

Ing. Ilie Andrei- Specialist verificador de proiecte exigentele B1, D1-Nivelul II
Certificat de atestare CA V Nr. 10205/10.03.2022

Bd. Octavian Goga, Nr. 4, Sector 3, Bucuresti
Tel: 0754.269.785, E-mail: office@satcch.ro
Nr. 24 Data 17.12.2023

REFERAT VERIFICARE

Privind verificarea de calitate la cerințele:
„B1” Siguranța și accesibilitatea în exploatare
„D1” Igienă, Sănătate și Mediu Înconjurător



Pentru obiectiv: PIETONIZARE SI TRAFIC CONTROLAT IN ZONA CENTRALA,
INCLUSIV AMENAJARE PISTE PENTRU BICICLETE PE TRASEELE PRIORITARE
DIN PLANUL DE MOBILITATE, PUNCTE BIKE-SHARING, AMENAJARE ZONE
VERZI, ZONE DE ODIHNA, ZONA SPECTACOLE, ZONA COMERT PENTRU
EVENIMENTE, ILUMINAT ORNAMENTAL, WI-FI,
INCLUSIV DOTARI SI ECHIPAMENTE
faza DTAC, PT+DE

1. Date de identificare

- Proiectant general: SC FIP CONSULTING SRL
- Proiectant de specialitate: SC FIP CONSULTING SRL
- Beneficiar: MUNICIPIUL PLOIESTI
- Amplasament: MUNICIPIUL PLOIESTI, ZONA CENTRALĂ
- Proiect nr. 101/2023

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Tipul și caracteristicile constructive:

CATEGORIA DE IMPORTANTA „D” - Construcții importanță normală, conform HG.
766/97 și Ordin MLPAT 31/N-95

CLASA DE IMPORTANTA IV - Conform P100-1/2013;

Amplasamente :

- Bd. Republicii, între Piața Mihai Viteazu și Piața Victoriei
- Str. Soldat Erou Călin Cătălin;
- Str. Gheorghe Lazăr, inclusiv accesul dintre clădirea Piața Victoriei nr. 5 și Muzeul Județean de Istorie și Arheologie Prahova
- Str. Mihail Kogalniceanu
- Str. Unirii
- Pasajul pietonal Omnia,
- Parcul I.L. Caragiale
- Parcul Central
- Parcul I.G. Duca și
- Parcul Nechita Stanescu.

În cadrul proiectului se propun următoarele categorii de lucrări:

1. Piața Ion Luca Caragiale:

- Bănci fără spătar ce vor permite utilizatorilor să se odihnească și să se relaxeze în timpul plimbărilor, acestea vor fi realizate din materiale durabile și confortabile, și poziționate acolo unde spațiul permite;
- Cosuri de gunoi pentru a menține curățenia și a încuraja comportamentul responsabil față de gestionarea deșeurilor, acestea vor fi amplasate în mod strategic pentru a fi ușor accesibile și a preveni poluarea prin aruncarea deșeurilor la întâmplare;
- Stâlpi de iluminat pentru siguranța și confortul locuitorilor, așadar amplasarea stâlpilor de iluminat adecvată este esențială, aceștia vor fi amplasați în lungul spațiilor pietonale pentru a asigura iluminarea corespunzătoare pe timp de noapte și a crea o atmosferă plăcută;
- Elemente decorative și artistice, pentru a conferi un aspect estetic plăcut spațiului pietonal; vor fi incluse elemente decorative la nivel de arbuști și plante perene.
- Extinderea sistemului de supraveghere video pentru creșterea siguranței spațiului public.

2. Piața Ion Luca Caragiale - Parcul Central:

- Refacerea și modernizarea alveolelor de spațiu verde din Parc, prin corectarea geometriilor afectate de intervenții anterioare pentru poziționarea elementelor de mobilier urban; alveolele de spațiu verde vor fi marginite pe anumite laturi de zone de șezut construite, cu finisaje din elemente de lemn. Totodată aceste zone de șezut vor fi marcate cu bandă led, pentru o iluminare difuză și un efect vizual deosebit pe perioada nocturnă;
- Plantarea de arbori, arbuști și plante perene pentru îmbunătățirea calitatii și atractivității spațiilor verzi, plantarea unor specii variate pentru susținerea dezvoltării biodiversității; modernizarea spațiilor verzi prin realizarea de elemente decorative și artistice, pentru a conferi un aspect estetic plăcut spațiului public prin plantarea de arbuști și plante perene; o atenție sporită va fi acordată zonelor din jurul fantanilor arteziene secundare, care vor fi integrate în grădina de ploaie propusă, pentru care se va opta pentru o vegetație care rezistă atât la un volum mare de apă, dar și la perioadele de secetă când apa va lipsi din acest spațiu. La fel de importante sunt aliniamentele de gard viu care vor trebui să potenteze conceptul de „coloană a infinitului”, dar în același timp să protejeze aliniamentele de spațiu verde.
- Pastrarea pavajului de travertin piatră cubică și amenajarea noilor spații pietonale (ex: aleile secundare și pieteta formată în jurul statuii lui Nicolae

Iorga) cu același tip de pavaj și amenajarea noilor spații pietonale cu pavaj din plăci de piatră naturală fiamată (granit gri deschis, andezit, labradorit) cu dimensiuni variabile, în plăci 30 x 30/60/90 x 6 cm, plăci 15 x 30/60/90 x 6 cm, având culoare gri deschis cu variații. Se vor înlocui rigolele de beton cu rigole cu capac din fontă, având un design modern și atractiv.

- Modernizarea iluminatului public - prin înlocuirea stălpilor existenți cu stâlpi cu design modern, atractiv, neutru și corpuri de iluminat ecologice, dotate cu telegestiune.
- Dotarea Parcului cu elemente de mobilier urban - bănci ce vor permite utilizatorilor să se odihnească și să se relaxeze în timpul plimbărilor, acestea vor fi realizate din materiale durabile și confortabile, poziționate pe marginile alveolelor de spațiu verde. Se propun bănci din metal, cu elemente de lemn, având zone de sezut cu spatar sau fără, având un design minimalist, modern, dar în același timp funcțional. Se propune dotarea axului central din fața blocului Mercur cu bănci din piatră/compozit din piatră, de mari dimensiuni, fără spatar.
- Se va extinde suprafața de spațiu verde prin reducerea spațiului pietonal din fața blocului Mercur și plantarea unui aliniament de arbori maturi, cu nivel ridicat de retenție CO₂; în urma intervenției va fi necesară dezafectarea terasei în forma sa actuală.
- Modernizarea fantanilor arteziene de pe axul compozitional paralel cu frontul construit și cu axul de circulație de pe Bd. Republicii prin refacerea soclului fantanilor cu material mineral identic celui de pe pavaj și conturarea acestora cu benzi LED care să asigure iluminatul arhitectural.
- Extinderea sistemului de supraveghere video pentru creșterea siguranței spațiului public;
- Sustinerea spațiilor verzi prin implementarea unui sistem de irigare automatizat.

