

Numele și prenumele verificatorului atestat:  
TODERASCU C CIPRIAN

Adresa: București str. Patriotilor, Nr.8,  
bl. PM12, et.8, sc. E, ap.178, sector 3  
Tel. 0740.173413

Nr. 1355 din 06.11.2025  
(conform registrului de evidență)  
Certificat de atestare NR. 09573

## REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele A4, B2, D a proiectului:

**„Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”**

Faza: PTh

Proiect. nr./data: 107/2025

### 1. Date de identificare:

- Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI GHEORGHE LAZAR
- Proiectant: Consit Trifan S.R.L.
- Amplasament: Comuna Gheorghe Lazar
- Data prezentării proiectului pentru verificare 06-11.2025.

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției

Se propune construirea unor piste pentru biciclete in zona centrala a comunei, avand urmatoarele trasee:

- Tronsonul I se intinde pe strazile Constantin Caloianu, Revolutiei si Mihai Viteazul
- Tronsonul II se intinde pe strazile Saturn, Parcului, Matei Basarab si 1 Decembrie
- Tronsonul III se intinde de-o parte si de alta a strazii Sfantul Ioan

Traseul proiectat are lungime de 4963m.

Latimea pistelor pentru biciclete ce se vor realiza este de 1-2 m.

Structura rutiera:

- 12cm strat din piatra sparta,
- 18 cm dala din beton rutier BcR 3,5,

### Documente ce se prezinta la verificare:

- I. Piese scrise:
  - Memoriu tehnic
- II. Piese desenate:
  - Planuri de amplasament si situatie
  - Profil transversal tip
  - Profile longitudinale

### 3. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se constată că proiectul respectă normele tehnice și indicațiile investitorului. Lucrările proiectate asigură rezistență și stabilitatea la solicitări statice și dinamice. Soluțiile adoptate au în vedere siguranța în exploatare și nu amenință sănătatea oamenilor sau mediul înconjurător.

Am primit 3 exemplare.



Am predat 3 exemplare,  
(Nume și ștampilă)  
Ing Toderascu Ciprian



<b>Beneficiar</b>	<b>PRIMARIA COMUNEI GHEORGHE LAZAR</b>
<b>Denumirea obiectivului:</b>	<b>„Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”</b>
<b>Proiect numarul:</b>	<b>107 / 2024</b>
<b>Faza:</b>	<b>PTh + DE</b>

**PROIECTANT DE SPECIALITATE:**

**CONSIT TRIFAN SRL**



---

**Septembrie 2025**

## OPISUL PIESELOR SCRISE SI DESENATE

OPISUL PIESELOR SCRISE SI DESENATE .....	2
FOAIA DE PREZENTARE .....	4
LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR .....	4
I. MEMORIU TEHNIC GENERAL .....	5
1. Informatii generale privind obiectivul de investitii .....	5
1.1. Denumirea obiectivului de investitii .....	5
1.2. Amplasamentul .....	5
1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, in conditiile legii, documentatia de avizare a lucrarilor de interventii .....	5
1.4. Ordonatorul principal de credite .....	5
1.5. Investitorul .....	5
1.6. Beneficiarul investitiei .....	5
1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie .....	6
2. Prezentarea scenariului aprobat in cadrul studiului de fezabilitate/ documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii .....	6
2.1. Particularitati ale amplasamentului .....	6
a) Descrierea amplasamentului .....	6
b) Topografia .....	6
c) Clima si fenomenele naturale specific zonei .....	6
d) Geologia, seismicitatea .....	7
e) Devierile si protejarile de utilitati afectate .....	9
f) Sursele de apa, energia electrica, gaze, telefon altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii .....	9
g) Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea .....	10
h) Caile de acces provizorii .....	10
i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil .....	10
2.2. Solutia tehnica .....	10
a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii .....	10
b) varianta constructiva de realizare a investitiei .....	11
c) trasarea lucrarilor .....	11
d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier .....	11



**„Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”**

e) organizarea de santier .....	11
II. MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE .....	12
III. BREVIARE DE CALCUL.....	17
IV. CAIETE DE SARCINI .....	17
V. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI .....	17
VI. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE .....	17
PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII .....	18
STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA.....	19

**B. PARTI DESENATE**



<b>Denumire planşa</b>	<b>Nr. planşa</b>	<b>scara</b>
Plan de amplasament .....	PA1.....	1 :5000
Plan de situatie.....	PS1- PS19.....	1 :1000
Profil transversal tip.....	PTT1.....	1 :25
Profile longitudinale.....	PL1 – PL17.....	1 :100 / 1 :1000



FOAIA DE PREZENTARE

Denumirea obiectivului de investitii:	„Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”
Proiectant general:	CONSIT TRIFAN SRL Amara, judetul Ialomita
Ordonatorul principal de credite (investitor):	PRIMARIA COMUNEI GHEORGHE LAZAR
Persoana juridica achizitoare (beneficiar):	PRIMARIA COMUNEI GHEORGHE LAZAR

LISTA SI SEMNATURILE PROIECTANTILOR

Sef proiect (coordonator proiect):	ing. Florin TRIFAN 
Proiectant de specialitate: (C.F.D.P.)	ing. Elena GRIGORE 

# PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE



## I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

### 1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investitii

„Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”

#### 1.2. Amplasamentul

Suprafetele de teren propuse pentru executia unor piste pentru biciclete sunt situate in intravilanul comunei Gheorghe Lazar, in zona centrala a comunei, pe strazile Constantin Caloianu, Revolutiei, Mihai Viteazul, Saturn, Parcului, Matei Basarab, 1 Decembrie si Sfantul Ioan si se identifica prin Cartile Funciara CF26337 – Str. Constantin Caloianu, CF23463 – Str. Revolutiei, CF23440 si CF26643 – Str. Mihai Viteazul, CF23441 – Str. Saturn, CF23460 – Str. Parcului, CF26765 – Str. Matei Basarab, CF26539 – Str. 1 Decembrie si CF26728 – Str. Sfantul Ioan.

