. 47, Cladirea HBC, intrarea A, parter, Sector 3.
• Bucuresti
• Tel : 031 / 228.36.25; 031 / 228.36.26; Fax: 031 / 228.36.27

PT + DE

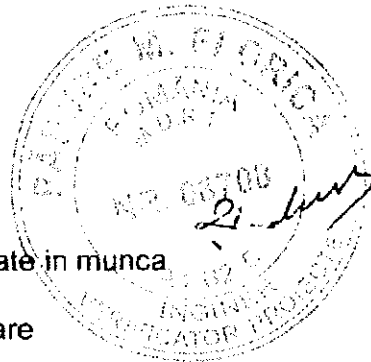
Contract nr. 34886/12.09.2016

**Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1
a municipiului Girgiu, judetul Giurgiu**

BORDEROU

VOL. 1 - PIESE SCRISE

1. Memoriu tehnic
2. Note de calcul
3. Antemasuratoare
4. Grafic de executie
5. Caiete de sarcini
6. Plan de sanatate si securitate in munca
7. Dosar de interventii ulterioare
8. Registru de coordonare



Intocmit,
Ing. Florin PASARE



MEMORIU TEHNIC

CUPRINS:

1. DATE GENERALE	2
1.1. Denumirea obiectivului de investiti.....	2
1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea, adresa postala si/ sau alte date de identificare).....	2
1.3. Titularul investitiei.....	2
1.4. Beneficiarul investitiei.....	2
1.5. Elaboratorul proiectului.....	2
1.6. Faza de proiectare	2
2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR	3
2.1. Descrierea lucrarilor	3
2.1.1. Amplasamentul.....	3
2.1.2. Situati juridica	4
2.1.3. Topografia.....	4
2.1.4. Clima si fenomenele naturale specifice zonei	4
2.1.5. Geologia, seismicitatea	5
2.1.6. Prezentarea proiectului pe specialitati.....	5
2.1.7. Devierile si protejarile de utilitati afectate	6
2.1.8. Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrarile definitive si provizorii.....	6
2.1.9. Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea	6
2.1.10. Trasarea lucrarilor.....	6
2.1.11. Antemasuratoarea	6
2.2. Memorii tehnice pe specialitati	6
2.2.1. Consideratii privind situatia existenta	6
2.2.2. Solutii adoptate la proiectare	7
2.2.2.1. Traseul in plan	7
2.2.2.2. Profilul in lung	7
2.2.2.3. Profilul transversal tip	7
2.2.2.4. Structura rutiera	9
2.2.2.5. Scurgerea apelor.....	9
2.2.2.6. Siguranta circulatiei	9
2.2.3. Categoria de importanta	10
2.2.4. Masuri pentru respectarea normelor de tehnica securitatii si protectia muncii	10
2.2.5. Organizarea de santier	11
2.2.6. Consumuri de utilitati	11
2.2.7. Durata de realizare	11
2.2.8. Normative si reglementari.....	11
2.2.9. Propunere program de inspectii pe faze determinante	13
2.2.10. Program pentru asigurarea urmaririi curente a comportarii in timp a lucrarii pentru lucrarile de drum	15

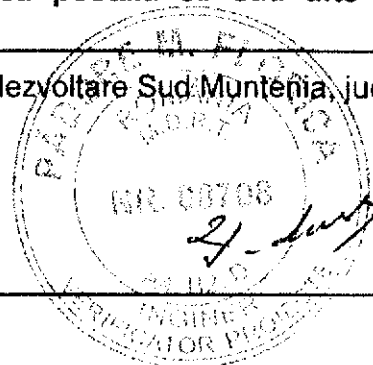
1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

"Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1 a municipiului Giurgiu, judetul Giurgiu"

1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea, adresa postala si/ sau alte date de identificare)

Amplasamentul este situat in Romania, regiunea de dezvoltare Sud-Munténia, judetul Giurgiu, municipiul Giurgiu.