3. Parcul Ion Gheorghe Duca:

- Plantarea de arbori, arbuști și plante perene pentru îmbunătățirea calității și atractivității spațiilor verzi, plantarea unor specii variate pentru susținerea dezvoltării biodiversității; amenajarea diferită a spațiilor delimitate de elementele de vegetație și a texturilor de pavaj, atât prin plantări de specii de diferite înalțimi, cât și prin păstrarea unor spații doar la nivel de gazon;
- Implementarea unui sistem de irigare pentru suprafețele deschise și de picurare pentru arbori/arbusti și elementele florale;
- Înlocuirea pavajelor existente din pavele de beton cu pavaj din plăci de piatră naturală fiamată (granit gri deschis, andezit) cu dimensiuni variabile,

in placi 30 x 30/60/90 x 6 cm, placi 15 x 30/60/90 x 6 cm, având culoare gri deschis cu variații.

- Bănci ce vor permite utilizatorilor să se odihnească și să se relaxeze în timpul plimbărilor, acestea vor fi realizate din materiale durabile și confortabile, și poziționate acolo un spațiu permite;
- Cosuri de gunoi pentru a menține curățenia și a încuraja comportamentul responsabil față de gestionarea deșeurilor, acestea vor fi amplasate în mod strategic pentru a fi ușor accesibile și a preveni poluarea prin aruncarea deșeurilor la întâmplare;
- Modernizarea iluminatului public - prin înlocuirea stălpilor existenți cu stalpi cu design modern, atractiv, neutru și corpuri de iluminat ecologice, dotate cu telegestiune;
- Elemente decorative și artistice, pentru a conferi un aspect estetic plăcut spațiului pietonal; vor fi incluse elemente decorative la nivel de arbuști și plante perene.
- Extinderea sistemului de supraveghere video pentru creșterea siguranței spațiului public.

4. Parcul Nichita Stănescu:

- Plantarea de arbori, arbuști și plante perene pentru îmbunătățirea calității și atractivității spațiilor verzi, plantarea unor specii variate pentru susținerea dezvoltării biodiversității; amenajarea diferită a spațiilor delimitate de elementele de vegetație și a texturilor de pavaj, atât prin plantări de specii de diferite înalțimi, cât și prin păstrarea unor spații doar la nivel de gazon;
- Reorganizarea geometrică a suprafeței fântanii arteziene de pe pietonalul Mihail Kogălniceanu, dar cu păstrarea soluției constructive actuale (doar la nivelul pavajului) și amenajarea unei noi fântani sub forma unei oglinzi de apă, care finalizează elementele geometrice descrise în plan la nivelul parcului.
- Implementarea unui sistem de irigație pentru suprafețele deschise și de picurare pentru arbori/arbuști și elementele florale;
- Eliminarea chioșcurilor de lemn, intruzive la nivelul alveolelor de spațiu verde din dreptul statuii lui Nichita Stănescu și relocarea spațiilor pentru activitățile de jocuri de societate în zona pietetei ce va fi amenajată în jurul statuii lui Nichita Stănescu; statuia lui Nichita Stănescu va necesita o repositionare pentru fixarea centrului compozitional al parcului;
- Eliminarea fundațiilor pentru construcțiile provizorii care ocupă aliniamentul spațiului pietonal din fața blocului;

- Inlocuirea pavajelor existente din pavele de beton cu pavaj din plăci de piatra naturala fiamata (granit gri deschis, andezit, labradorit) cu dimensiuni variabile, in placi 30 x 30/60/90 x 6 cm, placi 15 x 30/60/90 x 6 cm, având culoare gri deschis cu variații.
- Bănci ce vor permite utilizatorilor să se odihnească și să se relaxeze în timpul plimbărilor, acestea vor fi realizate din materiale durabile și confortabile, și poziționate acolo un spațiu permite;
- Cosuri de gunoi pentru a menține curățenia și a încuraja comportamentul responsabil față de gestionarea deșeurilor, acestea vor fi amplasate în mod strategic pentru a fi ușor accesibile și a preveni poluarea prin aruncarea deșeurilor la întâmplare;
- Modernizarea iluminatului public - prin inlocuirea stalpilor existenti cu stalpi cu design moden, atractiv, neutru si corpuri de iluminat ecologice, dotate cu telegestiune;
- Elemente decorative și artistice, pentru a conferi un aspect estetic plăcut spațiului pietonal; vor fi incluse elemente decorative la nivel de arbuști și plante perene.
- Extinderea sistemului de supraveghere video pentru cresterea sigurantei spatiului public.
- Statuia existentă va fi inclusă într-o alveola și va fi înconjurată de o zonă cu apă care o va scoate în evidență.

5. Strada Mihail Kogalniceanu:

- Inlocuirea pavajelor existente din pavele de beton cu pavaj din plăci de piatra naturala fiamata (granit gri deschis, andezit, labradorit) cu dimensiuni variabile, in placi 30 x 30/60/90 x 6 cm, placi 15 x 30/60/90 x 6 cm, având culoare gri deschis cu variații. Pentru marcarea punctelor de intersectie ale axelor pietonale, se propun ca anumite caroiaje sa fie realizate cu pavaje cu o cromatica diferita fata de pavajele gri-gri deschis, anume un gri-galbui/gri-verzui. Se vor inlocui rigolele de beton cu rigole cu capac din fonta, avand un design modern si atractiv.
- Bănci ce vor permite utilizatorilor să se odihnească și să se relaxeze în timpul plimbărilor, acestea vor fi realizate din materiale durabile și confortabile, și poziționate acolo un spațiu permite;
- Cosuri de gunoi pentru a menține curățenia și a încuraja comportamentul responsabil față de gestionarea deșeurilor, acestea vor fi amplasate în mod strategic pentru a fi ușor accesibile și a preveni poluarea prin aruncarea deșeurilor la întâmplare;

