

**R O M Â N I A**  
**JUDEȚUL GALAȚI**  
**COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU**  
**CONSLIUL LOCAL**  
**PROIECT DE**  
**HOTĂRÂRE NR.**

din data de \_\_\_\_\_  
privind : **instituirea de restricții de circulație pe drumul comunal 42 situat pe teritoriul administrativ al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați**

Initiator: Gheorghe Costel, primarul comunei Tudor Vladimirescu, județul Galati;  
Nr.de inregistrare si data depunerii proiectului de hotarare: 1227 din 17.02.2021

Consiliul local al comunei Tudor Vladimirescu,județul Galati intrunit in sedinta ordinară in data de 26 februarie 2021;

Având în vedere referatul de aprobare a inițiatorului înregistrat sub nr. 1227 din 17.02.2021;

Având în vedere raportul de specialitate al compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați, înregistrat sub nr. 1228 din 17.02.2021;

Având în vedere raportul de avizare al comisiei de specialitate nr.1 din cadrul Consiliului Local al comunei Tudor Vladimirescu,județul Galați;

Avand in vedere raportul de avizare al comisiei de specialitate nr.2 din cadrul Consiliului Local al comunei Tudor Vladimirescu,județul Galați;

Avand in vedere raportul de avizare al comisiei de specialitate nr.3 din cadrul Consiliului Local al comunei Tudor Vladimirescu,județul Galați;

Având în vedere prevederile O.U.G. nr. 43/1997, republicată cu modificările și completările ulterioare, privind regimul drumurilor;

Având în vedere prevederile art. 128 al O.U.G. nr. 195/2002, republicată, privind circulația pe drumurile publice.

Având in vedere prevederile art. 129, alin. (1), alin (2) litera "c", din Ordonanta de Urgenta nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Având in vedere prevederile art. 196 alin (1) lit a din OUG 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**H O T Ă R Ă Ş T E**

**Art.1. Se aproba instituirea de restricții de circulație pe DC 42 situat pe teritoriul administrativ al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați, a vehiculelor a căror masă admisă depășește limita de 7,5 tone și restricționarea vitezei maxime la 30 de km/h.**

**Art. 2. Restricțiile menționate la art. 1 vor fi semnalizate prin indicatoare rutiere cu aceste semnificații, după obținerea avizului prealabil al Inspectoratului de Poliție Județean Galați – Serviciul Rutier.**

**Art. 3. Se exceptează de la prevederile art. 1, vehiculele care asigură intervenția de specialitate de urgență.**

**Art. 2. – Cu ducerea la îndeplinire se împunicește primarul comunei Tudor Vladimirescu, prin aparatul de specialitate.**

**Art.3.- Prevederile prezentei hotărâri vor fi comunicate de către secretarul general al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați, Instituției Prefectului Județului Galați și se aduce la cunoștință publică prin afișare.**

**Inițiator,**  
**Primarul comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați**  
**Gheorghe Costel**



R O M Â N I A  
JUDEȚUL GALAȚI  
COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU  
P R I M A R  
Nr. 1227/17.02.2021

## **REFERAT DE APROBARE**

### **La proiectul de hotărare privind instituirea de restricții de circulație pe DC 42 situat pe teritoriul administrativ al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați**

Subsemnatul Gheorghe Costel, primarul localitatii Tudor Vladimirescu, județul Galati vă rog sa dispuneți spre avizare și aprobare proiectul de hotărâre privind restricționarea circulației vehiculelor a caror masă admisă depășește limita de 7,5 tone și restricționarea vitezei maxime la 30 km/h pe DC 42 din comuna Tudor Vladimirescu județul Galați.

Soluția constructivă a drumului a avut la bază prevederile Ordonanței de Urgență nr. 43/1997, republicată privind regimul drumurilor și a Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor, DC 42 fiind proiectat și executat cu un sistem rutier conform clasei tehnice "V" și categoria de importanță "C".

Lungimea totală a drumului comunal modernizat este de 5.400,00 m.

Drumul modernizat DC 42 este încadrat în clasa tehnică de trafic foarte ușor, așa cum este prezentat în memoriul tehnic pe specialități anexat, respectiv pentru un trafic foarte puțin circulat raportat la greutatea pe osie a autovehiculelor (conform structurii rutiere executate, respectiv grosimea straturilor de fundație și de mixturi asfaltice).

Prin punctul de vedere intocmit la finalul lucrărilor, la capitolul "Siguranța circulației" proiectantul a recomandat și restricționarea vitezei de circulație pe acest drum modernizat la 25-30 de km/h.

În urma verificărilor efectuate am constatat faptul că pe, DC 42, circulația frecvent mașini de mare tonaj, care transportă în special agregate și betoane, aproximativ 18 mc/mașină (echivalentul a 40 de tone) fără masa autovehiculului treceri care supun sistemul rutier la presiuni mult mai mari decât cele proiectate. Consider faptul că transportul de tonaj mare se desfășoară pe ruta Tudor – Vladimirescu-Slobozia Conachi, pentru a se evita DN 25 ca urmare a amplasării camerelor fixe care monitorizează taxa de drum (rovinieta) cât și pentru evitarea controalelor de către Inspectoratul de Stat pentru Controlul Traficului Rutier.

Vă rog, să țineți cont și de faptul că strada Târgului, este străbătută atât ziua, cât și noaptea de autocamioane și tiruri de mare tonaj, pentru a evita circulația de pe DN 25, fapt care constituie un mare disconfort pentru cetățeni. Deasemenea acestea produc avarii la locuințele cetățenilor și distrugerea sistemului rutier de pe drumul comunal 42, formându-se astfel gropi în asfalt și denivelări.

Pentru protejarea corespunzătoare a sistemului rutier pe DC 42, siguranța traficului rutier și prevenirea uzurii premature, este necesar introducerea de restricții de circulație pentru vehiculele a căror masă admisă depășește limita de 7,5 tone precum și restricționarea vitezei maxime la 30 de km/h, cu excepția celor care asigură intervenția de specialitate de urgență.

