ROMÂNIA
JUDEŢUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

HOTĂRÂREA Nr. 197
din 27.09.2023

privind aprobarea studiului de fezabilitate şi a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Construire piste pentru biciclete în intravilanul şi extravilanul Municipiului Adjud, judeţul Vrancea" prin Programul de realizare a pistelor pentru biciclete al Administraţiei Fondului pentru Mediu

Consiliul Local al Municipiului Adjud întrunit în şedinţă extraordinară convocată de îndată, prin convocarea Primarului Municipiului Adjud, analizând:

- Referatul de necesitate nr. 7/66374/(RU)66375 din 27.09.2023 şi Raportul de specialitate al Compartimentului Managementul Proiectelor şi Investiţii nr. 7/66376/(RU)66377 din 27.09.2023 privind aprobarea studiului de fezabilitate şi a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Construire piste pentru biciclete în intravilanul şi extravilanul Municipiului Adjud, judeţul Vrancea" prin Programul de realizare a pistelor pentru biciclete al Administraţiei Fondului pentru Mediu;

- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Adjud privind aprobarea studiului de fezabilitate şi a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul "Construire piste pentru biciclete în intravilanul şi extravilanul Municipiului Adjud, judeţul Vrancea" prin Programul de realizare a pistelor pentru biciclete al Administraţiei Fondului pentru Mediu;

- Luând act de Raportul de avizare al Comisiei de specialitate a Consiliului Local al Municipiului Adjud pentru activităţi economico-financiare şi administrarea serviciilor furnizate;

- prevederile Ordinului nr. 2506 din 22 septembrie 2022 al ministrului Mediului, apelor şi pădurilor pentru aprobarea Ghidului de finanţare a Programului de realizare a pistelor pentru biciclete;

- art. 12 alin.(4) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 115/2011 privind stabilirea cadrului instituţional şi autorizarea Guvernului, prin Ministerul Finanţelor, de a scoate la licitaţie certificatele de emisii de gaze cu efect de seră atribuite României la nivelul Uniunii Europene, aprobată prin Legea nr. 163/2012, cu modificările şi completările ulterioare;

- În temeiul art.41, art.44 alin.(1), art.45 alin.(1), art.46 din Legea 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;

- În temeiul art. 7 din Legea 52/2003 privind transparenţa decizională în administraţia publică, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- În conformitate cu prevederile art. 129 alin. (2) lit. b) şi alin.(4) lit. d) , art.139 alin.(1) şi alin.(3) lit. g), art.243 alin.(1) lit. a), art.196 alin.(1) lit. a) din Ordonanţa de urgenţă nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare.

HOTĂRĂŞTE:

ART. 1 Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru proiectul "Construire piste pentru biciclete în intravilanul şi extravilanul Municipiului Adjud, judeţul Vrancea" prin Programul de realizare a pistelor pentru biciclete al Administraţiei Fondului pentru Mediu, conform Anexei 1 .

ART. 2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici şi devizul general al obiectivului de investiţii, întocmit conform Hotărârii Guvernului nr. 907/2016, cu modificările şi completările ulterioare, care conţine defalcat categoriile de cheltuieli eligibile, conform Anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 3 Se aprobă asigurarea contribuţiei financiare necesare realizării proiectului, pentru cheltuielile care nu sunt finanţate din Fondul de mediu, şi care asigură implementarea proiectului, din bugetul local al Unităţii Administrativ Teritoriale Municipiul Adjud.

ART. 4 Prezenta hotărâre se va aduce la îndeplinire de către Compartimentul Managementul proiectelor şi Investiţii, iar comunicarea către Primarul municipiului Adjud şi Instituţiei Prefectului Vrancea pentru exercitarea controlului de legalitate se va face de către Serviciul administraţie publică locală.

Preşedinte de şedinţă,
Consilier
Rogoz Stan

Contrasemnează
Secretar al Municipiului Adjud
jr. Sibişan Andra Genoveva

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 1 la HCL nr. 197 din 27.09.2023

STUDIU DE FEZABILITATE
(S.F.)

Proiect „CONSTRUIRE PISTE PENTRU BICICLETE ÎN INTRAVILANUL ȘI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA"

AMPLASAMENT

MUNICIPIUL ADJUD

BENEFICIAR

UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primar Nechifor Florin

Proiect nr. 2347/2023
Faza: S.F.

Președinte de ședință,
Consilier
Rogoz Stan

Contrasemnează
Secretar al Municipiului Adjud
jr. Sibisan Andra Genoveva

EURO PROIECT





BENEFICIAR: **MUNICIPIUL ADJUD**

S.F. – STUDIU DE FEZABILITATE

LUCRAREA: **CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA**

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
CUI: 6189279; Reg. Com.: J39/738/1994; Cont: RO61 RNCB 0267 0364 3616 0001 B.C.R. Focşani; RO04 TREZ 6915 069X XX00 0457 Trezoreria Focşani
Str.Timotei Cipariu Nr. 2A, Ap. 2,620004-Focşani, România; Tel/Fax:0237.237.315;0722.392.870; E-mail: eurobbsro@yahoo.com

INVESTIŢIA:

- *CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA*

PROIECTANT GENERAL:

- *S.C. EURO PROIECT S.R.L.*

BENEFICIAR:

- *MUNICIPIUL ADJUD*

NUMĂR PROIECT:

- *2347/2023*

FAZA DE PROIECTARE:

- *S.F. - STUDIU DE FEZABILITATE*

COLECTIV DE ELABORARE:

DIRECTOR: ing. Dorinel MODREA
PROIECTANŢI: ing. Gabriela PAVEL
ing. Costica MOCANU

— 2023 —

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
CUI: 6189279; Reg. Com.: J39/738/1994; Cont: RO61 RNCB 0267 0364 3616 0001 B.C.R. Focşani; RO04 TREZ 6915 069X XX00 0457 Trezoreria Focşani
Str.Timotei Cipariu Nr. 2A, Ap. 2,620004-Focşani, România; Tel/Fax:0237.237.315;0722.392.870; E-mail: eurobbsro@yahoo.com

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Pagina de titlu
2. Lista de responsabilitati
3. Borderou
4. Memoriu general
5. Deviz general varianta 1
6. Deviz pe obiect varianta 1
7. Lista de cantitati varianta 1
8. Deviz general varianta 2
9. Deviz pe obiect varianta 2

B. PIESE DESENATE

1.	Plan de incadrare in teritoriu	D01	Sc: 1/250.000
2.	Plan de incadrare in zona	D02	Sc: 1/100.000
3.	Plan de incadrare	D03	Sc: 1/25.000
4.	Plan de incadrare	D04	Sc: 1/25.000
5.	Plan situatie traseu pista 1	D1-D7	Sc: 1/500
6.	Plan situatie traseu pista 2	D8-D22	Sc: 1/500
7.	Plan situatie traseu pista 3	D23-D32	Sc: 1/500
8.	Plan situatie traseu pista 4	D33-D47	Sc: 1/500
9.	Plan situatie traseu pista 5	D48-D75	Sc: 1/500
10.	Plan situatie traseu pista 6	D76-D105	Sc: 1/500
11.	Plan situatie traseu pista 7	D106-D111	Sc: 1/500
12.	Plan situatie traseu pista 8	D112-D118	Sc: 1/500
13.	Plan situatie traseu pista 9	D119-D145	Sc: 1/500
14.	Plan situatie traseu pista 10	D146-D152	Sc: 1/500
15.	Plan situatie traseu pista 10	D153-D157	Sc: 1/500
16.	Profil transversal tip nr. 1	D158	Sc: 1/50
17.	Profil transversal tip nr. 2	D159	Sc: 1/50

18. Profil transversal tip nr. 3	D160	Sc: 1/50
19. Detaliu platforma stationare biciclete	D161	Sc: 1/25
20. Dispozitie generala pasarela, L=10m	D162	Sc: 1/100/50
21. Marcaj tip pista biciclisti	D163	Sc: 1/50

Întocmit,
ing. Gabriela PAVEL

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
CUI: 6189279; Reg. Com.: J39/738/1994; Cont: RO61 RNCB 0267 0364 3616 0001 B.C.R. Focşani; RO04 TREZ 6915 069X XX00 0457 Trezoreria Focşani
Str.Timotei Cipariu Nr. 2A, Ap. 2,620004-Focşani, România; Tel/Fax:0237.237.315;0722.392.870; E-mail: eurobbsro@yahoo.com

MEMORIU GENERAL

1. INFORMATII GENERALE

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE:

- **CONSTRUIRE PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA**

1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR:

- JUDETUL VRANCEA, MUNICIPIUL ADJUD

1.3. ORDONATOR DE CREDITE(SECUNDAR/TERTIAR):

- JUDETUL VRANCEA, MUNICIPIUL ADJUD

1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI:

- JUDETUL VRANCEA, MUNICIPIUL ADJUD

1.5. ELABORATORUL DOCUMENTATIEI:

- S.C. EURO PROIECT S.R.L. FOCSANI
  Focsani, str. Timotei Cipariu nr. 2A, ap. 2
  CIF: RO 6189279
  J39/738/1994
  Tel/ fax: 0237237315
  Email: eurobbsro@yahoo.com

2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI

2.1 CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE PRIVIND SITUATIA ACTUALA, NECESITATEA SI OPORTUNITATEA PROMOVARII OBIECTIVULUI DE INVESTITII SI SCENARIILE/OPTIUNILE TEHNICO-ECONOMICE IDENTIFICATE SI PROPUSE SPRE ANALIZA

Pentru acest proiect nu s-a eleborat un studiu de prefezabilitate.

2.2. PREZENTAREA CONTEXTULUI

Infrastructura si serviciile de baza neadecvate constituie principalul element care mentine un decalaj accentuat intre zonele rurale si zonele urbane din judetul Vrancea si cu atât mai mult, o piedica in calea egalitatii de sanse si a dezvoltarii socio-economice a zonelor rurale.

Modernizarea si extinderea infrastructurii fizice rurale de baza reprezinta o cerinta esentiala pentru imbunatatirea calitatii vietii si cresterea atractivitatii zonelor rurale.

Dezvoltarea infrastructurii de baza presupune ca zonele rurale sa poata concura efectiv in atragerea de investitii, asigurând totodata si furnizarea unor conditii de viata adecvate si servicii sociale necesare comunitatii.

Potrivit analizei situatiei existente, infrastructura de baza din mediul rural, prezinta discrepante majore in asigurarea igienei, sanatatii, mobilitatii, accesului la educatie in mediul rural fata de mediul urban.

Complexitatea nevoilor de dezvoltare si modernizare a localitatilor rurale reclama o sustinere integrata pe principii solide care necesita abordari inovative in identificarea de solutii fiabile, realiste si eficiente adaptate conditiilor din zonele rurale mai ales prin consolidarea parteneriatelor ca baza pentru intarirea strategiilor locale care pot facilita inovarea, promovarea cooperarii si cresterea economica locala.

Comisia Europeana prin politicile de coeziune prevede acordarea unei atentii sporite dezvoltarii rurale durabile, inclusiv prin dezvoltarea unor sisteme de transport care respecta mediul, cu emisii scazute de dioxid de carbon.

Cresterea mobilitatii rurale sunt teme principale ale Uniunii Europene, astfel, realizarea traseelor pietonale si pentru biciclisti reprezinta prioritati de finantare in exercitiul in curs al Uniunii Europene.

Astfel, abordarea strategica in planificarea transportului rural se realizeaza pe baza principiilor integrarii, participarii si evaluarii in vederea satisfacerii nevoilor de mobilitate ale persoanelor si ale institutiilor sau firmelor din comuna, pentru imbunatatirea calitatii vietii.

2.3. ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR

Municipiul Adjud este asezat in partea de nord a judetului Vrancea, la confluenta râului Trotus cu râul Siret si are in componenta sa localitatile Adjud (resedinta) si Burcioaia, si satele Adjudu Vechi si Siscani.

Amplasamentele studiate se regasesc atat in intravilanul cat si in extravilanul municipiului Adjud cat si al localitatilor Adjudu Vechi, Siscani sau Burcioia, zona fiind traversate de drumul national DN 2 (E85), DN 11A si drumul judetean DJ 119J.

Trendul ascendent de dezvoltare pe care se afla municipiul Adjud si aria sa de influenta permit cresterea calitatii vietii in zona. Un efect al acestei cresteri este dorinta de a fi mobil (catre si dinspre locul de munca, zone de relaxare, zone comerciale, etc|) in conditii de confort si siguranta. In prezent, aceste doua atribute sunt asociate deplasarilor autoturismului in defavoarea transportului public sau a mersului pe jos sau cu bicicleta.

Avand in vedere aceste aspecte, este evidenta necesitatea crearii si amenajarii de piste dedicate biciclistilor pe traseele importante, catre zonele de interes major (centru, obiective turistice, spatii de recreere, etc).

In acest scop, au fost realizate studii in teren pentru identificarea caracteristicilor infrastructurii existente in zona, precum si a caracteristicilor circulatiei rutiere, rezultatele fiind incluse in prezenta documentatie.

Elementele rezultate din analiza documentelor existente si a studiilor efectuate in teren, au fost sintetizate astfel incât sa poata fi identificate principalele deficiente ale sistemului de transport actual, in special din punctul de vedere al mobilitatii rurale durabile, iar concluziile au servit pentru stabilirea zonei de implementare a traseului pietonal si pentru biciclisti, astfel incât rezultatele sa fie optime.

2.4. ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG

Investitia selectata ca prioritara de catre cetatenii municipiului Adjud, judetul Vrancea precum si de catre aparatul executiv si legislativ al comunei este reprezentata de realizarea proiectului:„CONSTRUIRE PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA".

Implementarea prezentului proiect respecta principiile dezvoltarii durabile, care presupune satisfacerea necesitatilor din prezent, fara a pune in pericol capacitatea generatiilor viitoare de a-si satisface propriile necesitati de dezvoltare.

Elementul esential al proiectului il reprezinta promovarea mijloacelor de transport nemotorizate (mersul cu bicicleta), avand un impacat direct asupra scaderii emisiilor de poluanti specifici sectorului de transport/mobilitate.

Neceitatea investitiei este una cu caracter social rezultata pe baza principiului productivitatii care prevede posibilitatea utilizarii bicicletelor ca forma alternativa de transport si ca instrument de influenta a tendintelor de transport si a utilizarii bicicletelor.

