ROMÂNIA
JUDEŢUL COVASNA
CONSILIUL LOCAL AL ORAŞULUI COVASNA
COVASNA

HOTĂRÂREA NR. 195/2023

privind aprobarea D.A.L.I. și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Amenajare sens giratoriu la intersecția Str. Ștefan cel Mare și Str. 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna"

Consiliul local al Oraşului Covasna, întrunit în şedinţă ordinară din data de **21 decembrie 2023** şedinţă legal constituită, fiind prezentă majoritatea consilierilor în funcţie (**16**) din totalul de 17 consilieri aleşi,

Analizând referatul de aprobare al primarului, raportul compartimentului de specialitate, avizul comisiilor de specialitate pentru programe de dezvoltare economică – socială, **buget**, finanțe, administrarea **domeniului public și privat** al orașului, servicii publice și comerț, **juridice** şi pentru administraţia publică locală, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor şi libertăţilor cetăţenilor, cele religioase şi alte drepturi, şi pentru amenajarea teritoriului şi urbanism, realizarea **lucrărilor publice**, conservarea monumentelor istorice şi de arhitectură, precum şi avizul de legalitate al secretarului general al orașului precum şi avizul de legalitate al secretarul general al oraşului.

Având în vedere:

- Prevederile art. 1 alin. (2) lit. b), art. 5 alin. (1) lit. b pct. (i), art. 9, art. 10 și anexa nr. 5 și Anexa 7 din **H.G. 907/2016** privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.
- **HG nr. 1979 din 16 noiembrie 2004** privind preluarea unor sectoare de drumuri judeţene din domeniul public al judeţului Braşov şi din administrarea Consiliului Judeţean Braşov, precum şi din domeniul public al judeţului Covasna şi din administrarea Consiliului Judeţean Covasna în domeniul public al statului şi în administrarea Ministerului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului, în vederea realizării de către Compania Naţională de Autostrăzi şi Drumuri Naţionale din România - S.A. a activităţilor de interes naţional în domeniul administrării drumurilor naţionale în condiţiile legii, precum şi încadrarea acestor sectoare de drum în categoria funcţională a drumurilor naţionale (pentru porțiunea de drum **DN 13D)**
- art. 44 alin. (1) din **Legea nr. 273/2006** privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Strategia Integrată De Dezvoltare Urbană a Orașului Covasna aprobată prin **HCL nr. 146/2020**, cu modificările și completările ulterioare;
- **HCL 71/2023** cu privire la rectificarea bugetului local al orașului Covasna pe anul 2023;
- Referat de necesitate **nr. 238/11.04.2023;**

www.primariacovasna.ro

- **HCL nr. /2023** privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investitii "Amenajare sens giratoriu la intersecția Str. Ștefan cel Mare și Str. 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna"

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. b) si lit. d), alin. (4), lit. d), alin. (7), lit. k) și m), art. 139, alin. (3), lit. e) din **OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ**, cu modificările şi completările ulterioare,

Cu votul ,,pentru" a **16** consilieri, ,,împotrivă" consilieri,

H O T Ă R Ă Ş T E

Art.1.- Se aprobă Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție, întocmită de S.C. IGUT S.R.L pentru obiectivul de investiții ***"Amenajare sens giratoriu la intersecția Str. Ștefan cel Mare și Str. 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna",*** conform **Anexei nr. 1** la prezenta hotărâre.

Art. 2 – Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții ***"Amenajare sens giratoriu la intersecția Str. Ștefan cel Mare și Str. 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna",*** conform **devizului general**, prevăzut în **Anexa nr. 2** la prezenta hotărâre.

Art. 3 – Valoarea totală a investiţiei este **1.070.533,57 lei cu TVA** din care C+M 739.757,90 lei cu TVA și se finanțează integral din bugetul local al Orașului Covasna.

Art. 4 – Cu aducerea la îndeplinire a prezentei se va ocupa primarul orașului Covasna prin aparatul de specialitate.

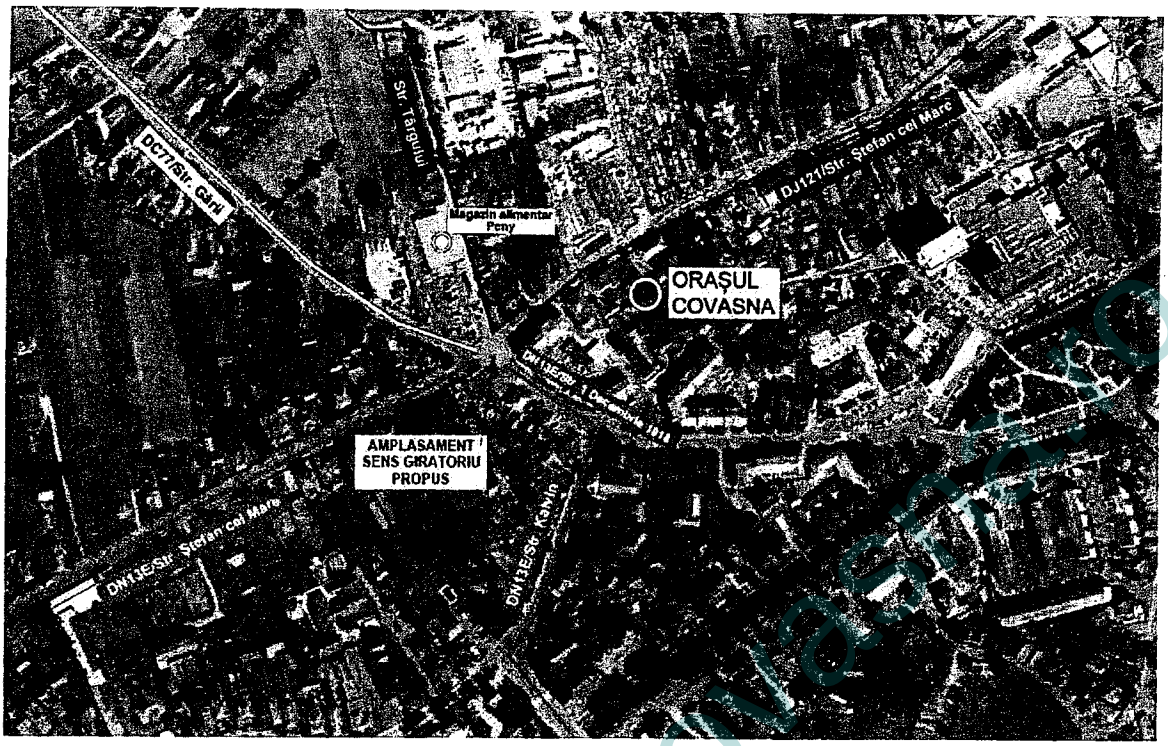
PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,
MOLNÁR JÁNOS

Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL
AL ORAȘULUI COVASNA
VASILICA ENEA

www.primariacovasna.ro

Anexa nr. 1 la HCL nr. 1/2023

„Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna"



BENEFICIAR:

ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA

„Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna"

PROIECTANT GENERAL:
S.C. I.G.U.T. S.R.L. Brașov

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE a LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE D.A.L.I.

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Proiect:	*Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna*
Nr. proiect:	*230612-19/2023*
Faza:	*D.A.L.I.*
Beneficiar:	*ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA*
Proiectant General:	*S.C. IGUT S.R.L.*
Proiectant de Specialitate:	*S.C. PHOENIX COM S.R.L.*

POPESCU A. CĂTĂLIN ROMÂNIA M.T.C.I. NR. 07238 A1 · B2 · D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

DENUMIREA PROIECTULUI:

Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna județul Covasna

FAZA DE PROIECTARE:

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE a LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE (D.A.L.I.)

BENEFICIAR:

ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA

PROIECTANT GENERAL:

S.C. IGUT S.R.L. Brașov

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. PHOENIX COM S.R.L.

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Proiect:	*Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna*
Nr. proiect:	*230612-19/2023*
Faza:	*D.A.L.I.*
Beneficiar:	*ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA*
Proiectant General:	*S.C. IGUT S.R.L.*
Proiectant de Specialitate:	*S.C. PHOENIX COM S.R.L.*

COLECTIV DE ELABORARE

Listă de semnături

Șef de proiect: *Ing. Maria – Monica RABEI* .....

Proiectant drumuri: *Ing. Dragoș OCHIU* .....

Proiectant rețele edilitare: *Ing. Dumitru BARBERIU* .....

Economic: *Ing. Adriana BREZAE* .....

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Proiect:	*Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna*
Nr. proiect:	*230612-19/2023*
Faza:	*D.A.L.I.*
Beneficiar:	*ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA*
Proiectant General:	*S.C. IGUT S.R.L.*
Proiectant de Specialitate:	*S.C. PHOENIX COM S.R.L.*

POPESCU A. CĂTĂLIN ROMÂNIA M.T.C.T. NR. 07238 A4 : B2 : D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

BORDEROU

COLECTIV DE ELABORARE – Lista de semnături

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

1.4. Beneficiarul investiției

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

3. Descrierea construcției existente

3.1. Particularități ale amplasamentului:

3.1.a) Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

3.1.b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

3.1.c) Datele seismice și climatice

3.1.d) Studii de teren

3.1.d. (i) Studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare

3.1.d. (ii) Studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz

3.1.e) Situația utilităților tehnico-edilitare existente

3.1.f) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

3.1.g) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

3.2. Regimul juridic

3.2.a) Natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune

3.2.b) Destinația construcției existente

3.2.c) Includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz

3.2.d) Informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici

3.3.a) Categoria și clasa de importanță

3.3.b) Cod în Lista monumentelor istorice, după caz

3.3.c) An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție

3.3.d) Suprafața construită

3.3.e) Suprafața construită desfășurată

3.3.f) Valoarea de inventar a construcției

3.3.g) Alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii

3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare [2)]

[2)] Studiile de diagnosticare pot fi: studii de identificare a alcătuirilor constructive ce utilizează substanțe nocive, studii specifice pentru monumente istorice, pentru monumente de for public, situri arheologice, analiza compatibilității conformării spațiale a clădirii existente cu normele specifice funcțiunii și a măsurii în care aceasta răspunde cerințelor de calitate, studiu peisagistic sau studii, stabilite prin tema de proiectare

4.a) Clasa de risc seismic

4.b) Prezentarea a minimum două soluții de intervenție

4.c) Soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

4.d) Rcomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate

5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând:

5.1.a) Descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru: - consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural; - protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz; - intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz; - demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției; - introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare; - introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente

5.1.b) Descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/înlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate

5.1.c) Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția

5.1.d) Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

5.1.e) Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție

5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

5.4. Costurile estimative ale investiției: - costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare; - costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției: a) impactul social și cultural; b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare; c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz

5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

5.6.a) Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

5.6.b) Analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung

5.6.c) Analiza financiară; sustenabilitatea financiară

5.6.d) Analiza economică; analiza cost-eficacitate

5.6.e) Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

6. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției

6.3.a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

6.3.b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

6.3.c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

6.3.d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

6.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

7. Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

7.6.a) Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice

7.6.b) Studiu de trafic și studiu de circulație, după caz

7.6.c) Raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice

7.6.d) Studiu istoric, în cazul monumentelor istorice

7.6.e) Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției

B. PIESE DESENATE

Plan de amplasament – Scara 1:2500 (PA: 01)

Planuri de situație - Scara 1:300 (PS: 01.1; 01.2; 01.3; 01.4; 02.1; 02.2; 02.3; 02.4; 02.5)

Profile longitudinale – Scara 1:1000 și 1:100 (PL: 01; 02)

Profile transversale tip – Scara 1:50 (PTT: 01; 02; 03)

POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA
M.T.C.T.
NR. 07238
A4 ; B2 ; D
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna, județul Covasna

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA

1.4. Beneficiarul investiției

ORAȘUL COVASNA, JUDEȚUL COVASNA
Adresa: Str. Piliske nr. 1, Județul Covasna, Cod poștal: 525200
Telefon: +40-267-340001;+40-267-340880; +40-267-341555
Fax: +40-267-342679
E-mail: primar@primariacovasna.ro

1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

PROIECTANT GENERAL:
S.C. IGUT S.R.L.
Adresa: Municipiul Brașov, Strada Mihail Kogălniceanu, nr. 11, Bl. C1 III 1
Cod CAEN - 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
e-mail: dtb@igut.ro

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
S.C. PHOENIX COM S.R.L.
Adresa: Cisnădie, strada Piața Nouă, nr. 3,
Cod CAEN - 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
Telefon: +40 269 211743; Fax: +40 211743; e-mail: phoenixcomsb@gmail.com

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Numele şi prenumele verificatorului atestat:
POPESCU A. CĂTĂLIN
Adresa: Bucureşti, Str. I.P. Pavlov, nr. 3, apt.1
Sector 1, tel. 0742.100.276

Nr. .....632a..... Data:06.12.2023
(conform registrului de evidenţă)

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinţele A4, B2, D (lucrari de drumuri) a proiectului:

Amenajare sens giratoriu la intersecţia străzilor Ştefan Cel Mare şi 1 Decembrie 1918 în oraşul Covasna judeţul Covasna

Proiect nr. 230612-19/2023

FAZA: D.A.L.I.

1. Date de identificare:
   -Proiectant general: S.C. IGUT S.R.L. Braşov.....
   -Proiectant de specialitate: S.C. PHOENIX COM S.R.L. Adresa: Cisnădie, strada Piaţa Nouă, nr. 3.....
   -Beneficiar: Oraşul Covasna, judeţul Covasna.....
   -Amplasament: Oraşul Covasna, judeţul Covasna.....
   -Data prezentării proiectului pentru verificare: 05.12.2023.....
2. Caracteristicile principale ale proiectului şi ale construcţiei

Elementele geometrice, stabilite prin proiect, sunt condiţionate de limitele de proprietate şi de construcţiile învecinate, urmărindu-se încadrarea în cerinţele minime prevăzute în AND 600-2010 pentru intersecţia unor drumuri cu o banda pe sens.