Pentru instituirea de restricții, vă rog să avizați pozitiv montarea de indicatoare rutiere "Accesul interzis vehiculelor cu masa mai mare de 7,5 t", în următoarele puncte:

- 1 buc la km 5+789,90 dreapta (limita de proiect) la ieșire din comuna Tudor Vladimirescu spre mănăstire;
- 1 buc la km 8 + 345,00 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 254 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Tudor Vladimirescu;
- 1 buc la km 8+358,00 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 354 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Slobozia Conachi;
- 1 buc la km 11+189,90 dreapta pe DC 42 la limita administrativă dintre comunele Tudor Vladimirescu și Slobozia Conachi.

Pentru instituirea de restricții, vă rog să avizați montarea de indicatoare rutiere "Viteza maximă admisă 30 km/h", în următoarele puncte:

- 1 buc la km 5+789,90 dreapta (limita de proiect) la ieșire din comuna Tudor Vladimirescu spre mănăstire;
- 1 buc la km 8 + 345,00 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 254 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Tudor Vladimirescu;
- 1 buc la km 8+358,00 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 354 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Slobozia Conachi;
- 1 buc la km 11+189,90 dreapta pe DC 42 la limita administrativă dintre comunele Tudor Vladimirescu și Slobozia Conachi.

Precizez că, restricțiile menționate mai sus, vor fi semnalizate prin indicatoare rutiere cu specificațiile menționate, doar după obținerea avizului prealabil al Inspectoratului de Poliție Județean Galați – Serviciul Rutier.

Prezentul proiect de hotarare se cere să fie avizat de comisiile de specialitate din cadrul Consiliului local al Comunei Tudor Vladimirescu, județul Galati.

Analizând considerentele menționate mai sus, apreciez oportun și legal acest proiect de hotarare privind aprobarea **instituirii de restricții de circulații pe DC 42 situat pe teritoriul administrativ al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați**, spre a fi analizat și aprobat în cadrul ședinței ordinare a Consiliului local al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galati, din data de 26.02.2021.

**PRIMAR**  
Gheorghe Costel



R O M Â N I A  
JUDEȚUL GALAȚI  
COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU  
P R I M A R  
COMPARTIMENT ACHIZIȚII PUBLICE  
Nr. 1228 din 17.02.2021

### **RAPORT DE SPECIALITATE**

**La proiectul de hotarare privind instituirea de restricții de circulații pe DC 42 situat pe teritoriul administrativ al comunei Tudor Vladimirescu, județul Galați**

**În temeiul art.136 din Ordonanta de Urgenta nr. 57/2019 privind Codul administrativ**, analizând solicitarea inițiatorului domnul Gheorghe Costel- primarul localității Tudor Vladimirescu, județul Galați, supunem spre aprobare proiectul de hotărâre privind: instituirea de restricții de circulații a vehiculelor a căror masă admisă depășește limita de 7,5 tone și restricționarea vitezei maxime la 30 km/h pe drumul comunal 42 în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați.

Considerăm necesară măsura de restricționare a accesului, vehiculelor a căror masă admisă depășește 7,5 tone, precum și restricționarea vitezei maxime la 30 km/h pe DC 42 în comuna Tudor Vladimirescu, județul Galați, pentru protejarea corespunzătoare a sistemului rutier pe DC 42, siguranța traficului rutier și pentru prevenirea uzurii premature.

Soluția constructivă a drumului a avut la bază prevederile O.U.G. nr. 43/1997, republicată privind regimul drumurilor și a Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor, DC 42 fiind proiectat și executat cu un sistem rutier conform clasei tehnice "V" și categoria de importanță "C". DC 42 este încadrat în clasa tehnică de trafic foarte ușor, așa cum este specificat în memoriul tehnic pe specialiști, anexat.

În urma verificărilor efectuate, au fost constatate următoarele: pe drumul comunal, DC 42, circulă frecvent mașini de mare tonaj, care transportă în special agregate și betoane, aproximativ 18 mc/mașină (echivalentul a 40 de tone) fără masa autovehiculului treceri care supun sistemul rutier la presiuni mult mai mari decât cele proiectate. Considerăm, faptul că transportul de tonaj mare se desfășoară pe ruta Tudor –Vladimirescu-Slobozia Conachi, pentru a se evita circulația pe DN 25 ca urmare a amplasării camerelor fixe care monitorizează taxa de drum (rovinieta) cât și pentru evitarea controalelor de către Inspectoratul de Stat pentru Controlul Traficului Rutier.

Pentru instituirea de restricții, este necesar montarea de indicatoare rutiere "Accesul interzis vehiculelor cu masa mai mare de 7,5 t", în următoarele puncte:

- 1 buc la km 5+789,90 dreapta (limita de proiect) la ieșire din comuna Tudor Vladimirescu spre mănăstire;
- 1 buc la km 8 + 338,54 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 254 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Tudor Vladimirescu;
- 1 buc la km 8+357,66 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 354 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Slobozia Conachi;
- 1 buc la km 11+189,90 dreapta pe DC 42 la limita administrativă dintre comunele Tudor Vladimirescu și Slobozia Conachi.

Pentru instituirea de restricții, vă rog să avizați montarea de indicatoare rutiere "Viteza maximă admisă 30 km/h", în următoarele puncte:

- 1 buc la km 5+789,90 dreapta (limita de proiect) la ieșire din comuna Tudor Vladimirescu spre mănăstire;
- 1 buc la km 8 + 338,54 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 254 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Tudor Vladimirescu;
- 1 buc la km 8+357,66 dreapta la intersecția DC 42 cu DJ 354 A, sensul de mers dinspre mănăstire spre comuna Slobozia Conachi;
- 1 buc la km 11+189,90 dreapta pe DC 42 la limita administrativă dintre comunele Tudor Vladimirescu și Slobozia Conachi.

Precizăm că, restricțiile numite mai sus, vor fi semnalizate prin indicatoare rutiere cu specificațiile menționate, doar după obținerea avizului prealabil al Inspectoratului de Poliție Județean Galați – Serviciul Rutier.

Înînd cont de cele prezentate mai sus, considerăm că proiectul de hotărâre prezentat îintrunește cerințele legii și prin urmare, Consiliul local în competențele pe care le are, poate adopta hotărârea în ședință ordinară cu votul majorității consilierilor locali prezenți în ședință.