2.5. OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu strategia locala, nationala si europeana de a infiinta, moderniza sau extinde traseele destinate traficului nemotorizat, in scopul cresterii confortului si sigurantei traficului rutier si al biciclistilor prin construirea de piste de biciclete.

Obiectivele specifice ale unui proiect sunt atât de ordin economic dar mai ales de ordin social si uman:

- amenajarea unor trasee de tranzit prin utilizarea modurilor de deplasare nemotorizare;
- ameliorarea conditiilor de deplasare pentru biciclisti;
- realizarea unor trasee pentru biciclisti in municipiul Adjud care sa asigure circulatia acestora in conditii de siguranta la punctele principale de interes din zona;
- diminuarea efectelor de bariera si de sciziune;
- cresterea calitatii vietii in spatiul rural (prin ameliorarea conditiilor de deplasare nemotorizata si a calitatii spatiilor publice) inclusiv dezvoltarea zonei din punct de vedere estetic, cu efecte economice;
- reducerea emisiilor GES prin cresterea cotei modale a deplasarilor cu bicicleta si pietonale si comutarea de la deplasarile cu vehiculul privat.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIM DOUA SCENARII/OPTIUNI TEHNICO- ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

La amenajarea pistei pentru biciclete se va tine seama de prevederile STAS 10144/1,2-90 , Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi NP 116-04 si OMT nr.49/1998 .

Pentru identificarea variantei optime pentru realizarea investitiei s-a realizat un Studiu geotehnic. Natura terenului de fundare permite propunerea a doua scenarii pentru structura rutiera a pistei pentru biciclete. Recomandarea scenariului optim va tine seama de costurile necesarea realizarii obiectivului.

Se recomanda urmatoarele scenarii alternative de structura rutiera pentru constructia pistei de biciclete:

Scenariul 1

- 4 cm beton asfaltic BAPC8 rul 50/70;
- 10 cm beton de ciment C16/20
- folie de polietilena sau hartie Kraft;
- 15 cm balast;
- 10 cm balast strat de forma

Scenariul 2

- 4 cm beton asfaltic BAPC8 rul 50/70;
- 8 cm mixtura asfaltica AB31,5;
- 25 cm piatra sparta.
- 10 cm balast strat de forma

3.1. PARTICULARITATILE AMPLASAMENTULUI

3.1.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

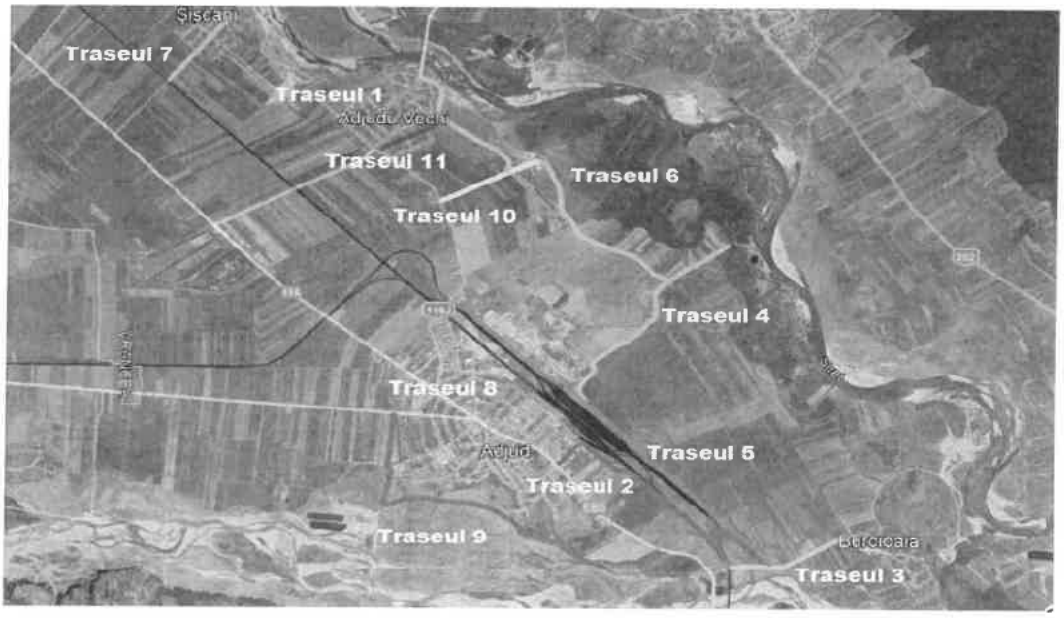
Amplasamentul studiat traverseaza atat intravilanul cat si extravilanul localitatilor traversate: Adjud (resedinta) si Burcioaia, si satele Adjudu Vechi si Siscani.

In vederea realizarii obiectivului de investitie, se vor studia urmatoarele trasee:

Nr. crt	Denumire traseu	Punct plecare	Punct intermediar	Punct final	Descriere	Lungime traseu km
1	Traseu 1	Adjudu Vechi pod	str. Barladului	str. Barladului intersectie cu str. Gospodarilor	Traseul stabate localitatea Adjudul Vechi de la Podul peste Siret pana intersectia intre Str. Gradinarilor si Str. Barladului, este situat pe DN11A, trece prin fata Scolii, a Caminului Cultural si agentilor economici care fac comert in localitate	1.24
2	Traseu 2	Sala Sport	str.Tineretului, str. Teiului, drum de exploatare	Bariera Burcioaia	Traseul face legatura de la Adjud , zona bazei sportive si lunca Trotusului zona de agrement a orasului, pe langa calea ferata	2.86
3	Traseu 3	Bariera Burcioaia	DC 22 spre Burcioaia	Scoala Burciaoia	Traseul face legatura intre cartierul Burcioaia si zona de agrement de pe malul raului Trotus si se poate conecta apoi cu traseul nr. 2 care duce in Adjud	1.88
4	Traseu 4	Lacul de Argint	Boscani	Zona Padoc	Traseul face legatura dintre cartierul Vrancart si zona de agrement Lacul de Argint din Adjud trecand prin cartierul Boscani	2.85
5	Traseu 5	DC 22 Burcioaia	paralel cu calea ferata, str. Balastierei, str. Ecaterina Teodoriu	Poarta 1 SC Vrancart SA	Traseul face lagatura dintre trasulul 3 cartierul Vrancart de locuit, poarta 2 Vrancart si Poarta 1 Vrancart fiind un traseu propice pentru cei care fac naveta pe bicicleta catre combinatul Vrancart	5.33

6	Traseu 6	Boscani	drum exploatare, balastiera Somaco, islaz Adjudu Vechi, pod Siret, islaz Adjudu Vechi nord	str Gradinarilor, capat Adjudul Vechi	Traseul face legatura dintre cartier Boscani si merge pe malul Siretului pe langa Adjudul Vechi si pana la intersectia cu str. Gradinarilor care asigura apoi pe DJ 119 J legatura cu Satul Siscani	5.51
7	Traseu 7	Scoala Siscani	Drum de interes local	Bariera Siscani	Traseul face legatura dintre satul Siscani si halta de cale ferata Siscani	1.02
8	Traseu 8	Gara	str.Eroilor, Parcul Garii, Str. Siret, Gang Gari, str. Nicolae Balcescu	Biserica Catolica	Traseul pleaca din fata Garii pe str. Eroilor trece prin Parcul Garii, apoi pe Str. Siret si apoi pe gangul Garii dupa care pe str. Nicolae Balcescu pana in fata Bisericii Catolice in apropiere de Scoala Angela Ghiorghiu, fiind un traseu mixt de pista de bicilete exclusiva si pista de biciclete pe partea carosabila	1.19
9	Traseu 9	Str.Onesti	str. Copacesti islaz	Pod Totus	Traseul pleaca din str. Onesti, pe malul Trotusului pana la zona de agrement din zona podului Trotus	5.21
10	Traseu 10	DJ 119J	Balastiera Somaco	Zona agrement	Traseul pleaca din DJ 119 J , intersecteaza traseul 6 si merge in zona de agrement padure	1.24
11	Traseu 11	Str. Hatasului	mal islaz	Intersectie traseu 6	Traseul face legatura cu str. Gospodarilor si malul Siretului in intravilanul Satului Adjudul Vechi	0.85

Municipiul Adjud este asezat in partea de nord-est a judetului Vrancea, la confluenta râului Trotus cu râul Siret si are in componenta sa localitatile Adjud (resedinta) si Burcioaia, si satele Adjudu Vechi si Siscani.



3.1.2. RELATIILE CU ZONELE INVECINATE, ACCESURI EXISTENTE, CAI DE ACCES POSIBILE

Accesul la amplasament se realizeaza din drumul national DN 2(E85), drumul national DN 11A si drumul judetean DJ 119J.

3.1.3. ORIENTARI PROPUSE FATA DE PUNCTELE CARDINALE

Vecinatatile teritoriului administrativ ale municipiului Adjud sunt urmatoarele:

N – com. Sascut jud. Bacau,

E – com. Homocea jud. Vrancea,

S – com Pufesti jud. Vrancea

V – com. Ruginesti jud. Vrancea si com. Urechesti jud. Bacau

3.1.4. SURSE DE POLUARE EXISTENTE IN ZONA

Nu este cazul.

3.1.5. DATE CLIMATERICE SI PARTICULARITATI DE RELIEF

Din punct de vedere climatic se mentioneaza ca zonelor subcarpatice le este caracteristica clima continentala cu veri calde si uscate care produc rapid topirea stratului de zapada si ierni reci cu viscole sporadice puternice. Temperatura medie anuala se inscrie intre 9-11 ^{0}C, cu maxime pâna la 32 ^{0}C (iulie) si minime de pâna la –25 ^{0}C (luna februarie). Conform STAS 6054/77 adâncimea de inghet a terenului natural este de 90 m.

3.1.6. ALTE PARTICULARITATI ALE ZONEI

Conform normativului P 100-1/2013 privind protectia antiseismica, zona pe care urmeaza sa se efectueze lucrarile refacere amplasament, se inscrie in conformitate cu STAS 11100-93 in zona corespunzatoare perioadei de colt Tc=1,0 sec si valoarea de vârf a acceleratiei a_g = 0,40.

3.1.7. CARACTERISTICI GEOFIZICE ALE TERENULUI DIN AMPLASAMENT

Terenul aferent amplasamentului supus studiului se desfasoara pe teritoriul administrativ al Municipiului Adjud situat in partea de nord a judetului Vrancea, in zona culoarului Siretului, amonte de confluenta cu raul Trotus.

Terenul pe care este asezat Adjudul este, in general, plan, fiind marginit de colinele subcarpatice cu inaltimi pâna la 400 m.

Principalul emisar al apelor de precipitatii il constitue raurile Siret si Trotus.

3.2. DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCTIONAL-ARHITECTURAL SI TEHNOLOGIC

3.2.1. CARACTERISTICI TEHNICE SI PARAMETRI SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Pentru realizarea pistei pentru biciclete se recomanda proiectarea unor elemente geometrice corespunzatoare Ordinului pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane (Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 49/27.01.1998, publicat in Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 138 bis/6.06.1998), cu consultarea prevederilor STAS 10144/1-90 si STAS 10144/2-91, astfel:

a) traseele propuse sunt trasee urbane, comunale si/sau care fac legatura intre sate componente;

b) traseelor pistele de biciclisti asigura conectarea intre oricare dintre urmatoarele: zone rezidentiale, institutii de invatamânt, zone industriale, cladiri de birouri, principale noduri de transport public, zone comerciale, zone de agrement, sate componente ale unitatilor administrativ-teritoriale;

c) traseele de biciclisti se realizeaza pe partea carosabila, fiind amplasate intre fluxul pietonal si cel motorizat. Sunt si piste pe amplasament nou, separate de drum.

d) traseele pistelor de biciclisti au fost prevazute obligatoriu cu platforma de depozitare pentru biciclete;

e) traseele pentru biciclisti nu au intreruperi intre punctul de plecare si destinatie si nu prezinta obstacole pe calea de rulare;

f) traseele pentru biciclisti sunt prevazute cu cel putin doua benzi care sa asigure deplasarea dus-intors intre punctul de plecare al traseului si destinatie; pistele pot avea unul sau doua sensuri;

g) traseele de biciclete sunt directe. Criteriul a fost verificat prin raportarea distantei traseului la distanta in linie dreapta intre capetele traseului. Acest raport de ocolire trebuie sa fie maximum 1,2 m sau, in mod exceptional, maximum 1,4 m;

h) pistele de biciclisti sunt, delimitate cu marcaj/bordura, indicator rutier.;

i) latimea unei benzi a pistelor pentru biciclisti cu un singur sens este de 1,5 m; in cazul pistelor pentru biciclisti cu doua sensuri, latimea minima totala a pistei este de 2,5 m;;

j) distanta laterala fata de obstacolele din vecinatate are o latime de minimum 0,5 m;

k) bordurile care delimiteaza traseul nu depasesc inaltimea de 5 cm. si sunt tesite in unghi de 45°;

l) gabaritul traseelor pentru biciclete asigura o inaltime libera de trecere de 2,40 m.

Pentru evaluarea fiecarui factor determinant ,s-au avut in vedere cate trei criterii asociate, a caror punctare s-a facut conform celor stipulate in metodologie.

Nr. Crt	FACTORUL DETERMINANT		CRITERIILE ASOCIATE		
	K(n)	P(n)	p(i)	P(ii)	P(iii)
1	1	1	1	0	0
2	1	3	4	4	2
3	1	1	2	1	1
4	1	3	6	2	2
5	1	4	4	4	4
6	1	3	4	2	1
TOTAL 15 puncte					

Stabilirea categoriei de importanta a constructiei efectuata conform prevederilor legale este: NORMALA(C).