Se propune construirea unor piste pentru biciclete in zona centrala a comunei, avand urmatoarele trasee:

- ✓ Tronsonul I se intinde pe strazile Constantin Caloianu, Revolutiei si Mihai Viteazul
- ✓ Tronsonul II se intinde pe strazile Saturn, Parcului, Matei Basarab si 1 Decembrie
- ✓ Tronsonul III se intinde de-o parte si de alta a strazii Sfantul Ioan

#### 1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, in conditiile legii, studiul de fezabilitate

Studiul de fezabilitate a fost aprobat prin hotarare de consiliu local.

#### 1.4. Ordonatorul principal de credite

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA GHEORGHE LAZAR

#### 1.5. Investitorul

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA GHEORGHE LAZAR

#### 1.6. Beneficiarul investitiei

COMUNA GHEORGHE LAZAR

### 1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie

CONSIT TRIFAN SRL, Amara, Judetul Ialomita, CUI 35759780

## 2. Prezentarea scenariului aprobat in cadrul studiului de fezabilitate

In conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 766 din 21.11.1997. se mentioneaza in sensul acestui act normativ - categoria de importanta a constructiei este „C” (normala);

### 2.1. Particularitati ale amplasamentului

#### a) Descrierea amplasamentului

Comuna Gheorghe Lazar este situata in partea central-estica a judetului Ialomita si se invecineaza la Vest si Sud-Vest cu municipiul Slobozia, la Est si Sud-Est – comuna Bucu, iar la Nord – comuna Scanteia.

Suprafetele de teren propuse pentru executia unor piste pentru biciclete sunt situate in intravilanul comunei Gheorghe Lazar, in zona centrala a comunei.

Se propune construirea unor piste pentru biciclete, in lungime totala de 4.963m.

#### b) Topografia

Forma de relief predominanta este campia, in asezare aflandu-se si doua movile cu inaltime de 7 – 8 m. Pe teritoriul comunei nu curge niciun rau, in schimb se gaseste un liman al raului Ialomita, o vale naturala in partea de S – V a localitatii – Lacul Iezer, cu o adancime de 10 – 12 m si o suprafata de 120 ha.

#### c) Clima si fenomenele naturale specific zonei

Climatul zonei este temperat-continental, de tip pontic, cu manifestari de excese, adica secetos si cu contraste puternice de temperatura intre iarna si vara. Media anuala a izotermelor este +10 °C si -11 °C, luna cea mai rece a anului fiind ianuarie (temperatura medie -3 °C), iar cea mai calda iulie (temperatura medie +32,6 °C). Rezultanta este o amplitudine medie a temperaturii de 25,6 °C, care este una dintre cele mai ridicate din tara.

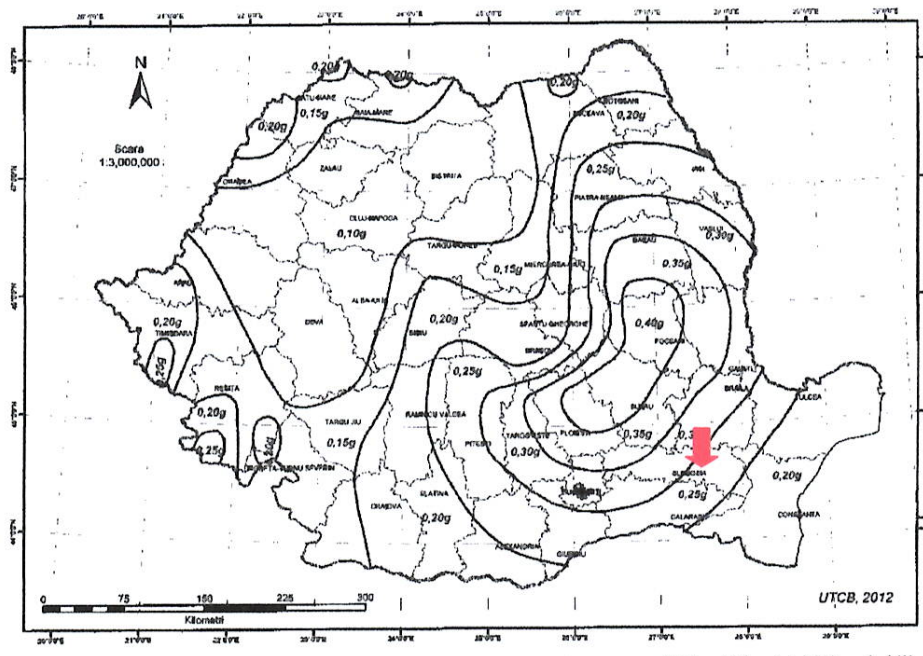
In ceea ce priveste precipitatiile, zona are caracter de ariditate. Cea mai uscata luna este februarie (19,0 mm), cea mai umeda este iunie (70,2 mm), media anuala a precipitatiilor fiind de 456 mm. Cantitatea maxima de precipitatii in 24 de ore a fost de 69,8 mm si s-a inregistrat la 20 august 1949. Vanturile predominante sunt crivatul iarna si vara baltaretul. Vanturile predominante sunt crivatul iarna si vara baltaretul.