Element	Valoare recomandată conform AND 600-2010	Valoare proiectată condiţionat de teren
Raza interioara, Rj, [m]	6.00	6.00
Raza exterioara, R*, [m]	11.50	11.50
Lăţimea părţii carosabile pe calea inelara, W_{Cjrc}, [m]	5.50	5.50
Latimea părţii carosabile la intrare, W_{int}, [m]	3.00	> 3.00
Lăţimea părţii carosabile la iesire, W_{ies}, Tml	3.50	> 3.50
Supralărgirea la interior, S_1, [m]	2.00	0.00
Supralărgirea la exterior, S_2, [m]	1.50	1.50

Profilul transversal

Profilul transversal al străzilor care debuşează în intersecţie s-a proiectat cu pante de 2,5%, tip acoperiş combinat cu tronsoane cu dever unic pentru a asigura scurgerea apelor către exteriorul giraţiei, unde se regăsesc cămine colectoare pe reţeaua de canalizare pluvială (tip Geiger). Se vor menţine elementele geometrice de gabarit actuale din zona intersecţiei.

Dimensiunile în profil transversal sunt următoarele:

- Zona centrală a sensului giratoriu (profil tip 1):
  - Lăţimea căii inelare – 7,00 m (5,50 m bandă de circulaţie + 1,50 m supralărgire exterioară);
  - Insula centrală cu rază de 6,00 m, din care inel perimetral cu lăţime de 2,00 m;
  - Declivitate cale inelară – unică 2,50% spre exterior;
  - Declivitate inel perimetral – unică 6% spre calea inelară.
- Strada Târgului (profil tip 2):
  - Lăţimea căii – 4 m, o bandă de circulaţie pe sens unic;
  - Declivitate – unică 2,50% spre stânga,
  - Trotuare pe ambele părţi cu lăţimi de 0,70 m – 1,80 m şi declivitate transversală de 2,50% spre carosabil.
- Strada Ştefan Cel Mare (DN13E) (profil tip 3):
  - Lăţimea căii – 3,50 m/ bandă, două benzi de circulaţie pe două sensuri;
  - Declivitate – tip acoperiş 2,50%;
  - Trotuare pe ambele părţi cu lăţimi de 2,00 m – 2,50 m şi declivitate transversală de 2,50% spre carosabil.
- Strada 1 decembrie 1918 (DN 13E) (profil tip 4):
  - Lăţimea căii – 3,50 m/ bandă, două benzi de circulaţie pe două sensuri;
  - Declivitate – tip acoperiş 2,50%;
  - Trotuare pe ambele părţi cu lăţimi de 2,10 m – 4,50 m şi declivitate transversală de 2,50% spre carosabil.
- Strada Ştefan Cel Mare (DJ121) (profil tip 5):
  - Lăţimea căii – 3,50 m/ bandă, două benzi de circulaţie pe două sensuri;
  - Declivitate – tip acoperiş 2,50%;

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

- Trotuare pe ambele părți cu lățimi de 2,20 m – 4,30 m și declivitate transversală de 2,50% spre carosabil.

➢ Strada Gării (DC77) (profil tip 6):
- Lățimea căii – 4,00 m/ bandă, două benzi de circulație pe două sensuri;
- Declivitate – tip acoperiș 2,50%;
- Trotuare pe ambele părți cu lățimi de 2,20 m – 3,40 m și declivitate transversală de 2,50% spre carosabil.

Structura rutieră

S-au analizat doua solutii tehnice:

Varianta 1

- 4 cm strat de uzură MAS16 conform AND605/2016;
- 6 cm strat de legătură din BAD22.4 conform AND605/2016;
- 20 cm piatră spartă /piatră spartă amestec optimal sort 0/63 conform SR EN 13242+A1:2010/C91:2022 și STAS 6400;
- 30 cm fundație balast conform SR EN 13242+A1:2010/C91:2022 și STAS 6400;
- 25 cm strat de forma din balast sau 30 cm blocaj de piatra conform STAS 6400.

Varianta 2

- 4 cm strat de uzură MAS16 conform AND605/2016;
- 8 cm strat de bază din AB 31.5 conform AND605/2016;
- 20 cm balast stabilizat conform STAS 10473/1-87;
- 30 cm fundație balast conform SR EN 13242+A1:2010/C91:2022 și STAS 6400;
- 25 cm strat de forma din balast sau 30 cm blocaj de piatra conform STAS 6400.

A fost adoptata Varianta 1

Pe zona unde se va realiza ranforsarea structurii existente s-a propus urmatoarea solutie:

- 4 cm strat de uzură MAS16 rul 50/70 conform AND605/2016;
- 6 cm strat de legătură din BAD22.4 leg 50/70 conform AND605/2016;
- geocompozit antisura biaxial 100x100 kN/m;
- frezare asfalt pe grosimi de 4-8 cm;
- structura existenta care se repara conform Normativului AND 547/2013.

Structura rutieră pentru zona perimetrală din interiorul insulei centrale – din lipsă de spațiu nu se va realiza un inel de siguranță în jurul insulei centrale proiectat cu rază de 6,00 m, însă se va amenaja cu un inel perimetral având lățimea de 2,00 m în soluția de ranforsare a structurii rutiere. Zona central a insulei va fi amenajată ca spațiu verde. Spațiul verde se va amenaja cu flori și gazon.

La zona de contact a inelului central cu banda de circulație, din sensul giratoriu, au fost prevăzute borduri prefabricate din beton de ciment, având dimensiunile 20x25 cm, așezate orizontal. La zona de separare a inelului perimetral și insula central au fost prevăzute borduri prefabricate din beton de ciment, având dimensiunile 20x25 cm, așezate cu teșitura spre carosabil.

Panta pe inelul perimetral a fost prevăzută de 6% spre carosabil. Spațiul verde se va amenaja cu flori și gazon.

Structura pentru trotuare – refacerea trotuarelor

S-au analizat doua solutii tehnice:

Varianta 1

- îmbrăcăminte (pavaj ornamental din beton) - 6,00 cm
- nisip - 5,00 cm
- balast - 20,00 cm

si

Varianta 2

- îmbrăcăminte BA8 rul 50/70 - 4,00 cm
- balast stabilizat sau beton C16/20 - 10,00 cm
- balast - 15,00 cm

A fost recomandata Varianta 2

Trotuarele vor fi încadrate de borduri din beton de ciment 20x25 cm spre carosabil, și de borduri 10 x 15 cm spre proprietăți, pozate pe un strat de beton de ciment.

Trotuarele vor avea panta transversală unică de 2.5 % spre carosabil.

Scurgerea apelor

Scurgerea apele pluviale se va asigura prin pantele transversale și longitudinale proiectate. Apele vor fi dirijate spre exteriorul platformei spre gurile de scurgere, care se pot menține /sau nou proiectate.

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Iluminatul intersecției

În intersecție există iluminat public care asigură vizibilitatea.

Siguranța circulației

Pentru siguranța circulației rutiere sunt necesare a se realiza lucrări de semnalizare verticală (indicatoare de circulație), în scopul prevenirii posibilelor accidente de circulație.

De asemenea se vor executa marcaje longitudinale, care cuprind liniile de direcție și marcaj lateral, liniile obligate de racordare.

Spații verzi

Insula centrală se va amenaja prin completare cu pământ vegetal și însămânțare iarbă ca o zonă verde la o înălțime suficientă ca să permită observarea celeilalte părți a giratiei. De asemenea, Beneficiarul va putea planta flori sau arbuști de mici dimensiuni.

Acolo unde spațiul dintre carosabil și trotuar permite, se vor amenaja spații verzi prin completare cu pământ vegetal și însămânțare iarbă.

Mutări și protejări instalații

Capacele căminelor de utilități afectate de lucrări vor fi aduse la cota proiectată – 36 bucăți.

Categoria de importanta a construcției – C, normală.

3. Documente ce se prezinta la verificare:

PIESE SCRISE: Borderou; Memoriu tehnic.

PIESE DESENATE:

Plan de amplasament – Scara 1:2500 (PA: 01)

Planuri de situație - Scara 1:300 (PS - 01.1; 01.2; 01.3; 01.4; 02.1; 02.2; 02.3; 02.4; 02.5);

Profile longitudinale – Scara 1:1000 și 1:100 (PL – 01; 02);

Profile transversale tip – Scara 1:50 (PTT – 01; 02; 03)

4. Concluzii asupra verificării:

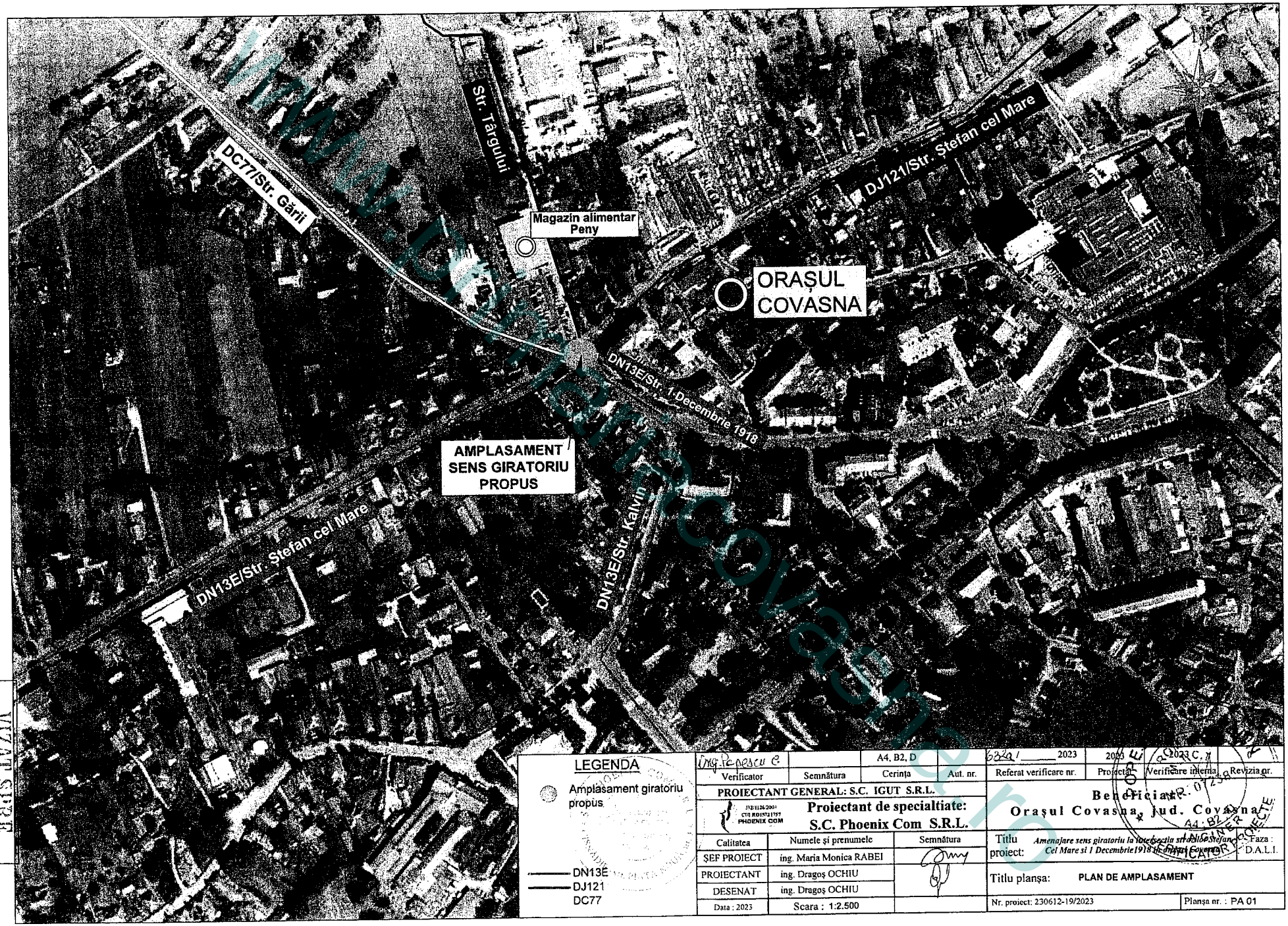
În urma verificării se constată că proiectul respectă normele tehnice și indicațiile investitorului.

Am primit ……3…… exemplare
Investitor/Proiectant
Orașul Covasna, județul Covasna
S.C. PHOENIX COM S.R.L. Cisnădie

Am predat ...3... exemplare
(Numele și ștampila)
POPESCU A. CĂTĂLIN
NR. 07238
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



LEGENDA

Amplasament giratoriu propus

DN13E
DJ121
DC77

Ing. Popescu C.		A4, B2, D		6321 ____ 2023	2023	2023 C. 1	
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare internă	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

32/1126/2001 CIF RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROJECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara : 1:2.500	

Titlu project: *Amenajare sens giratoriu la intersecția str. Ștefan cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna*