3.2.2. VARIANTA CONSTRUCTIVA DE REALIZARE A INVESTITIEI CU JUSTIFICAREA ALEGERII EI

Pentru realizarea obiectivului de investitie, s-au analizat doua scenarii tehnico-economice:

Scenariul 1

- *Pe zonele unde se executa pista noua:*
  - 4 cm beton asfaltic BAPC8 rul 50/70 colorat (rosu);
  - 10 cm beton de ciment C16/20
  - folie de polietilena sau hartie Kraft;
  - 15 cm balast;
  - 10 cm balast strat de forma
- *Pe zonele unde pista se realizeaza pe partea carosabila:*
  - frezare strat beton asfaltic existent;
  - 4 cm beton asfaltic BAPC8 rul 50/70 colorat (rosu);

Scenariul 2

- 4 cm beton asfaltic BAPC8 rul 50/70;
- 8 cm mixtura asfaltica AB31,5;
- 25 cm piatra sparta.
- 10 cm balast strat de forma

Din punct de vedere tehnic toate variantele de sisteme rutiere sunt viabile, insa tinand cont si de aspectele tehnico-economice, se recomanda varianta 1, rezultata in cadrul Cap. 5, datorita:

-costurilor de investitie initiala mai reduse;

-durata de executie a lucrarilor redusa.

3.2.3. ECHIPAREA SI DOTAREA SPECIFICA FUNCTIUNII PROPUSE

Nu este cazul.

3.3. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

3.3.1. COSTURILE ESTIMATIVE PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI

Nu este cazul.

3.3.2. COSTURI ESTIMATIVE DE OPERARE PE DURATA NORMALA DE VIATA

In conformitate cu evaluarea generala, cheltuielile necesare realizarii investitiei sunt urmatoarele:

Solutia 1

Valoarea totala:

Exclusiv TVA
In RON
25.464.224,67

Inclusiv TVA
In RON
30.255.461,89

Solutia 2

Valoarea totala:

Exclusiv TVA
In RON
27,350,241.46

Inclusiv TVA
In RON
32,496,291.39

Evaluarile sunt prezentate in devizele pe obiect si in devizul general, anexate, la valoarea de 4,9038 lei/euro din data de 25.10.2022.

Sursa de preturi utilizata o reprezinta preturile medii din zona Vrancea, adaptate la distantele de transport corespunzatoare..

3.4. STUDII DE SPECIALITATE

La baza elaborarii documentatiei in faza de „Studiu de fezabilitate", au stat urmatoarele studii:

3.4.1. STUDII TOPOGRAFICE

Studiile topografice s-au executat utilizând echipamente moderne si programe adecvate lucrarilor de drumuri. Au fost realizate in sistem Stereo 70 plan de referinta Marea Neagra 1975, respectând normativele impuse de Oficiul National de Cadastru, Geodezie si Cartografie.

Toate detaliile culese in teren au fost transpuse pe planuri de situatie, profile longitudinale si profile transversale.

3.4.2. STUDIU GEOTEHNIC

Punctul de confluenta al raurilor Siret si Trotus este situat la limita dintre aripa externa a avanfosei Carpatilor Orientali si depresiunea geologica piemontana a Barladului intr-o zona de subsidenta care se produce si in prezent, cu amplitudine maxima in sudul depresiunii Barladului.

Fenomenul are ca rezultat coborarea continua a nivelului celor doua cursuri de apa.

Consecinta a acestui fenomen este instalarea unei eroziuni puternice in malul stang al Siretului si aparitia unor depozite groase cuaternare in malul drept sub forma mai multor nivele de terase.

Terasele s-au format pe un fundament cuaternar reprezentat de depozite de molasa villafranchiana apartinand Pleistocenului inferior si fiind reprezentat de strate de pietrisuri cu nisip.

Din cercetarile geologice rezulta ca subsolul municipiului prezinta straturi de pietrisuri si nisipuri levantine si cuaternare, formând, din punct de vedere hidrologic depozite acvifere insemnate alimentate de râurile Trotus, Siret si de precipitatiile atmosferice directe.

Amplasamentul se afla in zona cu adâncimi de inghet de 0,80-0,90 m, conf. STAS 6054/77.

Conf. STAS 11100/1/93, terenul se incadreaza in zona cu gradul 9 de seismicitate.

3.4.3. STUDIU HIDROLOGIC, HIDROGEOLOGIC

Principalul emisar al apelor de precipitatii il constitue raurile Siret si Trotus.

3.4.4. STUDIU PRIVIND UTILIZAREA UNOR SISTEME ALTERNATIVE DE EFICIENTA RIDICATA

Nu este cazul.

3.4.5. STUDIU DE TRAFIC SI STUDIU DE CIRCULATIE

Studiu de trafic

3.4.6. RAPORT DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC PRELIMINAR

Nu este cazul.

3.4.7. STUDIU PEISAGISTIC

Nu este cazul.

3.4.8. STUDIU PRIVIND VALOAREA RESURSELE CULTURALE

Nu este cazul.

3.4.9. STUDIU DE SPECIALITATE

Nu este cazul.

3.5. GRAFICE ORIENTATIVE DE REALIZARE A INVESTITIEI

Durata de executie a lucrarilor de realizare piste de biciclete, investitie ce face obiectul acestei documentatii, este stabilita pentru 24 luni.

Solutia 1

Denumire categorii lucrari	ANUL I												ANUL II											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Achizitii lucrari proiectare, consultanta	457.200,00																							
Proiectare si inginerie			952.000,00																					
Achizitie lucrari de constructii						0,00																		
Executia investitiei							28.846.261,89																	

Solutia 2

Denumire categorii lucrari	ANUL I												ANUL II											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Achizitii lucrari proiectare, consultanta	457.200,00																							
Proiectare si inginerie			952.000,00																					
Achizitie lucrari de constructii						0,00																		
Executia investitiei							31.087.091,39																	

4. ANALIZA FIECARUI SCENARIU PROPUS

4.1. PREZENTAREA CADRULUI DE ANALIZA

Obiectivul principal al prezentei documentatii il constituie alegerea solutiei tehnice optime de realizare a pistei pentru biciclete in intravilanul si extravilanul municipiului Adjud cat si a localitatilor adiacente municipiului.

Analiza cost -beneficiu este pricipalul instrument de estimare si evaluare economica a proiectelor.

Analiza cost-beneficiu va fi realizata in preturi fixe, pentru anul de baza al analizei 2023, echivalent cu anul de baza al actualizarii costurilor. Prin urmare, toate costurile vor fi exprimate in preturi constante 2023.

Perioada de referinta luata in calcul nu trebuie sa depaseasca durata de viata economica a proiectului, iar in cazul de fata proiectul presupune realizarea unui obiectiv nou. Conform Buletinului Tehnic Rutier publicat de CNADNR, durata normala de functionare pentru partea carosabila, trotuare, piste pentru ciclisti si parcaje este de 20 -30 ani. Durata de viata luata in considerare va fi de 25 ani, iar perioada de referinta va fi de 20 de ani de la finalizarea proiectului.

4.2. ANALIZA VULNERABILITATILOR CAUZATE DE FACTORI DE RISC

Din punct de vedere geomorfologic Municipiul Adjud in zona culoarului Siretului, amonte de confluenta cu raul Trotus.

Studiul privind riscurilor naturale specifice amplasamentului este important pentru identificarea acestora, dar si pentru masurile necesare atât preventiei, cat si interventiei pentru protectia populatiei, bunurilor materiale si a colectivitatilor de animale.

Incadrarea in zonele de risc natural la nivel de macrozonare, a ariei pe care se gaseste zona de amplasament a pistei de biciclete se face in conformitate cu Monitorul Oficial al României – Legea nr.575/noiembrie 2001, lege privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului national – sectiunea V – a zone de risc natural.

Riscul este o estimare matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si materiale pe o perioada de referinta viitoare si intr-o zona data pentru un anumit tip de dezastru.

Factorii de risc avuti in vedere sunt :

1. Cutremurele de pamant – zona cu intensitate seismica 9 (M.S.K.) cu o perioada de revenire la 50 ani.

2. Alunecari de teren - aria studiata nu se incadreaza in zone cu alunecari de teren.

Din analiza principalelor surse de risc prezente si potential active de pe teritoriul studiat, cu toate legaturile lor de interdependenta cauzala se poate deduce usor faptul ca teritoriul este sub incidenta unui factor de vulnerabilitate naturala medie prin prezenta a cel putin doi sau trei factori de risc ce pot genera dezastre primare.

Valoarea functiei combinatorii ce determina acest factor de vulnerabilitate creste direct proportional cu posibile riscuri secundare ce pot fi activate de riscurile principale.

In cazul producerii unor asemenea evenimente, o importanta deosebita o au cunoasterea masurilor de protectie si a regulilor de comportare.

4.3. SITUATIA UTILITATILOR SI ANALIZA DE CONSUM

Conform studiilor de teren, amplasamentul supus studiului nu afecteaza retelele de utilitati.

4.4. SUSTENABILITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii consta in realizarea pistei pentru biciclete ce asigura conexiunea intre punctele de interes local de pe raza amplasamentului.

Pista va asigura de asemenea o infrastructura destinata tuturor categoriilor de biciclisti si pentru toate categoriile de biciclete. Infrastructura va contribui la cresterea atractivitatii zonei pentru potentiali investitori.

4.4.1. IMPACTUL SOCIAL SI CULTURAL, EGALITATEA DE SANSE

Realizarea pistelor de biciclete va duce la incurajarea folosirii mijloacelor nemotorizate de transport. Necesitatea asigurării la nivel de comuna a pistelor pentru bieiclete si alte vehicule electrice usoare la nivel local este prevăzut ca obiectiv de investitii in Strategia de Dezvoltare Locala pentru perioada 2021 - 2027.

Proiectul propus aduce beneficii de ordin social si de mediu, in ceea ce priveste reducerea poluării aerului si a emisiilor fonice, a emisiilor de gaze eu efect de sera si a consumului energetic.

In ceea ce priveste asigurarea egalitatilor de sanse si de gen, in implementarea proiectului se vor respecta prevederile Ordonantei guvernului nr. 137/2000 privind prevenirea si combaterea tuturor formelor de discriminare, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si a celorlalte acte normative care abordeaza tema egalitatii de sanse.

4.4.2. ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI

a. In faza de realizare - Pentru executia acestei lucrari se va folosi dotarea cu personal si utilaje a constructorului care a câstigat licitatia de executie, urmarindu-se totusi angajarea unui numar minim de 6 someri pentru forta de munca necalificata.

a. In faza de operare - Nici un post, deoarece consiliul local are angajati permanenti care sa faca zilnic revizia amplasamentului si lucrarile de intretinere curenta de vara si de iarna si care trebuie sa faca si sesizarea degradarilor, astfel incât, lucrarile de remediere necesare de executat sa se faca cât mai repede.

4.4.3. IMPACTUL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

Elaborarea prezentului proiect urmareste stabilirea conditiilor minime privind protectia mediului si prevenirea dereglarilor ecologice posibile pe parcursul executiei lucrarilor sau datorate realizarii noii investitii propuse, astfel incât sa se respecte normele si actele legislative in vigoare privind protectia mediului.

Protectia calitatii apelor si a ecosistemelor acvatice:

Prin executarea lucrarilor propuse nu se afecteaza starea ecosistemelor acvatice si a folosintelor de apa, neexistând emisii de poluanti semnificative si nu se vor utiliza cantitati

insemnate de apa. Poluantii care pot afecta ecosistemele terestre si acvatice sunt cei rezultati in cazul unor accidente la depozitarea si manipularea combustibililor.

Protectia aerului:

In timpul executiei lucrarilor vor fi emisii de gaze de ardere (gaze de esapament), care sunt evacuati in atmosfera, dar acestea se inscriu sub limitele din Ordinul MAPPM 462/1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" si STAS 12574 elaborat de Ministerul Sanatatii. Pe toata perioada lucrarilor de reabilitare, este recomandat ca factorii locali sa urmareasca:

- reducerea emisiei diverselor noxe de esapament sau uzurii masinilor, ceea ce va avea un efect pozitiv ;
- manipularea materialelor in cadrul proceselor tehnologice reprezinta o alta sursa posibila de poluare a aerului ii urma careia pot rezulta pulberi in suspensie;
- la amenajarea si la compactarea structurii rutiere existente, a balastului si pietrei sparte, pot rezulta emisii de praf care sa afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare;
- utilizarea de utilaje si tehnologii care sa nu implice masuri speciale pentru protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii;
- respectarea reglementarilor privind protectia atmosferei, inclusiv adoptarea, dupa caz, de masuri tehnologice pentru retinerea si neutralizarea poluantilor atmosferici;

Se concluzioneaza ca nu exista surse de poluare majora a aerului in zonele de depozitare a materialelor si in zonele de lucru.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Sursele de zgomot si vibratii in cursul executiei lucrarilor vor fi cele legate de circulatia masinilor si de functionarea utilajelor de constructie.

Având in vedere specificul lucrarilor nu sunt prevazute instalatii si echipamente pentru diminuarea zgomotului.

Pentru limitarea poluarii fonice din zona se recomanda ca lucrarile de executie sa se desfasoare numai in timpul zilei.

Protectia impotriva radiatiilor:

La realizarea si exploatarea obiectivului nu concura factori care s-ar putea constitui in potentiale sau active surse de radiatii.

Protectia solului si a subsolului:

Din activitatea de exploatare a sistemului rutier nu rezulta poluanti care sa afecteze solul si subsolul zonei. In cazuri de accident trebuie sa intervina administratorul drumului cu

organele specializate pentru indepartarea unor substante poluante, toxice sau periculoase scurse pe platforma drumului.

In timpul executiei, lucrarile se vor desfasura in intravilan si extravilan. Eventualele depozitari temporare de deseuri pe sol vor fi urmate de igienizare corespunzatoare.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Neexistând emisii poluatoare agresive in conditii normale de exploatare, nu se pot anticipa emisii de poluanti care sa dauneze vegetatiei, faunei si florei. Pe timpul executiei vegetatia nu va fi afectata.

In zona de amplasament a lucrarii nu exista monumente ale naturii sau arii protejate.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Prin activitatea de executie si exploatare, lucrarile executate nu afecteaza prin emisii de poluanti, efecte sinergice cu alte emisii, sau in alt fel asezarea umana sau obiectivele publice din zona. Executia lucrarilor va crea disconfort minor locuitorilor din zona.

Nu s-au identificat efecte care sa dauneze asupra starii de sanatate a populatiei din zona sau care sa creeze vreun risc semnificativ pentru siguranta locuitorilor.