1.3. Titularul investitiei

Municipiul Giurgiu

1.4. Beneficiarul investitiei

Municipiul Giurgiu

1.5. Elaboratorul proiectului

Proiectant general:

S.C. Expert Proiect 2002 S.R.L.

Bd. Theodor Pallady, Nr. 47, Helios Business Center, Corp B, Intrarea A, sector 3, Bucuresti;

Tel.: 031.228.36.25 / 031.228.36.26

Fax.: 031.228.36.27

Proiect nr. 391/2017

Data elaborarii: mai 2017

1.6. Faza de proiectare

Proiect tehnic si detalii de executie

2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

2.1. Descrierea lucrarilor

2.1.1. Amplasamentul

Amplasamentul este situat in Romania, regiunea de dezvoltare Sud Muntenia, judetul Giurgiu, municipiul Giurgiu.

Strazile care fac obiectul proiectului, sunt urmatoarele:

Nr. crt.	Denumire strada	LUNGIME (ml) cf PT	LATIME CF SF
1	Strada Doicesti	156.00	5.50
2	Ulita Camei	223.00	4.00
3	Fundatura Digului	171.00	3.75
4	Drumul Digului	180.00	3.00
5	Ulita Vedei	60.00	3.00
6	Intrarea Garlei	45.00	2.50
7	Strada Ancorei	395.00	6.00
8	Strada Nucului	195.00	6.00
9	Ulita Malu	145.00	4.00
10	Intrarea Pajurei	234.00	3.50
11	Strada Cocorului	306.00	~6
12	Intrarea Sloboziei	166.00	~4
13	Intrarea Storobaneni	237.00	3.00
14	Strada Ardeleni	140.00	4.00
15	Drumul Catunului	486.00	7.00
16	Drumul Stanestilor	749.00	6.00
17	Fundatura Prunaru	117.00	4.00
18	Fundatura Bradului	212.00	~6
19	Fundatura Cameliei	61.00	3.00
20	Intrarea Pinului	104.00	4.00
21	Fundatura Inului	272.00	3.75
22	Intrarea Morarilor	168.00	3.00
23	Intrarea Balanoaiei	135.00	3.00
24	Strada Frasinului	527.00	4.00
25	Intrarea Fluietului	98.00	2.50
26	Intrarea Navodului	371.00	3.00
27	Strada Sabarului	284.00	~3,75
28	Strada Păstorului	798.00	4.00
29	Intrarea Ralesti	123.00	~2,50
30	Intrarea Hodivoaia	201.00	~3
31	Intrarea Bucegi	154.00	2.50
32	Drumul Amurgului	394.00	3.50
33	Intrarea Ostrovului	56.00	2.75
34	Strada Ialomicioarei	500.00	6.00
35	Strada Cerna	110.00	4.00
36	Strada Austrului	619.00	3.50
37	Strada Murelor	436.00	5.50

Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1 a municipiului Giurgiu, judetul Giurgiu

38	Intrarea Piersicului	229.00	3.50
39	Strada Ciresului	414.00	~6
40	Fundatura Murelor	150.00	3.00
41	Fundatura Frasinet	53.00	4.00
42	Fundatura Caisului	105.00	4.00
43	Intrarea Visinului	80.00	3.00
44	Strada Cetatua	180.00	5.00
45	Intrarea Smochinului	99.00	~3.75
46	Fundatura Ciresului	85.00	4.00
47	Strada Garoafei	239.00	~6
48	Fundatura Ialomicioarei	108.00	~4
49	Intrarea Izvor	79.00	3.00
50	Intrarea Ialomicioarei	41.00	3.50
51	Fundatura Caraiman	134.00	3.50
52	Strada Prunaru	549.00	5.50
53	Strada Silistei	132.00	4.00
54	Fundatura Oltului	80.00	2.50
55	Intrarea Dumbraveni	80.00	2.00
56	Intrarea Gladiolelor	43.00	1.50
57	Intrarea Capsunilor	147.00	4.00
58	Intrarea Fragilor	103.00	4.00

Lungimea totala a strazilor este de 12 758 m.