- Modernizarea iluminatului public - prin inlocuirea stalpilor existenti pe axul central al strazii cu stalpi cu design moden, atractiv, neutru si corpuri de iluminat ecologice, dotate cu telegestiune;
- Elemente decorative și artistice, pentru a conferi un aspect estetic plăcut spațiului pietonal; vor fi incluse elemente decorative la nivel de arbuști și plante perene.
- Extinderea sistemului de supraveghere video pentru cresterea sigurantei spatiului public.
- Reintregirea si extinderea aliniamentelor de arbori de pe strada M. Kogalniceanu si introducerea sistemelor de colectare a apelor pluviale la radacina.
- Amplasarea elementelor de mobilier urban reprezentate de pergole stradale de forma patrata, cu acoperis verde, dotate cu banci de sezut si scaune stradale.
- Amplasarea locului de joaca in zona intersectiei cu pietonalul Toma Caragiu.
- Modernizarea si extinderea fantanii arteziene existente pe pietonalul Kogalniceanu - se va realiza o fantana arteziana cu o suprafata de 392 m², cu duze dispuse la nivelul pavimentului, realizand un trapez din perete de apa in momentul functionarii integrale; fantana va fi prevazuta cu senzori de proximitate care vor opri jetul de apa in momentul traversarii acestei zone de catre un pieton, urmand a relua fluxul de apa dupa traversarea pietonului.

6. Strada Unirii:

- Inlocuirea pavajelor existente din pavele de beton cu pavaj din plăci de piatra naturala fiamata (granit gri deschis, andezit, labradorit) cu dimensiuni variabile, in placi 30 x 30/60/90 x 6 cm, placi 15 x 30/60/90 x 6 cm, având culoare gri deschis cu variații. Pentru marcarea punctelor de intersectie ale axelor pietonale, se propun ca anumite carioaje sa fie realizate cu pavaje cu o cromatica diferita fata de pavajele gri-gri deschis, anume un gri-galbui/gri-verzui.
- Se vor inlocui rigolele de beton cu rigole cu capac din fonta, avand un design modern si atractiv.
- Modernizarea iluminatului public - prin renuntarea la aliniamentul central de stalpi cu desing modern, dar depasiti moral si fizic, amplasati pe segmentul Dobrogeanu Gherea - Mihail Kogalniceanu; inlocuirea stalpilor existenti pe segmentul Dobrogeanu Gherea - General Traian Moșoiu cu stalpi cu design moden, atractiv, neutru si corpuri de iluminat ecologice, dotate cu telegestiune.

- Dotarea strazii cu elemente de mobilier urban - bănci ce vor permite utilizatorilor să se odihnească și să se relaxeze în timpul plimbărilor, acestea vor fi realizate din materiale durabile și confortabile, poziționate pe axul principal al strazii, pentru a permite accesul nerestricționat la spațiile comerciale de la parterul clădirilor care marginesc strada. Se propun bănci din piatra cu elemente de lemn, cu iluminare LED, având zone de sezut cu spatar sau fara, avand un design minimalist, modern, dar in acelasi timp functional.
- Extinderea aliniamentului de arbori de pe segmentul Dobrogeanu Gherea - Mihail Kogălniceanu și pe segmentul Dobrogeanu Gherea - General Traian Moșoiu;
- Refacerea alveolelor de spațiu verde din spatele blocului Mercur, prin înlocuirea suprafețelor de piatră deteriorate cu elemente noi de piatră naturală, iluminarea LED a alveolei și înnoirea elementelor vegetale și a arborilor plantați în alveola;
- Extinderea sistemului de supraveghere video pentru creșterea siguranței spațiului public;
- Valorificarea pietetei formate la intersecția Unirii - General Traian Moșoiu și transformarea acestui spațiu în zonă pretabilă pentru evenimente și activități diverse, dotarea acestui spațiu cu pergole stradale cu acoperiș verde;
- Dotarea spațiului cu parcare pentru biciclete, având în vedere caracterul rezidențial al zonei.

Alte tipuri de lucrări : "Sistem de închiriere biciclete (bike-sharing)"

- Echipamente cu montaj: stâlp principal (terminal inteligent de închiriere a bicicletelor), stâlpi ancorare, platforme de legătură;

Echipamente fara montaj și mijloace de transport: flotă de biciclete electrice;

Dotări suplimentare sistemului bike-sharing, cu scopul încurajării bicicletelor în municipiul Ploiești: stații de depanare a bicicletelor personale, benzi transportoare pentru biciclete în pasajul Omnia;

Aplicații software pentru Centrul de Comandă și Control al sistemului.

3. Documente ce se prezintă la verificare

Certificat de urbanism nr:

Avize obținute: Conf. Doc. Atașate Docum. tehnică

Autorizația de construire nr. _____

Memoriul proiectantului: Memoriu Tehnic faza DTAC, PT+DE, Caiet de Sarcini, PVRC

Planșele privind soluțiile constructive : Conform Borderou

4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării proiectul se consideră corespunzător pentru faza verificată, drept pentru care lucrarea se semnează și ștampilează conform Ordinului M.L.P.T.L. nr. 77/N/1996/R.

În execuție/exploatare beneficiarul va lua măsuri pentru respectarea prevederilor proiectului.

Orice modificări față de proiectul de bază pentru care s-a întocmit prezenta verificare duc la anularea acestui aviz.