CONSIGLIER,

COMPARTIMENT ACHIZITII PUBLICE

Anton Carmen



MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI

**S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L. GALATI**

Strada Energiei, Nr. 9, Bloc 10D, Scara 1, Etaj 1, Ap. 7, Municipiul Galati, Judetul Galati

J17/1358/03.11.2011 ~ RO 29298356

Telefon: 0746/070.449



**II. MEMORII TEHNICE PE  
SPECIALITATI**

**Generalitati**

Proiectul Tehnic privind lucrarea “**MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI**” a fost dezvoltat avand ca baza de plecare documentatia de avizare a lucrarilor de interventie, expertiza tehnica, studiul topografic si studiul geotehnic.

In cadrul proiectului au fost vizate urmatoarele tipuri de lucrari:

- lucrari de colectare si evacuare dirijata a apelor pluviale;
- lucrari de modernizare a structurii rutiere existente.

**Descrierea solutiei tehnice**

Solutia constructiva propusa are la baza Legea 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor si Normele tehnice ale M.T. 44,45,46/98 privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor.

Lucrarile de modernizare a drumurilor locale respecta limitele de proprietati existente rezultante din planurile de situatie topografice.

Prezenta documentatie trateaza necesitatea modernizarii drumurilor de interes local, cu un sistem rutier conform clasei tehnice V a drumului si categoria de importanta „C”.

Modernizarea drumului comunala va cuprinde sistematizarea traseului si realizarea unui sistem rutier conform categoriei de trafic foarte usor.

Lungimea totala a drumului comunala ce va fi modernizat este de 5.400,00 m.

**1. Drum comunal DC 42**

- Lungime: 5400,00 m;
- Latime parte carosabila: 4,00 m;
- Latime acostamente: 2x0,50 m;
- Panta transversala pe zona partii carosabile: 2,50%;
- Panta transversala pe zona acostamentelor: 2,50%;
- Lungime santi din beton: 5423,00 m.

In vederea modernizarii drumului comunal DC 42 se va realiza o structura rutiera alcautuita din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BADPC20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
- strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
- realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;

Beneficiar: Comuna Tudor Vladimirescu, Judetul Galati

Faza: P.Th. + D.D.E. + C.S.

MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI

- strat de forma din balast: 10 cm
- stabilizare teren de fundare in grosime de 30 cm intre km 7+860.00 - 8+550.00

In vederea descarcarii si in vederea asigurarii continuitatii santurilor pe zona drumurilor laterale se vor realiza 15 podete tubulare Ø500 mm. Podetele sunt prevazute cu camera de cadere in amonte si cu timpane.

In vederea descarcarii apelor se vor realiza 6 podete tubulare cu diametrul de Ø800 mm transversale drumului comun. Podetele sunt prevazute cu camera de cadere in amonte si cu timpane.

In vederea asigurarii accesului la proprietatile particulare si in vederea realizarii continuitatii santurilor proiectate, au fost prevazute 2 podete tubulare Ø300.

In vederea asigurarii circulatiei in conditii de siguranta si confort, au fost amenajate 17 platforme de incrucisare.

Platforma de incrucisare are lungimea de 45,00 m si latimea de 3,00 m.

In vederea realizarii platformei de incrucisare se va adopta urmatoarea structura rutiera:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BADPC20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
- strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
- realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
- strat de forma din balast in grosime de 10 cm.

Cele 19 drumuri laterale ce intersecteaza drumul comun DC 42 se vor amenaja pe o distanta de 25,00 m si se vor realizara dintr-o structura rutiera alcatauita din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BADPC20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
- strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
- realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
- strat de forma din balast: 10 cm

Accesul la manastire se va amenaja pe o distanta de 15,00 m si se va realiza dintr-o structura rutiera alcatauita din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BADPC20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
- strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
- realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
- strat de forma din balast: 10 cm

In vederea colectarii si evacuarii apelor au fost prevazute santuri trapezoidale din beton de ciment.

Santurile din beton se vor realiza din beton de ciment C30/37 in grosime de 10 cm asezat pe un strat de nisip pilonat in grosime de 5 cm.

Beneficiar: Comuna Tudor Vladimirescu, Judetul Galati

Faza: P.Th. + D.D.E. + C.S.

## MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI

Santurile din beton de ciment C30/37 se vor realiza cu panta dinspre partea carosabila de 1:1, iar panta dinspre limitele de proprietate de 1:1. Fundul santului va avea o latime de 0,50 m iar adancimea santului va fi de minim 0,50 m.

Datorită precipitațiilor abundente repetitive înregistrate în de-a lungul timpului, zona a fost afectată prin depunerile de aluviuni, astfel încât terasamentul drumului a devenit de slabă calitate, cu un grad de instabilitate sporit, ceea ce conduce la o capacitate portantă necorespunzătoare.

Depunerile de aluviuni au fost cauzate și datorită lipsei santurilor realizate din beton de ciment având elemente geometrice bine stabilite, care să preia și să descarce prin intermediul podetelor apele provenite atât din amonte de drum cât și de pe partea carosabila a drumului local.

Pe tronsonul cuprins între km 7+860,00 - 8+550,00 s-a propus stabilizarea solului/terasamentului cu enzime speciale, în scopul asigurării unui strat de fundare cu capacitate portantă corespunzătoare și un modul de deformare de minimum 100 MPa.

Stabilizarea solului va asigura un strat cu performanțe superioare pământului existent în terasamentul drumului comunal, asigurând un modul de deformare de minim 100 MPa.

S-a propus această soluție datorită atât costurilor reduse implicate, cât și a îmbunătățirilor pe care le aduce terenului de fundare, având în vedere problemele de tasare care pot apărea în timp, pe toată durata de exploatare al drumului.

Clasa betonului folosit în vederea realizării elementelor de scurgere și evacuare a apelor meteoricea fost adoptată în funcție de prevederile SR EN 206-1 și SR 13510/2006 și anume:

Beton - SR EN 206 - 1, SR 13510/2006
Clasa de expunere: XC4 + XF2
C30/37 - S2 - HIIA - 0 ÷ 32
Raport A/C <sub>max</sub> = 0,50
Dozaj minim de ciment = 300 kg/m <sup>3</sup>
Aditiv - reducator de apa/plastifiant

### **TRASEUL IN PLAN ORIZONTAL**

Lungimea totală a drumului comunal studiat este de L = 5.400,00 ml. Traseul proiectat al drumului în plan, va urmări traseul existent, pentru evitarea exproprierii terenurilor, fapt ce ar complica începerea executiei lucrarilor.

