

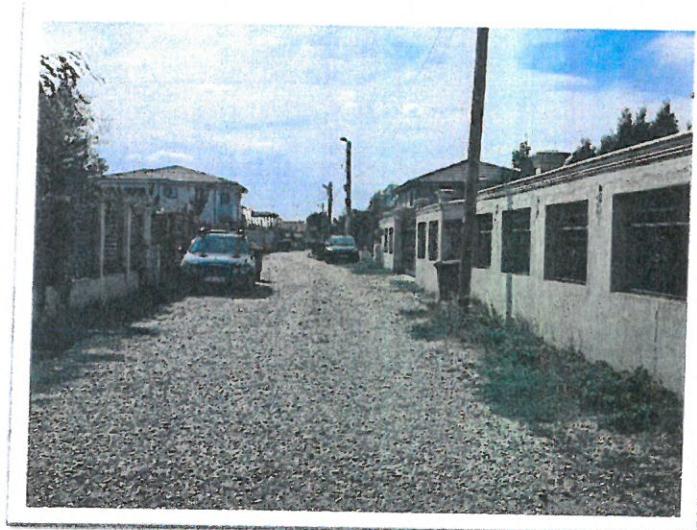


MODERNIZARE SISTEM RUTIER STRADA UVERTURII, COMUNA DOMNEŞTI, JUDEȚUL ILFOV

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEŞTI, JUDEȚUL ILFOV

PROIECTANT: SC ROCALEMN SRL

Nr. Proiect: 26405



PT + DE

2023

Denumirea documentației: Modernizare sistem rutier Str. Uverturii,
Comuna Domnești, Județul Ilfov

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI, ILFOV
Str. Alexandru Ioan Cuza Nr. 25-27

Elaborator: SC ROCALEMN SRL, București

Faza de proiectare: Proiect Tehnic și detalii de execuție

Nr. Proiect **26405/2023**

2023

Denumirea documentației: Modernizare sistem rutier Str. Uverturii,
Comuna Domnești, Județul Ilfov

Beneficiar:

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI, ILFOV

Faza de proiectare:

Proiect Tehnic și detalii de execuție

Nr. Proiect

26405/2023

Anul:

2023

LISTA DE SEMNATURI

SEF PROIECT: Ing. DIACONU DANIEL



ROCALEMN
S.R.L.
SOCETATEA COMERCIALĂ
BUCURESTI-ROMÂNIA

PROIECTAT: Ing. MELNIC CĂTĂLIN

Ec. DOBREA CĂTĂLIN


DCR

BORDEROU

Piese scrise

- ✓ Listă de semnături
- ✓ Borderou
- ✓ Memoriu tehnic
- ✓ Program
- ✓ Devize nominale
- ✓ Caiete de sarcini

Piese desenate

- ✓ Plan de ansamblu Scara 1:2000 planșa nr. PA-01
- ✓ Planuri de situație Scara 1:500 planșa nr. PS 01 – 03
- ✓ Profil longitudinal tr. I Scara 1:100, 1:1000 planșa nr. PL 01
- ✓ Profil longitudinal tr. II Scara 1:100, 1:1000 planșa nr. PL 01-02
- ✓ Profile transversale curente tr. I Scara 1:100 planșa nr. PTC 01- 02
- ✓ Profile transversale curente tr. II Scara 1:100 planșa nr. PTC 01- 06
- ✓ Profil transversal tip Scara 1:50 planșa nr. PTT – 01

MEMORIU TEHNIC

CAP. 1 - DATE GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investiții:

Modernizare sistem rutier Str. Uverturii, Comuna Domnești, Județul Ilfov.

1.2 Amplasamentul lucrării:

Străzi situate în mediul rural cu amplasamentul în cadrul comunei Domnești, jud. Ilfov.

1.3 Ordonatorul principal de credite : Primăria Comunei Domnești, Ilfov

1.4 Autoritatea Contractanta: Primăria Comunei Domnești, Ilfov

1.5 Elaborator studiu: SC ROCALEMN SRL, București

CAP. 2 – TEMA, CU FUNDAMENTAREA NECESITATII SI OPORTUNITATII INVESTITIEI

Comuna Domnești, județul Ilfov, se situează la numai 15 km de municipiul București, și se află într-o permanentă dezvoltare teritorială datorită investițiilor românești și străine în cadrul ariei metropolitane a capitalei. Obiectivul cuprins în programul de modernizare inițiat de Primăria Domnești, are ca scop îmbunătățirea condițiilor de trafic și estetizarea zonei, pentru a se ridica la cerințele actuale ale locuitorilor.

Strada ce face obiectul studiului asigură accesul și legătura locală, în cadrul unei noi zone rezidențiale a comunei, care se află într-o permanentă extindere.

De-a lungul timpului străzile analizate au fost în atenția factorilor de decizie comunali care au executat o serie de lucrări de infrastructură, acestea fiind balastate, pietruite și asfaltate.

Soluțiile proiectate sunt în conformitate cu prevederile normelor și normativelor în vigoare, precum și cu suprafetele de teren aflate în proprietatea publică a localității.