2.1.2. Situatia juridica

Se estimeaza ca suprafata de teren afectata de proiect este $S = 89\ 640$ mp si apartine domeniului public al municipiului Giurgiu.

2.1.3. Topografia

Ridicarile topografice au fost puse la dispozitie de catre beneficiarul proiectului – Primaria Municipiului Giurgiu. Eventualele diferente intre cote (cote teren din amplasament si cote teren din sectiunile transversale), sau cantitati de lucrari, care ar putea exista, sunt datorate ridicarii topografice.

Antreprenorul va trasa lucrarile conform cotelor din proiect si va notifica beneficiarul daca va constata diferente intre cotele de teren din proiect si cele masurate in teren.

2.1.4. Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Clima perimetrului cercetat este temperat-continentala, subtipur climatului continental de tranzitie, caracterizat de urmatoorii parametrii :

- temperatura medie anuala este $+10,1^{\circ}\text{C}$
- temperatura minima absoluta este $-30,2^{\circ}\text{C}$
- temperatura maxima absoluta este $+42,2^{\circ}\text{C}$

- media lunii iulie (cea mai calda) este 21.7°C
- media lunii ianuarie (cea mai rece) -2.9°C
- precipitațiile medii anuale au valoarea cuprinsa între 500 și 600 mm

Potrivit hartii cu repartizarea tipurilor climatice dupa indicele de umezeala, zona se incadreaza in tipul climateric 1, avand indicele mediu de umezeala $I_m = -20...0..$

2.1.5. Geologia, seismicitatea

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiata apartine Campiei Romane si anume Terasei Joase a Dunarii. Altitudinea absoluta a terasei este cuprinsa intre 22 – 25 m, cu o latime de pana la 8 km in dreptul orasului Giurgiu.

Din punct de vedere hidrografic, zona investigata apartine bazinului fluviului Dunarea.

Din punct de vedere geologic, zona face parte din unitatea structurala Platforma Moesica. Formatiunile cunoscute apartin Mezozoicului si Neozoicului.

Formatiunile mezozoice sunt reprezentate prin depozite calcaroase, calcarenite cu fosile, calcarenite cu fosile, gresii glauconitice, calcare cretoase si marne cu grosimi de sute de metri.

Neogenul este reprezentat prin argile, marne, argile nisipoase si nisipuri.

Cuaternarul are in baza formatiunile de pietrisuri si nisipuri apartinand Stratelor de Fratesti si formatiuni de marne si argile apartinand Complexului marnos. Etajele superioare ale Pleistocenului sunt alcatuite din depozite loessoide, pietrisuri si nisipuri apartinand terasei. Depozitele loessoide care acopera terasa joasa, precum si aluviunile grosiere si cele fine ale luncilor, au fost raportate Holocenului superior, avand un caracter nisipos argilos cu grosimi de 5 - 10 m. Aluviunile grosiere ale luncii Dunarii sunt asemanatoare celor din terase.

2.1.6. Prezentarea proiectului pe specialitati

Lucrari de drum

Proiectul are ca scop modernizarea a 58 de strazi din municipiul Giurgiu, fiind necesare lucrari la partea carosabila, trotuare si lucrari si de colectare si evacuare controlata a apelor pluviale.

Lucrarile propuse au ca scop urmatoarele:

- Indepartarea apelor pluviale din zona strazilor
- Realizarea unui profil transversal cu elemente geometrice care sa se incadreze in prevederile legale
- Aducerea structurii rutiere la parametrii tehnici corespunzatori categoriei drumului, asigurandu-se astfel conditii optime de siguranta si confort in circulatia auto.

2.1.7. Devierile si protejarile de utilitati afectate

Nu sunt afectate utilitati in zona adiacenta proiectului.

2.1.8. Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrarile definitive si provizorii

Sursele provizorii, pentru organizarea de santier, se obtin de catre antreprenor cu acordul furnizorilor.