Racordările prevazute în plan vor fi circulare. Elementele geometrice în plan, inclusiv amenajarea în spațiu a curbelor (supralargiri, convertiri, suprainaltari), vor fi stabilite în conformitate cu prevederile STAS 863/85 și STAS 10144-3/91 "Strazi. Elemente geometrice. Prescripții de proiectare" și O.M.T 50/1998.

### **TRASEUL IN PLAN VERTICAL**

Traseul în plan vertical al drumului comunal va păstra aliura traseului existent, făcându-se doar acele corecturi locale și strict necesare îmbunătățirii elementelor geometrice legate de circulație, pentru a corespunde STAS 863/85 „Lucrări de

drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripții de proiectare” pentru realizarea sistemului rutier necesar unei bune desfasurari a traficului auto. Curbele verticale au fost adoptate conform STAS 863/85.

Razele folosite in vederea realizarii racordarilor verticale au fost alesă in vederea corelarii situatiei existente cu cea proiectata, pentru pastrarea declivitatilor existente si a pasului de proiectare existent.

### **COLECTAREA ȘI EVACUAREA APELOR**

Dirijarea, colectarea și evacuarea apelor se va face gravitațional - prin sistemul centralizat de pante atât longitudinale cât și transversale ale căii spre santurile realizate.

In vederea colectarii si evacuarii apelor pluviale au fost prevazute:

- santuri trapezoidale din beton de ciment C30/37;

Santurile din beton se vor realiza din beton de ciment C30/37 in grosime de 10 cm asezat pe un strat de nisip pilonat in grosime de 5 cm.

Santurile din beton de ciment C30/37 se vor realiza cu panta dinspre partea carosabila de 1:1, iar panta dinspre limitele de proprietate de 1:1. Fundul santului va avea o latime de 0,50 m iar adancimea santului va fi de minim 0,50 m.

Pentru dirijarea si evacuarea apelor meteorice colectate s-au prevazut podete tubulare transversale drumului local de minim Ø500 mm. Podetele sunt prevazut cu camere de cadere in amonte si cu timpane.

In vederea asigurarii accesului la proprietatile particulare si in vederea realizarii continuitatii santurilor proiectate, au fost prevazute podete podete tubulare Ø300.

In vederea asigurarii continuitatii santurilor pe zonele de intersectie dintre drumul local si drumurile lateral s-au prevazut podete tubulare de minim Ø500 mm.

### **SIGURANȚA CIRCULAȚIEI**

Pentru siguranța circulației se vor prevedea:

- indicatori de orientare și avertizare, după cerințele SR 1848-1;
- marcaje rutiere după cerințele SR 1848-7.

Vor fi prevazute semnalizari si marcaje rutiere atat pe perioada executiei cat si definitive, de reglementare a prioritati si pentru restrictionarea vitezei la 25 - 30 km/h.

Realizarea unor parametri tehnici optimi privind pantele longitudinale, transversale, marcarea și semnalizarea corespunzătoare, asigurarea colectării și surgerii rapide a apelor pluviale, asigurarea vizibilității, asigură un grad înalt al siguranței circulației pe întreg obiectivul proiectat.

Vizibilitatea se va asigura prin măsurile de semnalizare ce trebuie luate pe timpul exploatarii obiectivului. Vor fi semnalizate si marcate corespunzător: circulația auto și pietonală, dirijarea fluxurilor în intersecții pentru evitarea conflictelor între fluxuri și respectiv între participanții la trafic.

Obiectivul va fi semnalizat și marcat conform SR 1848-1 - Siguranța circulației. Indicatoare rutiere. Clasificare simboluri și amplasare și STAS 1848-7. Siguranța circulației. Marcaje rutiere.

Beneficiar: Comuna Tudor Vladimirescu, Judetul Galati

Faza: P.Th. + D.D.E. + C.S.

MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI

În toate intersecțiile vor fi instalate indicatoare:

- de presemnalizare pentru orientare;
- de atenționare în cazul unor restricții temporare și ocazionale.

Intocmit,  
ing. Anton Constantin



Beneficiar: Comuna Tudor Vladimirescu, Judetul Galati  
Faza: P.Th. + D.D.E. + C.S.



TELEFON: 0746.070.449

Strada Sulfinei, Nr. 1, Cladirea 6, Birou 6, Spatiul 4, Judetul Galati  
**J17/1358/03.11.2011 RO 29298356**

## **PUNCTUL DE VEDERE AL PROIECTANTULUI REFERITOR LA INVESTITIA**

### **, „MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI”**

1. Amplasamentul: **Comuna Tudor Vladimirescu, județul Galati.**
2. Beneficiarul investiției: **Comuna Tudor Vladimirescu, județul Galati.**
3. Proiectant general: **S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L.**
4. Verificator: **ing. Gradianariu T. Ioan**
5. Investiția este finanțată din: - **Fonduri publice.**

Verificarea lucrărilor pe șantier s-au făcut la următoarele faze determinante:

- Predarea amplasamentului.
- Trasarea lucrarilor
- Strat de balast
- Strat de piatra sparta naturala/artificiala 0 - 63 mm
- Verificare imbracaminti rutiere
- Executie podete
- Rigole
- Semnalizare si marcaje rutiere
- Recepție la terminarea lucrarilor + lucrari auxiliare

Soluția constructivă propusă are la bază Legea 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor și Normele tehnice ale M.T. 44,45,46/98 privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.

Lucrările de modernizare a drumurilor locale respectă limitele de proprietăți existente rezultate din planurile de situație topografice.

Prezenta documentație tratează necesitatea modernizării drumurilor de interes local, cu un sistem rutier conform clasei tehnice V a drumului și categoria de importanță „C”.

Modernizarea drumului comunal va cuprinde sistematizarea traseului și realizarea unui sistem rutier conform categoriei de trafic foarte ușor.

Lungimea totală a drumului comunal ce va fi modernizat este de 5.400,00 m.