Documentația s-a elaborat în conformitate cu legislația în vigoare și conține toate elementele solicitate.

Volumul I – Piese scrise :

- Liste de semnături;
- Borderou;
- Memoriu tehnic;
- Deviz general;
- Categoria de importanță a lucrării;
- Graficul general de realizare a lucrării;

– Piese desenate

- Plan de ansamblu;
- Plan de situație;
- Plan profile transversale;
- Profil transversal tip;

Stabilirea categoriei de importanță a construcției s-a făcut în baza Legii 10/1995, „Legea privind calitatea în construcții”, cu respectarea „Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor – Metodologie de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” aprobat cu Ord. MLPAT nr.31/N/1995 și a H.G. 766/1997 cu referire la Regulamentul din anexa nr.3 privind „Stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor”

Astfel lucrarea se încadrează în categoria „C” – lucrări de importanță normală.
Proiectarea lucrarilor de reabilitare a străzii s-a facut tinand cont de:

- Tema de proiectare înaintate de către beneficiar,
- Expertiza tehnică;
- Studiul geotehnic;
- Vizualizari ale proiectantului la teren.

Necesitatea și oportunitatea execuției lucrării a fost determinată de importanța acestui drum pentru dezvoltarea localității, în sensul utilizării sale pentru traficul greu ce provine de pe șoseaua de centură a orașului București.

- Respectarea standardelor și normativelor tehnice privind proiectarea drumurilor.
- Asigurarea elementelor geometrice impuse de standardele și normativelor în vigoare privind proiectarea drumurilor pentru desfasurarea în plan, profil longitudinal și transversal.
- Proiectarea unei structuri rutiere corespunzătoare traficului actual și de perspectivă.
- Sporirea capacitatii portante a drumului.
- Aducerea drumului la o stare tehnică corespunzătoare desfasurării circulației în condiții de confort și siguranță atât auto cat și pietonală.

- Mantinerea unei stari de ordine, curatenie si aspect estetic placut.

CONSIDERAȚII PRIVIND SITUAȚIA EXISTENTĂ

1. Strada Uverturii

Strada are o lungime de circa 510,0 ml cu o platformă cu o lățime de 6,00 m, fără trotuare, fiind mărginită de proprietăți private (locuințe individuale). Strada Uverturii se desprinde din strada Crengutei și se termină la strada Fortului (fig. 1). Strada deservește o zonă rezidențială aflată în plină dezvoltare. Strada este actualmente din pamant amestecat cu un strat de balast sau alte sorturi de piatră ori mixturi asfaltice frezate.

Strada dispune de sistem de iluminat public precum și de rețele de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

În urma execuției acestor lucrări edilitare sunt necesare măsuri de sistematizare a platformei carosabile a străzii (foto 1).

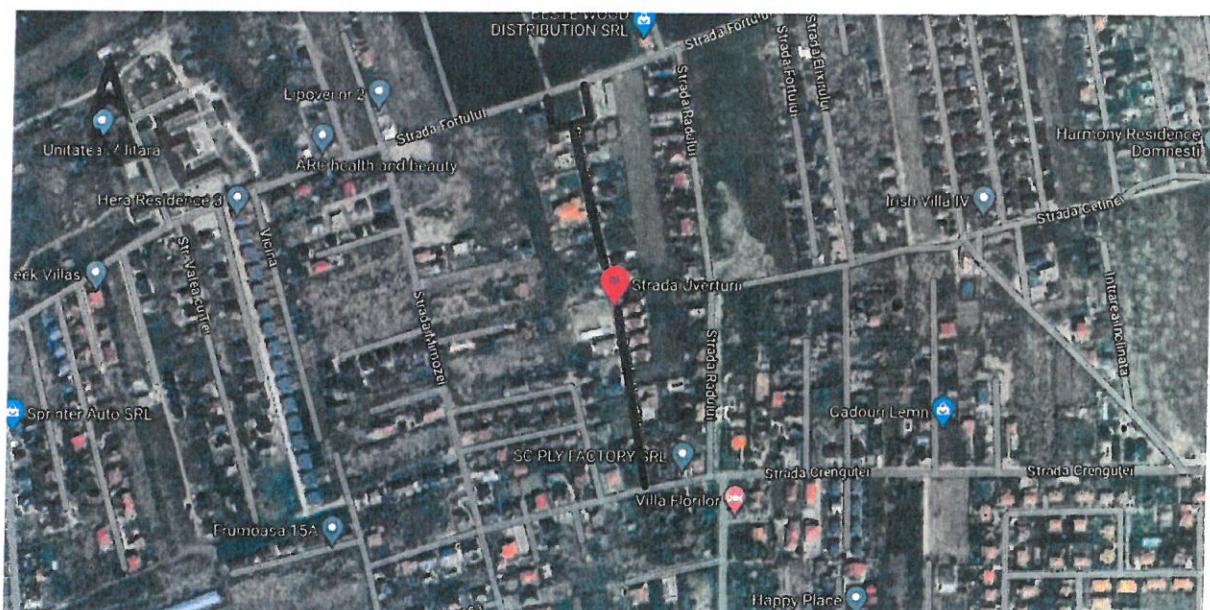


Fig. 1 Amplasament Str. Uverturii, Sat Țegheș, Comuna Domnești, Ilfov



Foto 1. Aspecte parte carosabilă strada Uverturii, Domnești

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat potrivit inventarului terenurilor proprietate privata a Comunei Domnești, Jud. Ilfov, intocmit de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Ilfov, suprafata de teren pe care este amplasat tronsonul de drum comunal studiat este situat pe teritoriul localității Domnești in proprietate publica si in administrarea Consiliului Local Domnești, Județul Ilfov. Drumul comunal ce va fi reabilitat prin prezentul proiect va duce la asigurarea unor elemente geometrice conforme cu standardele si normele tehnice in vigoare, a unui confort sporit si in siguranta pentru circulatia auto si pietonală.