Beneficiar/Proiectant:

Verificator: ing. Tite Andrei
Verificare pentru cerințele B1 D1



Seria **CA V** Nr. **10205**



ROMÂNIA



**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**



**CERTIFICAT
DE ATESTARE
TEHNICO - PROFESIONALĂ**

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 153061 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

SE ATESTĂ

DI. ILIE ANDREI

Cod numeric personal: **1841130070059**

De profesie: **INGINER DIPLOMAT**

Județul/Sectorul: **2**

Localitate: **BUCUREȘTI**

VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniile de atestare tehnico-profesională: B1, D1 – Siguranță și accesibilitate în exploatare pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații; Igienă, sănătate și mediu înconjurător pentru construcții civile, industriale, agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații

NIVELUL: II

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATILA



Data emiterii: **10.03.2022**

Semnătura titularului

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

Dl. ILIE ANDREI

Cod numeric personal: 1841130070059

Profesia: INGINER DIPLOMAT



**ATESTAT
VERIFICATOR DE PROIECTE**

Domeniile de atestare tehnico-profesională - B1, D1 - Siguranță și
accesibilitate în exploatare pentru construcții civile, industriale, agricole,
energetice, miniere, pentru telecomunicații;
Igiena, sănătate și mediu înconjurător pentru construcții civile, industriale,
agricole, energetice, miniere, pentru telecomunicații
Nivelul: II

Data emiterii: 10.03.2022

Valabilă de la: 10.03.2022

Până la: 10.03.2027

Semnătura titularului

Director,
Andrei GINAVAR

(S)



Sef birou,
Andrei MOCROȘ

Prezentul legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verificator de proiecte

Seria CA V Nr. 10205

**Verificator atestat MLPAT pentru exigentele le
în baza certificatului nr. 06775 din 2005
Ing. Gheorghe Victor Diaconescu**

**Referat Nr. 3042008 din 18.12.2023
conform registrului de evidență
Specialitatea: instalatii electrice**

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele le a proiectului nr. **101/2023**

Pietonizare și trafic controlat in zona centrala, inclusiv amenajare piste pentru biciclete pe traseele prioritare din planul de mobilitate, puncte bike-sharing, amenajare zone verzi, zone de odihnă, zona spectacole, zona comert pentru evenimente, iluminat ornamental, wi-fi, inclusiv dotări si echipamente

Faza: DTAC, PT+DE

1. Date de identificare:

Proiectant: FIP CONSULTING SRL

Beneficiar: MUNICIPIUL PLOIESTI

Lucrarea se verifică, conform Legii 10/1995, privind calitatea în construcții în sensul următoarelor cerinte esențiale, cu referire la instalațiile electrice:

- | | |
|---|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate; | b) securitate la incendiu; |
| c) igienă, sănătate și mediu; | d) siguranță în exploatare; |
| e) protecție împotriva zgomotului; | f) economie de energie și izolare termică; |
| g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale. | |

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Proiectul trateaza : instalatii electrice de iluminat stradal, Supraveghere video, Str. Republicii, Str. Gh. Lazar, Str. Sublocotenent Erou Calin Catalin, Str. Unirii, Str. M. Kogălniceanu, Parcul Nichita Stanescu, Parcul Ion Ghrorghe Duca, Ansamblul Monument Ion Luca Caragiale.

3. Documentele care se prezinta la verificare:

Memoriu tehnic, breviar de calcul, PVRC, Caiete de Sarcini, elaborate de proiectant în care se prezintă soluțiile adoptate pentru respectarea cerinței verificate

Plansele desenate (conform borderou) în care se prezintă solutia propusa

4. Concluzii si recomandări:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului, documentația primită, fără observații

Am primit
Investitor / Proiectant,
(... exemplare)

Am predat
Verificator tehnic atestat MLPAT
Ing. GHEORGHE VICTOR DIACONESCU





ROMANIA

MINISTERUL TRANSPORTURILOR,
CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

CERTIFICAT DE ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ

În baza Legii nr. 10/1995 privind
calitatea în construcții, cu modificările
ulterioare și ale actelor normative
subsecvente acesteia referitoare la
atestarea tehnico-profesională a
specialiștilor cu activitate în construcții.

În urma cererii din dosarul nr. **446/2002**,
înregistrat la MICI cu nr. **210321/2004** și a
concluziilor Comisiei de examinare nr. **14** din
16.05.2002, se emite prezentul certificat.

Scmătura înălțării

CS

Data eliberării

30.08.2005

DIRECTOR
**CESARIU-PAUL
STANCU**

Seria B Nr.

C6775

Data / DL **DIACONESCU S. GHENEGHE** UICU

Cod numeric personal: **144061840067**

de profesie **INGINER** cu domiciliul în localitatea **BUCUREȘTI**
str. **LADIRINTI** nr. **51** bl. **SC**
et. **3** ap. **3** sectorul / sectorul **3**

SE ATESTĂ

PENTRU COMPETENȚA: **VERIFICATOR DE PROIECTE**
ÎN DOMENIILE: **TOATE**

ÎN SPECIALITATEA: **INSTALAȚII ELECTRICE (12)**

PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE: **TOATE**
CONFORM LEGII NR. **10/1995**



PENTRU LUCRĂRILE DE PROIECT ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI

Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

 <p>Prelungit valabilitatea până la</p>	 <p>Prelungit valabilitatea până la</p>	 <p>Prelungit valabilitatea până la</p>
 <p>Prelungit valabilitatea până la</p>	 <p>Prelungit valabilitatea până la</p>	 <p>Prelungit valabilitatea până la</p>

LEGITIMAȚIE

Seria B. Nr. 067

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

Doamna / Domnul **DIACINESCU C. SHERESHE**

Cod numeric personal: **14406184010167**

Profesiă: **INGINER**

ATESTAT

Pentru competența: **VERIFICATOR DE PROIECTE**
în domeniul: **TOATE**

în specialitatea: **INSTALATI ELECTRICE**
(T-E)

Privind cerințele esențiale: **TOATE**
CONFORM LEGII NR. 10/1995

Comisia de examinare Nr. **14**

Secretar: **MURELA SIMION-OBLANC**

Semnătura titularului: **V.D.I.**

Data eliberării: **30.08.2005**

Prezenta legitimație este valabilă peștig de certificat de atestare tehnico-profesională emis în baza Legii nr. 10/1995 privind calificarea în învățământ, cu modificările ulterioare.