Gospodarirea deseurilor

Deseuri diverse (solide – balast, pietris, lemn, metal, etc.), vâscoase (bitum, grasimi, uleiuri, etc.), in cantitati modeste, se vor neutraliza sau depozita in locuri special amenajate conform H.G. nr.856/ 2002. Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de pregatirea suprafetei, o reprezinta surplusul de pamânt rezultat in urma sapaturilor. Pietrisul, nisipul si pamântul dislocat si nerefolosibil in cadrul lucrarii, va fi incarcat si transportat in locurile de depozitare indicate de autoritatea contractanta, cu respectarea conditiilor de refacere a cadrului natural in zonele de depozitare, prevazute in acordul si/sau autorizatia de mediu. Eventualele elementele de beton degradate se vor inventaria si se vor transporta in depozite speciale existente in zona pentru materiale de constructii nerefolosibile sau se vor refolosi la unele lucrari de terasamente. In cazul producerii unor deseuri accidentale la masinile si utilajele folosite la executia lucrarii, acestea se vor capta in rezervoare metalice si se vor transporta la statii speciale de reciclare.

Gunoaiele menajere provenite de la organizarea de santier vor intra in circuitul de evacuare al exploatarii de gospodarie comunala.

Intretinerea utilajelor si vehiculelor folosite in activitatea de constructie si intretinere a drumurilor se efectueaza doar in locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase:

In timpul executarii lucrarilor transportul si manipularea carburantilor, lubrifiantilor, a bitumului se va face cu respectarea normelor de protectie a muncii in vigoare. Solutia tehnica proiectata nu prevede utilizarea sau manipularea de substante toxice periculoase pe parcursul executiei sau intretinerii ulterioare a strazilor.

Lucrari de reconstructie ecologica:

Specificul si natura lucrarilor nu necesita reconstructii ecologice.

Beneficii ce vor rezulta in urma realizarii investitiei propuse

Se poate afirma ca realizarea acestui obiectiv constituie un real si important folos pentru intreaga comunitate si a activitatii economico-sociale din zona.

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Administratorul amplasamentului impreuna cu executantul va monitoriza intrarile, consumurile si iesirile din procesul de executare al lucrarii, astfel incât sa poata fi evidentiate si identificate pierderile.

Lucrarile proiectate ce urmeaza a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafata, vegetatiei, faunei sau din punct de vedere al zgomotului si mediului inconjurator. Prin executarea lucrarilor vor aparea unele influente favorabile asupra factorilor de mediu, cât si din punct de vedere economic si social.

In ansamblu se poate aprecia ca din punct de vedere al mediului ambiant, lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfunctionalitati suplimentare fata de situatia actuala, ci dimpotriva, un efect pozitiv.

Proiectul va fi intocmit astfel incât sa se incadreze in normativele referitoare la sanatatea oamenilor (Ordin nr. 119 al Ministerului Sanatatii din 2014) a masurilor ergonomice si ecologice.

4.4.4. IMPACTUL OBIECTIVULUI DE INVESTITIE RAPORTAT LA CONTEXTUL NATURAL SI ATROPIC

Nu este cazul.

4.5. ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII, CARE JUSTIFICA DIMENSIONAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Cererea locuitorilor pentru conditii moderne de transport si imbunatatirea factorilor de mediu determina necesitatea realizarii proiectului de modernizare a infrastructurii rutiere.

Strazile si traseele alese pentru proiect reprezinta puncte cheie pentru transportul local, fluidizarea traficului fiind o conditie obligatorie pentru dezvoltarea localitatii.

Beneficiile proiectului constau in:

- Asigurarea unor conditii moderne de calatorie, in siguranta si confort pentru localnici;
- Reducerea factorilor de poluare a mediului;
- Asigurarea unor conditii bune de acces a locuitorilor la punctele principale de interes.

Aceasta investitie va contribui la stoparea fenomenului de depopulare, fenomen prezent in toate localitatile din tara unde infrastructura este deficitara si nu indeplineste nevoile populatiei.

4.6. ANALIZA FINANCIARA, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA FINANCIARA: FLUXUL CUMULAT, VALOAREA ACTUALIZATA NETA, RATA INTERNA DE RENTABILITATE; SUSTENABILITATEA FINANCIARA

SCENARIUL 1

Scopul analizei financiare este acela de a identifica si cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar si a cheltuielilor si veniturilor generate de proiect in faza operationala.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF - Discounted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) - care cuantifica diferenta dintre veniturile si cheltuielile generate de proiect pe durata sa de functionare, ajustând aceasta diferenta cu un factor de actualizare, operatiune necesara pentru a „aduce" o valoare viitoare in prezent, adica la un numitor comun.

Valoarea Actualizata Neta (VAN)

Dupa cum o va demonstra matematic si formula de mai jos, VAN indica valoarea actuala - la momentul zero - a implementarii unui proiect ce va genera in viitor diverse fluxuri de venituri si cheltuieli.

$$VAN = -I_0 + \sum_{t=1}^{n} \frac{CF_t}{(1+k)^t} + \frac{VR_n}{(1+k)^n}$$

Unde:

CFt = cash flow-ul generat de proiect in anul "t" - diferenta dintre venituri si cheltuieli

I0= investitia necesara pentru implementarea proiectului

N= durata de functionare economica a obiectivului

K= rata de actualizare

VR = Valoare Reziduala a investitiei

Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arata faptul ca veniturile viitoare vor excede cheltuielile, toate aceste diferente anuale „aduse" in prezent - cu ajutorul ratei de actualizare - si insumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizeaza indicatorul.

Rata interna de rentabilitate (RIR)

RIR reprezinta rata de actualizare la care VAN este egala cu zero. Altfel spus, aceasta este rata interna de rentabilitate minima acceptata pentru proiect, o rata mai mica indicând faptul ca veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

$$I_0 = \sum_{t=1}^{n} \frac{CF_t}{(1+RIR)^t}$$

Unde:

RIR= Rata Interna de Rentabilitate

CFt = cash flow-ul generat de proiect in anul "t" - diferenta dintre veniturile si cheltuielile

I0= investitia necesara pentru implementarea proiectului

N= durata de functionare economica a obiectivului

Cu toate acestea, o RIR negativa poate fi acceptata pentru anumite proiecte in cadrul programelor de finantare europene/guvernamentale - datorita faptului ca acest tip de investitii reprezinta o necesitate stringenta, fara a avea insa capacitatea de a genera venituri (sau genereaza venituri foarte mici): amenajari urbane, drumuri, statii de epurare, retele de canalizare, retele de alimentare cu apa etc. Acceptarea unei RIR financiara negativa este totusi conditionata de existenta unei RIR economice pozitiva - acelasi concept, dar de data aceasta aplicat asupra beneficiilor si costurilor socio-economice.

Rata de actualizare nominala care ia in calcul atât nivelul minim acceptabil, cât si nivelul maxim posibil, va fi 5%.

Orizontul de timp

Orizontul de timp reprezinta numarul maxim de ani pentru care se fac previziuni.

Pentru a fi precauti, orizontul de timp luat in calcul nu trebuie sa depaseasca durata de viata economica a proiectului, iar in cazul de fata proiectul presupune *realizarea unui obiectiv nou*. Conform Buletinului Tehnic Rutier publicat de CNADNR, *durata normala de functionare pentru partea carosabila, trotuare, piste pentru ciclisti si parcaje este de 20 -30 ani*. Durata de viata luata in considerare va fi de 25 ani, iar orizontul de timp pentru care se va aplica Analiza Cost Beneficiu va fi de 20 de ani de la finalizarea proiectului.

Sustenabilitatea proiectului

Pe baza informatiilor prezentate in uncapitalize anterioare - prognoza veniturilor si cheltuielilor bugetare, evaluarea costurilor investitionale si a celor de operare si intretinere - se poate evalua acum gradul de sustenabilitate al proiectului.

In concluzie, beneficiarul nu dispune de resurse stabile si suficiente pentru finantarea unei cota-parte din costurile investitionale. In plus, se poate constata faptul ca solicitarea sprijinului financiar este necesara, intrucât proiectul nu poate fi implementat in absenta finantarii europene/guvernamentale, bugetul UAT sau bugetul de stat.

4.6.1. Valoarea investiei (I0)

Investitia (conform devizului general al studiului de fezabilitate) este: **I0 = 30.255.461,89 lei**

Nr. Crt	Indicatori	Valoare investitie
1	Obtinerea si amenajarea terenului	0,00
2	Asigurarea utilitatilor	0,00
3	Studii teren, proiectare, consultanta, asistenta tehnica	2.129.553,87
4	Investitia de baza (constructii, utilaje, montaj, dotari)	25.160.023,63
5	Organizare santier, comisioane, diverse si neprevazute	2.965.884,40
6	Probe tehnologice si teste	0,00
Total investitie		**30.255.461,89**

Valorile sunt prezentate in lei cu TVA

4.6.2. Analiza costurilor de functionare

Consumuri de utilitati:

- Nu este cazul;

Costuri de operare:

- Nu este cazul;

Costuri cu reparatiile:

Consideram ca reparatiile reprezinta 1 % din valoarea investitiei, adica 302.554,62 lei/an.

4.6.3. Evolutia prezumata a veniturilor

Investitia nu este generatoare de venit, iar costurile curente vor fi suportate din bugetul local al beneficiarului.

4.6.4. Valoarea reziduala

Valoarea reziduala rezultata este data de valoarea de inventar a investitiei la finalul periodei de analiza. Data fiind durata de viata estimata de 25 ani si impactul redus al uzurii

morale asupra cladirii, consideram o valoare reziduala la capatul a 20 de ani de 20% din valoarea investitiei initiale.

Avand la baza aceste considerente putem estima o valoare reziduala de ***6.051.092,38 lei*** la sfarsitul perioadei de analiza financiara.

4.6.5. Fluxul cumulat

Fluxul cumulat la capatul celor 20 de ani de analiza a investitei este de **0 lei**, reprezentand diferenta dintre veniturile generate de investitie si cheltuielile generale de intretinere si exploatare.

4.6.6. Valoarea Actualizata Neta

Valoarea actualizata neta este determinata pentru o perioada de **20 de ani** dupa implementarea proiectului.

Investitie initiala = - 30.255.461,89

Suma CashFlow actualizat = 0

Valoare reziduala actualizat = 2.280.593,08

VAN = - 30.255.461,89 + 0 + 2.280.593,08= **- 27.974.868,81**

			Rata de actualizare =	5 %			
AN	**Cheltuieli generale**	**Venituri**	**Cash Flow**	**CashFlow actualizat**	**Valoare reziduala**	**VR actualizata**	**VAN**
0				**-30.255.461,89**			
1	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	28.742.688,80	27.373.989,33	
2	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	27.229.915,70	24.698.336,24	
3	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	25.717.142,61	22.215.434,71	
4	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	24.204.369,51	19.912.994,70	
5	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	22.691.596,42	17.779.459,55	
6	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	21.178.823,32	15.803.964,05	
7	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	19.666.050,23	13.976.294,73	
8	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	18.153.277,13	12.286.852,51	
9	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	16.640.504,04	10.726.617,27	
10	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	15.127.730,95	9.287.114,52	
11	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	13.614.957,85	7.960.383,88	
12	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	12.102.184,76	6.738.949,31	
13	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	10.589.411,66	5.615.791,09	
14	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	9.076.638,57	4.584.319,26	
15	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	7.563.865,47	3.638.348,62	
16	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	6.051.092,38	2.772.075,14	
17	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	4.538.319,28	1.980.053,67	
18	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	3.025.546,19	1.257.176,93	
19	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	1.512.773,09	598.655,68	
20	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	**6.051.092,38**	**2.280.593,08**	**-27.974.868,81**
			0,00	**0,00**			

Valoarea Actuala Neta este negativa (**- 27.974.868,81**), ceea ce indica necesitatea subventionarii investitiei din fonduri publice.

4.6.7. Rata Interna de Rentabilitate

Rata Interna de Rentabilitate Financiara este acea rata de actualizare care egalizeaza costurile actualizate ale proiectului cu veniturile sale. Rata de rentabilitate financiara este acea rata de actualizare la care se obtine VAN = 0.

Rata de actualizare =				-7,731916541 %			
AN	**Cheltuieli generale**	**Venituri**	**Cash Flow**	**CashFlow actualizat**	**Valoare reziduala**	**VR actualizata**	**VAN**
0				**-30.255.461,89**			
1	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	28.742.688,80	31.151.279,75	
20	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	**6.051.092,38**	**30.255.461,89**	0,00
			0.00	**0,00**			

Pentru **Rata Interna de Rentabilitate** a fost obtinuta valoarea de **– 7,73 %**, ceea ce indica necesitatea finantarii proiectului din fonduri publice nerambursabile.

Având in vedere ca RIR este mai mica decât rata de actualizare financiara (r) de 5%, implica automat, o valoarea actuala neta VAN<0 (**-27.974.868,81 lei**).

4.6.8. Sustenabilitatea financiara

Fluxul net de numerar cumulat pe durata de functionare economica a obiectivului este **0 lei**. Fluxul net de numerar cumulat din activitatea de exploatare este pozitiv de la momentul finalizarii investitiei si inceperii exploatarii, dar veniturile marginale obtinute ca urmare a realizarii investitiei nu permit recuperarea cheltuielilor de investitie.

4.7. ANALIZA ECONOMICA, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA ECONOMICA: VALOAREA ACTUALIZATA NETA, RATA INTERNA DE RENTABILITATE SI RAPORTUL COST-BENEFICIU SAU, DUPA CAZ, ANALIZA COST-EFICACITATE

Analiza economica va masura impactul economic si social al proiectului si va evalua proiectul din punct de vedere al societatii. Prezentul studiu de fezabilitate nu va realiza analiza economica având in vedere faptul ca aceasta este obligatorie doar in cazul investitiilor publice majore. O investitie publica majora este o investitie a carei cost total depaseste echivalentul a 25 milioane de euro.

Raportul cost beneficiu

ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı−ı ı ı ı ı ı ı ı = ı ı (ı)/ı ı (ı)

unde:

VA(I) = intrarile fluxurilor financiare

VA(O) = iesirile fluxurilor financiare

Intrarile fluxurilor financiare si iesirile fluxurilor financiare au fost detaliate in capitolele 5.6.3.2. si 5.6.3.3.