Terenul este incadrat la categoria de folosinta Cai de comunicatie rutiera- strazi, conform Planului Urbanistic General al comunei Domnești, Jud. Ilfov.

1. Parte carosabila

Tipurile de lucrări prevăzute a fi executate au fost stabilite din punct de vedere tehnic si economic cu scopul creșterii viabilității străzii, adaptarea sistemului rutier si siguranța circulației la nivelul de agresivitate a traficului și factorilor de mediu la care este sau va fi supus în perspectivă.

Principalele lucrări stabilite ca necesare in baza situației existente sunt:

- proiectarea traseului in plan si profil longitudinal;
- proiectarea pantelor transversale;
- execuția unui sistem rutier nou a carosabilului;
- siguranța circulației;
- asigurarea surgerii apelor pluviale;

La proiectarea elementelor geometrice ale traseului in plan s-a urmărit ca axa proiectata sa se suprapună cat mai fidel pe axa străzii existente, ținând seama de condițiile impuse de tema de proiectare și cu respectarea pe cât posibil a prevederilor STAS 10144/3-91 "Strazi,-Elemente geometrice- Prescripții de proiectare".

In profil transversal s-au prevăzut lățimi constante pentru partea carosabila și acostamente. Specifică faptul că s-au prevăzut pante de scurgere a apei, urmărindu-se prin aceasta îmbunătățirea surgerii apelor pluviale în lungul străzii prin șanțuri din pământ, ce se vor realiza de o parte și de alta a platformei carosabile, prin cumpărarea de noi suprafețe de teren.

In vederea adaptării unor soluții de modernizare și protejare a sistemului rutier existent, eficiente din punct de vedere tehnic dar și economic, s-au respectat prevederile normelor și normativelor în vigoare, calculul de dimensionare a sistemului rutier fiind efectuat pentru un tonaj ridicat in vederea sporirii capacitatei portante, chiar dacă în prezent sudiu de trafic nu indică aceste valori.

Astfel, soluțiile proiectate sunt bazate pe criterii tehnice de dimensionare a sistemelor rutiere pentru străzi, in concordanța cu următoarele normative:

- Normativ privind "Întreținerea și repararea străzilor", indicativ NE 033-04, aprobat cu Ordin MTCT nr. 198/2005;
- Normativ privind "Alcătuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi", indicativ NP 116-04, aprobat cu Ordin MTCT nr. 196/2005;

Studii de teren.

Studiul topografic. Măsurările topografice s-au efectuat cu statia topografica totala in sistem national si sunt materializate in planurile de situatie anexate. S-au calculat elementele geometrice ale curbelor astfel incat sa pastreze pe cât este posibil traseul existent pentru a nu face exproprieri mari de terenuri. Elementele geometrice calculate sunt prezентate in planul de situatie anexat.

Studiul geotehnic efectuat cuprind planurile cu amplasamentul forajelor, fisile complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare sunt anexate la proiect.

Alte studii de specialitate necesare - nu este cazul.

Situatia proiectată:

La executarea documentatiei tehnice in vederea reabilitarii drumului s-a tinut cont de standardele si normativele in vigoare. In conformitate cu legislatia in vigoare, investitia se incadreaza in urmatorii indicatori tehnici:

Strazi rurale secundare (asimilat drumurilor de clasa tehnica IV) in conformitate cu Ordinul Ministrului Transporturilor nr.50/1998 - „Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitatile rurale” și Ordonanta Guvernului nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor.

Categoria de importanță „C” (lucrari de importanță normală) în conformitate cu „Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor” m - 1997.

Caracteristicile macroseismice ale amplasamentului, conform „Codului de proiectare seismica P100=Partea 1” din 2013.

Clasa de incarcare: I (A13-S60), în conformitate cu ordinul Ministerului Transporturilor nr.45/1998 - „Norme tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor”. Se impun următorii parametri de proiectare:

- Viteza de proiectare - 25-40 km/oră;
- Platforma drum 7,00 m;
- Latime parte carosabilă - 5.50 m;
- Pante transversale carosabil - 2.50%;
- Structura rutieră proiectată carosabil:

a) Sistemul rutier proiectat va avea o lățime de 5,00 m, cu următoarea structură:

- ❖ 4 cm – strat de mixturi asfaltice BA16 RUL 50/70 conf. AND 605;
- ❖ 6 cm – strat de BAD 22,4 LEG 50/70 conf. AND 605;
- ❖ 20 cm – strat de piatră spartă conf. SR EN 13242 și STAS 6400;;
- ❖ 25 cm – balast conf. SR EN 13242 și STAS 6400;

Soluția propusă este dată pentru a se încadra în terenul aflat în proprietate la momentul proiectării.