d) Geologia, seismicitatea

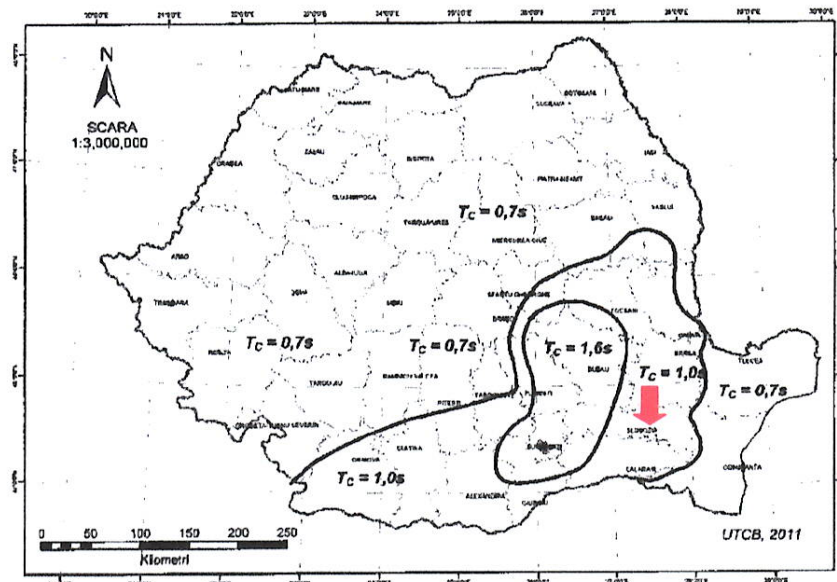
Din punct de vedere geomorfologic, comuna se afla amplasata pe terasa joasa de pe malul stang al raului Ialomita, aceasta zona avand un aspect uniform, intins cu movile si crovuri cu o usoara inclinare de la N la S si de la E la V. In partea de N predomina depozitele nisipoase, iar la S cele prafoase, argiloase cu concretiuni calcaroase.

Date privind zonarea seismica

In conformitate cu - partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-au stabilit, valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare,  $a_g = 0,25g$

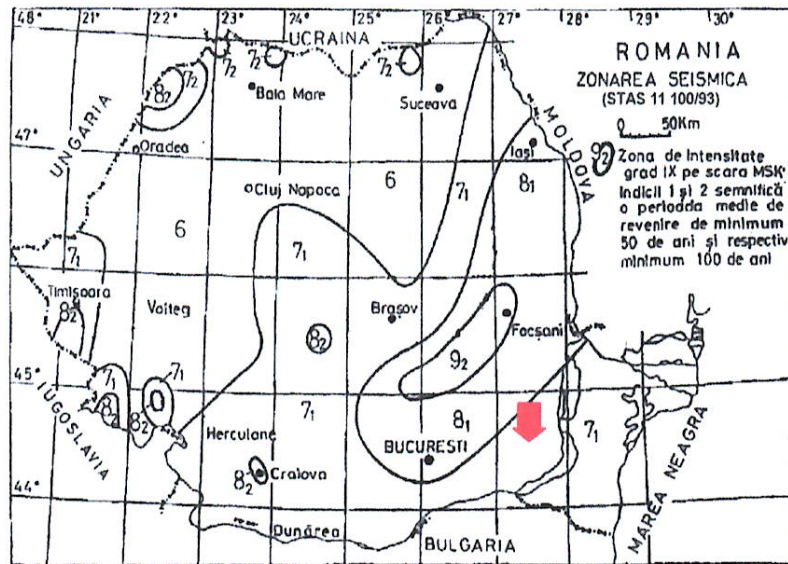


si valoarea perioadei de control a spectrului de raspuns  $T_c = 1,0$  s.



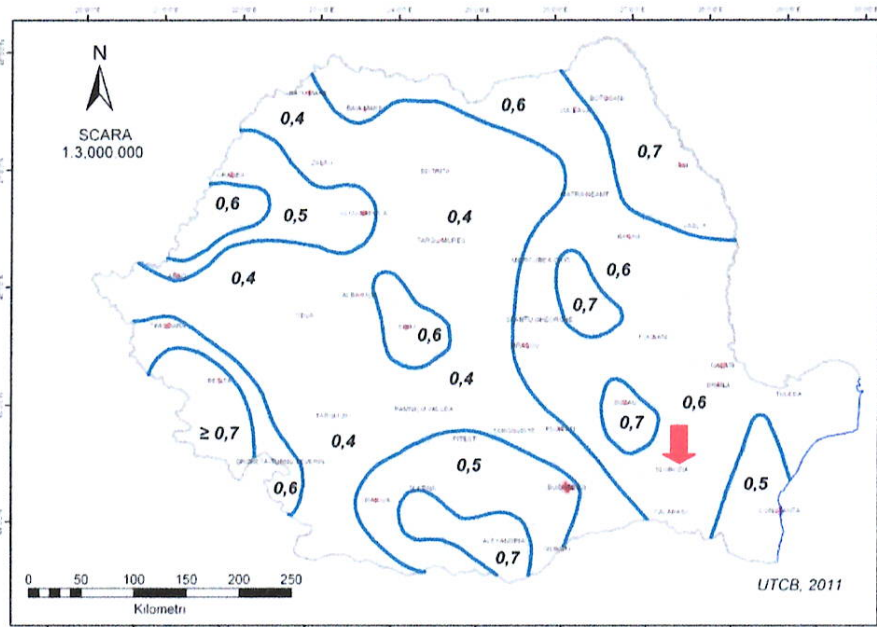
## „Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”