#### **1. Drum comunal DC 42**

- Lungime: 5400,00 m;
- Latime parte carosabilă: 4,00 m;
- Latime acostamente: 2x0,50 m;
- Panta transversală pe zona partii carosabile: 2,50%;
- Panta transversală pe zona acostamentelor: 2,50%;

In vederea modernizării drumului comunal DC 42 se va realiza o structura rutieră alcătuită din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BAD20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
  - strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
  - realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
  - strat de forma din balast: 10 cm
  - stabilizare teren de fundare in grosime de 30 cm intre km 7+860.00 - 8+550.00

In vederea descarcarii rigolelor se vor realiza 4 podete tubulare cu diametrul de Ø500 mm transversale drumului comun. Podetele sunt prevazute cu camera de cadere in amonte si cu timpane.

In vederea descarcarii apelor se vor realiza 7 podete tubulare cu diametrul de Ø800 mm transversale drumului comun. Podetele sunt prevazute cu camera de cadere in amonte si cu timpane.

In vederea asigurarii continuitatii rigolelor pe zonele de intersectie dintre drumul comun si drumurile laterale s-au prevazut 10 podete tubulare Ø500 mm.

In vederea asigurarii accesului la proprietatile particulare si in vederea realizarii continuitatii rigolelor proiectate, au fost prevazute 2 podete tubulare Ø300.

In vederea asigurarii circulatiei in conditii de siguranta si confort, au fost amenajate 17 platforme de incrucisare.

Platforma de incrucisare are lungimea de 45,00 m si latimea de 3,00 m.

In vederea realizarii platformei de incrucisare se va adopta urmatoarea structura rutiera:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BAD20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
  - strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
  - realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
  - strat de forma din balast in grosime de 10 cm.

Cele 17 drumuri laterale ce intersecteaza drumul comun DC 42 se vor amenaja pe o distanta de 25,00 m si se vor realizara dintr-o structura rutiera alcatuita din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BAD20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
  - strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
  - realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
  - strat de forma din balast: 10 cm

Accesul la manastire se va amenaja pe o distanta de 15,00 m si se va realiza dintr-o structura rutiera alcatuita din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BAD20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, in grosime de 5 cm;
  - strat din piatra sparta naturala/artificiala, in grosime de 15 cm;
  - realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
  - strat de forma din balast: 10 cm

In vederea colectarii si evacuarii apelor au fost prevazute rigole triunghiulare din beton de ciment.

Rigolele din beton se vor realiza din beton de ciment C30/37 in grosime de 10 cm asezat pe un strat de nisip pilonat in grosime de 5 cm.

Rigolele din beton de ciment C30/37 se vor realiza cu panta dinspre partea carosabila de 1:3, iar panta dinspre limitele de proprietate de 1:1. Adancimea rigolei va fi de 0,40 m.

Datorită precipitațiilor abundente repetitive înregistrate în de-a lungul timpului, zona a fost afectată prin depunerile de aluviumi, astfel încât terasamentul drumului a devenit de slabă calitate, cu un grad de instabilitate sporit, ceea ce conduce la o capacitate portantă necorespunzătoare.

Depunerile de aluviumi au fost cauzate și datorită lipsei santurilor realizate din beton de ciment având elemente geometrice bine stabilite, care să preia și să descarce prin intermediul podeturilor apele provenite atât din amonte de drum ca și de pe partea carosabilă a drumului local.

Pe tronsonul cuprins între km 7+860.00 - 8+550.00 s-a propus stabilizarea solului/terasamentului cu enzime speciale, în scopul asigurării unui strat de fundare cu capacitate portantă corespunzătoare și un modul de deformatie de minimum 100 MPa.

Stabilizarea solului va asigura un strat cu performanțe superioare pământului existent în terasamentul drumului comunal, asigurând un modul de deformatie de minim 100 MPa.

S-a propus această soluție datorită atât costurilor reduse implicate, cât și a îmbunătățirilor pe care le aduce terenului de fundare, având în vedere problemele de tasare care pot apărea în timp, pe toată durata de exploatare al drumului.

Clasa betonului folosit în vederea realizării elementelor de scurgere și evacuare a apelor meteoricea fost adoptată în funcție de prevederile SR EN 206-1 și SR 13510/2006 și anume:

Beton - SR EN 206 - 1, SR 13510/2006
Clasa de expunere: XC4 + XF2
C30/37 - S2 - HIIA - 0 ÷ 32
Raport A/C <sub>max</sub> = 0,50
Dozaj minim de ciment = 300 kg/m <sup>3</sup>
Aditiv - reducator de apă/plastifiant

### TRASEUL IN PLAN ORIZONTAL

Traseele în plan orizontal ale strazilor vor păstra traseele existente, făcându-se doar acele corecturi locale și strict necesare îmbunătățirii elementelor geometrice legate de circulație, pentru a corespunde STAS 863/85 „Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripții de proiectare”, pentru realizarea sistemului rutier necesar unei bune desfasurari a traficului auto.

Curbele au fost amenajate în plan și spațiu conform STAS 863/85 „Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripții de proiectare” fără a se ocupa suprafete de teren din proprietatile private.

### TRASEUL IN PLAN VERTICAL

Traseele în plan vertical ale drumurilor locale vor păstra aliura traseelor existente, făcându-se doar acele corecturi locale și strict necesare îmbunătățirii elementelor geometrice legate de circulație, pentru a corespunde STAS 863/85 „Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripții de proiectare” pentru realizarea sistemului rutier necesar unei bune desfasurari a traficului auto.

Curbele verticale au fost adoptate conform STAS 863/85.

Razele folosite în vederea realizării racordarilor verticale au fost alese în vederea corelării situației existente cu cea proiectată, pentru pastrarea declivitatilor existente și a pasului de proiectare existent.

### COLECTAREA ȘI EVACUAREA APELOR

Dirijarea, colectarea și evacuarea apelor se va face gravitațional - prin sistemul centralizat de pante atât longitudinale cât și transversale ale căii spre santurile din beton de ciment realizate.

În vederea colectării și evacuării apelor pluviale au fost prevăzute:

- santuri din beton de ciment C30/37
- rigole de acostament din beton de ciment C30/37

- sant ranforsat din beton armat

Santurile din beton se vor realiza din beton de ciment C30/37 în grosime de 10 cm asezat pe un strat de nisip pilonat în grosime de 5 cm.