Seria B Nr. **06775**

Director:
SOBIRIANU PAUL STANFIATDE
UREGUNA

Ing. Guleac Bogdan
Str. Lotrioara; nr.5; bl. V31; sc.B; Etaj 1
Ap.51; sector 3; București

Nr. 1459 Data: 18.12.2023

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința **Rezistența și Stabilitate**
a proiectului: PIETONIZARE ȘI TRAFIC CONTROLAT ÎN ZONA CENTRALĂ, INCLUSIV
AMENAJARE PISTE PENTRU BICICLETE PE TRASEELE PRIORITARE DIN PLANULDE
MOBILITATE, PUNCTE BIKE-SHARING, AMENAJARE ZONE VERZI, ZONE DE
ODIHNĂ, ZONĂ SPECTACOLE, ZONĂ COMERȚ PENTRU EVENIMENTE, ILUMINAT
ORNAMENTAL, WI-FI, INCLUSIV DOTĂRI ȘI ECHIPAMENTE
Faza DTAC, PT+DE

📌 Date de identificare:

- proiectant general: SC FIP CONSULTING SRL
- proiectant de specialitate: SC FIP CONSULTING SRL
- investitor: MUNICIPIUL PLOIEȘTI
- amplasament: MUNICIPIUL PLOIESTI, ZONA CENTRALĂ
- data prezentării proiectului pentru verificare: 18.12.2023
- nr proiect : 101/2023

📌 Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Structura de rezistență a obiectului prezentat în această documentație și anume zonele de șezut tip bancă, este reprezentată de sistemul de fundare care are totodată și rolul de a asigura un suport pentru plăcuțele din lemn prinse de această fundație printr-un sistem metalic reprezentat din profile U, 4 mm grosime, h=40mm.

Sistemul de fundare este reprezentat din grinzi continue de fundare din beton armat. Grinda din beton armat, are secțiunea de 25x80 cm și are cotă variabilă conform CTN. Grinda va fi armată cu 3Φ12 la partea superioară și inferioară și constructiv 2Φ10 intermediar, respectiv etrieri Φ8 la pas de 20 cm.

📌 Documente ce se prezintă la verificare:

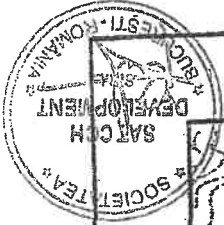
- Memoriul tehnic, pvrc, Caiete de Sarini. Piese Desenate.

📌 Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 6 exemplare
Investitor/ Proiectant





MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE SI AMENAJARI TERITORULUI

NR. 1170 DIN 22.02.1994

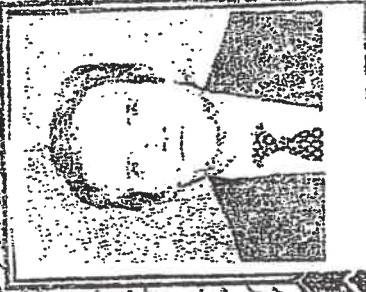
SE ATESTA DOMNUL (DOMNANA)

GULEAC V. BOGDAN

NASCUT (A) IN ANUL 1943 LUNA APRILIE
 ZIL'A IN LOCALITATEA PALTINOASA SUCEAVA
 DE PROFESIUNE ING. CONSTRUCTOR
 DIN LOCALITATEA BUJURESTI STRADA LOTRIDARA
 NR. 5 BLOC. N.31 SC. ET. 1 AP. 5A JUDETUL SACTA
 PENTRU CALITATEA DE VERIFICATOR DE PROIECTE
 IN DOMENIILE CONSTR. CIVILE, INDUSTRIE SI AGRICULTURA
 STRUCTURA DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDARIE, METAL SI
 LEANA (A.A. 1 A3); CONSTR. EDILITARE SI DE SOS. POP.
 COMUNALA (A.M.)
 PENTRU URMATOARELE EXIGENTE REZISTENTA SI STABILITATE LA SOLICITARI STATICE, DINAMICE, INCLUSIV LA CELE SEISMICE (A.A. 1 A3) AMI

MINISTRU

Comisia nr. 1
Alba



Semnatura titularului
Guleac

SECRET
REPUBLICA ROMANIA
MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE SI AMENAJARI TERITORULUI

In baza Proiectului de Verificare Românilor nr. 247 din 14.10.1994 privind aplicarea Dispozitiilor de atestare tehnico-profesionala a specialistilor care verifica sau expertizeaza proiectarea si executia constructiilor in urma cererii nr. 4057 din 21.04.1994 si a verificărilor electrice realizate in procesul verbal nr. 107/1994 se elibereaza prezenta atestare profesionala

SENZA NR. 1170

CONFORM CU ORIGINALUL

MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

SE ATESTĂ DOMNUL/DOAMNA

GULEAC V. BOGDAN
 născut/ă în anul **1943** luna **APRILIE** ziua **26**
 în orașul (comuna) **PĂLTINOASA - SUCEAVA**
 de profesie: **ING. CONSTRUCTOR**



DIRECTOR GENERAL

Comisia nr. **1**
 1994

Semnătura titularului
Guleac

Data eliberării **27.07.1994**

În baza certificatului nr. **1170** din **27.07.1994**
 1) Pentru calitatea de: **VERIFICATOR DE PROIECTE**

2) În domeniile: **CONSTR. CIVILE, INDUSTR. ȘI AGRIZOO, CULTURA DIN BETON, BETON ARMAT, ZIDĂRIE, METAL ȘI LEZĂRI, CONSTR. EDILITARE ȘI DE GOSPOD. COMUNALĂ (A.M.).**
 3) Pentru următoarele exigențe:
REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE LA SOLICITĂRI ȘI ÎNCĂRCĂRI DINAMICE, ÎNCLUSIV LA CELE SEISMICE (A.M. 2; A3).

Valabilitate (vezi-verso)
 Prezentul certificat a fost eliberat în baza H.G. ROMÂNIEI Nr. 731 din 14.10.1994

SERIA V nr. **11**

Prezentul certificat va fi vizat de emitent din **2** în **2** ani de la data eliberării

Prelungiri atertarea până la 07.2004	27.07.2009	27.07.2014	27.07.2019
MLPTL			

Stampa: MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

Stampa: MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ÎNCĂLEZĂRII TERITORIULUI

Stampa: SECRETAR DE STAT ROMÂNIA

Stampa: ROMÂNIA

Stampa: 27.07.2014

LEGITIMAȚIE
VERIFICATOR DE PROIECTE

Numele si prenumele verficatorului atestat
CATANĂ FL. IOANA
Adresa: cal. Dorobantilor nr. 20-28
Sector 1 Bucuresti
Legitimatia nr. 07653/2007

Nr. A326 Data 15.12.2023

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele Toate a proiectului
faza D.T.A.C., ce face obiectul contractului