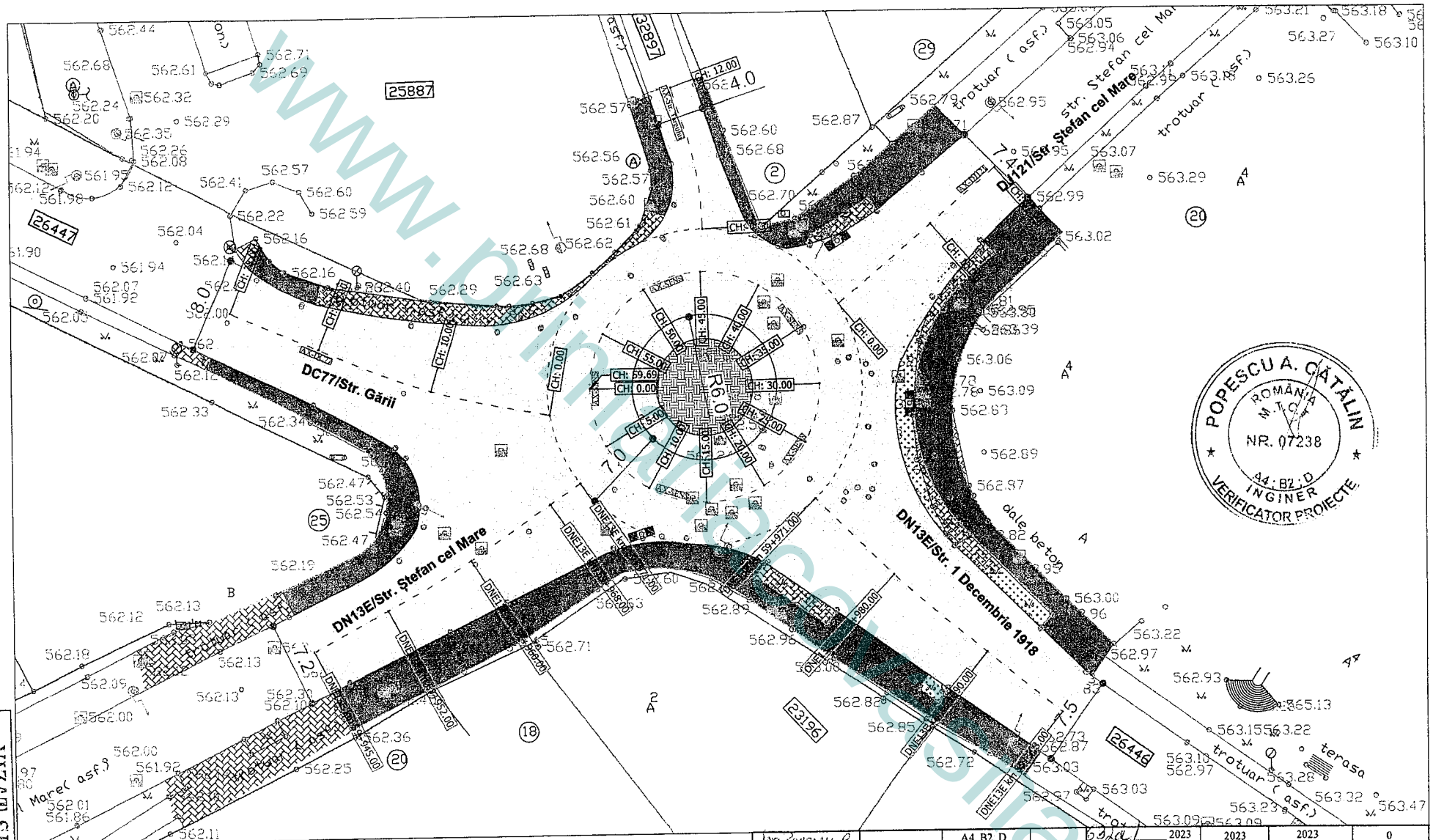
Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: **PLAN DE AMPLASAMENT**

Nr. proiect: 230612-19/2023

Planșa nr. : PA 01

VIZAT SPRE NESCHIMBARE



POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA
M.T.C.P.
NR. 07238
A4 ; B2 ; D
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafaţă parte carosabilă
- Suprafaţă trotuare
- Suprafaţă spaţii verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stalp de iluminat existent

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip

ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerinţa	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J32/1124/2001 CIF RO15721357 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Oraşul Covasna, jud. Covasna

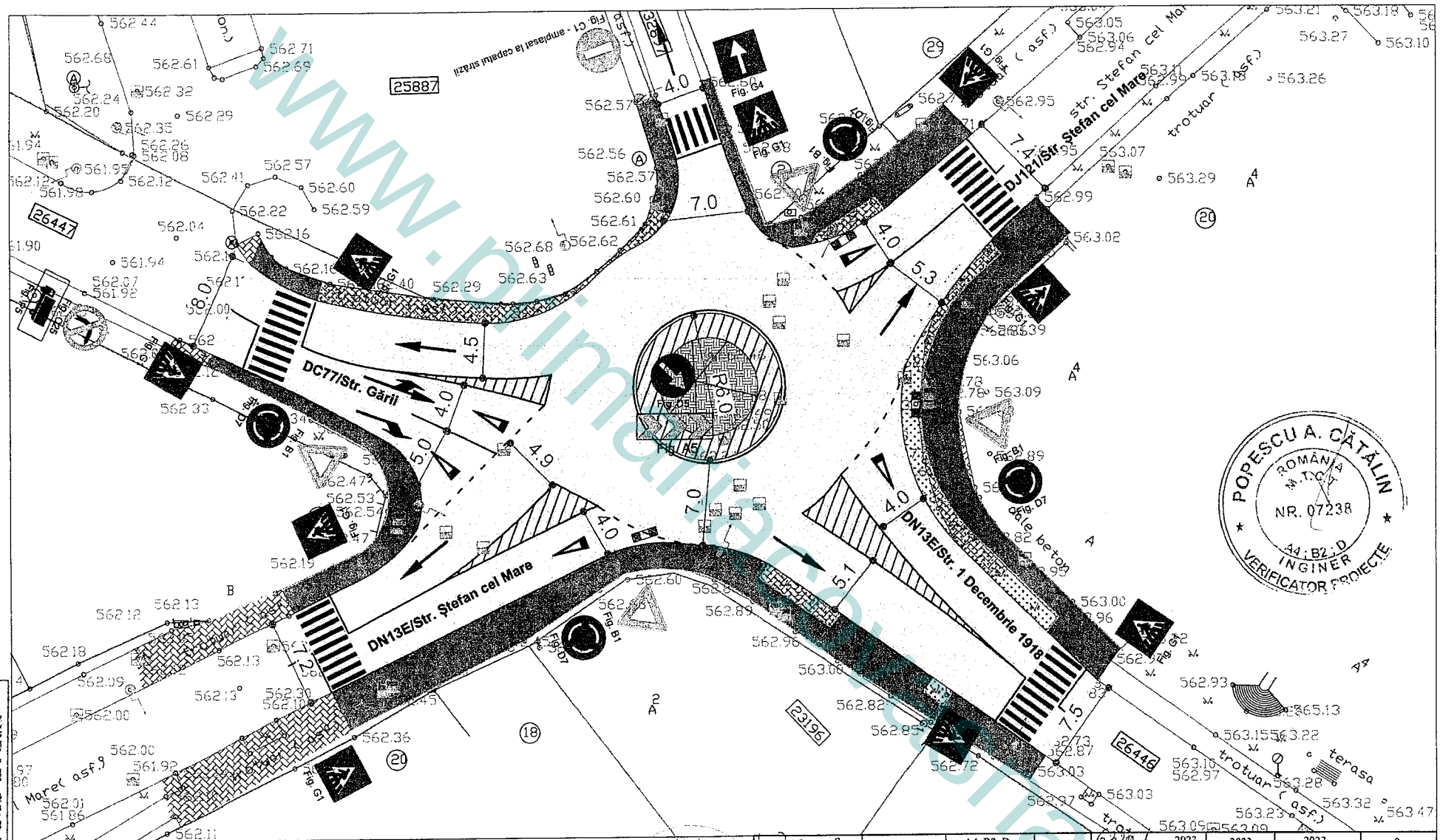
Calitatea	Numele şi prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoş OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoş OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planşa: **PLAN DE SITUAŢIE - SENS GIRATORIU -**

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planşa nr. : PS - 01.1

www.primariacovasna.ro



VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafaţă parte carosabilă
- Suprafaţă trotuare
- Suprafaţă spaţii verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stalp de iluminat existent

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunoslinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip

		A4, B2, D		03.2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerinţa	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J32/11362/2001 CUI RO15721737 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Oraşul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele şi prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoş OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoş OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna*

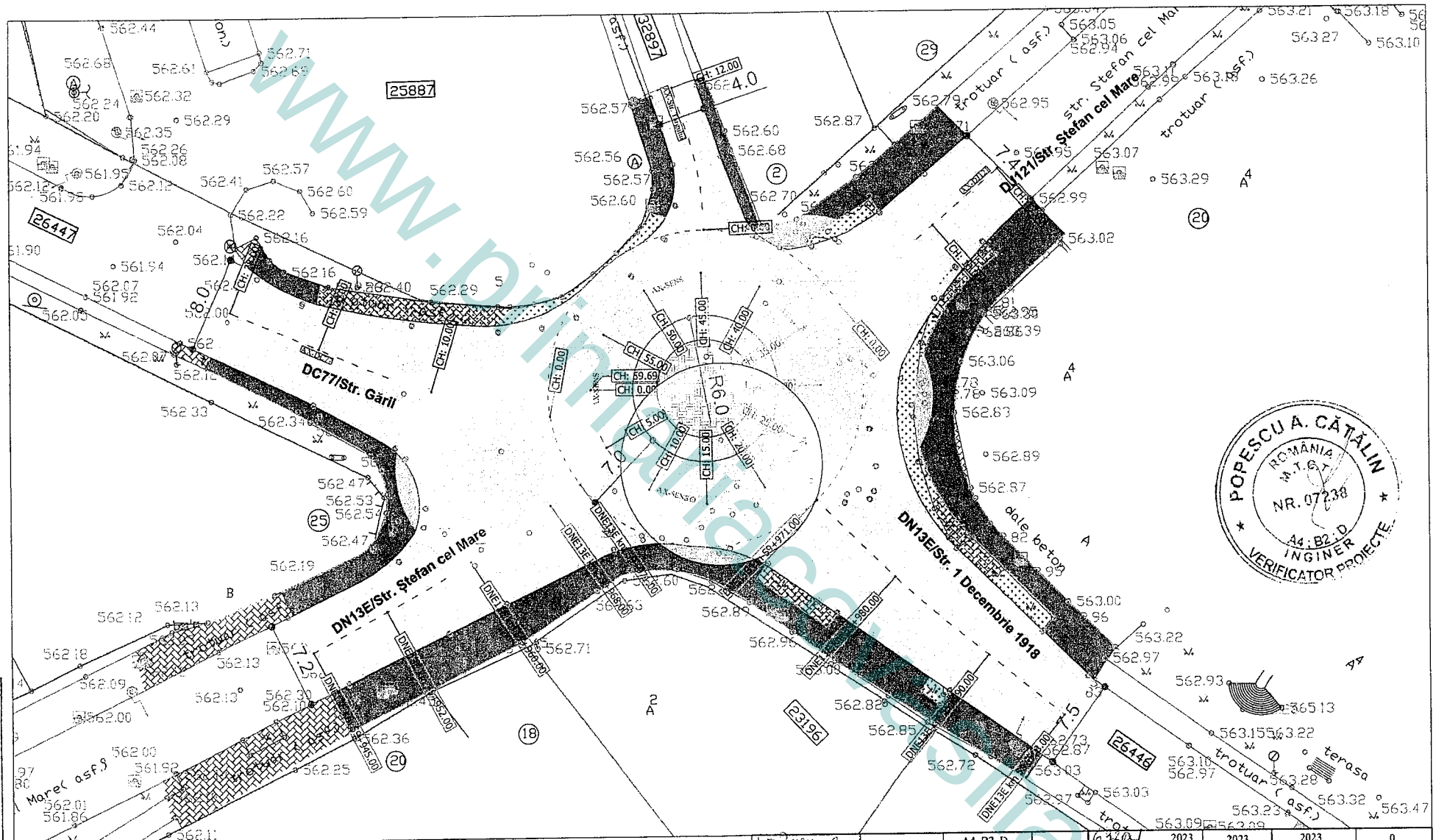
Faza : D.A.L.I.

Titlu planşa: **PLAN SEMNALIZARE RUTIERĂ - SENS GIRATORIU -**

Nr. proiect: 230612-19/2023

Planşa nr. : PS - 01.2

www.primariacovasna.ro



www.primariacovasna.ro

POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA
M.T.C.T.
NR. 07238
A4 ; B2 ; D
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafaţă parte carosabilă
- Suprafaţă trotuare
- Suprafaţă spaţii verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stâlp de iluminat existent
- Zona acoperita de iluminatul public existent in sensul glatoriu

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip

ing. Popescu C.		A4, B2, D		6.320 / 2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerinţa	Aut. nr.	Referat/verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J32/1124/2001 CUI RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

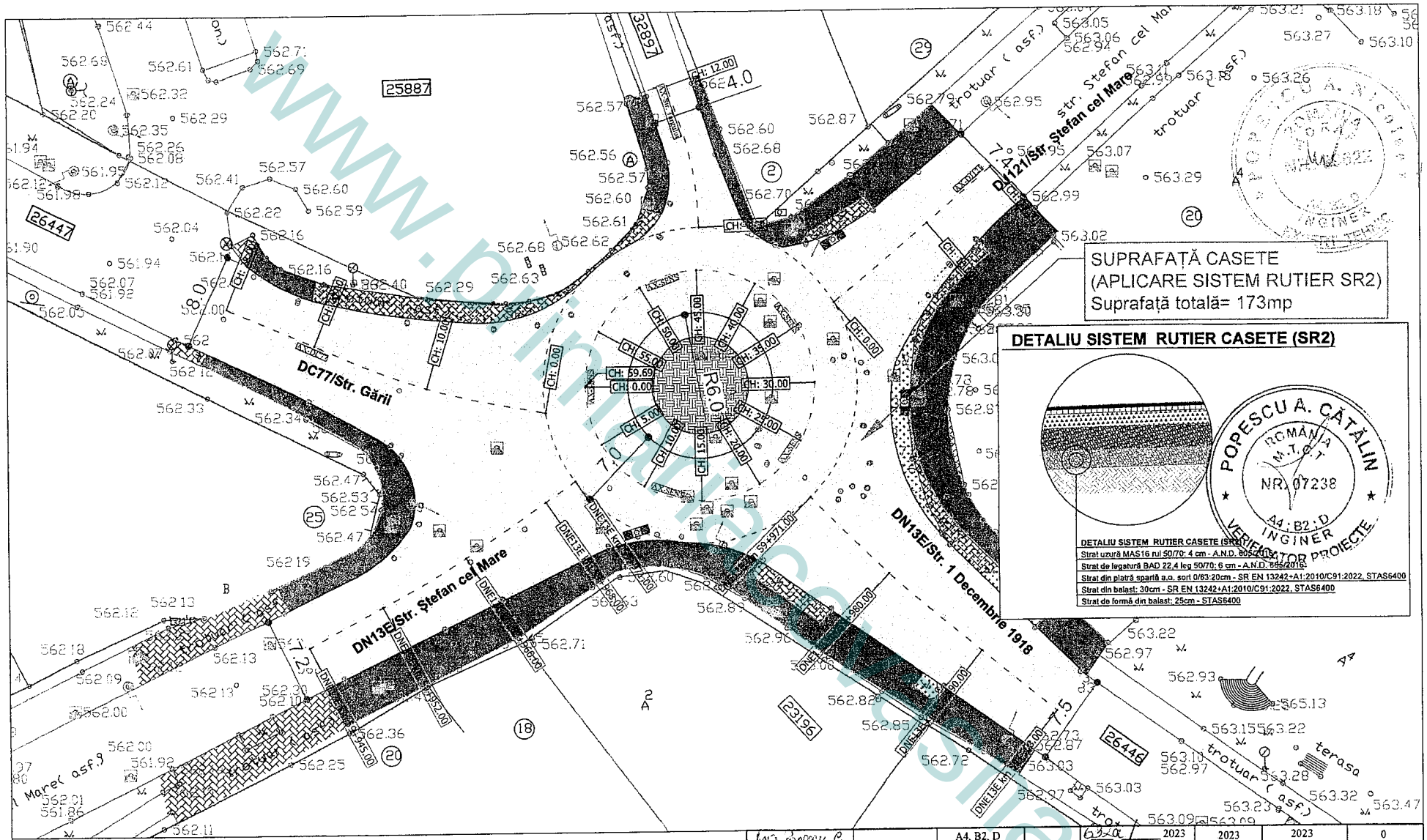
Beneficiar: Oraşul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele şi prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoş OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoş OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planşa: **PLAN ILUMINAT PUBLIC EXISTENT - SENS GIRATORIU -**