2.1.9. Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea

Pentru realizarea investitiei se va utiliza drumul public, cu reglementarea circulatiei de catre antreprenor.

2.1.10. Trasarea lucrarilor

Materializarea punctelor retelei de sprijin se va face cu borne de beton, conform SR 3446 -1/1996. Se vor putea folosi si alte tipuri de materializari (borne FENO, picheti metalici) cu acceptul beneficiarului.

Se vor avea in vedere numai acele puncte conservate, pentru care exista certitudinea ca nu a fost deteriorat marcajul.

Compensarea retelelor de sprijin se va face ca retea libera astfel incat sa se asigure o precizie interioara a retelei de 5 cm.

Masurarea elementelor liniare si unghiulare se va face cu statia totala, aceasta asigurand o determinare a coordonatelor planimetrice cu precizia ± 5 cm. Materializarea punctelor din retea poligonometrica se va face cu picheti metalici.

2.1.11. Antemasuratoarea

Principalele cantitati de lucrari au fost determinate cu ajutorul programelor de proiectare de specialitate si prezentate intr-un tabel centralizator, anexat la prezentul memoriu tehnic.

2.2. Memorii tehnice pe specialitati

2.2.1. Consideratii privind situatia existenta

Străzile si aleile din municipiului Giurgiu ce fac obiectul acestui proiect se afla intr-o stare proasta din punct de vedere tehnic, iar modernizarea acestei zone ar putea conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu pentru locuitorii din aceste zone, prin diminuarea cantităților de praf, micșorarea consumului de carburanți, a noxelor emanate de autovehicule si a riscului de degradate a acestora, diminuarea zgomotului, o îmbunătățire a condițiilor de trai si reducerea numărului de accidente.

In conformitate cu prevederile STAS 10144/3 „STRĂZI. ELEMENTE GEOMETRICE. PRESCRIȚII DE PROIECTARE” categoriile de străzi urbane din Municipiul Giurgiu se clasifica in funcție de numărul de benzi de circulație astfel:

- Strazi de categoria III, cu 2 benzi de circulație;
- Strazi de categoria IV, cu o banda de circulație;

Starea de degradare in care se afla străzile cuprinse in prezenta documentație este datorata faptului ca in infrastructura acestora nu s-au mai făcut investiții majore, doar lucrări de reparații sau refaceri de îmbrăcăminte pe unele străzi

2.2.2. Soluții adoptate la proiectare

Lucrari de drum

Pentru modernizarea strazilor sunt propuse urmatoarele tipuri de lucrari:

- lucrari la partea carosabila
- lucrari la drumurile trotuare
- lucrari de scurgere a apelor

2.2.2.1. Traseul in plan

In plan, traseele strazilor sunt in mare parte in aliniament. Lungimea cumulata a strazilor este de 12 758 m. Racordarile in plan respecta traseul existent al strazii, nefiind posibile exproprii.

2.2.2.2. Profilul in lung

Declivitatile proiectate, respecta STAS 10144-3/91si sunt cuprinse intre 0,5% si 3,5%

2.2.2.3. Profilul transversal tip

In concordanta normele in vigoare, vor fi asigurate:

- panta transversala carosabil - 2.5% acoperis sau panta unica
- trotuare minim 1,00 m latime - acolo unde latimea platformei permite (conform profilelor tip)
- panta transversala trotuare - 2.0%

Nr. crt.	Denumire strada	LUNGIME (ml) cf PT	LATIME CF SF	PT TIP	LATIME CAROSABIL	PANTA
1	Strada Doicesti	156.00	5.50	1C	5.00+0.50T	acoperis
2	Ulita Camei	223.00	4.00	4A	4.00	unica
3	Fundatura Digului	171.00	3.75	5A+3A	~3.50	unica
4	Drumul Digului	180.00	3.00	3B	3.00	unica
5	Ulita Vedea	60.00	3.00	3B	3.00	unica
6	Intrarea Garlei	45.00	2.50	3B	3.00	unica
7	Strada Ancorei	395.00	6.00	7A+4B	0+255: 6.00 255+360: 4.00 Tr1 si Tr2: 4.00	acoperis
8	Strada Nucului	195.00	6.00	7B	6.00 + trotuare Tr1: 2.50	acoperis
9	Ulita Malu	145.00	4.00	4B	4.00	unica
10	Intrarea Pajurei	234.00	3.50	6+3A	0+140: 5.50 140+234: 3.00	unica
11	Strada Cocorului	306.00	~6	7B	6.00	acoperis

Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1 a municipiului Giurgiu, judetul Giurgiu

12	Intrarea Sloboziei	166.00	~4	4C+Pietonal	0+40: 4.00 40+166: 2.00	unica
13	Intrarea Storobaneni	237.00	3.00	3C	3.00	unica
14	Strada Ardeleni	140.00	4.00	4C	4.00	unica
15	Drumul Catunului	486.00	7.00	7B	6.00	acoperis
16	Drumul Stanestilor	749.00	6.00		6.00	acoperis
17	Fundatura Prunaru	117.00	4.00	4B	4.00	unica
18	Fundatura Bradului	212.00	~6	7A+5A	0+80: 6.00 80+248: 3.50	acoperis/unica
19	Fundatura Cameliei	61.00	3.00	5A	3.50	unica
20	Intrarea Pinului	104.00	4.00	4A	4.00	unica
21	Fundatura Inului	272.00	3.75	4B	4.00	unica
22	Intrarea Morarilor	168.00	3.00	3A	3.00	unica
23	Intrarea Balanoaiei	135.00	3.00	4B	4.00	unica
24	Strada Frasinului	527.00	4.00	1C	5.00	acoperis
25	Intrarea Fluietului	98.00	2.50	2B	2.50	unica
26	Intrarea Navodului	371.00	3.00	5B	3.50	unica
27	Strada Sabarului	284.00	~3,75	5B	3.50	unica
28	Strada Păstorului	798.00	4.00	4A	4.00	unica
29	Intrarea Ralesti	123.00	~2,50	3B	0+100: 3.00 100+122: 1.50	unica
30	Intrarea Hodivoaia	201.00	~3	5A	3.50	unica
31	Intrarea Bucegi	154.00	2.50	2B	2.50	unica
32	Drumul Amurgului	394.00	3.50	4B	Tr.1: 4.00 Tr.2: 3.00	unica
33	Intrarea Ostrovului	56.00	2.75	3B	3.00	unica
34	Strada Ialomicioarei	500.00	6.00	7B	6+trotuare	acoperis
35	Strada Cerna	110.00	4.00	4A	4+trotuare	unica
36	Strada Austrului	619.00	3.50	4A	Tr.1: 4.00 Tr.2: 3.00	unica
37	Strada Murelor	436.00	5.50	6+5A	Tr.1: 5.50 Tr.2: 3.50 Tr.3: 3.50	acoperis
38	Intrarea Piersicului	229.00	3.50	5A	3.50	unica
39	Strada Ciresului	414.00	~6	7A+4A	0+240: 6.00 240+413: 4.00	acoperis/ unica
40	Fundatura Murelor	150.00	3.00	3A	3.00	unica
41	Fundatura Frasinet	53.00	4.00	4B	4.00	unica
42	Fundatura Caisului	105.00	4.00	4A	4.00	unica
43	Intrarea Visinului	80.00	3.00	4A	4.00	unica
44	Strada Cetatua	180.00	5.00	1C	5.00	acoperis
45	Intrarea Smochinului	99.00	~3.75	3A	3.00	unica
46	Fundatura Ciresului	85.00	4.00	4B	4.00	unica
47	Strada Garoafei	239.00	~6	1C+5A	0+100: 5.00 100+239: 3.50	acoperis
48	Fundatura Ialomicioarei	108.00	~4	4A+3A	0+70: 4.00 70+108: 3.00	unica
49	Intrarea Izvor	79.00	3.00	3A	Tr.1: 3.00 Tr.2: 2.50	unica
50	Intrarea	41.00	3.50	5B	3.50	unica