1. Date de identificare

- proiectant general: S.C. FIP CONSULTING SRL Bucuresti
- specialitatea: **INSTALATII SANITARE**
- denumire proiect: **PIETONIZARE SI TRAFIC CONTROLAT IN ZONA CENTRALA, INCLUSIV AMENAJARE PISTE PENTRU BICICLETE PE TRASEELE PRIORITARE DIN PLANUL DE MOBILITATE, PUNCTE BIKE-SHARING, AMENAJARE ZONE VERZI, ZONE DE ODIHNA, ZONE SPECTACOLE, ZONA COMERT PENTRU EVENIMENTE, ILUMINAT ORNAMENTAL, WI-FI, INCLUSIV DOTARI SI ECHIPAMENTE**
- investitor: **MUNICIPIUL PLOIEȘTI**
- amplasament: localitate: **MUNICIPIUL PLOIEȘTI JUDETUL PRAHOVA**
- data prezentarii proiectului pentru verificare: 14.12.2023

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

- retea de canalizare pluvială din teava din PVC KG Dn 315 si PVC KG Dn 500 mm;
- alimentarea cu apa rece va fi asigurata de rețeaua publica de apa printr-un bransament prevazut cu contor;
- parametrii de debit si presiune vor fi asigurati de gospodaria proprie de apa;
- fantana si jocuri de apa;
- racord dual (gravitational si pompat) la rețeaua publica de canalizare;

Str. Sublocotenent Erou Calin Catalin

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;

Str. Unirii

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;

Str. Mihail Kogalniceanu

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;

Parcul Ion Gheorghe Duca

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;



3. Documentele ce se prezinta la verificare

- Tema de proiectare: **DA**
- Certificat de urbanism: **DA**
- Avize obtinute: **DA**
- Raportul expertizei tehnice:
- Memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate: **DA**
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva: **DA**
- Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa:
- Alte documente:

4. Concluzii asupra verificarii

a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului;

b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

Am primit2..... exemplare

Investitor

Am predat2..... exemplare

Verificator tehnic atestat



Numele si prenumele verficatorului atestat
CATANĂ FL. IOANA
Adresa: cal. Dorobantilor nr. 20-28
Sector 1 Bucuresti
Legitimatia nr. 07653/2007

Nr. A327 Data 15.12.2023

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele Toate a proiectului

faza P.T., ce face obiectul contractului

1. Date de identificare

- | | |
|---|--|
| - proiectant general: | S.C. FIP CONSULTING SRL Bucuresti |
| - specialitatea: | INSTALATII SANITARE |
| - denumire proiect: | PIETONIZARE SI TRAFIC CONTROLAT IN ZONA CENTRALA, INCLUSIV AMENAJARE PISTE PENTRU BICICLETE PE TRASEELE PRIORITARE DIN PLANUL DE MOBILITATE, PUNCTE BIKE-SHARING, AMENAJARE ZONE VERZI, ZONE DE ODIHNA, ZONE SPECTACOLE, ZONA COMERT PENTRU EVENIMENTE, ILUMINAT ORNAMENTAL, WI-FI, INCLUSIV DOTARI SI ECHIPAMENTE |
| - investitor: | MUNICIPIUL PLOIEȘTI |
| - amplasament: localitate: | MUNICIPIUL PLOIEȘTI JUDETUL PRAHOVA |
| - data prezentarii proiectului pentru verificare: | 14.12.2023 |

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

- retea de canalizare pluvială din teava din PVC KG Dn 315 si PVC KG Dn 500 mm;
- alimentarea cu apa rece va fi asigurata de rețeaua publica de apa printr-un bransament prevazut cu contor;
- parametrii de debit si presiune vor fi asigurati de gospodaria proprie de apa;
- fantana si jocuri de apa;
- racord dual (gravitational si pompat) la rețeaua publica de canalizare;

Str. Sublocotenent Erou Calin Catalin

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;

Str. Unirii

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;

Str. Mihail Kogalniceanu

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;

Parcul Ion Gheorghe Duca

- guri de scurgere cu racorduri;
- rigole;
- cămine de canalizare pluvială;



3. Documentele ce se prezinta la verificare

- Tema de proiectare: **DA**
- Certificat de urbanism: **DA**
- Avize obtinute: **DA**
- Raportul expertizei tehnice:
- Memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate: **DA**
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva: **DA**
- Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa: **DA**
- Alte documente: Caiet de sarcini, Program de urmarire a executiei

4. Concluzii asupra verificarii

a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului;

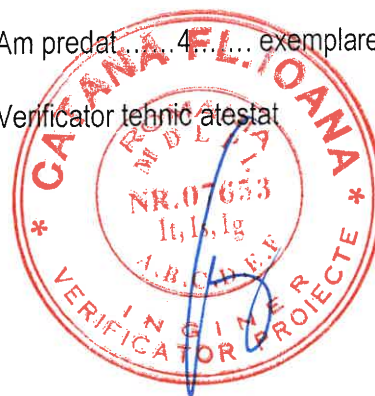
b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

Am primit4..... exemplare

Investitor

Am predat4..... exemplare

Verificator tehnic atestat



Numele si prenumele verficatorului atestat
PADURE FLORICA
Adresa: Str. D-na Ghica nr. 10, bloc 62. scara A.
ap.10 sector 2, București
[Tel:0724907843](tel:0724907843)

Nr. 1905/ 16.12.2023
conform registrului de evidenta

R E F E R A T

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

PIETONIZARE SI TRAFIC CONTROLAT IN ZONA CENTRALA, INCLUSIV AMENAJARE PISTE PENTRU BICICLETE PE TRASEELE PRIORITARE DIN PLANUL DE MOBILITATE , PUNCTE BIKE – SHARING, AMENAJARE ZONE VERZI, ZONE DE ODIHNA, ZONE SPECTACOLE, ZONA COMERT PENTRU EVENIMENTE,ILUMINAT ORNAMENTAL, WI – FI,INCLUSIV DOTARI SI ECHIPAMENTE

Faza:DTAC/PT+DE

1. Date de identificare:

- Proiectant general: FIP CONSULTING
- Proiectant de specialitate: FIP CONSULTING
- Beneficiar : UAT MUNICIPIUL PLOIESTI
- Amplasament: Municipiul Ploiesti
- Data prezentarii proiectului pentru verificare: 11.12.2023

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Lungimea totală a străzilor pentru care au fost proiectate lucrări de infrastructură este de **2,372 km**, împărțită astfel:

- Bd. Republicii: 1.343,31m;
- Str. Sublocotenent Erou Călin Cătălin: 361,15m;
- Str. Gheorghe Lazăr: 257,03m;
- Parcarea din dreptul Muzeului de istorie (str. Gh. Lazăr): 71,16m;
- Str. Mihail Kogălniceanu: 206m (pietonal);
- Str. Unirii, tronson 1: 52,99m (pietonal);
- Str. Unirii, tronson 2: 80,80m (pietonal).