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planşa nr. : PS - 01.3



Legenda:

- Suprafață parte carosabilă
- Suprafață trotuare
- Suprafață spații verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stâlp de iluminat existent
- Suprafață casete (structura rutieră tip SR2)

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip

VIZAT SPRE NECONFORMITATE

Ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

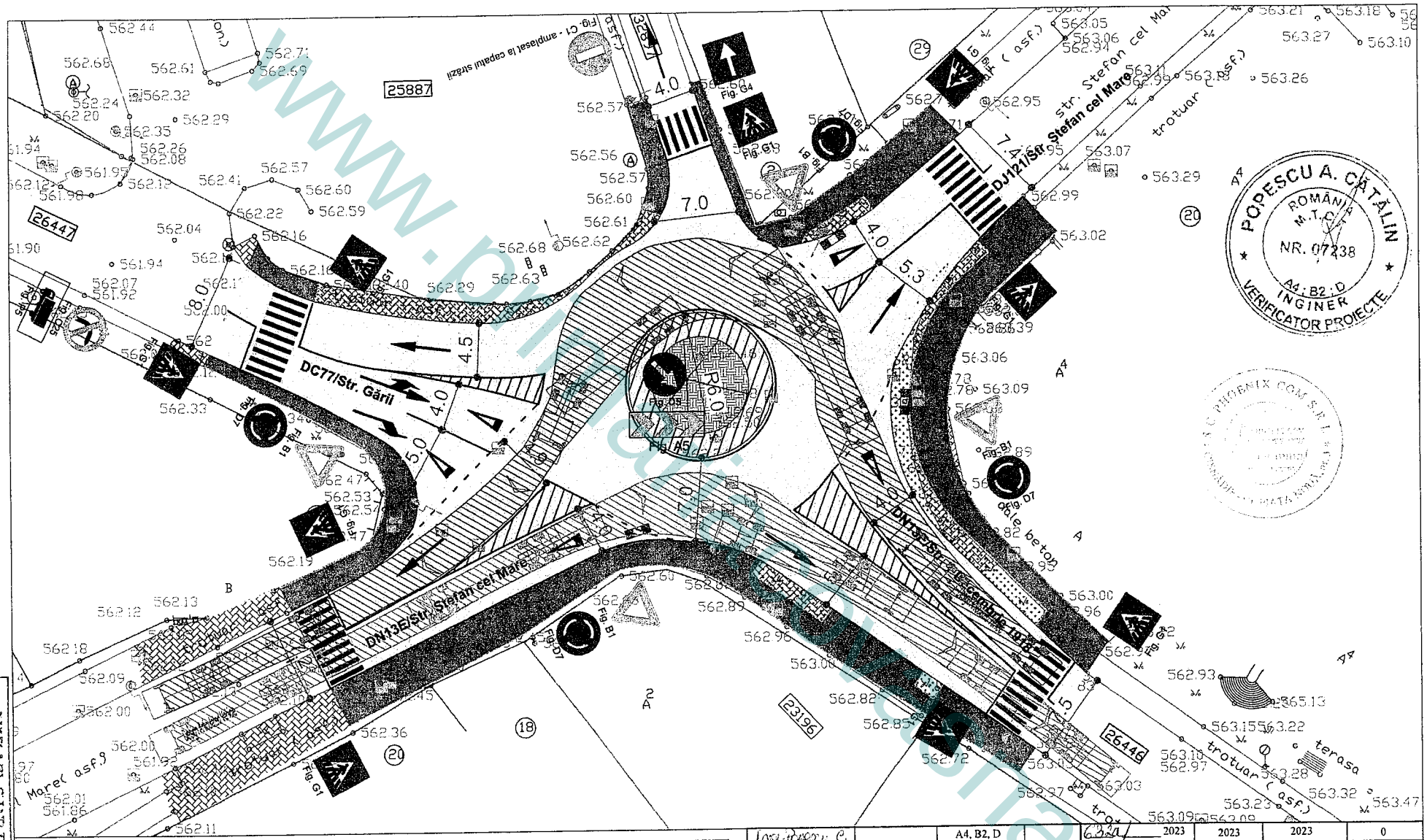
Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: **PLAN DE SITUAȚIE - DETALIU SUPRAFEȚE CASETE -**

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planșa nr. : PS - 01.4

www.planuriacademice.ro



POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA
M.T.C.
NR. 07238
A4 ; B2 ; D
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

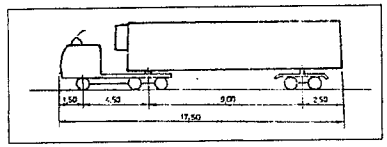
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafață parte carosabilă
- Suprafață trotuare
- Suprafață spații verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Cămin vizitare existent
- Stâlp de iluminat existent

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip



Vehicol simulare - Cf. Stas 863/85

Ing. Popescu C.		A4, B2, D		6321 / 2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J32/1124/2003 CUI RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

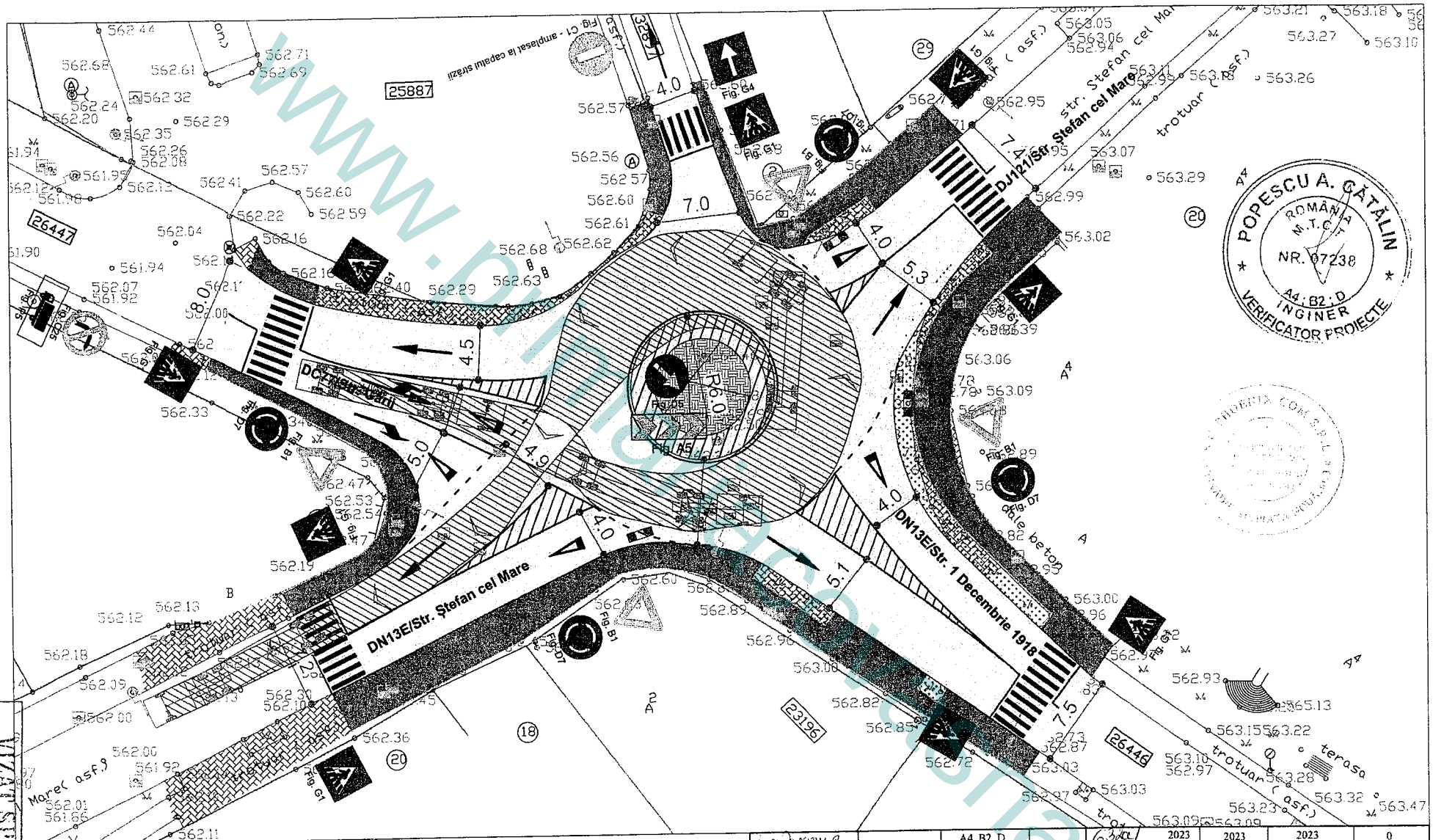
Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: **PLAN DE SITUAȚIE - SIMULĂRI TRAICTORIE VEHICULE -**

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planșa nr. : PS - 02.1

www.biblioteca-digitala.ro



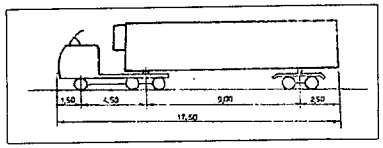
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafaţă parte carosabilă
- Suprafaţă trotuare
- Suprafaţă spaţii verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stâlp de iluminat existent

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip



Vehicol simulare - Cf. Stas 863/85

ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerinţa	Aut. nr.	Referat/verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J32/1134/2001 CUI RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Oraşul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele şi prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoş OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoş OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna*

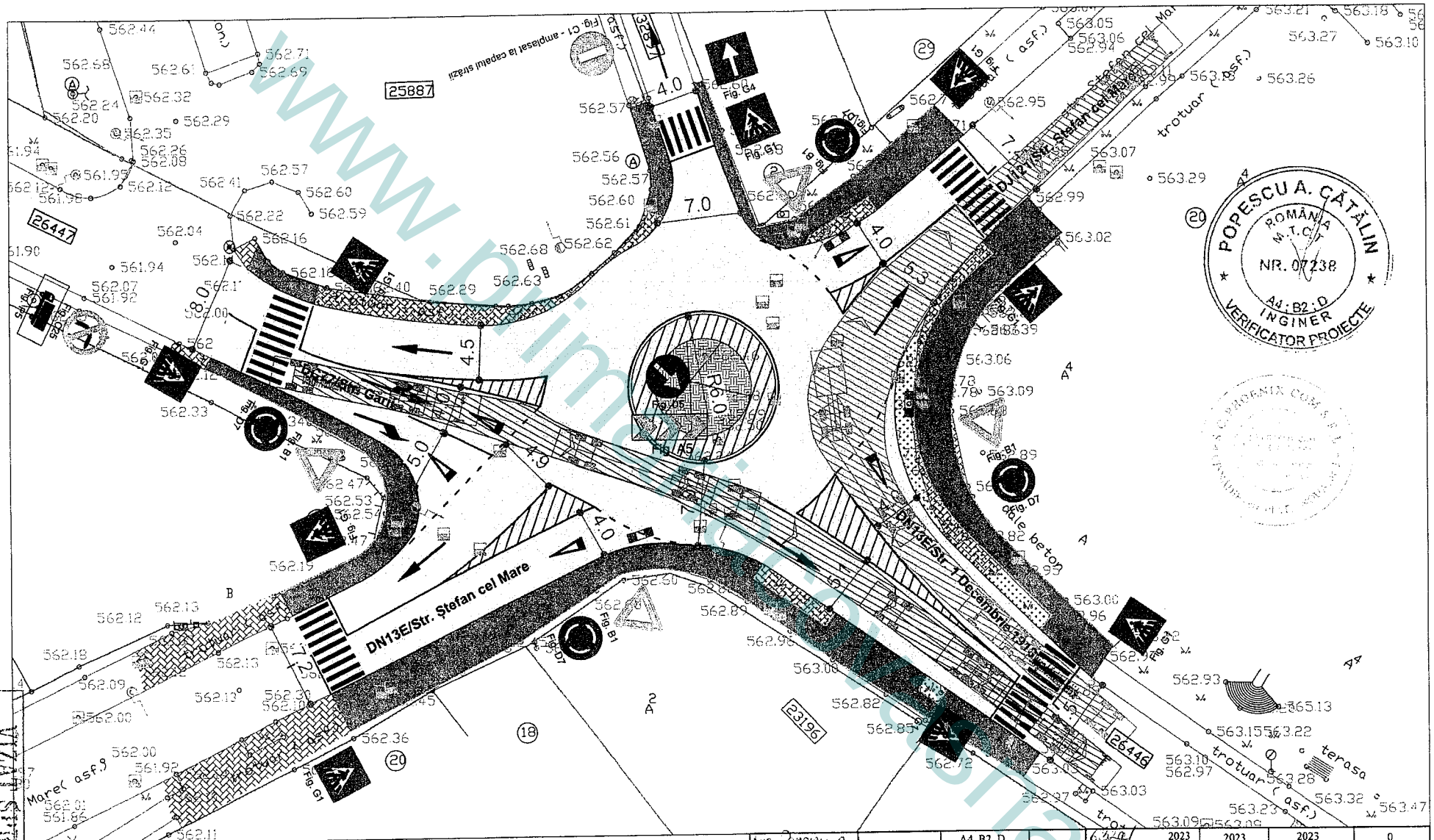
Faza : D.A.L.I.