Conform SR 11.100/1-93, amplasamentul se incadreaza in zona cu grad  $7_1$  de macroseismicitate pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de minim 50 de ani)



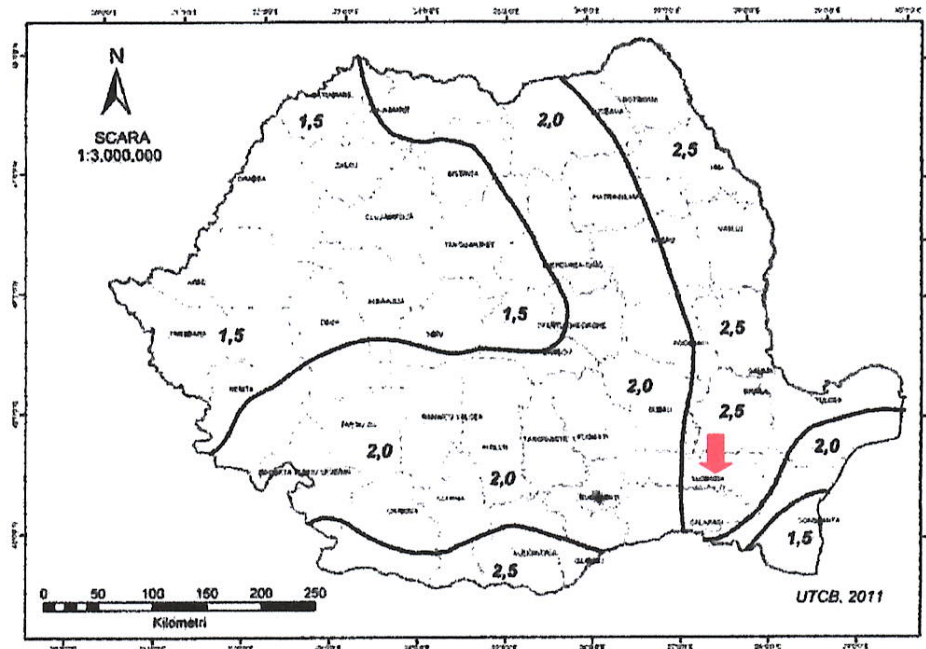
### Date privind actiunea vantului

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectarii si actiuni asupra constructiilor. Actiunea vantului, indicativ CR 1-1-4-2012, presiunea de referinta a vantului mediata 10min. la 10m, pe interval de 50ani de recurenta este de **0,6KPa**.



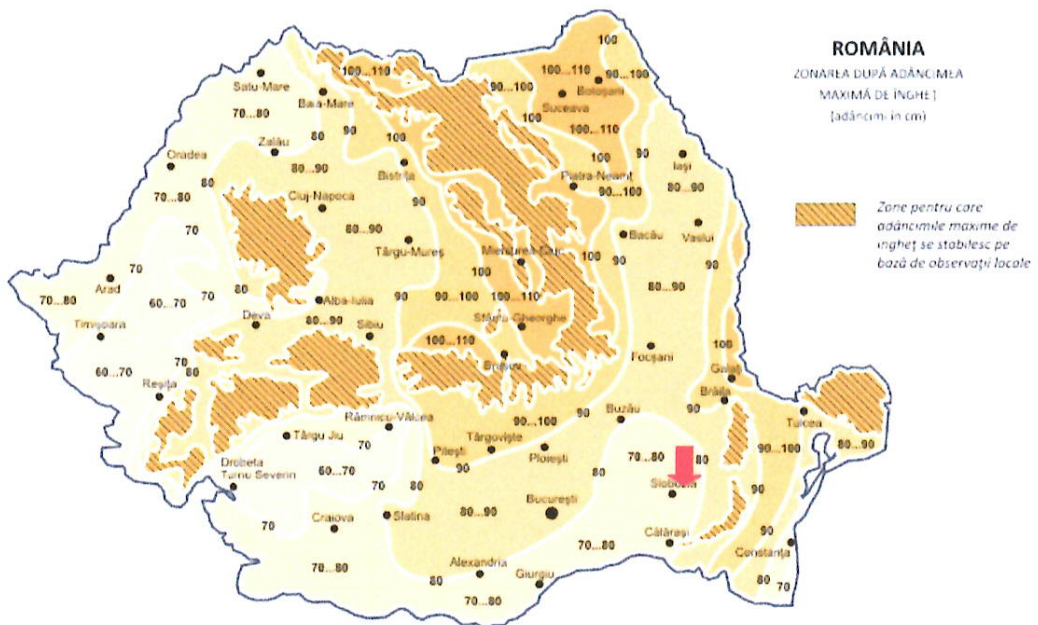
### Date privind actiunea zapezii

In conformitate cu prevederile Codului de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor, indicativ CR 1-1-3-2012, valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este de **2,5KN/mp**.