Santurile din beton de ciment C30/37 se vor realiza cu panta dinspre partea carosabilă de 1:1, iar panta dinspre limitele de proprietate de 1:1. Fundul santului va avea o latime de 0,40 m iar adancimea santului va fi de minim 0,40 m.

Rigolele de acostament se vor realiza din beton de ciment C30/37 în grosime de 15 cm asezat pe un strat de nisip pilonat în grosime de 5 cm.

Rigolele de acostament din beton de ciment C30/37 se vor realiza cu panta dinspre partea carosabilă de 1:10, iar panta dinspre limitele de proprietate de 5:1. Adancimea rigolei de acostament va fi de 0,10 m în cale curentă, iar pe zona acceselor se va diminua înalțimea umarului dinspre limitele de proprietate cu 5 cm.

Santurile ranforsate se vor realiza din beton de ciment C30/37 în grosime de 25 cm asezat pe un strat de nisip pilonat în grosime de 5 cm.

Santurile ranforsate se vor realiza cu panta dinspre partea carosabilă de 1:1, iar panta dinspre limitele de proprietate de 3:1. Fundul santului ranforsat va avea o latime de 0,40 m iar adancimea santului va fi de minim 0,30 m. Înalțimea santului va fi variabilă în funcție de amplasament.

### **SIGURANTA CIRCULATIEI**

Pentru siguranța circulației se vor prevedea:

- indicatori de orientare și avertizare, după cerințele SR 1848-1;
- marcaje rutiere după cerințele SR 1848-7.

Vor fi prevazute semnalizari și marcaje rutiere atât pe perioada execuției cat și definitive, de ~~reglementare a priorității și pentru restrictionarea vitezei la 25 - 30 km/h.~~

Realizarea unor parametri tehniči optimi privind pantele longitudinale, transversale, marcarea și semnalizarea corespunzătoare, asigurarea colectării și scurgerii rapide a apelor pluviale, asigurarea vizibilității, asigură un grad înalt al siguranței circulației pe întreg obiectivul proiectat.

Vizibilitatea se va asigura prin măsurile de semnalizare ce trebuie luate pe timpul exploatarii obiectivului. Vor fi semnalizate și marcate corespunzător: circulația auto și pietonală, dirijarea fluxurilor în intersecții pentru evitarea conflictelor între fluxuri și respectiv între participanții la trafic.

Obiectivul va fi semnalizat și marcat conform SR 1848-1 - Siguranța circulației. Indicatoare rutiere. Clasificare simboluri și amplasare și STAS 1848-7. Siguranța circulației. Marcaje rutiere.

În toate intersecțiile vor fi instalate indicatoare:

- de presemnalizare pentru orientare;
- de atenționare în cazul unor restricții temporare și ocazionale.

In vederea corelarii proiectului tehnic cu situațiile reale din teren s-au intocmit în baza notelor de constatare două dispozitii de santier după cum urmează:

### **I. DISPOZITIE DE SANTIER NR.1/15.10.2018**

In baza notei de constatare din data de 12.10.2018 se dispune:

In vederea realizarii stratului de legatura din mixtura asfaltica se va adopta BAD20 în loc de BADPC20.

Tinand cont de cele enumerate mai sus, noua structura rutiera va fi alcătuită din:

- strat de uzura din mixtura asfaltica tip MAS16, cu dimensiunea maxima a granulei de 16 mm, în grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BAD20, cu dimensiunea maxima a granulei de 20 mm, în grosime de 5 cm;
- strat din piatra sparta naturală/artificială, în grosime de 15 cm;

- realizarea unui strat de fundatie din balast, sort 0-63 mm, in grosime de 15 cm;
- strat de forma din balast: 10 cm;
- stabilizare teren de fundare in grosime de 30 cm intre km 7+860.00 - 8+550.00.

## **II. DISPOZITIE DE SANTIER NR.2/04.10.2019**

Prezenta dispozitie de santier a survenit in urma notei de constatare incheiata in data de 30.09.2019 (11148/30.09.2019), in urma analizei situatiei din teren, astfel :

- 1.1 Podetele tubulare se vor realiza la lungimea de 7,5 m in loc de 10 m.
- 1.2 Fiecare podet va fi prevazut cu doua camere de linistire in loc de una prevazuta in proiect.
- 1.3 Se vor intocmii note de renuntare si note de comanda suplimentara conform liste de cantitati care insotesc prezenta dispozitie de santier, iar valoarea acestora se va incadra in valoarea contractata.

## **III. DISPOZITIE DE SANTIER NR.3/11.12.2019**

In baza notei de constatare din 10.12.2019 si in baza analizelor efectuate se dispun urmatoarele:

1. Se dispune renuntarea la rigola din beton in lungime de 30,0 m prevazuta initial la accesul manastirii din zona km 7+459.50 m, deoarece nu exista spatiu necesar realizarii acesteia.
2. Deoarece in zona km 10+081.0 dreapta sunt prevazute doua podete care sunt amplasate unul in prelungirea celuilalt se dispune renuntarea la o camera de cadere.



TELEFON: 0746.070.449

Strada Sulfinei, Nr. 1, Cladirea 6, Birou 6, Spatiul 4, Judetul Galati

J17/1358/03.11.2011 RO 29298356

### RECOMANDĂRI:

Întreținerea drumurilor locale presupune realizarea unor activități în scopul compensării parțiale a uzurii și a menținerii structurii rutiere în condițiile tehnice necesare desfășurării unei circulații neîntrerupte în siguranță și confort, precum și pentru menținerea acesteia în stare permanentă de curățenie, ordine și aspect estetic, la cerințele categoriei funcționale a drumului.

La drumurile locale menționate mai sus s-au prevăzut:

- lucrări de întreținere curentă;
- lucrări de întreținere periodică;
- siguranță rutieră.