Rezultatul raportului beneficiu-cost este 1

			Rata de actualizare =	5
AN	**Cheltuieli intretinere**	**Venituri**	**Valoare actualizata Iesiri**	**Valoare actualizata Intrari**
0			**30.255.462**	
1	302.555	302.555	288.147	288.147
2	302.555	302.555	274.426	274.426
3	302.555	302.555	261.358	261.358
4	302.555	302.555	248.912	248.912
5	302.555	302.555	237.059	237.059
6	302.555	302.555	225.771	225.771
7	302.555	302.555	215.020	215.020
8	302.555	302.555	204.781	204.781
9	302.555	302.555	195.029	195.029
10	302.555	302.555	185.742	185.742
11	302.555	302.555	176.897	176.897
12	302.555	302.555	168.474	168.474
13	302.555	302.555	160.451	160.451
14	302.555	302.555	152.811	152.811
15	302.555	302.555	145.534	145.534
16	302.555	302.555	138.604	138.604
17	302.555	302.555	132.004	132.004
18	302.555	302.555	125.718	125.718
19	302.555	302.555	119.731	119.731
20	302.555	302.555	114.030	114.030
	6.051.092	6.051.092	**3.770.499**	**3.770.499**
	RBC =	**1,00**		

Raportul beneficii actualizate / costuri actualizate este unitar, ceea ce indica faptul ca incasarile actualizate sunt egale platilor actualizate. Acest indicator indica faptul ca prin prisma activitatii de exploatare proiectul este sustenabil din punct de vedere financiar, adica incasarile acopera platile asociate acestuia in fiecare an din perioada de referinta.

4.8. ANALIZA DE SENZITIVITATE

Analiza de senzitivitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice si impactul potential asupra modificarii indicatorilor de performanta financiara.

Indicatorii de performanta financiara relevanti, care se vor lua in considerare sunt: valoarea actualizata neta (in conditiile in care rata interna de rentabilitate nu este considerat un indicator relevant in cazul prezentului proiect).

Pentru realizarea analizei de senzitivitate se vor parcurge pasii urmatori:

- identificarea variabilelor care sunt considerate critice pentru durabilitatea beneficiilor proiectului. Acest lucru se realizeaza prin modificarea procentuala a unui set de variabile ale investitiei si apoi calcularea valorii indicatorilor de performanta financiara;
- orice variabila a proiectului pentru care variatia cu 1% va produce o modificare cu mai mult de 5% in valoarea de baza a VANF va fi considerata o variabila critica;
- calculul "valorilor de comutare" (modificarea procentuala a variabilei critice identificate care determina ca valoarea indicatorului de performanta analizat – valoarea actualizata neta financiara– sa fie egala cu zero) pentru variabilele critice identificate.

Pentru analiza rentabilitatii financiare, au fost testate urmatoarele variabile:

- Costurile cu investitia
- Cheltuielile de intretinere si exploatare
- Veniturile din exploatare

Costurile cu investitia.

Rata de actualizare =			5 %				
AN	**Cheltuieli intretinere**	**Venituri**	**Cash Flow**	**CashFlow actualizat**	**Valoare reziduala**	**VR actualizata**	**VAN**
0				-29.952.907,27			
1	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00			
20	302.554,62	302.554,62	0,00	0,00	5.990.581,45	2.257.787,15	-27.695.120,12
			0,00	0,00			
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Costul investitiei" =						1,00 %	

Modificarea costurilor de investitie cu 1% determina modificarea VAN cu **1,00 %.** Conform interpretarii de mai sus, costurile de investitie nu reprezinta o variabila critica pentru proiect.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Costului investitiei		
Variatia Cost Investitie	**ERR%**	**VAN**
1%	1,00%	-27.695.120,12
5%	5,00%	-26.576.125,37
10%	10,00%	-25.177.381,93
15%	26,46%	-20.573.714,09

Cheltuieli de intretinere si exploatare.

Rata de actualizare =			5 %				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	Valoare reziduala	VR actualizata	VAN
0				-30.255.461,89			
1	299.529,07	302.554,62	3.025,55	2.881,47			
20	299.529,07	302.554,62	3.025,55	1.140,30	6.051.092,38	2.280.593,08	-27.937.163,82
			60.510,92	37.704,99			
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Cheltuielilor de intretinere" =						0,13	%

Modificarea costurilor de intretinere si exploatare cu 1% determina modificarea VAN cu **0,13 %.** Prin urmare, costurile de intretinere si exploatare nu sunt considerate o variabila critica pentru rentabilitatea financiara a proiectului de investitii.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Cheltuielilor generale		
Variatia Chelt generale	ERR%	VAN
1%	0,13%	-27.937.163,82
5%	0,67%	-27.786.343,85
10%	1,35%	-27.597.818,88
15%	2,02%	-27.409.293,92

Veniturile din exploatare.

Rata de actualizare =			5 %				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	Valoare reziduala	VR actualizata	VAN
0				-30.255.461,89			
1	302.554,62	305.580,17	3.025,55	2.881,47			
20	302.554,62	305.580,17	3.025,55	1.140,30	6.051.092,38	2.280.593,08	-27.937.163,82
			60.510,92	37.704,99			
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Veniturilor din exploatare" =						0,13	%

Modificarea veniturilor din exploatare cu 1% determina modificarea VAN cu 0,13 %. Prin urmare, veniturile din exploatare nu sunt considerate o variabila critica pentru rentabilitatea financiara a proiectului de investitii.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Veniturilor din exploatare		
Variatia Venituri generale	ERR%	VAN
1%	0,13%	-27.937.163,82
5%	0,67%	-27.786.343,85
10%	1,35%	-27.597.818,88
15%	2,02%	-27.409.293,92

4.9. ANALIZA DE RISCURI, MASURI DE PREVENIRE

Analiza riscului consta in studierea probabilitatii ca un proiect sa obtina o performanta satisfacatoare (sub forma ratei interne de rentabilitate sau valorii actuale nete) ca si variabilitatea rezultatului in comparative cu cea mai buna estimare facuta.

Principalele riscuri care ar putea interveni sunt:

Riscurile de planificare si proiectare care ar putea aparea in cursul fazei de planificare si proiectare: probabilitatea aparitiei unor vicii de proiectare care sa constituie ulterior cauza unor intârzieri sau a unor depasiri de costuri. Pentru a minimiza efectele acestor riscuri activitatea de proiectare trebuie sa aiba la baza tema de proiectare elaborate pe baza unui studiu de necesitate si oportunitate a investitiei. Astfel in vedere obtinerii unei eficiente economice se impune parcurgerea urmatoarelor etape:

- introducerea in proiectare a celor mai moderne solutii si procedee tehnologice la nivelul stiintei si tehnicii mondiale;
- dimensionarea optima a investitiei;
- alegerea unor solutii ce implica consumuri reduse de materiale;
- alegerea unor solutii ecologice, estetice si mentenabile, ergonomice si cu un grad ridicat de siguranta in exploatare;
- adoptarea de solutii care sa conduca la cresterea productivitatii muncii si la ameliorarea proceselor tehnologice.

Riscurile de constructie sunt toate riscurile care pot aparea in timpul constructiei proiectului sau ca rezultat direct al acesteia. Realizarea unei lucrari de constructii are caracter de unicat deoarece are la baza un proiect tehnic care defineste numai acea lucrare si care impune o serie de masuri legate de amplasament, proiectare si adaptarea unor solutii tehnologice si organizatorice specifice de executie, evaluarea si planificare costurilor de executie.

Riscurile de intretinere si operare care se pot datora incapacitatii financiare a beneficiarului de a intretine investitia realizata sau a imposibilitatii de a obtine beneficii separate. Aici se pot identifica trei situatii:

- Cresterea cheltuielilor de functionare cu mentinerea veniturilor previzionate la un nivel constant;
- Scaderea veniturilor din exploatare cu mentinerea constanta a cheltuielilor previzionate;
- Modificarea simultana a cheltuielilor si veniturilor;

Dupa cum s-a putut constata in analiza de senzitivitate performantele prezentului proiect masurate sub forma unei rate interne de rentabilitate si a valorii actuale nete nu sunt

major influentate de nivelul costului cu investitia, cheltuielilor de operare si respectiv de nivelul veniturilor.

Având in vedere cele prezentate mai sus se poate trage concluzia ca proiectul este benefic pentru toti factorii interesati, iar realizarea acestuia va aduce câstiguri pe termen lung in cadrul dezvoltarii durabile a localitatii.

SCENARIUL 2

4.6. ANALIZA FINANCIARA, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA FINANCIARA: FLUXUL CUMULAT, VALOAREA ACTUALIZATA NETA, RATA INTERNA DE RENTABILITATE; SUSTENABILITATEA FINANCIARA

Scopul analizei financiare este acela de a identifica si cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar si a cheltuielilor si veniturilor generate de proiect in faza operationala.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF - Discounted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) - care cuantifica diferenta dintre veniturile si cheltuielile generate de proiect pe durata sa de functionare, ajustând aceasta diferenta cu un factor de actualizare, operatiune necesara pentru a „aduce" o valoare viitoare in prezent, adica la un numitor comun.

Valoarea Actualizata Neta (VAN)

Dupa cum o va demonstra matematic si formula de mai jos, VAN indica valoarea actuala - la momentul zero - a implementarii unui proiect ce va genera in viitor diverse fluxuri de venituri si cheltuieli.

$$VAN = -I_0 + \sum_{t=1}^{n} \frac{CF_t}{(1+k)^t} + \frac{VR_n}{(1+k)^n}$$

Unde:

CFt = cash flow-ul generat de proiect in anul "t" - diferenta dintre venituri si cheltuieli

I0= investitia necesara pentru implementarea proiectului

N= durata de functionare economica a obiectivului

K= rata de actualizare

VR = Valoare Reziduala a investitiei

Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arata faptul ca veniturile viitoare vor excede cheltuielile, toate aceste diferente anuale „aduse" in prezent - cu ajutorul ratei de actualizare - si insumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizeaza indicatorul.

Rata interna de rentabilitate (RIR)

RIR reprezinta rata de actualizare la care VAN este egala cu zero. Altfel spus, aceasta este rata interna de rentabilitate minima acceptata pentru proiect, o rata mai mica indicând faptul ca veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

$$I_0 = \sum_{t=1}^{n} \frac{CF_t}{(1+RIR)^t}$$

Unde:

RIR= Rata Interna de Rentabilitate

CFt = cash flow-ul generat de proiect in anul "t" - diferenta dintre veniturile si cheltuielile

I0= investitia necesara pentru implementarea proiectului

N= durata de functionare economica a obiectivului

Cu toate acestea, o RIR negativa poate fi acceptata pentru anumite proiecte in cadrul programelor de finantare europene/guvernamentale - datorita faptului ca acest tip de investitii reprezinta o necesitate stringenta, fara a avea insa capacitatea de a genera venituri (sau genereaza venituri foarte mici): amenajari urbane, drumuri, statii de epurare, retele de canalizare, retele de alimentare cu apa etc. Acceptarea unei RIR financiara negativa este totusi conditionata de existenta unei RIR economice pozitiva - acelasi concept, dar de data aceasta aplicat asupra beneficiilor si costurilor socio-economice.

Rata de actualizare nominala care ia in calcul atât nivelul minim acceptabil, cât si nivelul maxim posibil, va fi 5%.

Orizontul de timp

Orizontul de timp reprezinta numarul maxim de ani pentru care se fac previziuni.

Pentru a fi precauti, orizontul de timp luat in calcul nu trebuie sa depaseasca durata de viata economica a proiectului, iar in cazul de fata proiectul presupune r*ealizarea unui obiectiv nou*. Conform Buletinului Tehnic Rutier publicat de CNADNR, *Durata normala de functionare pentru partea carosabila, trotuare, piste pentru ciclisti si parcaje este de 20 -30 ani*. Durata de viata luata in considerare va fi de 25 ani, iar orizontul de timp pentru care se va aplica Analiza Cost Beneficiu va fi de 20 de ani de la finalizarea proiectului.

Sustenabilitatea proiectului

Pe baza informatiilor prezentate in subcapitolele anterioare - prognoza veniturilor si cheltuielilor bugetare, evaluarea costurilor investitionale si a celor de operare si intretinere - se poate evalua acum gradul de sustenabilitate al proiectului.

In concluzie, beneficiarul nu dispune de resurse stabile si suficiente pentru finantarea unei cota-parte din costurile investitionale. In plus, se poate constata faptul ca solicitarea sprijinului financiar este necesara, intrucât proiectul nu poate fi implementat in absenta finantarii europene/guvernamentale, bugetul UAT sau bugetul de stat.

4.6.1. Valoarea investiei (I0)

Investitia (conform devizului general al studiului de fezabilitate) este: **I0 = 32.496.291,39 lei**

Nr. Crt	Indicatori	Valoare investitie
1	Obtinerea si amenajarea terenului	0,00
2	Asigurarea utilitatilor	0,00
3	Studii teren, proiectare, consultanta, asistenta	2.139.604,74
4	Investitia de baza (constructii, utilaje, montaj,	27.170.198,26
5	Organizare santier, comisioane, diverse si	3.186.488,39
6	Probe tehnologice si teste	0,00
Total investitie		**32.496.291,39**

Valorile sunt prezentate in lei cu TVA

4.6.2. Analiza costurilor de functionare

Consumuri de utilitati:

- *Nu este cazul;*

Costuri de operare:

- *Nu este cazul;*

Costuri cu reparatiile:

Consideram ca reparatiile reprezinta 1 % din valoarea investitiei, adica **324.962,91 lei/an.**

4.6.3. Evolutia prezumata a veniturilor

Investitia nu este generatoare de venit, iar costurile curente vor fi suportate din bugetul local al beneficiarului.

4.6.4. Valoarea reziduala

Valoarea reziduala rezultata este data de valoarea de inventar a investitiei la finalul periodei de analiza. Data fiind durata de viata estimata de 25 ani si impactul redus al uzurii morale asupra cladirii, consideram o valoare reziduala la capatul a 20 de ani de 20% din valoarea investitiei initiale.

Avand la baza aceste considerente putem estima o valoare reziduala de **6.499.258,28** lei la sfarsitul perioadei de analiza financiara.

4.6.5. Fluxul cumulat

Fluxul cumulat la capatul celor 20 de ani de analiza a investitei este de 0 lei, reprezentand diferenta dintre veniturile generate de investitie si cheltuielile generale de intretinere si exploatare.