*Date privind adancimea de inghet*

In conformitate cu prevederile STAS 6054 – 77, in comuna Gheorghe Lazar, adancimea de inghet de calcul este de 70 - 80cm de la nivelul terenului sistematizat.



**e) Devierile si protejarile de utilitati afectate**

Nu este cazul

**f) Sursele de apa, energia electrica, gaze, telefon altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii**

Pentru edificarea pistelor pentru biciclete nu sunt necesare racorduri sau bransamente la utilitati.

**g) Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea**  
Comuna Gheorghe Lazar este situata in partea central-estica a judetului Ialomita.

Accesul in comuna se face din Drumul Judetean DJ213A.

**h) Caile de acces provizorii**  
Nu este cazul

**i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil**  
Nu este cazul

## 2.2. Solutia tehnica

**a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii**

In conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 766 din 21.11.1997. se mentioneaza in sensul acestui act normativ – categoria de importanta a constructiei este „C” (normala);

In prezent, pe teritoriul comunei Gheorghe Lazar nu exista infrastructura pentru biciclisti, respectiv piste/ culoar pentru biciclete, circulatia acestora desfasurandu-se pe partea carosabila a drumurilor publice.

Prin realizarea acestei investitii, beneficiarul doreste cresterea gradului de siguranta a circulatiei.

Elaborarea documentatiei a fost efectuata respectand urmatoarele acte legislative:

- Legea 242 din 23 iulie 2009 privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 27/2008 pentru modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul;
- Legea 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 50 din 29 iulie 1991 privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Norme metodologice din 12 octombrie 2009 pentru aplicarea Legii 50 din 1991 privind autorizarea executarii constructiilor;
- Hotararea nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investitii finantate din fonduri publice si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii.

**b) varianta constructiva de realizare a investitiei**

Pentru cresterea gradului de siguranta a circulatiei se propune construirea unor piste pentru biciclete.

Proiectul are influenta pozitiva asupra starii de sanatate a populatiei, asupra cresterii gradului de confort al populatiei, ducand la imbunatatirea calitatii mediului si la reducerea poluarii in comuna si in zonele limitrofe.

**Capacitati**

- Lungime totala piste pentru biciclete: - 4963 m
- Latime piste pentru biciclete: - 1,0 – 2,0 m
- sistem rutier - decapare teren vegetal
  - 12 cm strat din piatra sparta
  - 18 cm dala din beton rutier BcR 3,5

**c) trasarea lucrarilor**

Trasarile se vor efectua conform planurilor corespunzatoare prezentului proiect.

**d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier**

Executantul se va asigura sa aprovizioneze santierul cu materialele necesare pentru ziua in curs.

**e) organizarea de santier**

Tinand cont de volumul redus al lucrarilor care se executa, nu se prevad lucrari de construire necesare organizarii de santier.

*Curatenia pe santier*

Antreprenorul va lua toate masurile pentru ca, atat pe parcursul lucrarilor cat si la finalizarea acestora, sa fie mentinuta ordinea si curatenia, iar eventualele materiale depozitate sa fie cat mai urgent transportate sau puse in opera. La terminarea lucrarilor se va curata terenul afectat, refacandu-se zonele verzi contaminate.

## II. MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE

### SITUATIA EXISTENTA

In prezent, pe teritoriul comunei Gheorghe Lazar nu exista infrastructura pentru biciclisti, respectiv piste/ culoar pentru biciclete, circulatia acestora desfasurandu-se pe partea carosabila a drumurilor publice.

Prin construirea pistelor pentru biciclete se urmareste cresterea gradului de confort si siguranta a circulatiei.

Construirea de piste pentru biciclete au urmatoarele avantaje:

- Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>
- Reducerea poluarii aerului
- Reducerea poluarii fonice
- Economii de combustibil
- Vieti mai lungi si mai sanatoase
- Mai putine concedii medicale de la locul de munca
- Cicloturismul
- Reducerea gradului de congestie rutiera
- Economisirea costurilor de constructie si intretinere a infrastructurii rutiere pentru vehiculele motorizate.

### SITUATIA PROIECTATA

Prin prezentul proiect se propune realizarea unor piste pentru biciclete in intravilanul comunei Gheorghe Lazar, in zona centrala a comunei, pe strazile Constantin Caloianu, Revolutiei, Mihai Viteazul, Saturn, Parcului, Matei Basarab, 1 Decembrie si Sfantul Ioan, avand urmatoarele trasee:

- ✓ Tronsonul I se intinde pe strazile Constantin Caloianu, Revolutiei si Mihai Viteazul
- ✓ Tronsonul II se intinde pe strazile Saturn, Parcului, Matei Basarab si 1 Decembrie
- ✓ Tronsonul III se intinde de-o parte si de alta a strazii Sfantul Ioan

Pistele pentru biciclete vor avea lungimea totala de 4.963m

Pistele pentru biciclete au urmatoarele caracteristici tehnice:

#### Date tehnice ale investitiei

- **Categoria de importanta a lucrarii** - C (normala)
- **Lungime totala piste pentru biciclete:** - 4963m
  - din care:
    - lungime piste cu sistem rutier nou - 4788m
    - lungime piste din marcaje rutiere - 175m
- **Latime piste pentru biciclete:** - 1,0 – 2,0 m
- **sistem rutier** - decapare teren vegetal
  - 12 cm strat de fundatie din piatra sparta
  - 18 cm dala din beton rutier BcR 3,5



## **„Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”**

La executarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale consemnate prin proiect. Orice propunere de inlocuire trebuie motivata de contractant si aprobata de catre proiectant si beneficiar.