Modernizare ansamblu strazi situate in zona 1 a municipiului Giurgiu, judetul Giurgiu

	Ialomicioarei					
51	Fundatura Caraiman	134.00	3.50	4B	4.00	unica
52	Strada Prunaru	549.00	5.50	6	5.50 + trotuare	acoperis
53	Strada Silistei	132.00	4.00	4A	4.00	unica
54	Fundatura Oltului	80.00	2.50	3A	3.00	unica
55	Intrarea Dumbaveni	80.00	2.00	3A	3.00	unica
56	Intrarea Gladiolelor	43.00	1.50	2m stg	2.00	unica
57	Intrarea Capsunilor	147.00	4.00	4A	4.00	unica
58	Intrarea Fragilor	103.00	4.00	4A	4.00	unica

2.2.2.4. Structura rutiera

Structura rutiera recomandata va avea urmatoarea alcatuire:

➤ **Parte carosabila:**

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 - AND 605/2014 (revizuire 2013)
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD20 - AND 605/2014 (revizuire 2013)
- 20 cm strat superior de fundatie din piatra sparta amestec optimal – SR EN 13242/2008 si STAS 6400/1984
- 20 cm strat inferior de fundatie din balast - SR EN 13242/2008 si STAS 6400/1984

➤ **Trotuare:**

- Strat de balast 10 cm grosime
- Strat de beton de ciment C8/10 10cm
- Strat de beton asfaltic BA8 de 3 cm

2.2.2.5. Scurgerea apelor

Scurgerea apelor pluviale va fi realizata prin rigolele prevazute in cadrul proiectului, conform planșelor de detaliu. Exceptie fac urmatoarele strazi, pe care a fost prevazuta canalizare pluviala prin guri de scurgere tip geiger: Drumul Stanestilor, Fundatura Bradului, Strada Păstorului, Intrarea Ralesti, Intrarea Bucegi, Fundatura Murelor, Fundatura Ialomicioarei si Strada Prunaru.

2.2.2.6. Siguranta circulatiei

Reglementarea circulatiei va fi intocmita conform standardelor si normativelor in vigoare, avandu-se in vedere fluidizarea circulatiei printr-o presemnalizare corespunzatoare.

O atentie deosebita va fi acordata sigurantei circulatiei, atat pietonale cat si auto, astfel:

- Realizarea marcajului orizontal si plantarea de indicatoare rutiere.

2.2.3. Categoria de importanta

Conf. Regulamentului de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor aprobate prin Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 31/N/ 02.10.1995 publicat în Buletinul Constructiilor Vol. 4/1996 si în Monitorul Oficial nr. 352 partea I din 10.12.1997 – Anexa 3; art. 6. – se încadreaza in categoria „C” de importanta – constructie de importanta normala.

DETERMINAREA PUNCTAJULUI ACORDAT

Nr. crt.	Denumire factor determinant	Factor determinant		Criterii asociate		
		K(n)	P(n)	p(i)	p(ii)	p(iii)
1	Importanta vitala	1	2	1	0	0
2	Importanta social-economica si culturala	1	2	2	2	1
3	Implicarea ecologica	1	3	2	2	1
4	Necesitatea luarii in considerare a duratei de utilizare (existenta)	1	3	3	0	1
5	Necesitatea adaptarii la conditiile locale de teren si mediu	1	1	2	2	2
6	Volumul de munca si de materiale necesare	1	4	1	3	2
Total			15			

Documentatia tehnica necesara realizarii investitiei cuprinde lucrari de aducere a strazilor la parametri corespunzatori clasei tehnice corespunzatoare si categoria de importanta "C", cu respectarea cerintelor de rezistenta si stabilitate, in vederea desfasurarii traficului in conditii de siguranta si confort.