Traseul in plan

In plan se respecta aproximativ traseul actual al strazii pentru evitarea de lucrari complexe care nu sunt justificate de clasa de importanță a construcției. Amenajarea curbelor s-a facut in conformitate cu prevederile STAS 863, pentru asigurarea unui confort sporit si un consum scazut pentru participantii la trafic.

Profil longitudinal

Linia roșie se proiecteaza tinand cont de grosimea sistemului rutier propus, precum si de prevederile STAS 863 si a altor normative tehnice, asigurandu-se racordarea declivitatilor existente. Profilul longitudinal proiectat corespunde unei viteze de proiectare de 25 km/ora. Declivitatile maxime nu depasesc valorile maxime prevazute in norme (8% pentru o viteza de proiectare de minim 25 km/ora.

Profilul transversal tip

Tinand cont de caracteristicile geometrice a traseului strazii, se identifica pentru fiecare stradă de profile transversale, astfel:

Lățimea platformei de 6,00 în secțiunea transversală cu pantă unică de 2,50 %. Lățimea partea carosabilă este de 5.50 m.

2. Acostamente

De o parte și de alta a platformei carosabile se va amenaja un acostament consolidat cu o lățime de 0,50 m, cu același sistem rutier ca partea carosabilă.

3. Trotuare

Nu este cazul.

4. Scurgerea apelor

Se vor amenaja sisteme de preluare/evacuare a apelor pluviale în cadrul etapei viitoare de modernizare a sistemului rutier al străzii.

5. Utilități

Prezentul proiect nu conține proiect de utilități publice.

Înainte de începerea lucrărilor de drum se impune intervenția tuturor administratorilor de rețele pentru a-si verifica si efectua lucrările necesare (lucrări de pozare, întreținere sau verificare a unor defecțiuni).

6. Semnalizare si marcaje rutiere

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea circulației pe timpul execuției lucrărilor se vor face în conformitate cu „Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și sau pentru protejarea drumului” – emise de Ministerul de Interni și Ministerul Transporturilor în octombrie 2000 și constau din măsuri privind siguranța și controlul circulației rutiere prin dirijarea temporara a traficului.

Reglementarea circulației va fi întocmită conform standardelor și normativelor în vigoare, avându-se în vedere fluidizarea circulației printr-o semnalizare și presemnalizare corespunzătoare. Se va realiza marcajul orizontal și montarea de tablă indicatoare în concordanță cu legislația în vigoare; Se vor semnaliza cu tablă indicatoare a drumurilor

laterale, a sectorului de drum ingustat si a trecerilor de pietoni; Se vor executa marcaje pentru treceri pietoni si semnaliza corespunzator.

IMPLICATII ASUPRA MEDIULUI

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, drenajului, microclimatului, a apelor de suprafata, a vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului sau al peisajului.

Executarea lucrarilor proiectate vor conduce la eliminarea disconfortului provocat de baltirile apelor de suprafata drumului.

La elaborarea proiectului se vor lua in considerare si se vor respecta urmatoarele norme:

- Legea 137/1995 privind protectia mediului;
- Legea 294/2003 cu completari la Legea 137/1995;
- H.G. 321/2005 Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental.

Executantul va obtine autorizatia de mediu de la Agentia de Protectia Mediului pentru organizarea de santier si va lua toate masurile pentru reducerea la minim a impactului negativ asupra mediului.

In timpul lucrarilor de constructie se vor inregistra unele cresteri ale poluarii aerului, mai ales in zona santierului.

Se va acorda o atentie prioritara aspectelor de mediu, se vor analiza datele existente de evaluare a efectelor asupra mediului si se va verifica daca acestea respecta legislatia Romaneasca. Identificarea posibilelor conflicte de mediu generate de solutiile tehnice adoptate vor fi transpusse in masuri de protectie a mediului care sa nu genereze constrangeri de mediu prin aplicarea lor.

De asemenea, se va avea in vedere si respectarea procedurilor normelor acceptate pe plan european, Directivele Consiliului Europei 85/337/EEC din 27 iunie 1985 si 97/11/EC din 3 martie 1997 in domeniul protectiei mediului, care in cea mai mare parte se regasesc si in legislatia romana.

Proiectantul va urmari tratarea corespunzatoare a lucrarilor de protectie a mediului si a sanatatii oamenilor prin proiectarea de solutii corespunzatoare nepoluante, utilizarea materialelor agrementate, respectarea Normelor de mediu in vigoare.

De asemenea se va inregistra o depasire a nivelului de zgomot, depasire specifica unor astfel de lucrari.

Protectia la zgomot este stipulata ca cerinta (exigenta) esentiala in Directivele Consiliului Europei nr.89/106/CEE si este definita astfel: "Constructia trebuie proiectata si executata astfel incat zgomotul percepus de utilizatori sau persoanele aflate in apropiere sa fie mentinut la un nivel care sa nu afecteze sanatatea acestora si sa le permita sa doarma, sa se odihneasca sau sa lucreze in conditii satisfacatoare.