4.6.6. Valoarea Actualizata Neta

Valoarea actualizata neta este determinata pentru o perioada de 20 de ani dupa implementarea proiectului.

Investitie initiala = 32.496.291,39
Suma CashFlow actualizat = 0
Valoare reziduala actualizat = 2.449.502,09
VAN = - 32.496.291,39 + 0 + 2.449.502,09= - **30.046.789,30**

Rata de actualizare =				5 %			
AN	**Cheltuieli generale**	**Venituri**	**Cash Flow**	**CashFlow actualizat**	**Valoare reziduala**	**VR actualizata**	**VAN**
0				-32.496.291,39			
1	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	30.871.476,82	29.401.406,50	
2	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	29.246.662,25	26.527.584,81	
3	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	27.621.847,69	23.860.790,57	
4	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	25.997.033,12	21.387.823,48	
5	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	24.372.218,55	19.096.270,97	
6	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	22.747.403,98	16.974.463,08	
7	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	21.122.589,41	15.011.429,94	
8	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	19.497.774,84	13.196.861,48	
9	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	17.872.960,27	11.521.069,55	
10	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	16.248.145,70	9.974.951,99	
11	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	14.623.331,13	8.549.958,85	
12	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	12.998.516,56	7.238.060,40	
13	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	11.373.701,99	6.031.717,00	
14	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	9.748.887,42	4.923.850,61	
15	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	8.124.072,85	3.907.817,95	
16	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	6.499.258,28	2.977.385,10	
17	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	4.874.443,71	2.126.703,64	
18	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	3.249.629,14	1.350.288,03	
19	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	1.624.814,57	642.994,30	
20	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	**6.499.258,28**	**2.449.502,09**	**-30.046.789,30**
			0,00	**0,00**			

Valoarea Actuala Neta este negativa (**-30.046.789,30**), ceea ce indica necesitatea subventionarii investitiei din fonduri publice.

4.6.7. Rata Interna de Rentabilitate

Rata Interna de Rentabilitate Financiara este acea rata de actualizare care egalizeaza costurile actualizate ale proiectului cu veniturile sale. Rata de rentabilitate financiara este acea rata de actualizare la care se obtine VAN = 0.

Rata de actualizare =				-7,731916541 %			
AN	Cheltuieli generale	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	Valoare reziduala	VR actualizata	VAN
0				-32.496.291,39			
1	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	30.871.476,82	33.458.456,78	
20	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	6.499.258,28	32.496.291,39	0,00
			0,00	0,00			

Pentru **Rata Interna de Rentabilitate** a fost obtinuta valoarea de **– 7,73 %**, ceea ce indica necesitatea finantarii proiectului din fonduri publice nerambursabile.

Având in vedere ca RIR este mai mica decât rata de actualizare financiara (r) de 5%, implica automat, o valoarea actuala neta VAN<0 (**-30.046.789,30 lei**).

4.6.8. Sustenabilitatea financiara

Fluxul net de numerar cumulat pe durata de functionare economica a obiectivului este 0 lei. Fluxul net de numerar cumulat din activitatea de exploatare este pozitiv de la momentul finalizarii investitiei si inceperii exploatarii, dar veniturile marginale obtinute ca urmare a realizarii investitiei nu permit recuperarea cheltuielilor de investitie.

4.7. ANALIZA ECONOMICA, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANTA ECONOMICA: VALOAREA ACTUALIZATA NETA, RATA INTERNA DE RENTABILITATE SI RAPORTUL COST-BENEFICIU SAU, DUPA CAZ, ANALIZA COST-EFICACITATE

Analiza economica va masura impactul economic si social al proiectului si va evalua proiectul din punct de vedere al societatii. Prezentul studiu de fezabilitate nu va realiza analiza economica având in vedere faptul ca aceasta este obligatorie doar in cazul investitiilor publice majore. O investitie publica majora este o investitie a carei cost total depaseste echivalentul a 25 milioane de euro.

Raportul cost beneficiu

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 – 1 1 1 1 1 1 1 1 1 = 1 1 (1)/1 1 (1)

unde:

VA(I) = intrarile fluxurilor financiare

VA(O) = iesirile fluxurilor financiare

Intrarile fluxurilor financiare si iesirile fluxurilor financiare au fost detaliate in capitolele 5.6.3.2. si 5.6.3.3.

Rezultatul raportului beneficiu-cost este 1

			Rata de actualizare =	5
AN	**Cheltuieli intretinere**	**Venituri**	**Valoare actualizata Iesiri**	**Valoare actualizata Intrari**
0			**32.496.291**	
1	324.963	324.963	309.488	309.488
2	324.963	324.963	294.751	294.751
3	324.963	324.963	280.715	280.715
4	324.963	324.963	267.348	267.348
5	324.963	324.963	254.617	254.617
6	324.963	324.963	242.492	242.492
7	324.963	324.963	230.945	230.945
8	324.963	324.963	219.948	219.948
9	324.963	324.963	209.474	209.474
10	324.963	324.963	199.499	199.499
11	324.963	324.963	189.999	189.999
12	324.963	324.963	180.952	180.952
13	324.963	324.963	172.335	172.335
14	324.963	324.963	164.128	164.128
15	324.963	324.963	156.313	156.313
16	324.963	324.963	148.869	148.869
17	324.963	324.963	141.780	141.780
18	324.963	324.963	135.029	135.029
19	324.963	324.963	128.599	128.599
20	324.963	324.963	122.475	122.475
	6.499.258	6.499.258	**4.049.756**	**4.049.756**
	RBC =	**1,00**		

Raportul beneficii actualizate / costuri actualizate este unitar, ceea ce indica faptul ca incasarile actualizate sunt egale platilor actualizate. Acest indicator indica faptul ca prin prisma activitatii de exploatare proiectul este sustenabil din punct de vedere financiar, adica incasarile acopera platile asociate acestuia in fiecare an din perioada de referinta.

4.8. ANALIZA DE SENZITIVITATE

Analiza de senzitivitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice si impactul potential asupra modificarii indicatorilor de performanta financiara.

Indicatorii de performanta financiara relevanti, care se vor lua in considerare sunt: valoarea actualizata neta (in conditiile in care rata interna de rentabilitate nu este considerat un indicator relevant in cazul prezentului proiect)

Pentru realizarea analizei de senzitivitate se vor parcurge pasii urmatori:

- identificarea variabilelor care sunt considerate critice pentru durabilitatea beneficiilor proiectului. Acest lucru se realizeaza prin modificarea procentuala

a unui set de variabile ale investitiei si apoi calcularea valorii indicatorilor de performanta financiara;

- orice variabila a proiectului pentru care variatia cu 1% va produce o modificare cu mai mult de 5% in valoarea de baza a VANF va fi considerata o variabila critica;
- calculul "valorilor de comutare" (modificarea procentuala a variabilei critice identificate care determina ca valoarea indicatorului de performanta analizat – valoarea actualizata neta financiara– sa fie egala cu zero) pentru variabilele critice identificate.

Pentru analiza rentabilitatii financiare, au fost testate urmatoarele variabile:

- Costurile cu investitia
- Cheltuielile de intretinere si exploatare
- Veniturile din exploatare

Costurile cu investitia.

Rata de actualizare =			5%				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	Valoare reziduala	VR actualizata	VAN
0				-32.171.328,48			
1	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00			
20	324.962,91	324.962,91	0,00	0,00	6.434.265,70	2.425.007,07	-29.746.321,41
			0,00	0,00			
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Costul investitiei" =						1,00 %	

Modificarea costurilor de investitie cu 1% determina modificarea VAN cu **1,00 %**. Conform interpretarii de mai sus, costurile de investitie nu reprezinta o variabila critica pentru proiect.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Costului investitiei		
Variatia Cost Investitie	ERR%	VAN
1%	1,00%	-29.746.321,41
5%	5,00%	-28.544.449,84
10%	10,00%	-27.042.110,37
15%	26,46%	-22.097.478,15

Cheltuieli de intretinere si exploatare.

Rata de actualizare =			5 %				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	Valoare reziduala	VR actualizata	VAN
0				-32.496.291,39			
1	321.713,28	324.962,91	3.249,63	3.094,88			
20	321.713,28	324.962,91	3.249,63	1.224,75	6.499.258,28	2.449.502,09	-30.006.291,74
			64.992,58	40.497,56			
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Cheltuielilor de intretinere" =						0,13 %	

Modificarea costurilor de intretinere si exploatare cu 1% determina modificarea VAN cu **0,13 %.** Prin urmare, costurile de intretinere si exploatare nu sunt considerate o variabila critica pentru rentabilitatea financiara a proiectului de investitii.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Cheltuielilor generale		
Variatia Chelt generale	ERR%	VAN
1%	0,13%	-30.006.291,74
5%	0,67%	-29.844.301,49
10%	1,35%	-29.641.813,68
15%	2,02%	-29.439.325,87

Veniturile din exploatare.

Rata de actualizare =			5 %				
AN	Cheltuieli intretinere	Venituri	Cash Flow	CashFlow actualizat	Valoare reziduala	VR actualizata	VAN
0				-32.496.291,39			
1	324.962,91	328.212,54	3.249,63	3.094,88			
20	324.962,91	328.212,54	3.249,63	1.224,75	6.499.258,28	2.449.502,09	-30.006.291,74
			64.992,58	40.497,56			
Senzitivitatea VAN fata de variatia "Veniturilor din exploatare" =						0,13 %	

Modificarea veniturilor din exploatare cu 1% determina modificarea VAN cu **0,13 %.** Prin urmare, veniturile din exploatare nu sunt considerate o variabila critica pentru rentabilitatea financiara a proiectului de investitii.

Senzitivitatea VAN fata de variatia Veniturilor din exploatare		
Variatia Venituri generale	ERR%	VAN
1%	0,13%	-30.006.291,74
5%	0,67%	-29.844.301,49
10%	1,35%	-29.641.813,68
15%	2,02%	-29.439.325,87

4.9. ANALIZA RISCURILOR

Analiza riscului consta in studierea probabilitatii ca un proiect sa obtina o performanta satisfacatoare (sub forma ratei interne de rentabilitate sau valorii actuale nete) ca si variabilitatea rezultatului in comparative cu cea mai buna estimare facuta.

Principalele riscuri care ar putea interveni sunt:

Riscurile de planificare si proiectare care ar putea aparea in cursul fazei de planificare si proiectare: probabilitatea aparitiei unor vicii de proiectare care sa constituie ulterior cauza unor intârzieri sau a unor depasiri de costuri. Pentru a minimiza efectele acestor riscuri activitatea de proiectare trebuie sa aiba la baza tema de proiectare elaborate pe baza unui studiu de necesitate si oportunitate a investitiei. Astfel in vedere obtinerii unei eficiente economice se impune parcurgerea urmatoarelor etape:

- introducerea in proiectare a celor mai moderne solutii si procedee tehnologice la nivelul stiintei si tehnicii mondiale;
- dimensionarea optima a investitiei;
- alegerea unor solutii ce implica consumuri reduse de materiale;
- alegerea unor solutii ecologice, estetice si mentenabile, ergonomice si cu un grad ridicat de siguranta in exploatare;
- adoptarea de solutii care sa conduca la cresterea productivitatii muncii si la ameliorarea proceselor tehnologice.

Riscurile de constructie sunt toate riscurile care pot aparea in timpul constructiei proiectului sau ca rezultat direct al acesteia. Realizarea unei lucrari de constructii are caracter de unicat deoarece are la baza un proiect tehnic care defineste numai acea lucrare si care impune o serie de masuri legate de amplasament, proiectare si adaptarea unor solutii tehnologice si organizatorice specifice de executie, evaluarea si planificare costurilor de executie.

Riscurile de intretinere si operare care se pot datora incapacitatii financiare a beneficiarului de a intretine investitia realizata sau a imposibilitatii de a obtine beneficii separate. Aici se pot identifica trei situatii:

- Cresterea cheltuielilor de functionare cu mentinerea veniturilor previzionate la un nivel constant;
- Scaderea veniturilor din exploatare cu mentinerea constanta a cheltuielilor previzionate;
- Modificarea simultana a cheltuielilor si veniturilor;

Dupa cum s-a putut constata in analiza de senzitivitate performantele prezentului proiect masurate sub forma unei rate interne de rentabilitate si a valorii actuale nete nu sunt major influentate de nivelul costului cu investitia, cheltuielilor de operare si respectiv de nivelul veniturilor.

Având in vedere cele prezentate mai sus se poate trage concluzia ca proiectul este benefic pentru toti factorii interesati, iar realizarea acestuia va aduce câstiguri pe termen lung in cadrul dezvoltarii durabile a localitatii.

5. SCENARIUL RECOMANDAT/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(A) OPTIM(A), RECOMANDAT(A)

5.1. COMPARATIA SCENARIILOR /OPTIUNILOR PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITATII SI RISCURILOR

Scenariile alternative propuse pentru structura rutiera in vederea constructiei pistei de biciclete:

Scenariul 1

- 4 cm beton asfaltic colorant rosu BAPC8 rul 50/70;
- 10 cm beton de ciment C16/20
- folie de polietilena sau hartie Kraft;
- 15 cm balast;
- 10 cm strat de forma din balast.

Scenariul 2

- 4 cm beton asfaltic colorant rosu BAPC8 rul 50/70;
- 8 cm mixtura asfaltica AB31,5;
- 25 cm piatra sparta.
- 10 cm strat de forma din balast

Din punct de vedere economic scenariul recomandat este Scenariul nr. 1, deoarece costul investiei este mai mic.

Din punct de vedere al analizei financiare in Scenariul nr. 1 am obtinut o VAN superioara celei din Scenariul nr. 2

Din punct de vedere al sustenabilitatii, in ambele scenarii am obtinut Fluxul net de numerar pozitiv.

Din punct de vedere al sustenabilitatii al riscurilor, nu au fost identificate diferente majore intre cele doua scenarii, astfel ca au fost analizare aceleasi tipuri de riscuri.

5.2. SELECTAREA SI JUSTIFICAREA SCENARIILOR RECOMANDATE

Conform analizei prezentata anterior, din punct de vedere economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor, scenariul selectat este Scenariul nr. 1.