Solutia proiectata

Profil transversal

1. Bd. Republicii
 - între 0+000 si 0+265:
 - parte carosabilă: 6 benzi x 3,0m / 3,5m (se intervine doar pe benzile 1 și 2, dreapta);
 - pantă transversală carosabil: 2,50%;
 - spații verzi: 1,70m – 2,00m (stânga – dreapta);
 - piste biciclete: 2 x 1,50m (dispuse unidirecțional pe ambele părți);
 - pantă transversală piste: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,30m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+265 si 0+540:
 - parte carosabilă: 6 benzi x 3,5m (nu se intervine);
 - parcare: 7,50m – dreapta (nu se intervine);
 - spații verzi: 1,50m – 2,00m (stânga – dreapta);
 - piste biciclete: 2 x 1,50m (dispuse unidirecțional pe ambele părți);
 - pantă transversală piste: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,20m (stânga – dreapta);

- pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+540 și 0+763:
 - parte carosabilă: 6 benzi x 3,5m (nu se intervine);
 - spații verzi: 1,50m – 2,00m (stânga – dreapta);
 - piste biciclete: 2 x 1,50m/2,00m (dispuse unidirecțional pe ambele părți);
 - pantă transversală piste: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,20m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+763 și 0+860:
 - parte carosabilă: 17m – intersecție giratorie (nu se intervine);
 - spații verzi: 1,50m (stânga);
 - piste biciclete: 2 x 1,50m (dispuse unidirecțional pe ambele părți);
 - pantă transversală piste: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,20m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+860 și 1+343,31:
 - parte carosabilă: 5 benzi x 3,5m (nu se intervine);
 - spații verzi: 1,50m – 2,00m, parțial (stânga – dreapta);
 - piste biciclete: 2x1,20m+1,20m zonă siguranță (dispuse bidirecțional pe partea stg.);
 - pantă transversală piste: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,20m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
- 2. Str. Sublocotenent Erou Călin Cătălin
 - între 0+000 și 0+100:
 - parte carosabilă: 2 benzi x 3,0m;
 - pantă transversală carosabil: 2,00%;
 - parcare: 2 x 4,80m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală parcare: 2,00%;
 - trotuare: min. 2,40m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,00%.
 - între 0+100 și 0+361,15:
 - parte carosabilă: 2 benzi x 3,5m;
 - pantă transversală carosabil: 2,50%;
 - spațiu verde: 3,00m/3,50m, parțial (dreapta);
 - trotuare: min. 2,80m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
- 3. Str. Gheorghe Lazăr
 - între 0+000 și 0+056:
 - parte carosabilă: 4 benzi x 3,5m (nu se intervine);
 - parcare: 5,00m– dreapta, 4,80m– dreapta (nu se intervine);
 - trotuare: min. 2,00m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+056 și 0+113:
 - parte carosabilă: 4 benzi x 3,5m (nu se intervine);
 - parcare: 4,20m– dreapta, 3,20m– dreapta (nu se intervine);
 - trotuare: min. 2,00m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+113 și 0+136:
 - parte carosabilă: 7,00m – intersecție giratorie;
 - pantă transversală carosabil: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,80m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
 - între 0+113 și 0+190:
 - parte carosabilă: 1 bandă x 4,00m;
 - pantă transversală carosabil: 2,50%;
 - parcare : 2,50m (dreapta);

- pantă transversală carosabil: 2,50%;
- trotuare: min. 3,50m (stânga – dreapta);
- pantă transversală trotuare: 2,50%.
- între 0+190 și 0+257,03:
 - parte carosabilă: 1 bandă x 4,00m;
 - pantă transversală carosabil: 2,50%;
 - trotuare: min. 2,30m (stânga – dreapta);
 - pantă transversală trotuare: 2,50%.
- 4. Str. Mihail Kogălniceanu – stradă pietonală
 - Spațiu pietonal: 16,50m – 24,50m;
 - pante transversale: 2,00%.
- 5. Str. Unirii (tronson 1)– stradă pietonală
 - Spațiu pietonal: 12,15m – 16,10m;
 - pante transversale: 2,00%.
- 6. Str. Unirii (tronson 2)– stradă pietonală
 - Spațiu pietonal: 9,30m – 18,00m;
 - pante transversale: 2,00%.

Partea carosabilă va fi încadrată de borduri cu dimensiuni de 25x20 cm puse în operă decalat față de carosabil cu 12 cm (lumina la burdură), montate pe o fundație de beton C16/20.

În dreptul trecerilor de pietoni și acceselor la proprietăți, bordurile se vor coborî astfel încât vor exista pante pentru facilitarea urcării și coborârii (cărucioare pentru persoane cu dizabilități etc.).

Pistele de biciclete și trotuarele vor fi delimitate fizic între ele și față de spațiile verzi, prin aliniamente de borduri prefabricate, cu dimensiuni de 10x15 cm, montate pe o fundație de beton C16/20.

Structura rutiera

Parte carosabila

- Sistem rutier tip 1 – se aplică pe Bd. Republicii, pe zonele unde se intervine asupra carosabilului:
 - 4 cm strat de uzură din mixtura asfaltică MAS16 rul PMB 45/80
 - 6 cm strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70
 - Geocompozit antifisura cu rezistența 100x100KN/m
 - 10 cm de baza din anrobat bituminos cu criblura AB31,5 baza 50/70
 - 20 cm strat superior de fundație din balast stabilizat
 - 25 cm strat inferior de fundație din balast
 - 15 cm strat de forma din balast
 - Geotextil
- Sistem rutier tip 2 – se aplică pe str. Erou Călin Cătălin (km 0+000 – 0+100):
 - 10cm piatra cubica (8cm pavaj din piatra naturală – pe zona parcarilor)
 - 3 cm mortar de poza din ciment pentru drumuri
 - 25 cm strat din balast stabilizat cu ciment
 - 20 cm strat de fundație din balast
 - 10 cm strat de forma din balast
 - Geotextil
- Sistem rutier tip 3 – se aplică pe str. Erou Călin Cătălin (km 0+100 – 0+361,15), str. Gheorghe Lazăr (km 0+117 - 0+257,03):
 - 4 cm strat de uzură din mixtura asfaltică MAS16 rul PMB 45/80
 - 8 cm strat de legătură din anrobat bituminos cu criblura AB31,5 baza 50/70
 - 20 cm strat superior de fundație din balast stabilizat
 - 20 cm strat inferior de fundație din balast
 - 10 cm strat de forma din balast
 - Geotextil