"Protectia la zgomot" este in acelasi timp cerinta de calitate in constructii in contextul Legii 10/1995.

In conformitate cu Normativul privind protectia la zgomot - avizat de Ministerul Transporturilor Constructiilor si Turismului, Normativ care stabileste performantele care caracterizeaza parti, elemente si produse de constructie din punct de vedere al protectiei la zgomot, etapele principale pentru verificarea respectarii cerintei de protectie la zgomot in constructii vor fi stipulate in:

- tema - specificatie de project;
- in proiect;

- pe parcursul si finalizarea executiei.

Prin proiect vor fi stabilite si respectate toate valorile concrete ale nivelelor de zgomot cu respectarea prevederilor din reglementarile tehnice in vigoare. Pentru a putea propune masuri de protectie impotriva zgomotului, se vor analiza sursele de producere a acestuia atat in perioada de executie a lucraritor cat si in perioada de exploatare a lor.

Se va indica o evaluare foarte atenta a utilajelor din dotarea Executantului pentru executia lucrarilor astfel incat sa fie folosite numai utilaje si echipamente care corespund anumitor norme de poluare acustica si cu noxe.

Dupa desfiintarea santierului, terenul folosit temporar pentru organizarea de santier, tehnologia de lucru sau in alte scopuri, va fi redat in circulatie si/sau pus la dispozitia organelor locale pentru alte utilitati (statiile de alimentare cu carburant, ateliere de reparatii auto etc), respectand legislatia in vigoare.

Principalele lucrari cu efect benefic asupra factorilor de mediu după darea în exploatare a obiectivului sunt:

- lucrari pentru imbunatatirea scurgerii apelor (rigole de acostament), care trebuie sa asigure protectia drumului si zonelor adiacente acestuia;
- lucrari pentru cresterea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale, care reprezinta totodata si lucrari de protectie a factorului uman;
- un impact pozitiv va fi crearea de noi locuri de muncă pe perioada executiei lucrarilor;
- asigurarea unor conditii mai bune de circulatie, cu efect direct asupra popулaтии datorita economiei de timp si carburanti;
- cresterea sigurantei utilizatorilor.

Mediul fizic si natural se referă la următoarele aspecte:

- apa;
- aerul;
- solul;
- vegetația

precum si la interrelatiile intre acestea.

Mediul uman se referă la:

- zgomot si vibratii;
- siguranta circulatiei rutiere;
- aspecte estetice;
- viața comunităților și activitățile economice.

In conformitate cu Hotararea Guvernului Romaniei 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile coordonarea in materie de securitate si sanatate trebuie sa fie organizata atat in baza unui studiu, conceptie si elaborare a proiectui, cat si in perioada de executie a lucrarilor.

Planul de securitate si sanatate este un document scris care va cuprinde ansamblul de masuri ce vor fi avute in vedere pentru preintampinarea riscurilor ce pot aparea in timpul desfasurarii activitatii pe santier.

Planul de securitate si sanatate va face parte din proiectul elaborat al lucrarii si va fi adaptat continutului acestuia.

Acesta va preciza:

- cerinte de securitate si sanatate aplicabile pe santier;
- masuri de preventie necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;

- masuri specifice de securitate in munca pentru lucrarile care prezinta riscuri;

- masuri de protectie colectiva si individuala,

Planul va contine cel putin urmatoarele :

- informatii de ordin administrativ care privesc santierul;
- masuri generate de organizare a santierului stabilite de comun acord de managerul de proiect si coordonatorii in materie de securitate si sanatate;
- identificarea riscurilor si descrierea lucrarilor care pot prezenta riscuri, masuri de protectie colectiva si individuala;
- amenajarea si organizarea santierului, modalitati de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de munca prevazute de executanti pentru realizarea lucrarilor;
- obligatii ce decurg din interferenta activitatilor care se desfasoara in perimetru santierului si in vecinatarea acestuia;
- masuri generate pentru asigurarea mentinerii santierului in ordine si in stare de curatenie;
- conditiile de manipulare a diverselor materiale;
- limitarea manipularii manuale a sarcinilor;
- conditii de depozitare eliminare sau evacuare a deseurilor si a materialelor rezultante din frezari, spargeri de betoane, etc.

Inainte de inceperea lucrarilor pe santier de catre executant, planul propriu de securitate si sanatate al acestuia (conform formular anexat) va fi consultat si avizat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii, medicul de medicina muncii si membrii comitetului de securitate si sanatate.

Conform Art. 11 din N.GP.M, preluand paragraful 2 pct. b art. 6 din Directiva-cadru 391/89/CEE, prevede: Angajatorul are urmatoarele obligatii in domeniul securitatii si sanatatii in munca:

- sa asigure evaluarea riscurilor pentru sanatatea si securitatea angajatilor in vederea stabilirii masurilor de preventie, incluzand alegerea echipamentului tehnic, a substantelor chimice si a preparatiei utilizate, amenajarea locurilor de munca etc;
- angajatorul trebuie sa dispuna evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala pentru toate locurile de munca, inclusiv pentru acele grupuri de angajati care sunt expusi la riscuri particulare;
- in urma acestei evaluari, masurile preventive si metodele de lucru stabilite de catre angajator trebuie sa asigure o imbunatatire a nivelului de protectie a angajatilor si sa fie integrate in toate activitatile unitatii respective, la toate nivelurile ierarhice.