Evaluarea punctajului fiecarui factor determinant s-a facut pe baza formulei:

$$P(n) = k(n) \times \Sigma p(i) / n(i)$$

in care: P(n) – punctajul factorului determinant (n)

(n) – coeficient de unicitate

p(i) – punctajul corespunzator criteriilor (i) asociate factorului determinant (n)

n(i) – numarul criteriilor (i) asociate factorului determinant (n), luate in considerare.

2.2.4. Masuri pentru respectarea normelor de tehnica securitatii si protectia muncii

La executie se vor respecta prevederile legate de protectia si igiena muncii:

- Legea 90/1996 (republicata in M.Of. nr.47/sept 2001) si modificata (legea 177/2000) privind Obligatiile proiectantului referitoare la protectia muncii;
- Ord. Ministerului Muncii si Solidaritatii Sociale nr. 508/2002 si al Ministerului Sanatatii si Familiei nr. 933/2002 privind Norme generale de protectie a muncii;
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii;

- Art. 208 din Legea 90/1996;
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii,
- precum si cele care se regasesc in „Planul de securitate si sanatate in munca” - sectiunea D „ Masuri specifice de securitate in munca pentru lucrarile care prezinta riscuri; masuri de protectie colectiva si individuala”.

2.2.5. Organizarea de santier

Conform legislatiei in vigoare, organizarea de santier va fi analizata si realizata de catre constructorul care va castiga licitatia de executie.

Organizarea de santier se poate aseza chiar in amplasament, existand la indemana, atat sursa de apa, cat si de energie electrica, amplasarea acesteia facandu-se cu aprobarea Beneficiarului si acordul locuitorilor din zona.

Toate aceste lucrari nu au caracter definitiv, astfel incat la terminarea obiectivului trebuie sa fie dezafectate in totalitate, iar zonele afectate de organizarea de santier vor fi curatate, in conformitate cu normele si legile de protectia mediului.

Se vor respecta prevederile legate de organizarea de santier care se gasesc in „Planul de securitate si sanatate in munca” - sectiunea E „ Amenajarea si organizarea santierului, inclusiv a obiectivelor edilitar-sanitare, materiale si echipamente tehnice prevazute de catre antreprenori si subantreprenori pentru realizarea lucrarilor proprii”.

2.2.6. Consumuri de utilitati

Utilitatile necesare organizarii de santier se regasesc pe raza localitatii si deservesc atat zona propusa pentru amplasarea organizarii de santier, cat si punctul de lucru.

Utilitatile necesare se obtin de catre antreprenor din surse locale cu acordul furnizorilor.

2.2.7. Durata de realizare

Durata de realizare a lucrarilor de constructie este de 24 luni.

2.2.8. Normative si reglementari

- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii si regulile de aplicare ale acesteia;
- Ord. MLPAT 77/n/1996 Expertizarea lucrarilor si verificarea proiectelor;
- Legea nr. 82/1997 de aprobare a OG nr. 43/1997 privind regimul drumurilor;
- HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- Protectia mediului: conf. O.U.G. nr. 195/2005;
- Hot. Guv.766/21.11.1997 – Regulamente privind calitatea in constructii;
- Hot. Guv. 300/2006 - Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 9/N/ 15.05.1993 – Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii;

- Legea nr. 137/1995 Legea privind protectia mediului;
- O.G.R. nr 60/1997 privind apararea impotriva incendiilor (aprobata prin legea nr 212/1997);
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii, aprobat cu Ordinul nr. 9/N/15.03.1993 al M.L.P.A.T.;
- Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate cu Ordinul MI nr. 775/1998;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C 300, aprobat cu Ordinul nr 20-N/94 al M.L.P.A.T.;
- Normele generale de protectia muncii, elaborate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale in colaborare cu Ministerul Sanatatii – 1996;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor in constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr.215/2001 a administratiei publice locale;
- Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul;
- O.U.G. nr. 122/2004 pentru modificarea art 4 legea 50/1991;
- Legea nr. 119/2005 privind aprobarea O.U.G 122/2004;
- Legea nr. 52/2006 privind transparenta decizionala in administratia publica;
- Legea nr. 376/2006 pentru modificarea si completarea legii 50/1991;
- HG 28/2008, privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii;
- NP 074-2002 Normativ privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice a terenului de fundare;
- NP 075-2002 – Normativ pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrarile de constructii;
- STAS 1709/2 – 90 – Prevenirea si remedierea degradarilor din inghet-dezghet. Prescriptii tehnice;
- STAS 1243-83 Teren de fundare. Clasificarea si identificarea pamanturilor;
- STAS 2914-84 Terasamente. Conditii tehnice generale de calitate;
- SR EN 932-3/1998 Incercari pentru determinarea caracteristicilor generale ale agregatelor;
- SR EN 12699:2004 Executia lucrarilor geotehnice. Identificarea si clasificarea pamanturilor;