Titlu planşa: **PLAN DE SITUAŢIE - SIMULĂRI TRAICTORIE VEHICULE -**

Nr. proiect: 230612-19/2023

Planşa nr. : PS - 02.2

www.pdfarchitecture.ro



POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA
M.T.C.T.
NR. 07238
A4 ; B2 ; D
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

www.primariacovasna.ro

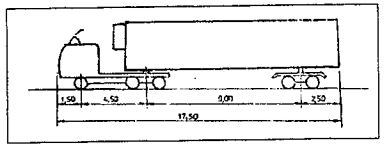
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafaţă parte carosabilă
- Suprafaţă trotuare
- Suprafaţă spaţii verzi
- Bordura mare
- Bordura mică
- Gură scurgere existentă
- Cămin vizitare existent
- Stâlp de iluminat existent

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip



Vehicol simulare - Cf. Stas 863/85

ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerinţa	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J12/126/2003 CUI RO15221757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Oraşul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele şi prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoş OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoş OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

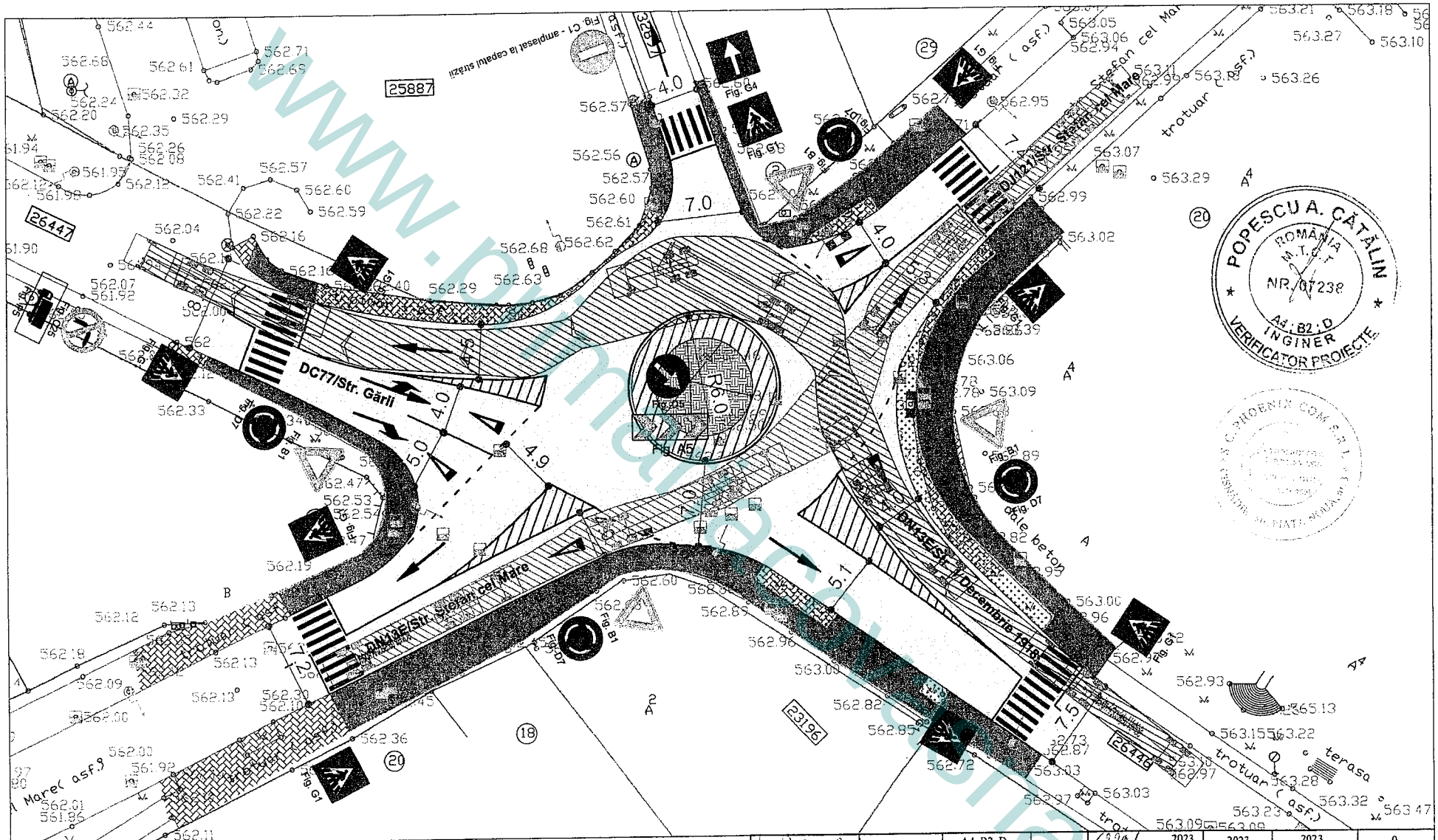
Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna*

Faza : D.A.L.I

Titlu planşa: **PLAN DE SITUAŢIE - SIMULĂRI TRAICTORIE VEHICULE -**

Nr. proiect: 230612-19/2023

Planşa nr. : PS - 02.3



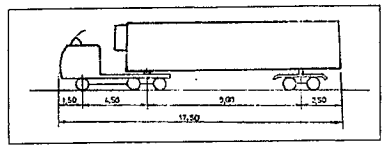
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafaţă parte carosabilă
- Suprafaţă trotuare
- Suprafaţă spaţii verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stalp de iluminat existent

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip



Vehicol simulare - Cf. Stas 863/85

Ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerinţa	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J02/1126/2003 CUI RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Oraşul Covasna, jud. Covasna

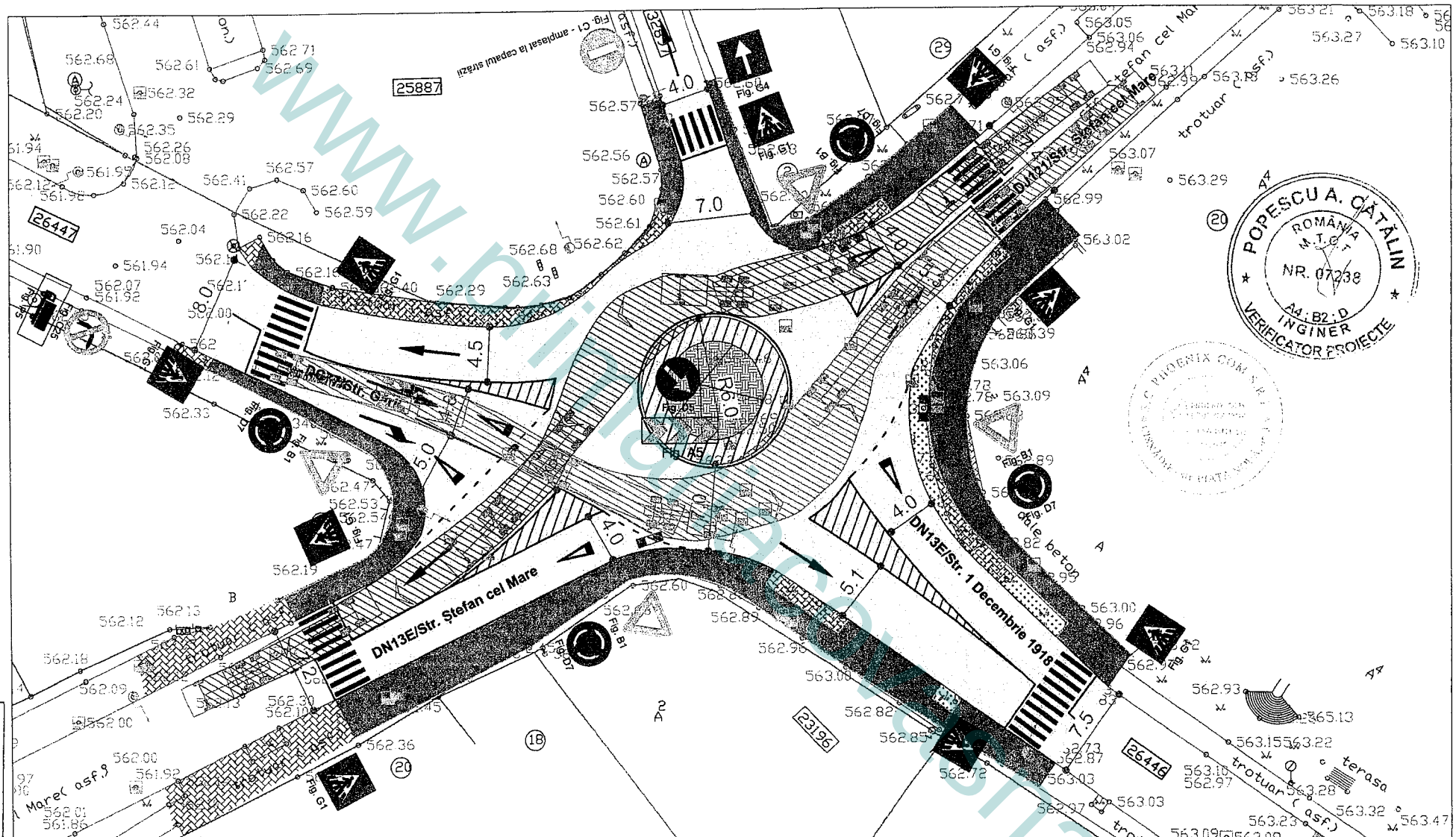
Calitatea	Numele şi prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoş OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoş OCHIU	
Data : 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planşa: **PLAN DE SITUAŢIE - SIMULĂRI TRAICTORIE VEHICULE -**

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planşa nr. : PS - 02.4

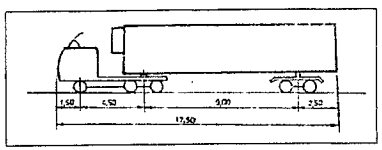
www.primariacovasna.ro



VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Legenda:

- Suprafață parte carosabilă
- Suprafață trotuare
- Suprafață spații verzi
- Bordura mare
- Bordura mica
- Gură scurgere existentă
- Camin vizitare existent
- Stâlp de iluminat existent



Vehicol simulare - Cf. Stas 863/85

Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Profil longitudinal si Profil transversal tip

ing. Popescu C.		A4, B2, D		6.2.0/ 2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat/verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J12-1126/2001 CUI RO15721257 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data 2023	Scara :	1:300

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna*

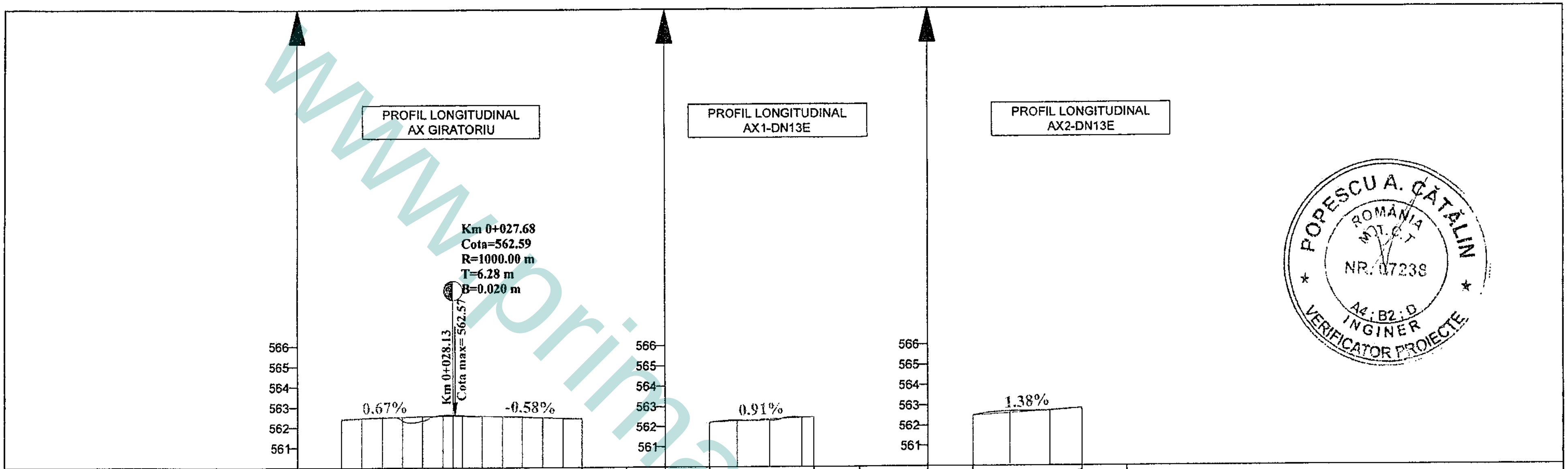
Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: **PLAN DE SITUAȚIE - SIMULĂRI TRAICTORIE VEHICULE -**

Nr. proiect: 230612-19/2023

Planșa nr. : PS - 02.5

www.biblioteca-digitala.ro



PROFIL LONGITUDINAL AX GIRATORIU

DECLIVITATI	0.67% / 27.68						0.58% / 32.01						
DIFERENTE IN AXA	0	-1	-2	+15	+20	-4	-3	0	-1	-3	0	+1	0
COTE PROIECT	562.40	562.43	562.47	562.50	562.53	562.56	562.56	562.54	562.51	562.48	562.46	562.43	562.40
COTE TEREN	562.40	562.45	562.49	562.35	562.33	562.60	562.59	562.54	562.52	562.51	562.46	562.42	562.40
PICHETI	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	59.69
DISTANTE INTRE PICHETI	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.69	
DISTANTE CUMULATE	-0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00	0+025.00	0+030.00	0+035.00	0+040.00	0+045.00	0+050.00	0+055.00	0+059.69
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=59.69 m												
KILOMETRAJ	km 0+000.00												km 0+059.69

PROFIL LONGITUDINAL AX1-DN13E

DECLIVITATI	0.91% / 26.00				
DIFERENTE IN AXA	0	-4	+3	-2	0
COTE PROIECT	562.21	562.28	562.35	562.42	562.45
COTE TEREN	562.21	562.31	562.32	562.44	562.45
PICHETI	59945.00	59952.00	59960.00	59968.00	59971.00
DISTANTE INTRE PICHETI	7.00	8.00	8.00	3.00	
DISTANTE CUMULATE	59+945.00	59+952.00	59+960.00	59+968.00	59+971.00
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=8.46 m	R= 75.24 m; C= 8.76 m; U= 192.58; T= 4.39 m; B= 0.13 m		Al=8.77 m	
KILOMETRAJ	km 59+945.00				km 59+971.00

PROFIL LONGITUDINAL AX2-DN13E

DECLIVITATI	1.38% / 27.00			
DIFERENTE IN AXA	0	-9	+2	0
COTE PROIECT	562.47	562.59	562.73	562.84
COTE TEREN	562.47	562.68	562.71	562.84
PICHETI	59971.00	59980.00	59990.00	59998.00
DISTANTE INTRE PICHETI	9.00	10.00	8.00	
DISTANTE CUMULATE	59+971.00	59+980.00	59+990.00	59+998.00
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=5.97 m	R= 86.27 m; C= 9.08 m; U= 193.30; T= 4.55 m; B= 0.12 m	Al=11.95 m	
KILOMETRAJ	km 59+971.00			km 59+998.00

LEGENDA:
- nivel existent
- nivel proiectat
- racordare verticala

Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Plan de situatie si Profil transversal tip.

POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA
M.D.L.P.T.
NR. 07238
A4; B2; D
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.
ing. Popescu C.		A4, B2, D		632a / 2023	2023	2023	0

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara : 1:1000;1:100	

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 în orasul Covasna*

Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: PROFIL LONGITUDINAL

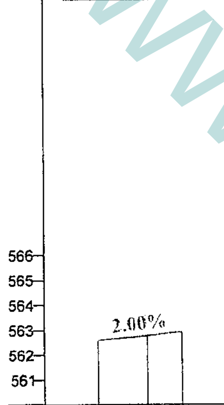
Nr. proiect: 230612-19/2023

Planșa nr. : PL-01

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

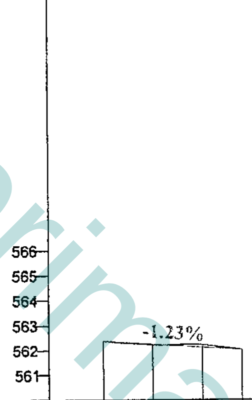
www.primariacovasna.ro

PROFIL LONGITUDINAL
AX DJ121



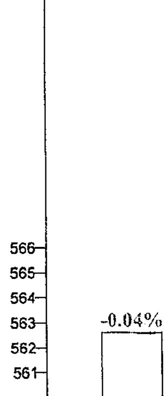
DECLIVITATI	2.00% 17.00		
DIFERENTE IN AXA	0	+2	0
COTE PROIECT	562.57	562.77	562.91
COTE TEREN	562.57	562.75	562.91
PICHETI	0.00	10.00	17.00
DISTANTE INTRE PICHETI	10.00	7.00	
DISTANTE CUMULATE	0+000.00	0+010.00	0+017.00
ALINIAMENTE SI CURBE	R= 344.11 m, C= 5.44 m, U= 198.99, T= 2.72 m, B= 0.01 m; Al=6.16 m; Al=5.40 m		
KILOMETRAJ	km 0+000.00		km 0+017.00

PROFIL LONGITUDINAL
AX-DC77



DECLIVITATI	1.23% 28.00			
DIFERENTE IN AXA	0	+2	-10	0
COTE PROIECT	562.36	562.24	562.11	562.02
COTE TEREN	562.36	562.22	562.22	562.02
PICHETI	0.00	10.00	20.00	28.00
DISTANTE INTRE PICHETI	10.00	10.00	8.00	
DISTANTE CUMULATE	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+028.00
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=4.18 m; R= 54.64 m, C= 11.66 m, U= 186.42, T= 5.85 m, B= 0.31 m; Al=12.17 m			
KILOMETRAJ	km 0+000.00			km 0+028.00

PROFIL LONGITUDINAL
AX-Str. Targului



DECLIVITATI	0.04% 12.00	
DIFERENTE IN AXA	0	0
COTE PROIECT	562.57	562.57
COTE TEREN	562.57	562.57
PICHETI	0.00	12.00
DISTANTE INTRE PICHETI	12.00	
DISTANTE CUMULATE	0+000.00	0+012.00
ALINIAMENTE SI CURBE	R= 25.14 m, C= 7.45 m, U= 181.13, T= 3.75 m, B= 0.28 m; Al=1.17 m; Al=3.38 m	
KILOMETRAJ	km 0+000.00	km 0+012.00

POPESCU A. CĂTĂLIN ROMÂNIA M.T.C.T. NR. 07238 A4; B2; D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

LEGENDA:
- nivel existent
- nivel proiectat
- racordare verticala

Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrari, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Plan de situatie si Profil transversal tip.

S.C. PHOENIX COM

Ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ŞEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara : 1:1000;1:100	

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna*

Faza : D.A.L.I.

Titlu planşa: PROFIL LONGITUDINAL

Nr. proiect: 230612-19/2023

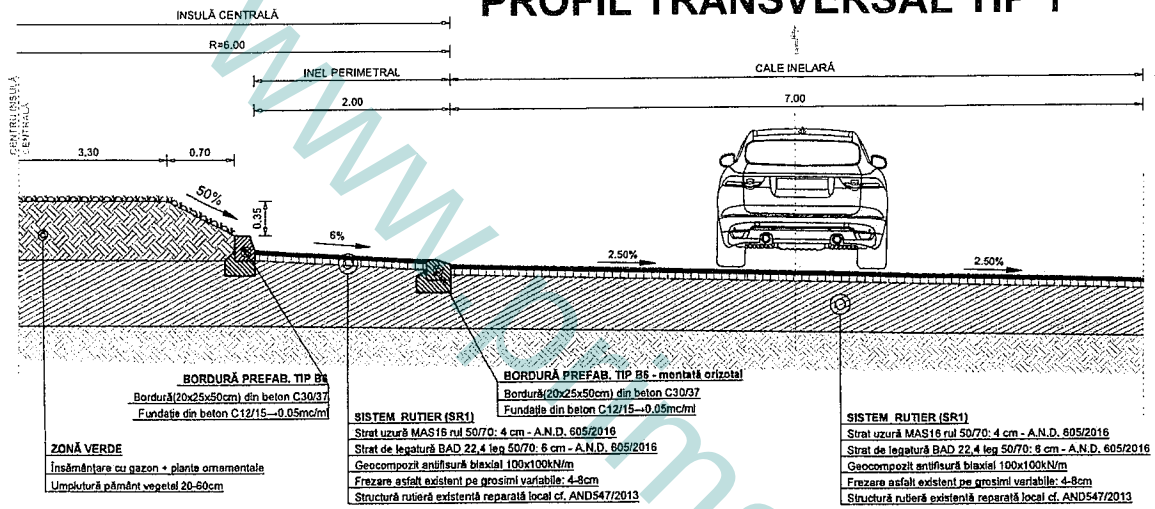
Planşa nr. : PL-02

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

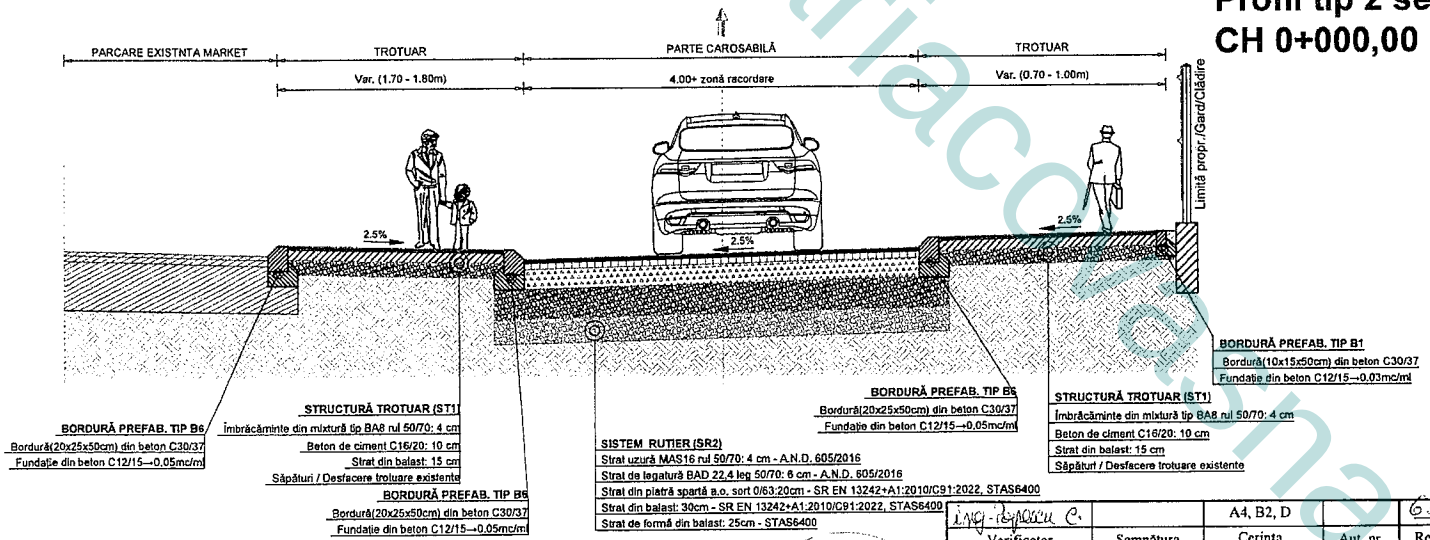
PROFIL TRANSVERSAL TIP 1

Profil tip 1 se aplică pe calea inelară a sensului giratoriu de la CH 0+000,00 - CH 0+059,69 (L= 59,69m)



PROFIL TRANSVERSAL TIP 2

Profil tip 2 se aplică pe Str. Târgului CH 0+000,00 - CH 0+012,00 (L= 12m)



Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrari, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Plan de situatie, Profil longitudinal.

ing. Popescu C.		A4, B2, D		63/2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J12/1126/2003 CEI RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara : 1:50	

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie 1918 in orasul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: PROFILE TRANSVERSALE TIP

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planșa nr. : PTT-01

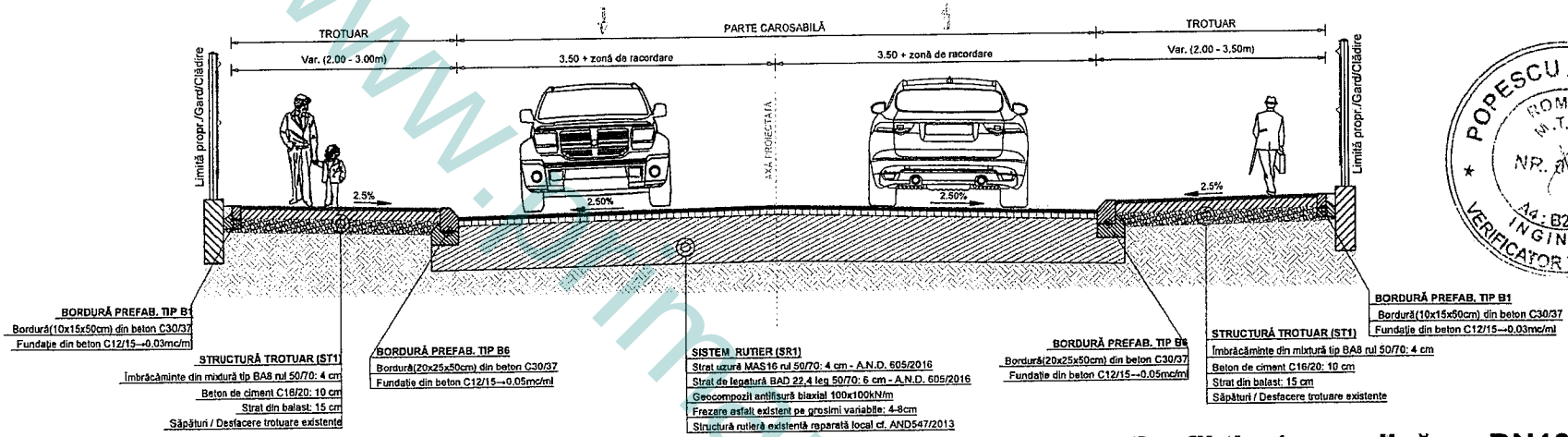
POPESCU A. CĂTĂLIN ROMÂNIA NR. 07238 A4 ; B2 ; D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.cfm.mariacostanaru.ro

PROFIL TRANSVERSAL TIP 3

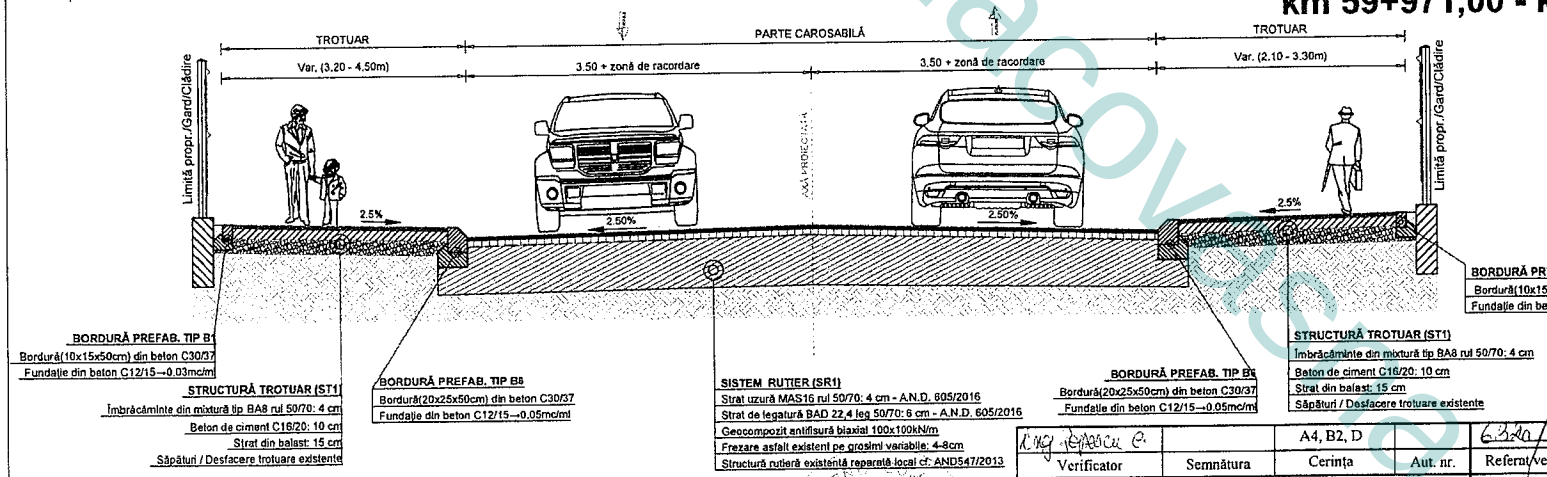
Profil tip 3 se aplică pe DN13E (Str. Ștefan cel mare)
km 59+945,00 - km 59+971,00 (L= 26m)