Art. 31 din N.GP.M. stabileste ca prima atributie a personalului din cadrul serviciului de securitate a muncii evaluarea riscurilor: Atributiile personalului din serviciul de securitate a muncii sunt:

- sa asigure evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala la locurile de munca, precum si sa reevaluateze riscurile ori de cate ori sunt modificate conditiile de munca si sa propuna masurile de preventie corespunzatoare, ce vor alcatui programul anual de protectie a muncii;

- evaluarea riscurilor presupune identificarea tuturor factorilor de risc de accidentare si imbolnavire profesionala si determinarea nivelului de risc pe loc de munca si unitate.

Angajatorul are obligatia generala de a asigura starea de securitate si de a proteja sanatatea muncitorilor, evaluarea riscurilor are drept obiectiv sa permita angajatorului adoptarea masurilor de preventie/protectie adecvate, cu referire la:

- prevenirea riscurilor profesionale;
- formarea muncitorilor;
- informarea muncitorilor;
- implementarea unui sistem de management care sa permita aplicarea efectiva a masurilor necesare.

Evaluarea riscurilor trebuie sa fie structurata astfel incat sa permita muncitorilor si persoanelor care raspund de protectia muncii:

- sa identifice pericole existente si sa evaluateze risurile asociate acestor pericole, in vederea stabilirii masurilor destinate protejarii sanatatii si asigurarii securitatii muncitorilor in conformitate cu prescriptiile legale;
- sa evaluateze risurile in scopul selectarii optime, in cunostinta de cauza, a echipamentelor, substantelor sau preparatelor chimice utilizate, precum si a amenajarii si a organizarii locurilor de munca;
- sa verifice daca masurile adoptate sunt adecvate;
- sa stabileasca atat prioritatile de actiune, cat si oportunitatea de a lua masuri suplimentare, ca urmare a analizarii concluziilor evaluarii riscurilor;
- sa confirme angajatorilor, autoritatilor competente, muncitorilor si/sau reprezentantilor acestora ca toti factorii relevanti, legati de procesul de munca, au fost luati in considerare;

Planul de securitate si sanatate se va afla in permanenta pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentantii lucratilor, cu raspunderi specifice in domeniul sanatatii si securitatii.

Planul de securitate si sanatate va fi pastrat de catre managerul de proiect timp de cinci ani de la data receptiei finale a lucrarilor.

Contractorul are obligatia, ca pe intreaga perioada de executie a lucrarilor, sa respecte prevederile privind asigurarea protectiei muncii, in conformitate cu Regulamentul 9/N/15.G3.1993 si 90/12.07.1996, emis de MLPTL.

Prevederile acestui regulament sunt obligatorii pentru lucrările de construcție și instalațiile aferente, pentru instalarea echipamentului tehnologic și pentru folosirea echipamentului de construcție.

Pentru a preveni accidentele trebuie respectate urmatoarele reglementari:

- Normele specifice de protectia muncii pentru exploatarea si intretinerea drumurilor si podurilor, aprobatate prin Ordinul MMPS nr 357/1998;
- Norme republicane de protectia muncii aprobatate prin ordinul MMPS nr. 34/1997 si 60/1997;
- Norme privind protectia muncii in constructii si lucrari de montare, aprobatate de Ministerul Industriilor si Constructiilor, ordinul nr. 1233/d/1980;

- Normativul 17-2002 pentru joasa tensiune;
- Normativul PE 107-95 pentru retele de cabluri electrice de joasa si medie tensiune;
- Legea 90-1996 Legea protectiei muncii;

4. Durata de realizare este estimată la circa 2 luni. Graficul de realizare a investiției se poate elabora în momentul în care lucrare este licitată și adjudecată de un constructor precum și în funcție de resursele financiare alocate și momentul de declanșare a activităților de asfaltare. În acest moment se poate prezenta doar un grafic mediu de etapizare a lucrărilor de amenajare, luând în considerare în toate privințele un risc mediu.

NORME DE PROTECTIA MUNCII

Norme de protecția muncii cu caracter general specifice lucrărilor de drumuri. Executantul va hotărî lucrările fără poluare fonica pe care le va executa pe timpul noptii (daca este cazul).

Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor in vigoare, operațiile de semnalizare, iluminare si costul acestora cad in sarcina Executantului si vor fi cuprinse in oferta.

Executantul va respecta in organizarea procesului de lucru, Normele de protecție a muncii in vigoare in România.

1. Norme de protecția muncii conform legislației in vigoare

Executantul va respecta "Normele de protecție a muncii specifice activității de construcții-montaj pentru lucrări feroviare, rutiere si navale" aprobată conform Ordinului nr. 9/25.06.1982 de către Ministerul Transporturilor si editat in 1982.