Toate materialele vor trebui sa fie insotite de Certificate de calitate

Pistele pentru biciclete vor avea urmatoarea structura:

- decapare teren vegetal
- 12cm strat de fundatie din piatra sparta
- 18cm dala din beton rutier BcR 3,5

Pentru executia stratului de fundatie se vor respecta prevederile STAS 6400 – 84 astfel incat, dupa decaparea terenului vegetal pe o grosime de ~20cm, se va aterne un strat din piatra sparta avand grosimea de 12cm, strat ce va avea pante transversale de minim 0,5%, orientate spre santurile de pamant existente/ spatiul verde, asigurand astfel scurgerea apelor de pe suprafata pistelor pentru biciclete.

Stratul de fundatie poate fi realizat cu agregate naturale de cariera sau de balastiera.

Pentru continuitatea santurilor existente de pamant din zona pistelor pentru biciclete, se vor realiza 3 podete tubulare din teava corugata cu diametrul D=300mm in lungime de 4m fiecare.

In zona stalpilor de energie electrica in cazul in care traseul nu poate fi asigurat liniar, traseul pistelor se va devia pe o lungime de minim 5m inainte si dupa stalp, iar in cazul in care va fi necesar, se va mari latimea pistelor in zona stalpului.

**Pentru dimensionare sunt respectate prevederile STAS 10144/2-91 – Trotuare, alei de pietoni si piste de ciclisti – prescriptii de proiectare.**

### **SEMNALIZARE RUTIERA**

Semnalizarea verticala se va realiza conform SR 1848-1/2/3

La intersectia strazilor din comuna Gheorghe Lazar cu pistele pentru biciclete propuse prin proiect se vor monta urmatoarele indicatoare rutiere:

- fig. D8 - „Pista pentru biciclete si trotinete electrice” – 6buc
- fig. A24 - „Biciclisti” – 34buc
- fig. B2 - „Oprire” – 25buc

Pe zona de intersectie a pistelor pentru biciclete cu strazile asfaltate din comuna Gheorghe Lazar, pistele se vor realiza din marcaje rutiere. Marcajul va fi rosu si se va realiza conform SR 1848/7-2015.

Avand in vedere faptul ca in prezent, in intersectiile din Comuna Gheorghe Lazar sunt amplasate indicatoare rutiere de reglementare a prioritatii, se va face o reorganizare generala din punct de vedere al semnalizarii rutiere verticale, astfel incat unele indicatoare rutiere se vor

demonta. Toate indicatoarele rutiere demontate se vor preda beneficiarului, iar indicatoarele ce se vor monta conform prezentului proiect vor fi noi

## **IMPLICATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR**

Se estimeaza ca obiectivul propus nu va avea impact negativ asupra mediului.

### Protectia calitatii apelor

In faza de executie, se va acorda atentie deosebita exploatarei utilajelor si mijloacelor de transport, astfel incat sa nu se produca pierderi de combustibil sau lubrifiant.

In zona de executare a lucrarilor, in cadrul organizarii de santier, se vor amplasa sisteme ecologice sanitare (toalete mobile ecologice) care se vor vidanja si trata antiseptic conform instructiunilor de utilizare, fara a afecta calitatea apelor subterane sau de suprafata.

### Protectia aerului

In faza de executie, sursa de poluare a aerului o va constitui emisia gazelor de esapament si cresterea nivelului suspensiilor mecanice in aer datorata utilajelor si mijloacelor de transport. Circulatia aerului in zona, care se produce in mod natural, va asigura o rapida dispersie atat a noxelor gazelor de esapament cat si a suspensiilor mecanice. Folosirea de utilaje si mijloace de transport moderne va asigura emisii reduse de noxe in atmosfera.

Datorita volumului relativ mic de lucrari necesar a fi executate si accesului facil la drum, cresterea nivelului suspensiilor mecanice in aer va avea intensitate redusa. Pe durata lucrarilor de executie, constructorul si beneficiarul vor lua masurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort.

### Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe durata lucrarilor de executie, constructorul si beneficiarul vor lua masurile necesare pentru eliminarea factorilor de disconfort (zgomot).

Obiectivul propus nu este generator de zgomot si vibratii.

### Protectia impotriva radiatiilor

In faza de executie nu vor fi folosite utilaje si mijloacele de transport care genereaza radiatii peste limita admisa de normele in vigoare, iar in timpul exploatarei, obiectivul nu genereaza radiatii si nu este situat in zona cu radioactivitate.

### Protectia solului si a subsolului

In faza de executie, cantitatea de material excavat va fi transportat in locurile puse la dispozitie de primarie.