5.3. DESCRIEREA SCENARIULUI RECOMANDAT

5.3.1. OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

Imobilele afectate de lucrarile propuse fac parte din intravilanul si extravilanul municipiului Adjud, localitatile Adjud, Adjudu Vechi, Siscani, Burcioia conform PUG Adjud si PATJ Vrancea.

Imobilele apartin domeniul public al UAT Adjud conform extraselor de Carte Funciara.

Peentru amenajarea traseelor vor fi necesare lucrari de terasamente in sapatura si umplutura, in functie de situatia existenta in teren.

5.3.2. ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE FUNCTIONARII OBIECTIVULUI

Nu este cazul.

5.3.3. SOLUTIA TEHNICA

Documentatia de fata cuprinde totalitatea lucrarilor necesare pentru crearea unei retele de piste de biciclete care va asigura pentru biciclisti conditii optime de circulatie si siguranta, va contribui la descurajarea transportului auto cât si la descongestionarea traficului rutier prin utilizarea acestui mijloc de transport ecologic.

Traseul in plan

Stabilirea caracteristicilor geometrice in plan se va realiza prin folosirea conditiilor de gabarit existente date de limita proprietatilor si a pozitiei strazilor, a trotuarelor, a retelelor de iluminat public, arbori, etc.

Traseul in plan va fi format din succesiuni de aliniamente si curbe avand o lungime totala de 29,17 km.

Imbunatatirile ce vor fi aduse prin proiectarea caracteristicilor geometrice in plan, vor consta in asigurarea pistei pentru biciclete pe o singura parte a strazilor (pista pentru circulatie in dublu sens) sau pe ambele parti acolo unde este posibil (pista pentru circulatie intr-un sens), conditionata de pozitia trotuarelor existente, a dispozitivelor de scurgere a apelor si de accesele la proprietati.

Traseele de biciclete sunt directe. Criteriul se verifica prin raportarea distantei traseului la distanta in linie dreapta intre capetele traseului. Acest raport de ocolire trebuie sa fie maximum 1,2 m sau, in mod exceptional, maximum 1,4 m, astfel:

Nr.crt	Denumire traseu	Lungime traseu km	Lungime directa km	Raport
1	Traseu 1	1.24	1.10	1.13
2	Traseu 2	2.86	2.28	1.25
3	Traseu 3	1.88	1.67	1.12
4	Traseu 4	2.85	2.53	1.13
5	Traseu 5	5.33	4.45	1.20
6	Traseu 6	5.51	4.63	1.19
7	Traseu 7	1.02	0.99	1.03
8	Traseu 8	1.19	0.86	1.38
9	Traseu 9	5.21	4.30	1.21
10	Traseu 10	1.24	1.23	1.01
11	Traseu 11	0.85	0.79	1.07

Profilul in lung

Se va urmari linia terenului sistematizat existent in conditiile asigurarii racordarii in plan vertical si a dirijarii apelor pluviale.

Se va proiecta linia rosie a pistelor de biciclete astfel incât sa se coreleze cu accesele, strazile laterale si cu rigolele adiacente. Accesele existente vor fi taiate pe traseul pistei.

Se va lua in considerare si limitarea lucrarilor de terasamente.

La proiectarea pistelor pentru biciclete in profil longitudinal s-a asigurat traiectoria bicicletelor ca fiind previzibila si fara obstacole.

Profilul transversal tip

In profil transversal platforma pistelor de ciclisti va avea latimi de:

- 1,50 m pentru o banda de circulatie pe sens;
- 2,50 m pentru doua benzi de circulatie pe ambele sensuri;

Gabaritul pistei de ciclisti va asigura o inaltime libera de trecere de minim 2,40 m.

Amenajarea sistemului rutier proiectat

Pentru pregatirea stratului suport si a latimii corespunzatoare a pistelor pentru biciclete, sunt necesare urmatoarele categorii de lucrari:

A. Lucrari pregatitoare

1. Lucrari de terasamente pe zonele unde se executa piste noi

2. frezare imbracaminte asfaltica pe zonele in care pista se executa pe zona de carosabil existent

B. Amenajarea sistemului rutier proiectat

Pista de ciclisti se va realiza conf. STAS 10144/2-91 pentru 2 benzi in ambele sensuri de circulatie având o latime de 2,50 m sau cu latimea de 1,50 m pentru un singur sens de circulatie, astfel.

- ❖ Pe tronsoanele unde pista se amenajeaza pe aleile existente cu imbracamintea asfaltica, dupa executarea lucrarilor de pregatitoare se va asterne un strat nou de uzura de 4,00 cm BAPC 8 rul 50/70 colorat (culoare rosie).
- ❖ Pe tronsoanele unde se realizeaza pista noua, structura rutiera este formata din:

  - 4 cm strat de beton asfaltic BAPC8 rul 50/70 colorat (culoare rosie);
  - 10 cm strat de beton de ciment C16/20;
  - folie polietilena sau hartie Kraft;
  - 15 cm strat din balast;
  -10 cm balast strat de forma.

Incadrarea pistelor se va realiza cu borduri mici prefabricate 10 x 15 cm, pe fundatie din beton de 10 x 20 cm, fara a depasi inaltimea de 5 cm.

La realizarea pistelor pentru biciclete, s-a avut in vedere si zona adiacenta acestora.

In acest sens, s-a asigurat un spatiu de siguranta de 0.5 m liber de orice obstacol.

Nr.crt	Denumire traseu	Latime piste de biciclete
1	Traseu 1	Se realizeaza piste de biciclete de o parte si alta a drumului cu o latime de 1.5 m
2	Traseu 2	Se realizeaza o singura pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m
3	Traseu 3	Se realizeaza piste de biciclete de o parte si alta a drumului cu o latime de 1.5 m
4	Traseu 4	Se realizeaza o singura pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m
5	Traseu 5	Se realizeaza o singura pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m
6	Traseu 6	Se realizeaza o singura pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m
7	Traseu 7	Se realizeaza piste de biciclete de o parte si alta a drumului cu o latime de 1.5 m
8	Traseu 8	Se realizeaza o pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m, pe str. Eroilor, str. Siret, Gang Gari si e realizeaza piste de biciclete de o parte si alta a drumului cu o latime de 1.5 m pe str. Nicolae Balcescu
9	Traseu 9	Se realizeaza o singura pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m

10	Traseu 10	Se realizeaza o singura pista de biciclete cu dublu sens cu o latime de 2.5 m
11	Traseu 11	Se realizeaza piste de biciclete de o parte si alta a drumului cu o latime de 1.5 m pe str. Hatasului si o pista de bicicleta cu dublu sens cu o latime de 2.5 m pe zona de izlaz

Scurgerea apelor

Asigurarea evacuarii apelor pluviale din zona pistei pentru biciclete se va face printr-un sistem de scurgere astfel incat sa nu existe pericol de baltire pe suprafata pistelor.

Evacuarea apelor pluviale de pe pista, in profil longitudinal se va realiza prin respectarea pantei proiectate si realizarea de santuri si podete.

Pasarele velo

Pentru asigurarea continuitati pistei realizate, la intersectia canalului deversor al statiei de epurare , pe traseul 9, se va amenaja o pasarela la km 0+460 cu o lungime de 10 m si latime de 3 m

Ridicari camine la cota

Pe traseul pistei se va dispune ridicarea la cota a 30 camine si a 80 rasuflatori degaz.

Iluminatul stradal

In vederea asigurarii iluminatului pistei pentru biciclete , se vor monta 967 buc stalpi stradali cu panou solar si baterie.

Suport de biciclete

Se vor realiza 21 de platforme cu rastele de biciclete, amplasate la capetele pistelor

Siguranta circulatiei - semnalizare rutiera

In cazul desfasurarii lucrarilor sub circulatie, punctele de lucru vor fi marcate si asigurate din timp cu mijloace de semnalizare - avertizare pe timp de zi si de noapte pentru evitarea accidentelor.

Se vor respecta ,,Normele metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public" aprobat de Ministerul de interne si ministerul transporturilor, conf. Ordinul M.T/M.I. NR.411/1112/2000 publicat in M.O. 397/24.08.2000.

Pentru siguranta circulatiei se vor realiza lucrari de semnalizare verticala (indicatoare de circulatie) si orizontala (marcaje rutiere) in scopul prevenirii posibilelor accidente de circulatie. La traversarea tuturor intersectiilor, pistele pentru biciclete vor fi semnalizate rutier cu indicatoare rutiere, marcate si vopsite, pentru a putea fi vizibile.

La trecerea de pe o parte pe alta a strazii se vor realiza marcaje transversale pentru trecere de pietoni, biciclistii urmând sa se dea jos de pe bicicleta si sa traverseze strada ca pietoni cu bicicleta alaturi.

5.3.4. PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE

Nu este cazul.

5.4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

In conformitate cu evaluarea generala, cheltuielile necesare realizarii investitiei sunt urmatoarele:

Valoarea totala:

Exclusiv TVA
In RON
25.464.224,67

Inclusiv TVA
In RON
30.255.461,89

5.4.1. INDICATORI MAXIMALI

Exclusiv TVA
In RON
25.464.224,67

Inclusiv TVA
In RON
30.255.461,89

Din care C+M

Exclusiv TVA
In RON
21,107,877.00

Inclusiv TVA
In RON
25,118,373.63

Valorile pe obiect pe fiecare traseu in parte, cu incadrarea in standardul de cost

Nr.crt	Denumire traseu	Valoare OBIECT exclusiv TVA	Valoare OBIECT cu TVA	Valoare obiect pe km inclusiv TVA	Lungime traseu km
1	Traseu 1	1,020,182.65	1,214,017.36	978,257.34	1.24
2	Traseu 2	1,963,107.73	2,336,098.20	817,961.55	2.86
3	Traseu 3	1,568,976.76	1,867,082.34	995,777.25	1.88
4	Traseu 4	2,012,499.27	2,394,874.13	839,717.44	2.85
5	Traseu 5	3,614,258.01	4,300,967.03	806,935.65	5.33
6	Traseu 6	4,064,096.86	4,836,275.27	877,886.23	5.51
7	Traseu 7	856,114.47	1,018,776.22	998,800.22	1.02
8	Traseu 8	653,076.38	777,160.89	651,980.61	1.19
9	Traseu 9	4,041,174.20	4,808,997.30	923,209.31	5.21
10	Traseu 10	688,837.89	819,717.08	659,466.68	1.24
11	Traseu 11	660,552.78	786,057.81	929,146.34	0.85

5.4.2. INDICATORI MINIMALI, RESPECTIV INDICATORI DE PERFORMANTA

- Lungime totala piste – 29,17 km
- Lungime borduri mici – 67.226 m
- Suprafata beton asfaltic BAPC8 colorat rosu – 67.078 mp
- Platforme rastel biciclete – 21 buc
- Pasarela L =10 m – 1 buc
- Stalpi de iluminat cu panou solar si baterie – 967 buc
- Marcaje rutiere aplicate – 689 buc
- Marcaje rutiere longitudinale – 6.975 mp
- Indicatoare rutiere - 248 buc

5.4.3. INDICATORI FINANCIARI, SOCIO-ECONOMICI, DE IMPACT, DE REZULTAT

Investitie initiala = - 30.255.461,89

Suma CashFlow actualizat = 0

Valoare reziduala actualizat = 2.280.593,08

VAN = - 27.974.868,81

5.4.4. DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI

Durata de executie a lucrarilor de refacere a drumurilor de interes local, investitie ce face obiectul acestei documentatii, este stabilita pentru 24 luni.

Denumire categorii lucrari	ANUL I												ANUL II											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Achizitii lucrari proiectare, consultanta																								
Proiectare si inginerie																								
Achizitie lucrari de constructii																								
Executia investitiei																								

5.5. PREZENTAREA MODULUI IN CARE SE ASIGURA CONFORMAREA CU REGLEMENTARILE SPECIFICE

Standardele si normativele avute in vedere la elaborarea documentatiei sunt urmatoarele:

- SR EN 12620+A1:2008– Lucrari de drumuri. Agregate naturale de balastiera. Conditii tehnice de calitate;
- SR EN 13242:2013– Lucrari de drumuri. Agregate naturale de balastiera. Conditii tehnice de calitate;
- SR EN 13242+A1:2008– Lucrari de drumuri. Agregate naturale de balastiera. Conditii tehnice de calitate;
- SR EN 12620+A1:2008– Agregate naturale si piatra prelucrata pentru lucrari de drumuri. Conditii tehnice de calitate;
- SR EN 13043:2003– Agregate naturale si piatra prelucrata pentru lucrari de drumuri. Conditii tehnice de calitate;
- SR EN 13242+A1:2008– Agregate naturale si piatra prelucrata pentru lucrari de drumuri. Conditii tehnice de calitate;
- SR EN 13108-1:2006 – Lucrari de drumuri. Imbracaminti bituminoase cilindrate executate la cald. Partea 1. Conditii tehnice pentru mixturi asfaltice;
- SR EN 13108-2:2006– Lucrari de drumuri. Imbracaminti bituminoase cilindrate executate la cald. Partea 1. Conditii tehnice pentru mixturi asfaltice;
- SR EN 13108-20:2006– Lucrari de drumuri. Imbracaminti bituminoase cilindrate executate la cald. Partea 1. Conditii tehnice pentru mixturi asfaltice;
- Indicativ PD 177-2001 - Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere simple si semirigide (metoda analitica);;
- SR 754-1999 – Bitum neparafinos pentru drumuri;
- Instructiunile AND 537/98 – Normativ privind caracteristicile tehnice ale bitumului neparafinos pentru drumuri;
- SR 8877-07 – Emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida pentru lucrarile de drumuri;
- AND 551-1999 – Metodologia de determinare a caracteristicilor emulsiilor bituminoase cationice utilizate la lucrarile de drumuri;
- AND 552-1992 – Normativ privind conditiile tehnice ale emulsiilor bituminoase cationice utilizate la lucrarile de drumuri;
- C 16-84 – Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- SR 1848/2-2011– Indicatoare rutiere;

- SR 1848/7-2015 – Marcaje rutiere;
- SR 6900-95 – Indicatoare kilometrice si hectometrice;

Ordin AND 554 – Normativul privind intretinerea si repararea drumurilor publice;

Ordin AND 514 – Regulament privind efectuarea receptiilor si serviciilor de intretinere si reparatii curente la drumurile publice.