Se va acorda o deosebită atenție in special normelor privind activitatea specifică lucrărilor de drumuri si anume cele prevăzute in capituloale:

Cap. 3 – Obligațiile si răspunderile personalului muncitor.

Cap. 5 – Propaganda de protecția muncii.

Cap. 6 – Examenul medical al persoanelor ce urmează sa fie încadrate in munca si controlul medical periodic.

Cap. 7 – Instructajul de protecția muncii – subcapitolele A, B, C, D, E si F.

Cap. 8 – Lucrări de construcții-montaj care se executa sub circulație

Cap. 13 – Încărcarea, descărcarea, manipularea, transportul si depozitarea materialelor specifice lucrărilor de construcții-montaj pentru transporturi feroviare, rutiere si navale – toate articolele referitoare la lucrările de execuție si montare a cailor de comunicație rutiera.

Cap. 16 – Lucrări de drumuri

Cap. 32 – Transporturi locale

Cap. 53 – Dispoziții generale privind normele de protecția muncii pentru exploatarea si intretinerea utilajelor, a mașinilor, instalațiilor si mijloacelor de transport din construcții montaj, pentru transporturi feroviare, rutiere si navale.

Cap. 54 – Exploatarea utilajelor, a mașinilor, instalațiilor și a mijloacelor de transport – acele articole specifice pentru lucrările de drum și în funcție de dotarea șantierului.

Cap. 55 – Revizia tehnică, întreținerea și repararea utilajelor, a mașinilor, instalațiilor și mijloacelor de transport.

Cap. 56 – Norme de protecția muncii pentru laboratoarele pentru determinări calitativ la betoanele de ciment, asfalt, defectoscopie la betoane, la sudura, probe de rezistență, etc.

De asemenea constructorul va trebui să aibă în vedere și respectarea Normelor de prevenire și stingere a incendiilor în conformitate cu Ordinul nr. 1520/06.09.1976 al Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor.

Urmărirea comportării în timp a lucrărilor

Urmărirea comportării în timp a lucrarilor conform indicativ P 130/1999 se desfășoară pe toată perioada construcției începând cu execuția ei. Efectuarea acțiunilor de urmărire în timp a construcțiilor se execută în vederea realizării, menținerii cerintelor de rezistență, stabilitate și durabilitate în timp. Aceasta activitate se va efectua prin inspectie vizuală. Urmărirea comportării în timp se va efectua la intervale de timp stabilite de două ori pe an, primăvara și toamna și obligatoriu după producerea de evenimente deosebite: seism, inundații, incendii, explozii, alunecări de teren, accidente de circulație pe drum etc. Activitățile de urmărire curentă cuprind:

- Verificarea aspectului suprafetei de imbracaminte asfaltică din parte carosabilă executate denivelări, fagasuri, crapaturi, fisuri.
- Verificarea aspectului suprafetei de pavaj la trotuare executate: lipsuri, denivelări, alunecări;
- Verificarea aspectului dispozitivelor de scurgere a apelor pluviale suprafetei de imbracaminte asfaltică și pavaj executate denivelări, fagasuri, crapaturi, fisuri surpari, lipsuri;
- verificarea semnalizării verticale, existența ei și starea de degradare
- verificarea marcajelor orizontale.

Verificarea proiectului

În conformitate cu prevederile Legii 10 / 1995 privind calitatea în construcții, a HG 925/1995 pentru aprobarea "Regulamentului de verificare și expertizarea tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor" proiectul va fi verificat de către verificatori de proiecte atestați de către Ministerul Transporturilor pentru exigențele A4, B2, D.

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Graficul de realizare a investiției			
		Anul I			
		Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4
I	Procedura de achiziții publice				
II	Realizarea lucrării				
III	Recepția lucrărilor				

Investiția care se dorește a se realiza de către Primăria Domnești, județul Ilfov, este axată pe pietruirea drumurilor comunale situate într-un cartier al comunei, unde nu s-au realizat până în acest moment investiții. Efectuarea lucrărilor investiționale conduce la premiza dezvoltării zonei rezidențiale deservite.

CONCLUZII

Lucrările prevăzute în aceasta documentație vor asigura condiții tehnice necesare desfășurării circulației rutiere în siguranță precum și menținerea patrimoniului public stradal în stare permanentă de curățenie și aspect estetic, cu influențe benefice în zona, atât din punct de vedere ambiental, cât și din punct de vedere socio-economic.

Lucrările proiectate se vor executa numai după finalizarea intervențiilor administratorilor de rețele, succesiunea și modul de executare a acestor lucrări fiind avizata de administratorul străzii.

La începerea lucrărilor se va stabili de către Beneficiar, Consultant și Executant, modalitatea de recuperare și depozitare în zona a materialelor recuperabile provenite din dezafectări.

Întocmit,

Ing. Daniel Diaconu



Categoria de importanță a drumului

BENEFICIAR: Comuna Domnești, județul Ilfov.

ADRESA CONSTRUCTIEI: Drum comunal Strada Uverturii, Comuna Domnești, județul

Ilfov.