Masuri pentru prevenirea poluarii solului in faza de executie:

- Respectarea stricta a instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca;
- Respectarea stricta a programului de revizii si intretinere a instalatiilor si dotarilor;
- Respectarea modului de gestionare a deseurilor;
- Efectuarea in siguranta a transportului de materiale respectand regulile:
  - o verificarea integritatii mijloacelor de transport;
  - o respectarea traseului stabilit;
  - o interzicerea descarcarii deseurilor in alte locuri decat cele prevazute.

In faza de exploatare, obiectivul proiectat nu genereaza deseuri care ar putea contamina in vreun fel solul si subsolul.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Intrucat lucrarile de amenajare aferente investitiei propuse sunt minimale si suprafata afectata de lucrari este mica, obiectivul nu afecteaza semnificativ fauna si flora care compun ecosistemele terestre ale zonei.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Atat in faza de executie cat si in faza de exploatare, obiectivul propus nu pune in pericol siguranta comunitatii locale, incadrandu-se in specificul urbanistic local.

Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament

➤ *Deseuri generate, mod de colectare*

In faza de executie, sterilul rezultat din excavari va fi transportat in locurile puse la dispozitie de primarie.

In faza de exploatare, nu rezulta deseuri periculoase.

Deseurile menajere vor fi colectate in cosuri de gunoi si vor fi colectate de operatorul local care deserveste zona.

➤ *Deseuri refolosite*

Nu sunt generate deseuri care se pot refolosi in activitate.

➤ *Deseuri comercializate*

Nu sunt generate deseuri care se pot comercializa.

**MASURI P.S.I. SI S.S.M.**

La executia lucrarilor de constructii se vor respecta „Normele de Protectia Muncii”.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele:

- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea muncii;
- N.I.2 - norme privind manipulare, transportul prin purtare si cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor;
- N.I.26 - vopsirea in camp electrostatic;
- N.I.27 - securitatea muncii pentru lucrarile de zidarie, finisaje in constructii;
- N.I.42 - Constructii si confectii metalice;
- Hot. 493 - Expunere la zgomot;
- Hot. 1007 - Cerinte minime SSM;
- Hot. 1048 - Utilizarea echipamentelor de protectie;
- Hot. 1146 - Utilizarea echipamentelor de munca;
- Hot. 1425 - Norme metodologice de protectia muncii;
- Hot. 300 - Santiere temporare sau mobile;
- Hot. 971 - Semnalizarea la locul de munca;
- Hot. 1091 - Cerinte minime de SSM la locul de munca;

In conformitate cu Normele Generale de Protectia Muncii, executantul lucrarilor este obligat:

- Sa analizeze documentatia tehnica de executie din punct de vedere al securitatii muncii si daca este cazul, sa faca obiectiuni solicitand proiectantului modificarile necesare conform reglementarilor legale.
- Sa aplice prevederile legislative de protectia muncii precum si prescriptiile din documentatiile tehnice privind executarea lucrarilor de baza, de serviciu si auxiliare necesare realizarii obiectivelor.
- Sa execute toate lucrarile tehnice prevazute in documentatie in scopul exploatarii ulterioare a obiectivelor in conditii de securitate a muncii si sa sesizeze beneficiarul si proiectantul cand constata ca masurile propuse sunt insuficiente sau necorespunzatoare, sa faca propunere de solutionare si sa solicite acestora aprobarile necesare.
- Sa remedieze toate deficientele constatate cu ocazia efectuarii verificarilor.

Beneficiarului ii revin conform normelor generale de protectia muncii urmatoarele obligatii legale privind realizarea obiectivelor:

- Sa analizeze proiectul din punct de vedere al masurilor de protectia muncii si in cazul cand constata deficiente, lipsuri sau neconcordante fata de prevederile legislatiei in vigoare, sa ceara proiectantului remedierea deficientelor constatate, completarea documentatiei tehnice sau punerea in concordanta a prevederilor din proiect cu cele legislative.
- Sa colaboreze cu proiectantul si executantul, in scopul rezolvarii tuturor problemelor de securitate a muncii.
- Pentru lucrarile care se executa in paralel cu procesul de productie, se incheie cu executantul un protocol in care se delimiteaza suprafata pe care se executa lucrarea, pentru care raspunderea privind asigurarea masurilor de protectia muncii revine executantului
- Sa controleze cu ocazia receptiei lucrarilor realizarea de catre executant a tuturor masurilor de protectia muncii prevazute in documentatia tehnica, refuzand receptia lucrarilor, daca nu corespund din punct de vedere al securitatii muncii.
- Sa emita instructiuni proprii de securitate a muncii pe activitatile sau grupurile de activitati necesare exploatarii obiectivului.

#### **FINISAJE – ASIGURAREA LUCRARILOR**

Pentru asigurarea calitatii lucrarilor se va urmari de catre beneficiar si, in anumite faze, si de catre proiectant, respectarea:

- Proiectului tehnic, a prevederilor caietelor de sarcini si a detaliilor de executie
- Normele si normativele in vigoare
- Asigurarea de materiale de cea mai buna calitate, in conformitate cu prevederile proiectului si respectarea indicatorilor de folosire recomandate de producatorul acestora
- Trasarea in plan si pe verticala a elementelor in executie conform proiectului.

#### **CONDITII GENERALE DE RECEPTIE**

In cadrul receptiei se va verifica aspectul estetic si functional al lucrarilor prevazute.