POPESCU A. CĂTĂLIN
ROMÂNIA M.T.C.P.
NR. 07238
A4 : B2 : D
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

PROFIL TRANSVERSAL TIP 4

Profil tip 4 se aplică pe DN13E (Str. 1Decembrie 1918)
km 59+971,00 - km 59+998,00 (L= 27m)



VIZAT SPRE NEMODIFICARE

Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Plan de situatie, Profil longitudinal.

ing. Popescu C.		A4, B2, D		6.3.24	2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat/verificare nr.		Proiectat	Verificare interna	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J32/1136/2003 CUI RO15721737 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara : 1:50	

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersectia strazilor Stefan Cel Mare si 1 Decembrie1918 in orasul Covasna*

Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: PROFILE TRANSVERSALE TIP

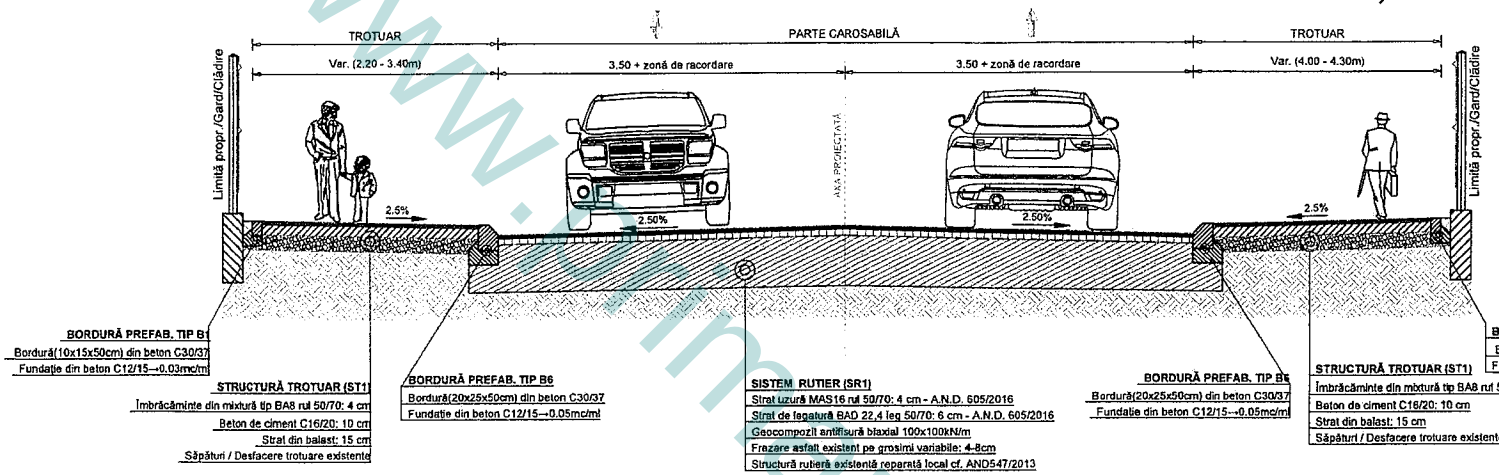
Nr. proiect: 230612-19/2023

Planșa nr. : PTT-02

www.primariacovasna.ro

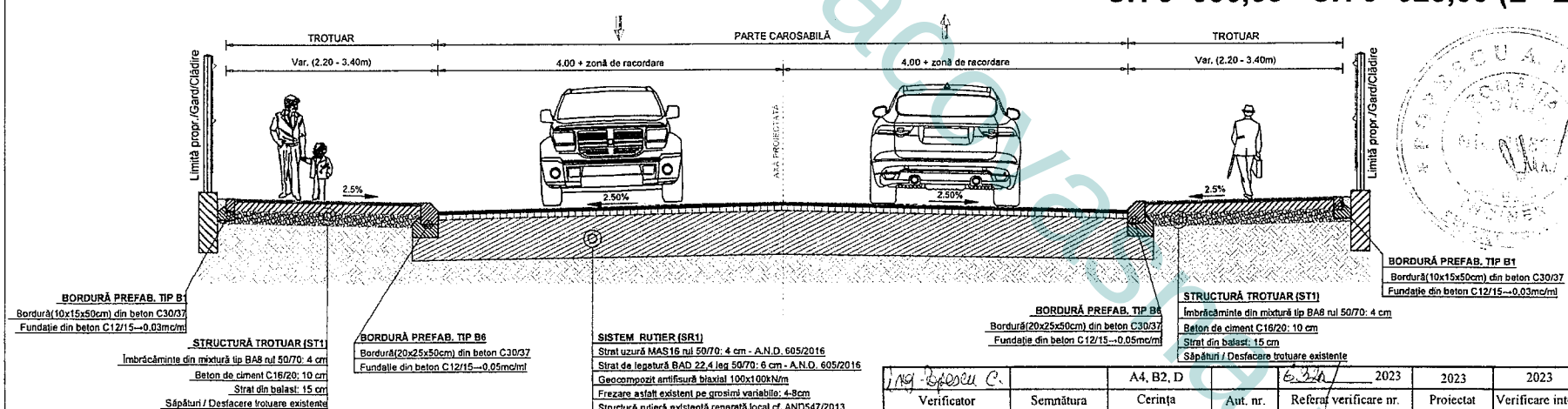
PROFIL TRANSVERSAL TIP 5

Profil tip 5 se aplică pe DJ121 (Str. Ștefan cel mare)
CH 0+000,00 - CH 0+017,00 (L= 17m)



PROFIL TRANSVERSAL TIP 6

Profil tip 6 se aplică pe DC77 (Str. Gării)
CH 0+000,00 - CH 0+028,00 (L= 28m)



ing. Popescu C.		A4, B2, D		2023	2023	2023	0
Verificator	Semnătura	Cerința	Aut. nr.	Referat verificare nr.	Proiectat	Verificare internă	Revizia nr.

PROIECTANT GENERAL: S.C. IGUT S.R.L.

J33/1124/2003 CUI RO15721757 PHOENIX COM

Proiectant de specialtiate: S.C. Phoenix Com S.R.L.

Beneficiar: Orașul Covasna, jud. Covasna

Calitatea	Numele și prenumele	Semnătura
ȘEF PROIECT	ing. Maria Monica RABEI	
PROIECTANT	ing. Dragoș OCHIU	
DESENAT	ing. Dragoș OCHIU	
Data : 2023	Scara : 1:50	

Titlu proiect: *Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie1918 în orașul Covasna* — Faza : D.A.L.I.

Titlu planșa: PROFILE TRANSVERSALE TIP

Nr. proiect: 230612-19/2023 — Planșa nr. : PTT-03

Nota
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Plan de situatie, Profil longitudinal.

POPESCU A. CĂTĂLIN ROMÂNIA MINISTERUL DEZVOLTĂRII NR. 07238 A4, B2, D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Anexa nr.2 la HCL nr. 165 /2023

Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna, județul Covasna

DOCUMENTAȚIE ECONOMICĂ

Soluția 1

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Obiect: *Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna*
Beneficiar: *Orașul Covasna, județul Covasna*

DEVIZUL GENERAL
al obiectivului de investitii

Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna

SOLUȚIA 1

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	CAPITOL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului			
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	2,630.98	499.89	3,130.87
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	***2,630.98***	***499.89***	***3,130.87***
	CAPITOL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de intervenții			
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	CAPITOL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1	**Studii**	**7,000.00**	**1,330.00**	**8,330.00**
3.2	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii**	**15,200.00**	**2,888.00**	**18,088.00**
3.3	**Expertizare tehnica**	**4,800.00**	**912.00**	**5,712.00**
3.4	**Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3.5	**Proiectare**	**112,500.00**	**21,375.00**	**133,875.00**
3.5.1	*Tema de proiectare*	*3,500.00*	*665.00*	*4,165.00*
3.5.2	*Studiu de prefezabilitate*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.3	*Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general*	*20,000.00*	*3,800.00*	*23,800.00*
3.5.4	*Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor*	*7,500.00*	*1,425.00*	*8,925.00*
3.5.5	*Verificarea tehnica de calitate a D.T.A.C., proiectului tehnic si a detaliilor de executie*	*14,500.00*	*2,755.00*	*17,255.00*
3.5.6	*Proiect tehnic si detalii de executie*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
3.6	**Organizarea procedurilor de achizitie**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3.7	**Consultanta**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
3.8	**Asistenta tehnica**	**66,052.00**	**12,549.88**	**78,601.88**
	TOTAL CAPITOL 3	***205,552.00***	***39,054.88***	***244,606.88***

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

CAPITOL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	**Constructii si instalatii**	**602,713.29**	**114,515.53**	**717,228.82**
4.1.1	*Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 in orașul Covasna*	*602,713.29*	*114,515.53*	*717,228.82*
4.2	**Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale**	**0.00**	*0.00*	*0.00*
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.4	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.5	**Dotari**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.6	**Active necorporale**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	TOTAL CAPITOL 4	***602,713.29***	***114,515.53***	***717,228.82***
CAPITOL 5 - Alte cheltuieli				
5.1	**Organizare de santier**	**16,301.02**	**3,097.19**	**19,398.21**
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	16,301.02	*3,097.19*	*19,398.21*
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	*0.00*	*0.00*
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**9,838.10**	**570.00**	**10,408.10**
5.2.1	*Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5.2.2	*Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii*	*3,108.23*	*0.00*	*3,108.23*
5.2.3	*Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii*	*621.65*	*0.00*	*621.65*
5.2.4	*Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC*	*3,108.23*	*0.00*	*3,108.23*
5.2.5	*Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare*	*3,000.00*	*570.00*	*3,570.00*
5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	**62,164.45**	**11,811.25**	**73,975.70**
5.4	**Cheltuieli pentru informare si publicitate**	**1,500.00**	***285.00***	**1,785.00**
5.4.1.	*Cheltuieli de informare si publicitate pentru proiect, care rezulta din obligatiile beneficiarului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5.4.2.	*Cheltuieli de promovare a obiectivului de investitie/ produsului/ serviciului finantat*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	TOTAL CAPITOL 5	***89,803.57***	***15,763.44***	***105,567.01***
CAPITOL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	**Pregatirea personalului de exploatare**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
6.2	**Probe tehnologice si teste**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	TOTAL CAPITOL 6	***0.00***	***0.00***	***0.00***
TOTAL GENERAL		**900,699.84**	**169,833.73**	**1,070,533.57**
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**621,645.29**	**118,112.61**	**739,757.90**

Beneficiar,
Orașul Covasna, județul Covasna

Proiectant,
S.C. PHOENIX COM S.R.L.

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna

Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 1.1: - OBȚINEREA TERENULUI

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
I - LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII				
1	*Cumpărarea terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
2	*Plata conscesiunii (redevențe) pe durata realizării lucrărilor*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3	*Exproprieri și despăgubiri*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4	*Schimbarea regimului juridic al terenului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5	*Scoaterea temporară sau definitivă din circuitul agricol*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
6	*Cheltuieli de aceeași natură, prevăzute de lege*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total I	*0.00*	*0.00*	*0.00*
II - MONTAJ				
1	*Montaj utilaje și echipamente tehnologice*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total II	*0.00*	*0.00*	*0.00*
III - PROCURARE				
1	*Utilaje și echipamente tehnologice*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
2	*Utilaje și echipamente de transport*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3	*Dotări*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4	*Active necorporale*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total III	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	TOTAL (Total I + Total II + Total III)	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Întocmit,

Ing. Brezae Adriana

Verificat,

Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 1.2: - AMENAJAREA TERENULUI

SOLUȚIA I

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
I - LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII				
1	*Demolări*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
2	*Demontări*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3	*Dezafectări*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4	*Defrișări*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5	*Colectare, sortare și transport la depozite autorizate*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
6	*Sistematizări pe verticală*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
7	*Accesuri/ drumuri/ alei/ parcări/ drenuri/ rigole/ canale de scurgere/ ziduri de sprijin*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
8	*Drenaje*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
9	*Epuismente (exclusiv cele aferente realizării lucrărilor pentru investiția de bază)*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
10	*Strămutări de localități*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
11	*Strămutări de monumente istorice*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
12	*Descărcări de sarcină arheologică sau protejarea în timpul execuției*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
13	*Lucrări pentru pregătirea amplasamentului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total I	*0.00*	*0.00*	*0.00*
II - MONTAJ				
1	*Montaj utilaje și echipamente tehnologice*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total II	*0.00*	*0.00*	*0.00*
III - PROCURARE				
1	*Utilaje și echipamente tehnologice*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
2	*Utilaje și echipamente de transport*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3	*Dotări*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4	*Active necorporale*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total III	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	TOTAL (Total I + Total II + Total III)	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 1.3: - AMENAJAREA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI ADUCEREA LA STAREA INIȚIALĂ

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
I - LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII				
1	***Plantare de copaci***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
2	***Reamenajare spații verzi***	***2,630.98***	***499.89***	***3,130.87***
3	***Reintroducerea în circuitul agricol a suprafețelor scoase temporar din circuit***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
4	***Lucrări/ acțiuni pentru protecția mediului***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	Total I	***2,630.98***	***499.89***	***3,130.87***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna

Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

Evaluarea lucrărilor cap 1.3 - soluția 1

Nr. Crt	Denumire	UM	**Cantitate estimată**
	1. SPAȚII VERZI		
1. Amenajare spații verzi			
1	Umplutură de pamant vegetal (15 cm grosime)	mc	24.94
2	Semănare cu gazon	mp	166.24
		Total 1 - (lei fără TVA)	*2,630.98*

Întocmit,

Ing. Brezae Adriana

Verificat,

Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 1.4: - CHELTUIELI PENTRU RELOCAREA/ PROTEJAREA UTILITĂȚILOR

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	Total I	***0.00***	***0.00***	***0.00***
II - MONTAJ				
1	***Montaj utilaje și echipamente tehnologice***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	Total II	***0.00***	***0.00***	***0.00***
III - PROCURARE				
1	***Utilaje și echipamente tehnologice***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
2	***Utilaje și echipamente de transport***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
3	***Dotări***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
4	***Active necorporale***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	Total III	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	TOTAL (Total I + Total II + Total III)	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 2: - CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	*Alimentare cu apă*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
2	*Canalizare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3	*Alimentare cu gaze naturale*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4	*Agent termic*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5	*Energie electrică*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
6	*Telecomunicații*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
7	*Drumuri de acces*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
8	*Căi ferate industriale*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
9	*Alte utilități*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total I	*0.00*	*0.00*	*0.00*