SCURTA PREZENTARE A CONSTRUCTIEI: Strada ce urmează a fi modernizată este în prezent doar balastată, cu diverse grade de degradare. Prin modernizarea drumului se va imbunatati atât circulația auto, dar va crește și calitatea mediului investițional și înconjurător.

Determinarea punctajului acordat

Nr. crt.	Factorul determinant Denumire	Coeficient k(n)	Punctaj P(n)	Criteriile asociate		
				P(I)	P(II)	P(III)
1.	Importanta vitala	1	1	1	0	1
2.	Importanta social-economica si culturala	1	1	1	1	1
3.	Implicarea ecologica	1	1	1	1	1
4.	Necesitatea luarii in considerare a duratei de utilizare (existenta)	1	1	1	0	0
5.	Necesitatea adaptarii la conditiile locale de teren si de mediu	1	1	1	0	0
6.	Volumul de munca si de materiale necesare	1	1	1	1	0
Total			6			

Stabilirea categoriei de importanță a construcției s-a facut conform prevederilor art. 22 sec.2 intitulata „Obligatii și raspunderea proiectantilor” din Legea nr. 10/1995 „Legea privind calitatea în construcții” și în baza „Regulamentului privind starea categoriei de importanță a construcției – Metodologie de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” aprobat cu Ord. MLPAT nr. 21/N/1995. Prin compararea punctajului total acordat factorilor determinanți [P(n)=6 pct.] cu grupele de valori corespunzătoare categoriei de importanță (Tab. 32 - Metodologie), rezulta că lucrarea se încadrează în: „Categoria de importanță Normală C”

Sef proiect,
Ing. Daniel Diaconu



ROCALEMN CONSULTING SRL
BUCURESTI-ROMANIA

ANTEMĂSURĂTOARE

Lungime stradă	
Lățime parte carosabilă	510,00 ml
Acostamente consolidate	5,00 m
Suprafață totală carosabil	2x0,50 m
Suprafață acostamente	2572,20 mp
Săpătură	510,76 mp
Strat de piatră spartă 20 cm	1695,63 mc
Strat de balast 25 cm	616,59 mc
Amorsare emulsie cationică 0,9 kg/mp	770,74 mc
Beton asfaltic BAD 22,4 RUL 50/70	3082,96 mp
Amorsare emulsie cationică 0,6 kg/mp	443,95 tone
Strat de uzură BA16 RUL 50/70	3082,96 mp
Marcaje rutiere longitudinale și transversale	3082,96 mp
Semnalizare pe durata execuției	50,00 mp
Indicatoare rutiere	0,51 km
	6 buc

Întocmit
Ing. C. Melnic



PROGRAM PENTRU CONTROLUI CALITĂȚII LUCRĂRILOR
DE EXECUȚIE ELABORAT DE PROIECTANT

Beneficiar: PRIMĂRIA DOMNEȘTI, JUD. ILFOV
Proiect: Strada UVERTURII

Nr. Crt.	Faza de lucru supusă controlului	Cine participă	Metoda de verificare	Documentația în baza căreia se face controlul	Ce se consemnează	Documentația ce urmează să stea la baza atestării calității	Obs.
0	1	Proiectant Constructor Beneficiar	vizual	Project	5	Predare amplasament și repere de nivelment	6
1	Predare amplasament	Proiectant Constructor Beneficiar	vizual	Project	Predare amplasament și repere de nivelment	se întocmește P.V. de predare primire amplasament	7
2	Sapatura teren	Proiectant Constructor Beneficiar	vizual	Project	Concordanța lucrărilor execute cu prescripțiile din proiect	Proces verbal de constatare	
3	Pregatire pat	Proiectant Constructor Beneficiar	laborator	Project	Concordanța lucrărilor execute cu prescripțiile din proiect	Proces verbal de constatare	
4	Strat din balast	Proiectant constructor beneficiar	laborator	Project	Concordanța lucrărilor execute cu prescripțiile din proiect	Proces verbal de constatare	
5	Strat din beton de asfaltic BAD 22.45 LEG 50/70	Proiectant constructor beneficiar	laborator	Project	Concordanța lucrărilor execute cu prescripțiile din proiect	Proces verbal de lucrări ascunse	
6	Curățarea suprafețelor și aplicarea unui strat de amorsă	Proiectant constructor beneficiar	vizual	Project	Concordanța lucrărilor execute cu prescripțiile din proiect	Proces verbal de lucrări ascunse	
7	Îmbrăcămintea din beton asfaltic BA16 RUL 50/70	Proiectant constructor beneficiar	laborator	Project	Concordanța lucrărilor execute cu prescripțiile din proiect	Proces verbal de lucrări ascunse	
NOTA Beneficiarul și constructorul au obligația de a anunța cu cel puțin 3 zile momentul pregătirii stadiului fizic ce trebuie verificat de inspectorii <u>„Programul de urmărire a execuției” prezentat de proiectant.</u>							
PROIECTANT, BENEFICIAR, CONSTRUCTOR, INSPECTIA DE STAT ÎN CONSTRUCȚII,							
 * STELA COMERCIALĂ S.R.L. * * ROCALEMN * * BUCURESTI, ROMANIA *							

STRADA UVERTURII