Intocmit,

Ing. Cristian VILCU

Proiectant,
S.C. EXPERT PROIECT 2002 S.R.L.

J45/2005/2003, CUI 14226624
Sediul social: 596, Gara Căruș nr. 36, Sector 3, București
Pond de lucru: Bd. Theodor Paleologu nr. 47, Strada nr. 44, 4, cartier Sector 3, București
Telefon: 031 228 36 25-031 228 36 26, Fax: 031 228 36 27, E-mail: office@expertproiect.ro

DEVIZ GENERAL ACTUALIZAT ¹⁾
al obiectivului de investiții

MODERNIZARE ANSAMBLU STRAZI SITUATE IN ZONA 1 A MUNICIPIULUI GIURGIU

Cota TVA conform Codului Fiscal 19%

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare ²⁾	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		(fara TVA)	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	842,00	159,98	1.001,98
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	403.439,00	76.653,41	480.092,41
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 1		404.281,00	76.813,39	481.094,39
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOLUL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	13.570,00	2.578,30	16.148,30
3.1.1	Studii de teren	13.570,00	2.578,30	16.148,30
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	13.216,00	2.511,04	15.727,04
3.3	Experienta tehnica	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	396.489,00	75.332,91	471.821,91
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de	0,00	0,00	0,00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0,00	0,00	0,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	396.489,00	75.332,91	471.821,91
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	1.000,00	190,00	1.190,00
3.7	Consultanta	132.163,00	25.110,97	157.273,97
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	132.163,00	25.110,97	157.273,97
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	198.245,00	37.666,55	235.911,55
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	100.000,00	19.000,00	119.000,00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	100.000,00	19.000,00	119.000,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	0,00	0,00	0,00
3.8.2	Dingente de santier	98.245,00	18.666,55	116.911,55
TOTAL CAPITOLUL 3		754.683,00	143.389,77	898.072,77
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	10.067.388,65	1.912.803,84	11.980.192,49
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotari	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 4		10.067.388,65	1.912.803,84	11.980.192,49
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	53.164,92	10.101,33	63.266,25
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	53.164,92	10.101,33	63.266,25
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisoane, cote, taxe, costul creditului	115.773,17	0,00	115.773,17
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor in constructii	52.624,17	0,00	52.624,17
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statalui in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	10.524,83	0,00	10.524,83
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	52.624,17	0,00	52.624,17
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	995.978,33	188.235,50	1.185.211,83
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 5		1.164.914,42	199.338,8300	1.364.251,25
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	13.338,93	2.534,40	15.873,33
TOTAL CAPITOLUL 6		13.338,93	2.534,40	15.873,33
TOTAL GENERAL		12.404.606,00	2.334.878,23	14.739.484,23
Din care C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		10.524.834,58	1.999.748,66	12.524.583,24

Data:

24.07.2018

Beneficiar/ Investitor,
Primaria Giurgiu

Intocmit,
Ing. Cristian BORBELI

¹⁾ Devizul general este parte componenta a studiului de fezabilitate/ documentatiei de avizare a lucrarilor de interventie
²⁾ in preturi la data de 30.06.2017

1 euro = 4.5539 lei