Procesul verbal intocmit cu ocazia receptiei, trebuie sa cuprinda: data efectuarii, functia, calitatea si numele persoanei care a efectuat verificarea; observatii privind inlaturarea defectelor constatate, precum si declaratia ca toate defectele au fost inlaturate.

Procesul verbal de verificare descrise mai sus se intocmeste la receptie, respectiv la darea in exploatare a instalatiei si ori de cate ori se fac modificari la instalatie sau se constata defectiuni.

### **III. BREVIARE DE CALCUL**

### **IV. CAIETE DE SARCINI**

Sunt prezentate in anexa 2.

### **V. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI**

Listele de cantitati sunt precizate in anexa 4, sub forma formularelor F1, F2, F3 si C6, C7, C8 si C9

### **VI. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE**

Durata de implementare a obiectivului de investitiieste estimata la o perioada de 18 luni calendaristice, din care durata de executie este apreciata la o perioada de 12 luni.

Intocmit  
ing. Florin TRIFAN



## PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII

Privind investitia: „Construire piste pentru biciclete in Comuna Gheorghe Lazar, Judetul Ialomita”

Categoria de importanta: „C” – normala.

Investitor: Primaria Comunei Gheorghe Lazar

In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995, H.G. 925/95, H.G. 272/94 si H.G. 343/2017, de comun acord se stabileste urmatorul program de control al calitatii lucrarilor:

Nr. Crt.	Lucrari ce se contoleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuiesc intocmite documente scrise	Documentul scris care se intocmeste	Cine intocmeste si semneaza documentul	Nr. si data actului incheiat
1	2	3	4	5
1	Predare-primire amplasament	PVPA	BPE	
2	Trasarea lucrarilor	PVTL	BE	
3	Verificare natura teren inaintea executiei stratului din piatra sparta	PVLA	BE	
4	Verificarea stratului din piatra sparta	PVLA	BE	
5	Verificarea stratului din beton de ciment rutier BcR 3,5	PVRC	BE	
6	Receptia la terminarea lucrarilor	PVRTL	BPEI	

Documentul care se intocmeste

PV – proces verbal

PVLA – proces verbal de lucrari ascunse

PVR – proces verbal de receptie

PVFD – proces verbal faza determinanta

Cine participa

B - beneficiar

P - proiectant


E - executant

I – Inspectoratul in C-tii

NOTA: 1. Constructorul va pune la dispozitia proiectantului caietul de dispozitii de santier, procesele verbale de lucrari ascunse (PVLA), certificatele de calitate, buletinele de incercari, toate procesele verbale (PV) ale organelor de control.

2. Coloana 5 se completeaza la data incheierii actului respectiv.

3. Executantul va anunta in scris pe toti participantii la fazele de control cu cel putin 3 zile inaintea datei stabilite.

Proiectant:	Beneficiar:	Executant:
CONSIT TRIFAN SRL 	Primaria Comunei Gheorghe Lazar	

## STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA

Nr. crt.	Factori determinanti	Criteria asociate	Punctaj	
1	Importanta vitala	a.) oamenii implicati in cazul unor disfunctii ale constructiei.	2	2
		b.) oameni implicati indirect in cazul unor disfunctii ale constructiei.	3	
		c.) caracterul evolutiv al efectelor periculoase in cazul unor disfunctii ale constructiei.	2	
2	Importanta social-economica si culturala	a.) marimea comunitatii care apeleaza la functiile constructiei si/sau valoarea bunurilor materiale adapostite de constructie.	3	3
		b.) ponderea pe care functiile constructiei o au in comunitatea respectiva.	3	
		c.) natura si importanta functiunilor respective	2	
3	Importanta ecologica	a.) masura in care realizarea si exploatarea constructiei intervin in perturbarea mediului natural si al mediului construit.	2	2
		b.) gradul de influenta nefavorabila asupra mediului natural si al mediului construit.	1	
		c.) rolul activ in protectia/refacerea mediului natural construit.	2	
4	Necesitatea luarii in considerare a duratei de utilizare	a.) durata de utilizare a constructiei.	2	2
		b.) masura in care performantele alcatuirilor constructive depind de cunoastere actiunilor (solicitarilor) pe durata de utilizare.	1	
		c.) masura in care performantele functionale depind de evolutia cerintelor pe durata de utilizare.	2	
5	Necesitatea adaptarii la conditiile locale de teren si mediu	a.) masura in care asigurarea solutiilor constructive este dependenta de conditiile locale de teren si mediu.	2	2
		b.) masura in care conditiile locale de teren si de mediu evolueaza nefavorabil in timp.	1	
		c.) masura in care conditiile locale de teren si de mediu determina activitati/masuri deosebite pentru exploatarea constructiei.	2	
6	Volumul de munca si de materiale necesare	a.) ponderea volumului de munca si de materiale inglobate.	4	4
		b.) activitati necesare pentru mentinerea constructiei.	3	
		c.) activitati deosebite in exploatarea constructiei.	4	
TOTAL			15	

Categoria de importanta	Exceptionala (A)	Deosebita (B)	Normala (C)	Redusa (D)
Punctaj	>29	18...29	6...17	<6

In urma punctajului obtinut investitia se incadreaza in categoria de importanta „C” - normala.

Intocmit  
ing. Florin TRIFAN