Sisteme rutiere piste biciclete:

- Sistem rutier tip 1 – se aplică pe Bd. Republicii (km 0+000 –0+820):

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic BA8 rul 50/70
- 15 cm strat din beton C16/20
- 30 cm strat inferior de fundatie din balast
- Sistem rutier tip 2 – se aplică pe Bd. Republicii (km 0+820 – 1+343,31):
 - 4 cm strat de uzură din mixtura asfaltica MAS16 rul PMB 45/80
 - 6 cm strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblura BAD22.4 leg 50/70
 - Geocompozit antifisura cu rezistenta 100x100KN/m
 - 10 cm de baza din anrobat bituminos cu criblura AB31,5 baza 50/70
 - 20 cm strat superior de fundatie din balast stabilizat
 - 25 cm strat inferior de fundatie din balast
 - 15 cm strat de forma din balast
 - Geotextil

Sisteme rutiere trotuare:

- Sistem rutier tip 1 – se aplică pe Bd. Republicii (km 0+000 – 0+757), str. Sublocotenent Erou Călin Cătălin (km 0+200 – 0+361,15):
 - 4 cm strat de uzură din beton asfaltic BA8 rul 50/70
 - 15 cm strat din beton C16/20
 - 30 cm strat inferior de fundatie din balast
- Sistem rutier tip 2 – se aplică pe Bd. Republicii (km 0+757 – 1+343,31), str. Sublocotenent Erou Călin Cătălin (km 0+000 – 0+200):
 - 6 cm pavaj din piatră naturală
 - 3 cm substrat de nisip cu ciment
 - 10 cm strat din beton de ciment C16/20
 - 25 cm strat de fundație din balast

Sisteme rutiere străzi pietonale – str. M. Kogălniceanu și str. Unirii:

- Sistem rutier tip 1:
 - 8cm pavaj din piatra naturală
 - 3 cm mortar de poza din ciment pentru drumuri
 - 25 cm strat din balast stabilizat cu ciment
 - 20 cm strat de fundatie din balast
 - 10 cm strat de forma din balast
 - Geotextil

Sisteme rutiere la aleile pietonale din Zona Pasaj Pietonal, Piața I.L. Caragiale, Parc Ghoerghe Duca, Parc Nichita Stănescu:

- Sistem rutier tip 1:
 - 6cm pavaj din piatra naturală
 - 3 cm substrat de nisip cu ciment
 - 10 cm strat din beton C16/20
 - 25 cm strat de fundatie din balast

Scurgerea apelor

Scurgerea apelor se va realiza prin pantele transversale și longitudinale proiectate. Apa pluvială va fi condusă spre dispozitivele de scurgere existente/proiectate și mai departe în canalizarea pluvială a orașului.

Capacele căminelor intersectate de traseele proiectate se vor ridica la cotă.

3. Documente ce se prezinta la verificare:

- Memoriu tehnic;
- Planse desenate (conform borderou) in care se prezinta solutia constructiva;
- Breviar de calcul;
- Caiete de sarcini;
- Program pentru controlul calitatii executiei lucrarilor

D-na +DI. **PADURE M. FLORICA**
 Cod numeric personal: **2490523400691**
 Profesie **INGINER**



ATESTAT

Pentru competența: **EXPERT TEHNIC**
 în domeniile: **CONSTRUCȚII, RUTIERE,
 DRUMURI (A4, B8, D)**

în specialitatea:

Privind cerințele esențiale: **REG. N50 și STABILITATE (A4)**
SIGURANȚA și EXPANZARE (B8), IGIENĂ SANI-
TATE și MEDIU (D)

Director General

**CRISTIAN, MA
 STANATIA**



Semnătura titularului

Sof serviciu/compagnie

PUNANDEA TERMOBLOC

Data eliberării: **02.06.2021**

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis în baza Legii nr. 107/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului nr. 1631/2009 privind organizarea și funcționarea M.P.C.T.

Seria U Nr. **08783**

Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la 02.06.2024	Prelungit valabilitatea până la 02.06.2026	Prelungit valabilitatea până la
Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI

LEGITIMAȚIE

Seria U Nr. **08783**

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
 Direcția Generală Tehnică în Construcții

D-na+DI. **PĂDURE M. FLORICA**
 Cod numeric personal: **2490523400631**
 Profesie **INGINEER**



ATESTAT

Pentru competența: **EXPERT TEHNIC**
 în domeniile: **CONSTRUCȚII, RUTIERE, DRUMURI (A4, B8, D)**
 în specialitatea: **---**

Privind cerințele esențiale: **REG. NBC ȘI STABILITATE (A4), SIGURANȚA ȘI STABILITATE (B8), IGIENIA ȘI SĂNĂTATE ȘI MEDIC (D)**

Director General
CRISTIAN M. STANATIA



Semnătura titularului

Data eliberării: **02.06.2024**

Ses serviciu/compañia
PUNANIDA TERRADRECH
 Prezentă legitimație este valabilă în baza Legii nr. 107/1995 privind calitatea în construcții, cuprinsă în articolele ulterioare, și a Hotărârii Guvernului nr. 1631/2009 privind organizarea și funcționarea M.P.C.T.

Seria U Nr. **08783**

Prezentă legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prolungit valabilitatea până la 02.06.2024	Prolungit valabilitatea până la 02.06.2026	Prolungit valabilitatea până la
Prolungit valabilitatea până la	Prolungit valabilitatea până la	Prolungit valabilitatea până la

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI

LEGITIMAȚIE

Seria U Nr. **08783**

4. Concluzii asupra verificării: In urma verificării se considera proiectul corespunzător pentru solutia proiectata.

Am primit 5 exemplare
Investitor / Proiectant

Am predat 5 exemplare
Verificator atestat MDRT
Ing. Padure Florica