1. *Lucrările de întreținere curentă* se execută pentru scurgerea apelor sau eliminarea unor degradări punctuale de mică amploarea la drumuri, lucrări de artă, de siguranță rutieră precum și pentru menținerea estetică:

a) întreținerea carosabilului prin:

- întreținerea îmbrăcăminții, a suprafețelor degradate și măsuri de protecția acestora, plombări, combaterea fisurilor și crăpăturilor;
- întreținerea platformei, curățirea platformei drumurilor de noroiul adus de vehicule de pe drumurile laterale, aducerea la profil a acostamentelor prin tăiere manuală și mecanizată, completarea cu balast, curățirea acostamentelor în dreptul parapețiilor direcționali, corectarea taluzurilor de debleu sau de rambleu, eliminarea gropilor;
- asigurarea scurgerii apelor din zona drumului și prevenirea efectelor inundațiilor;
- întreținerea sistemului de canalizare pluvială, decolmatarea acestuia.

b) întreținerea mijloacelor pentru siguranța circulației rutiere prin:

- întreținerea semnalizării verticale, îndreptarea, spălarea și vopsirea portalelor, tablelor indicatoare, indicatoarelor de circulație, stâlpilor, recondiționarea și remontarea acestora;
- întreținerea semnalizării orizontale;
- întreținerea și montarea indicatorilor de km și hm, vopsire, scriere, spălare și îndreptare a acestora;
- întreținerea parapețiilor direcționali, întreținerea parapețiilor metalici;
- asigurarea estetică drumului – curățirea, cosirea vegetației ierboase în zonă, tăierea buruienilor, lăstărișurilor, drajonilor, mărăcinilor.

2. *Lucrările de întreținere periodică* se referă la cele care se execută periodic și planificate în scopul compensării parțiale a uzurii produse structurii rutiere, lucrărilor de artă, de siguranță rutieră.

Se execută periodic în vederea înlăturării totale a efectelor uzurii produse asupra structurii rutiere, pentru readucerea caracteristicilor tehnice la starea tehnică inițială prin înlocuirea, refacerea sau repararea sectoarelor sau a părților care au suferit degradări.

Tratamentele bituminoase reprezintă straturi subțiri realizate prin stropire cu liant bituminos, acoperire cu criblură și fixare prin cilindrare. Rolul tratamentelor este de protecție (impermeabilizare) și aspirare a suprafeței pe care se realizează.

Tratamentele bituminoase sunt utilizate la remedierea suprafețelor șlefuite, poroase sau cu ciupituri.

3. *Lucrările pentru siguranța circulației* au ca scop stabilirea elementelor de semnalizare, a amplasării lor, a concordanței între indicațiile semnalizării și situația de pe teren.

**Concluzii:**

**Lucrările executate au respectat proiectul tehnic, caietele de sarcini, dispozițiile de șantier și normele tehnice la care fac referire acestea, considerând lucrările executate ca având un calificativ bun.**

Intocmit,  
ing. Anton Constantin





Acesta fișier este proprietatea S.C. Galaxis Media S.R.L. Este interzis copierea, difuzarea sau utilizarea în alte scopuri fără permisiune scrisă de reprezentantul S.C. Galaxis Media S.R.L.

Verificator	Ceritate A4, B2, D	Referat de verificare	Project nr. 01/2018
Expert	Ceritate A4, B2, D	Expertiza tehnică	FAZA: P.Th. D.D.E. C.S.
S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L. GALATI	S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L. GALATI	BENEFICIAR: COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDEȚUL GALATI	PLAN DE INCADRARE IN ZONĂ 01
Strada Energiei Nr. 8, bloc 50, Sediul 1, Etaj 1, Ap. 7, Bulevardul Galati, Judetul Galati J77755900, 1/2011-TEB, 22553556 - Telefon: 0245078246	Scara 1:5000	MODERNIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDEȚUL GALATI	Planes nr. 01
Specificatie	Numele	Semnatura	
Sef Proiect	ing. Anton Constantin		
Proiectat	ing. Anton Constantin		Data 2018
Desenat	ing. Anton Constantin		



N 

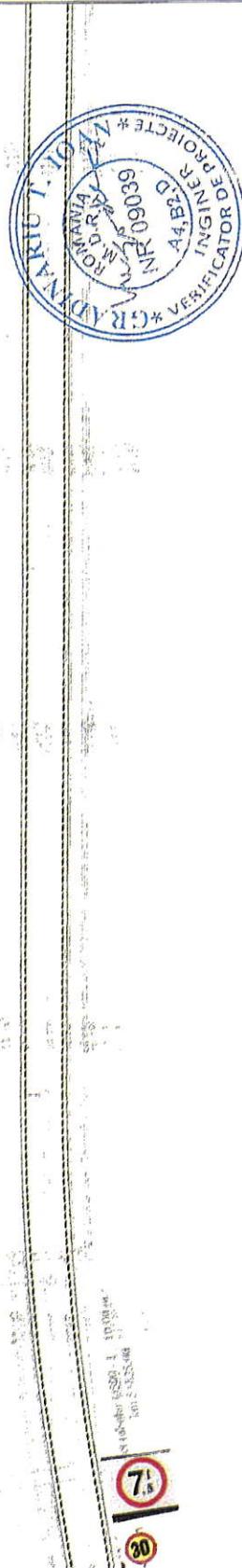
Curba nr. 1  
R1=250,00 m  
U1=189,54 g  
T1=20,58 m  
B1=0,85 m  
C1=4,106 m