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.1: - STUDII

SOLUȚIA I

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Studii de teren***	***7,000.00***	***1,330.00***	***8,330.00***
2	***Raport privind impactul asupra mediului***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
3	***Alte studii specifice***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
3.1.	*Studiu de trafic*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.2.	*Audit de siguranță rutieră faza S.F.*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.3.	*Audit de siguranță rutieră faza P.T.*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.4.	*Audit de siguranță rutieră anterior recepției*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.5.	*Audit de siguranță rutieră ulterior recepției*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	Total I	***7,000.00***	***1,330.00***	***8,330.00***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.2: - DOCUMENTAȚII SUPORT ȘI CHELTUIELI PENTRU OBȚINEREA DE AVIZE, ACORDURI ȘI AUTORIZAȚII

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Obținerea/ prelungirea valabilității certificatului de urbanism***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
2	***Obținerea/ prelungirea valabilității autorizației de construire/ desființare***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3	***Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și branșamente***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4	***Obținerea certificatelor de nomenclatură stradală și adresă***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5	***Întocmirea documentației, obținere cadastru și înregistrare în cartea funciară***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
6	***Obținerea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
7	***Obținerea avizului de protecție civilă***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
8	***Avizul de specialitate în cazul obiectivelor de patrimoniu (supraveghere arheologică - după caz)***	*0.00*	*0.00*	*0.00*
9	***Alte avize, acorduri și autorizații***	*15,200.00*	*2,888.00*	*18,088.00*
	Total I	*15,200.00*	*2,888.00*	*18,088.00*

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.3: - EXPERTIZE

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Expertiză tehnică de specialitate***	***4,800.00***	***912.00***	***5,712.00***
	Total I	***4,800.00***	***912.00***	***5,712.00***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.4: - CERTIFICAREA PERFORMANȚEI ENERGETICE ȘI AUDITUL ENERGETIC AL CLĂDIRILOR

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	Total I	***0.00***	***0.00***	***0.00***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

www.primariacovasna.ro

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.5: - PROIECTARE

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Tema de proiectare și nota conceptuala***	***3,500.00***	***665.00***	***4,165.00***
2	***Studiu de prefezabilitate***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
3	***Studiu de fezabilitate / documentație de avizare a lucrărilor de intervenții***	***20,000.00***	***3,800.00***	***23,800.00***
4	***Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor***	***7,500.00***	***1,425.00***	***8,925.00***
4.1	*DTAC - specialitatea drum*	*4,000.00*	*760.00*	*4,760.00*
4.2	*DTAC - specialitatea edilitare*	*1,000.00*	*190.00*	*1,190.00*
4.3	*DTAC - specialitatea electrice*	*1,000.00*	*190.00*	*1,190.00*
4.4	*DTOE*	*1,500.00*	*285.00*	*1,785.00*
5	***Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție***	***14,500.00***	***2,755.00***	***17,255.00***
5.1	*Verificare la faza DALI*	*4,000.00*	*760.00*	*4,760.00*
5.2	*Verificare specialitate drum la faza PTh*	*5,000.00*	*950.00*	*5,950.00*
5.3	*Verificare specialitati edilitare la PTh*	*3,500.00*	*665.00*	*4,165.00*
5.4	*Verificare specialitati electrice la PTh*	*2,000.00*	*380.00*	*2,380.00*
6	***Proiect tehnic și detalii de excuție***	***67,000.00***	***12,730.00***	***79,730.00***
6.1	*Proiect tehnic și detalii de excuție- specialitate drum*	*45,000.00*	*8,550.00*	*53,550.00*
6.2	*Proiect tehnic și detalii de excuție- specialitate edilitare*	*10,000.00*	*1,900.00*	*11,900.00*
6.3	*Proiect tehnic și detalii de excuție- specialitate electrice*	*12,000.00*	*2,280.00*	*14,280.00*
	Total I	***112,500.00***	***21,375.00***	***133,875.00***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.6: - ORGANIZARE PROCEDURILOR DE ACHIZIȚIE

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Cheltuieli aferente întocmirii documentațiilor de atribuire și multiplicării acesteia***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
2	***Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisiile de evaluare***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
3	***Anunțuri de intenție, de participare, de atribuire a procedurii***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
4	***Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
	Total I	***0.00***	***0.00***	***0.00***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESOCOTIRE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.7: - CONSULTANȚĂ

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Elaborarea cererii de finanțare***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
2	***Managemetul de proiect pentru obiectivul de investiții***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
3	***Audit financiar***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
Total I		***0.00***	***0.00***	***0.00***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 3.8: - ASISTENȚĂ TEHNICĂ

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
1	***Asistență tehnică din partea proiectantului***	***16,052.00***	***3,049.88***	***19,101.88***
1.1.	***pe perioada de execuție a lucrărilor***	***8,026.00***	***1,524.94***	***9,550.94***
1.1.1	*Specialitatea drumuri (3 luni)*	*5,500.00*	*1,045.00*	*6,545.00*
1.1.2	*Specialitatea edilitare (3 luni)*	*1,526.00*	*289.94*	*1,815.94*
1.1.3	*Specialitatea electrice (3 luni)*	*1,000.00*	*190.00*	*1,190.00*
1.2.	***pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții***	***8,026.00***	***1,524.94***	***9,550.94***
1.2.1	*Specialitatea drumuri (3 luni)*	*5,500.00*	*1,045.00*	*6,545.00*
1.2.2	*Specialitatea edilitare (3 luni)*	*1,526.00*	*289.94*	*1,815.94*
1.2.3	*Specialitatea electrice (3 luni)*	*1,000.00*	*190.00*	*1,190.00*
2	***Diriginție de șantier***	***50,000.00***	***9,500.00***	***59,500.00***
1.2.1	*Specialitatea drumuri (3 luni)*	*30,000.00*	*5,700.00*	*35,700.00*
1.2.2	*Specialitatea edilitare (3 luni)*	*10,000.00*	*1,900.00*	*11,900.00*
1.2.3	*Specialitatea electrice (3 luni)*	*10,000.00*	*1,900.00*	*11,900.00*
	Total I	***66,052.00***	***12,549.88***	***78,601.88***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 4: - CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
I - LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII				
1	***Carosabil***	***353,495.82***	***67,164.21***	***420,660.03***
1.1	*Terasamente carosabil*	*26,142.67*	*4,967.11*	*31,109.78*
1.2	*Fundație carosabil*	*36,454.89*	*6,926.43*	*43,381.32*
1.3	*Îmbrăcăminte carosabil*	*290,898.26*	*55,270.67*	*346,168.93*
2	***Trotuare***	***78,720.85***	***14,956.96***	***93,677.81***
2.1	*Terasamente trotuare*	*3,149.96*	*598.49*	*3,748.45*
2.2	*Structură trotuare*	*75,570.89*	*14,358.47*	*89,929.36*
3	***Încadrări cu bordură***	***41,701.82***	***7,923.35***	***49,625.17***
3.1	*Încadrări cu bordură*	*41,701.82*	*7,923.35*	*49,625.17*
4	***Electrice***	***48,000.00***	***9,120.00***	***57,120.00***
4.1	*Iluminat insulă centrală*	*48,000.00*	*9,120.00*	*57,120.00*
5	***Edilitare***	***27,000.00***	***5,130.00***	***32,130.00***
5.1	*Aducere la cotă cămine*	*27,000.00*	*5,130.00*	*32,130.00*
6	***Siguranța circulației***	***53,794.80***	***10,221.01***	***64,015.81***
6.1	*Siguranța circulației în exploatare*	*32,725.14*	*6,217.78*	*38,942.92*
6.2	*Siguranța circulației în timpul execuției*	*21,069.66*	*4,003.24*	*25,072.90*
	Total I	***602,713.29***	***114,515.53***	***717,228.82***

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna

Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

Evaluarea lucrărilor - soluția 1

Nr. Crt	Denumire	UM	Cantitate estimată
	1. CAROSABIL		
	1.1 Terasamente carosabil		
1.1.1	Sapatura	mc	221.76
1.1.2	Frezare imbracaminte asfaltica pe grosime medie de 8 cm	mp	1,517.00
1.1.3	Strat de formă din balast - 25 cm grosime	mc	69.30
	TOTAL 1.1 - (lei fără TVA)		***26,142.67***
	1.2. Fundație carosabil		
1.2.1	Strat din balast - 30 cm grosime	mc	83.16
1.2.2	Strat din piatră spartă - 20 cm grosime	mc	55.44
	TOTAL 1.2 - (lei fără TVA)		***36,454.89***
	1.3. Îmbrăcăminte carosabil		
1.3.1	Strat de uzură MAS16 - 4 cm	mp	1,517.00
1.3.2	Strat de legătură BAD22.4 - 6 cm	to	213.90
1.3.3	Geocompozit antifisura biaxial 100x100kN/m	mp	1,469.00
	TOTAL 1.3 - (lei fără TVA)		***290,898.26***
	Total 1 - Carosabil		*353,495.82*
	2. TROTUARE		
	2.1. Terasamente trotuare		
2.1.1	Sapatura	mc	150.30
	TOTAL 2.1 - (lei fără TVA)		***3,149.96***
	2.2. Structura trotuare		
2.2.1	Strat din balast - 15 cm	mc	75.15
2.2.2	Strat din beton C16/20 (inclusiv hartie Kraft sau folie PVC) - 10 cm	mc	50.10
2.2.3	Strat de uzură - BA8 - 4 cm	mp	501.00
	TOTAL 2.2 - (lei fără TVA)		***72,420.93***
	Total 2 - Trotuare		*75,570.89*
	3. ÎNCADRĂRI CU BORDURĂ		
	3.1. Încadrări carosabil și trotuare cu bordură		
2.3.1	Desfaceri și transport borduri existente	m	498.00
2.3.2	Bordura 10x15 cm pe fundație din beton de ciment C12/15 (inclusiv 0.03 mc/ml)	m	272.00
2.3.3.	Bordura 20x25 cm pe fundație din beton de ciment C12/15 (inclusiv 0.05 mc/ml)	m	321.20
	TOTAL 3.1 - (lei fără TVA)		***41,701.82***
	Total 3 - Încadrări cu bordură		*41,701.82*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

4. ELECTRICE			
4.1. Iluminat insulă centrală			
4.1.1	Stâlp de iluminat în insulă centrală, inclusiv alimentare cu energie electrica si priza de pamant	buc	1.00
		TOTAL 4.1 - (lei fără TVA)	***48,000.00***
		Total 4 - Electrice	*48,000.00*
5. EDILITARE			
5.1. Aducere la cotă cămine			
5.1.1	Ridicarea la cotă a căminelor existente pe rețeaua de apa, canalizare menajeră, canalizare pluviala, guri de surgere	buc	30.00
		TOTAL 5.1 - (lei fără TVA)	***27,000.00***
		Total 5 - Edilitare	*27,000.00*
6. SIGURANȚA CIRCULAȚIEI			
6.1. Siguranța circulației în exploatare			
6.1.1	Marcaje rutiere longitudinale - termoplastice	km	0.34
6.1.2	Marcaje transversale - cu microbile	mp	287.60
6.1.3	Indicatoare rutiere	buc	23.00
		TOTAL 6.1 - (lei fără TVA)	***32,725.14***
6.2. Siguranța circulației în execuție			
6.1.1	Semnalizarea pentru asigurarea continuitatii in timpul executiei	set	5.00
6.1.2	Piloti de dirijare	ore	400.00
		TOTAL 6.2 - (lei fără TVA)	***21,069.66***
		Total 6 - Siguranța circulației	*53,794.80*
		TOTAL GENERAL	*599,563.33*

Întocmit,

Ing. Brezae Adriana

Verificat,

Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 5.1: - ORGANIZARE DE SANTIER

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
5.1	**Organizare de santier**	***16,301.02***	***3,097.19***	***19,398.21***
5.1.1.	*Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier*	*16,301.02*	*3,097.19*	*19,398.21*
5.1.2.	*Cheltuieli conexe organizarii santierului*	*0.00*	*0.00*	*0.00*

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

S.C. FHOENIX COM S.R.L. CISNĂDIE - str. PIAȚA NOUĂ, nr. 3

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna

Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

Evaluarea lucrărilor cap 5.1 - soluția 1

Nr. Crt	Denumire	UM	Cantitate estimată
	1. ORGANIZAREA DE ȘANTIER		
1. Organizarea de șantier			
1	Montare - demontare împrejmuire	m	24.94
2	Asigurarea unui container birou (pe durata execuției) inclusiv montare, demontare și transport (3 luni)	buc	1.00
3	Asigurarea unui container vestiar/ magazie (pe durata execuției) inclusiv montare, demontare și transport (3 luni)	buc	1.00
4	Asigurarea de toalete ecologice (pe durata execuției) inclusiv montare, demontare și transport (3 luni)	buc	2.00
	Total 1. - (lei fără TVA)		***16,301.02***

Întocmit,

Ing. Brezae Adriana

Verificat,

Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro

Obiect: Amenajare sens giratoriu la intersecția străzilor Ștefan Cel Mare și 1 Decembrie 1918 în orașul Covasna
Beneficiar: Orașul Covasna, județul Covasna

DEVIZUL

Obiectului 5.2: - COMISIOANE, COTE, TAXE, COSTUL CREDITULUI

SOLUȚIA 1

Nr. Crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. (19%)	Valoare (inclusiv T.V.A.)
		lei	*lei*	*lei*
1	*2*	*3*		*4*
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	***9,838.10***	***570.00***	***10,408.10***
5.2.1.	*Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
5.2.2.	*Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii* ***(0,50% din C+M)***	*3,108.23*	*0.00*	*3,108.23*
5.2.3.	*Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii* ***(0,10% din C+M)***	*621.65*	*0.00*	*621.65*
5.2.4.	*Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC* ***(0,50% din C+M)***	*3,108.23*	*0.00*	*3,108.23*
5.2.5.	*Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare*	*3,000.00*	*570.00*	*3,570.00*

Întocmit,
Ing. Brezae Adriana

Verificat,
Ing. Rabei Maria Monica

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

www.primariacovasna.ro