Km 5+822,00 B

Km 5+801,47 T1  
km 5+800,00

Km 5+789,90 A  
**LIMITA PROJECT**

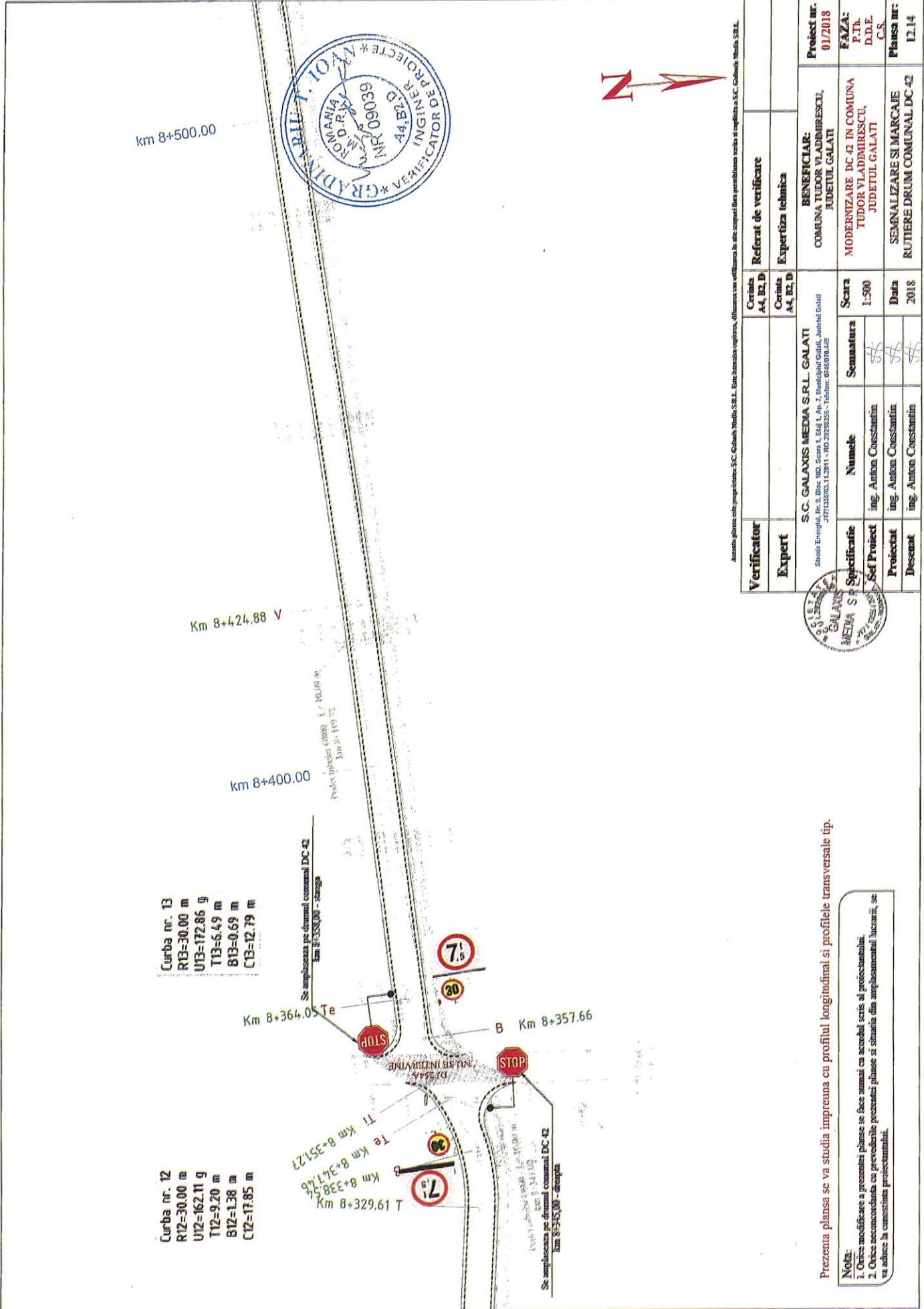
km 5+900,00



Acordată planșă cu proiectanții S.C. Galaxis Media SRL. Este înscrise corespondențe diferențiale sau adiționale în datele prezentate în planșă și capitalele a S.C. Galaxis Media SRL.

Verifier	Expert	BENEFICIAR:	Project nr.
		S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L. GALATI	01/2018
Verifier	Expert	Credite	Referat de verificare
Verifier	Expert	Credite	Expertiza tehnica
		COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI	
		MODERIZARE DC 42 IN COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL GALATI	
		Scara Semnătura	
		Scara 1:500	
		Nume	FAZA:
		Ing. Anton Constantin	P.Th. D.D.E. C.S.
		Projectat	SEMNALIZARE SI MARCAJE
		Ing. Anton Constantin	RUTIERE DRUM COMUNAL DC 42
Desenat	Ing. Anton Constantin	2018	12/01

Proiectata planșă se va studia împreună cu profilul longitudinal și profilul transversal tip.  
Note:  
1. Orice modificare a prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului.  
2. Orice necorespunzătoare cu prevederile prezentelor planșe și situație din ambele sensuri, se va schimba la cunoștința proiectantului.



Acasă într-un sat proaspăt construit S.C. Colibăni Media S.R.L. Este într-o zonă rurală, diferență un utilitară în situație în care permisul său nu este capabil să încapătă într-o zonă rurală.

S.C. GALAXIS MEDA S.R.L. GALATI		BENEFICIAR: COMUNA TUDOR VLADIMIRESCU, JUDEȚUL GALATI		Proiect nr. 01/2018	
Verifier	Expert	Certificat A4, B2, D	Certificat A4, B2, D	Referat de verificare	FAZA: P.T.H. D.D.E. C.S.



Prezenta planșă se va studia împreună cu profilul longitudinal și profilele transversale tip.

**NOTĂ:**

- Orice modificare a prezentelor planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice inconcordanță cu prevederile prezentelor planșe și situația din amplasamentul lucrat, se va aduce la cunoștința proiectantului.

Planșă nr. 12.4

Proiect nr. 4		P.R.D.I.E.C.T.		S.P. Km 11+189,90	
Verificator	Expert	Curata	Curata	Referat de verificare	Project nr.
		A4, B2, D	A4, B2, D	Expertiza tehnica	01/2018
BENEFICIAR:		S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L. GALATI		FAZA:	
S.C. GALAXIS MEDIA S.R.L.		Strada Energiei, Nr.3, Bloc 103, Scara 1, Etaj 1, Strada Iuliu Maniu nr.11, judetul Galati, Judetul Galati		P.T.B.	
SPECIFICATIE:		Numele		D.D.E.	
Set Proiect		Ing. Anton Constantin		C.S.	
Proiectat		Ing. Anton Constantin		Plana nr.	
Desenat		Ing. Anton Constantin		12.29	

Acordarea lichetelor este proprietatea S.C. Galaxis Media S.R.L. Este interzis copierea, difuzarea, sau utilizarea în altă scopuri fără permisiunea scrisă și explicită a S.C. Galaxis Media S.R.L.

**Prezentă planșă se va studia împreună cu profilul longitudinal și profilele transversale tip.**

**Nota:**

1. Orice modificare a prezentei planșe se face numai cu acordul scrierii al proiectantului.
2. Orice inconcordanță cu prevederile prezentate planșe se situația din amplusamentul lucrării se va aduce la cunoștința proiectantului.