Legea 137/95 – Protectia mediului

Ordin M.L.P.A.T. nr. 9/N/28.10.1996 – Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii

Ordin M.L.P.A.T. – 43 – 50/1998 (M.O. 138 bis/1998)

O.G. + M.L.P.A.T 31/N/1995 – Stabilirea categoriei de importanta a constructiei din punct de vedere al nivelului de calitate

Hotarârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, varianta actualizata, inclusiv modificarile aduse prin Ordonanta de urgenta nr. 100/2016.

5.6. SURSELE DE FINANTARE A INVESTITIEI

Finantarea investitiei va fi asigurata cu fonduri de la bugetul de stat si bugetul local.

6. URBANISM, ACORDURI SI AVIZE

6.1.CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE

Certificatul de urbanism nr. 277/05.09.2023

6.2. EXTRAS DE CARTE FUNCIARA, CU EXCEPTIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVAZUTE DE LEGE

Extrase de plan cadastral aferent drumurilor de exploatare DE 653.2, DE 686, DE 673, DE 420, DE 261/1, DE 275, DE 285, DE 193.4, DE 647, DE 93, DE 208.' 1, DE 217:1, DE 582.'3, DE 615.'1, DE 1726, DE 1729, DE 1731 si Extrase C.F str. Razoare tronson I CF 58655, str. Razoare tronson II CF 58667, str. Hatasului CF 58625, str. Barladului CF 58678, str. Ecaterina Teodoroiu CF 58692, str. Nicolae Balcescu tronson II CF 58580, str. Siret tronson III CF 58597, CF 58735, str. Eroilor CF 58689, CF 51489, str. Tineretului CF 58611, str. Teiului tronson II CF 58603, CF 58322, CF 57122, str. Moldovei CF 58682, str. Lunca Trotusului CF 58736

6.3.ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MASURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU IN DOCUMENTATIA TEHNICO-ECONOMICA

Acordul de mediu consta in decizia autoritatii competente pentru protectia mediului, care da dreptul titularului de proiect sa realizeze proiectul. Acordul de mediu este un act tehnico-juridic eliberat in scris prin care se stabilesc conditiile de realizare a proiectului, din punct de vedere al protectiel mediului.

Acordul de mediu se emite numai daca proiectul prevede eliminarea consecintelor negative asupra mediului in raport cu prevederile aplicabile din normele tehnice si reglementarile in vigoare.

Acordul integrat de mediu reprezinta un act tehnico-juridic emis de autoritatea competenta de protectie a mediului, conform dispozitiilor legale in vigoare, care acorda dreptul de a stabili conditiile de realizare a unei activitati inca in etapa de proiectare, care sa asigure ca instalatia corespunde cerintelor legislatiei in vigoare. Acordul poate fi eliberat pentru una sau mai multe instalatii ori parti ale instalatiilor situate pe acelasi amplasament.

6.4. AVIZE CONFORME PRIVIND ASIGURAREA UTILITATILOR

In curs de obtinere.

6.5.STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CATRE OFICIUL DE CADASTRU SI PUBLICITATE IMOBILIARA

Se anexeaza prezentei documenatii.

6.6.AVIZE, ACORDURI SI STUDII SPECIFICE, DUPA CAZ, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL OBIECTIVULUI DE INVESTITII SI CARE POT CONDITIONA SOLUTIILE TEHNICE

In curs de obtinere..

7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

7.1. INFORMATII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILA CU IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Municipiul Adjud situata in judetul Vrancea, cod postal: 625100, telefon: 0237/641.908, fax: 0237.641.912.

7.2. STRATEGIA DE IMPLEMENTARE

Durata de realizare a investitiei: „CONSTRUIRE PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA" se propune a fi de 24 luni si este etapizata dupa cum urmeaza:

1. realizarea proiectarii;

2. executia propriu-zisa cuprinde urmatoarele activitaii principale:

-predare-primire amplasament;

-pregatirea suprafetei;

-realizarea terasamentelor;

-lucrari de frezare mixtura asfaltica unde este cazul;

-asternerea stratului de balast;

-montare borduri de ciment prefabricate;

-folie de polietilena sau hartie Kraft

-turnarea stratului de beton C16/20;

-asternerea stratului de uzura BAPC 8 rul 50/70.

7.3. STRATEGIA DE EXPLOATARE SI INTRETINERE

Pentru asigurarea duratei estimate de viata a lucrarilor (fara reparatii locale), se impun anumite masuri de intretinere in timp.

Dupa darea in exploatare a obiectivului de investitie, lucrarile de intretinere se vor realiza folosindu-se resurse umane si materiale locale, aceste lucrari constând din:

- Curatarea curenta a platformei de noroi, namol adus de ploile torentiale;
- Repararea tasarilor locale si a burdusirilor prin completare cu material;
- Colmatari rosturi si fisuri la stratul de rulare;
- Asigurarea scurgerii apelor din zona pistei pentru biciclete;
- Intretinere mijloace de siguranta a circulatiei- marcaje;
- Intretinerea indicatoarelor de semnalizare rutiera din zona;
- Lucrari de intretinere pentru asigurarea vizibilitatii;
- Deszapezirea mecanica a platformei;
- Deszapezirea manuala in locuri inaccesibile mijloacelor mecanice.

7.4. RECOMANDARI PRIVIND ASIGURAREA CAPACITATII MANAGERIALE SI INSTITUTIONALE

In cadrul Primariei Adjud exista deja departamente care se ocupa de monitorizarea unor obiective existente din municipiu, precum si de intretinerea acestora. Aceste departamente au organigrama de functionare, respectiv au numiti manageri care conduc departamentele respective, astfel ca nu se necesita realizarea unor departamente noi si functii noi pentru aceasta investitie.

8. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Investitorul si constructorul au obligatia de a asigura conditiile necesare realizarii receptiei lucrarilor pe faze de executie si pe faze de executie determinante si de a comunica si viza la Inspectia de Stat in Constructii programul privind controlul de calitate. Receptia finala se va realiza in conformitate cu legislatia in vigoare.

Urmarirea comportarii in timp din punct de vedere al calitatii lucrarilor proiectate si executate conform prezentului proiect se va face prin grija beneficiarului.

De asemenea pe perioada de executie se vor prevedea la canatul de acces in parcare panouri pentru identificarea lucrarii, din care sa rezulte: denumirea investitiei, beneficiarul, constructorul, perioada de executie si numarul autorizatiei de construire.

DIRECTOR,
ing. Dorinel MODREANU

SEF PROIECT
ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

Beneficiar:
Municipiul ADJUD

DEVIZ GENERAL
al obiectului de investitii
PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1	**Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului**			
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții**			
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3	**Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică**			
3.1.	Studii	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.1.1. Studii de teren	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	5,000.00	0.00	5,000.00
3.3.	Expertizare tehnica	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	800,000.00	152,000.00	952,000.00
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare lucrarilor de interventii si deviz general	260,000.00	49,400.00	309,400.00
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.5.6. Proiect tehnic si a detalii de executie	510,000.00	96,900.00	606,900.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanta	520,000.00	98,800.00	618,800.00
	3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectul de investitii	260,000.00	49,400.00	309,400.00
	3.7.2. Auditul financiar	260,000.00	49,400.00	309,400.00

3.8.	Asistenta tehnica	345,339.39	65,614.48	410,953.87
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	105,339.39	20,014.48	125,353.87
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	79,004.54	15,010.86	94,015.40
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	26,334.85	5,003.62	31,338.47
	3.8.2. Dirigentie de santier	240,000.00	45,600.00	285,600.00
	TOTAL CAPITOL 3	**1,790,339.39**	**339,214.48**	**2,129,553.87**
CAPITOLUL 4 **Cheltuieli pentru investiția de bază**				
4.1.	Construcții și instalații	21,067,877.00	4,002,896.63	25,070,773.63
4.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culcare pentru biciclete	17,781,288.19	3,378,444.76	21,159,732.94
4.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	73,737.57	12,008.69	75,212.32
4.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	62,869.69	12,008.69	75,212.32
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	1,053,393.85	200,144.83	1,253,538.68
4.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	2,106,787.70	400,289.86	2,507,077.36
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	37,500.00	7,125.00	44,625.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	22,500.00	4,275.00	26,775.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	15,000.00	2,850.00	17,850.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	**21,142,877.00**	**4,017,146.63**	**25,160,023.63**
CAPITOLUL 5 **Alte cheltuieli**				
5.1.	Organizare de șantier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	5.1.1. Lucrări de construcții si instalatii aferente organizarii de santier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	242,186.85	0.00	242,186.85
	5.2.1. Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	105,539.39	0.00	105,539.39
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	21,107.88	0.00	21,107.88
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	105,539.39	0.00	105,539.39
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatii de construire/desfiintare	10,000.00	0.00	10,000.00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	2,228,821.84	423,476.11	2,652,297.75
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	TOTAL CAPITOL 5	**2,531,008.29**	**434,876.11**	**2,965,884.40**

CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	25,464,224.67	4,791,237.22	30,255,461.89
	Din care C + M	21,107,877.00	4,010,496.63	25,118,373.63

In preturi la data de: 25.10.2022 1 euro= 4.9038

TOTAL GENERAL (CU TVA) din care:	30,255,461.89
buget de stat	29,999,475.25
buget local	255,986.64

Intocmit
Ing. Gabriela PAVEL

Director executiv
Adrian MODREAN

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TOTALIZATOR

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	21,067,877.00	4,002,896.63	25,070,773.63
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	20,014,483.15	3,802,751.80	23,817,234.95
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	17,781,288.19	3,378,444.76	21,159,732.94
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	73,737.57	14,010.14	87,747.71
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	52,869.69	10,007.24	62,876.93
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	2,106,787.70	400,289.66	2,507,077.36
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	1,053,393.85	200,144.83	1,253,538.68
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**21,067,877.00**	**4,002,896.63**	**25,070,773.63**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	37,500.00	7,125.00	44,625.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	22,500.00	4,275.00	26,775.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	15,000.00	2,850.00	17,850.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**75,000.00**	**28,500.00**	**178,500.00**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**21,142,877.00**	**4,031,396.63**	**25,249,273.63**

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 1

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	1,014,225.90	192,702.92	1,206,928.82
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1,014,225.90	192,702.92	1,206,928.82
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	921,054.15	175,000.29	1,096,054.44
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	10,069.21	1,913.15	11,982.36
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea teranului	76,079.92	14,455.18	90,535.10
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**1,014,225.90**	**192,702.92**	**1,206,928.82**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	5,956.75	1,131.78	7,088.53
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	2,385.32	453.21	2,838.53
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**5,956.75**	**2,263.56**	**14,177.06**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**1,020,182.65**	**194,966.49**	**1,221,105.89**

Intocmit
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 2

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	1,958,985.84	372,207.31	2,331,193.15
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1,906,697.42	362,272.51	2,268,969.93
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	1,708,579.42	324,630.09	2,033,209.51
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	1,161.83	220.75	1,382.58
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	189,933.55	36,087.37	226,020.92
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	52,288.42	9,934.80	62,223.22
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**1,958,985.84**	**372,207.31**	**2,331,193.15**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,121.89	783.16	4,905.05
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru biciclişti	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	550.46	104.59	655.05
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,121.89**	**1,566.32**	**9,810.09**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**1,963,107.73**	**373,773.63**	**2,341,003.25**

Intocmit
Ing. Gabriela F...

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 3

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	1,563,111.75	296,991.23	1,860,102.98
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1,481,411.09	281,468.11	1,762,879.20
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	1,360,583.87	258,510.93	1,619,094.80
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	9,681.93	1,839.57	11,521.50
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	104,122.67	19,783.31	123,905.98
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	81,700.68	15,523.13	97,223.79
	TOTAL *I* - subcap. 4.1.	**1,563,111.75**	**296,991.23**	**1,860,102.98**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	5,865.01	1,114.35	6,979.36
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliţti	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	2,293.58	435.78	2,729.36
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**5,865.01**	**2,228.70**	**13,958.72**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**1,568,976.76**	**299,219.93**	**1,874,061.70**

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 4

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	2,008,102.15	381,539.41	2,389,641.56
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1,853,415.57	352,148.98	2,205,564.52
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	1,640,282.26	311,653.63	1,951,935.89
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	2,323.66	441.50	2,765.16
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	203,787.02	38,719.53	242,506.55
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	154,686.58	29,390.45	184,077.03
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**2,008,102.15**	**381,539.41**	**2,389,641.56**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,397.12	835.45	5,232.57
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	825.69	156.88	982.57
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,397.12**	**1,670.90**	**10,465.14**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**2,012,499.27**	**383,210.31**	**2,400,106.70**

Intocmit
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 5

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	3,609,723.28	685,847.42	4,295,570.70
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3,319,958.27	630,792.07	3,950,750.34
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	2,928,809.33	556,473.77	3,485,283.10
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	2,710.94	515.08	3,226.02
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	381,415.37	72,468.92	453,884.29
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	289,765.01	55,055.35	344,820.36
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**3,609,723.28**	**685,847.42**	**4,295,570.70**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,534.73	861.60	5,396.33
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	963.30	183.03	1,146.33
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,534.73**	**1,723.20**	**10,792.66**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**3,614,258.01**	**687,570.62**	**4,306,363.36**

Intocmit,
Ing. Gabriela PA...

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 6

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	4,056,947.45	770,820.02	4,827,767.47
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3,761,735.73	714,729.79	4,476,465.52
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	3,389,840.79	644,069.75	4,033,910.54
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	10,069.21	1,913.15	11,982.36
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	354,803.11	67,412.59	422,215.70
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	295,211.72	56,090.23	351,301.95
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**4,056,947.45**	**770,820.02**	**4,827,767.47**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	7,149.41	1,358.39	8,507.80
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	3,577.98	679.82	4,257.80
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**7,149.41**	**2,716.78**	**17,015.60**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**4,064,096.86**	**773,536.79**	**4,844,783.07**

DIRECTOR,
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 7

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	851,075.16	161,704.28	1,012,779.44
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	831,467.00	157,978.73	989,445.73
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	752,661.80	143,005.74	895,667.54
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	6,196.43	1,177.32	7,373.76
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	65,586.14	12,461.37	78,047.50
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	19,608.16	3,725.55	23,333.71
TOTAL I - subcap. 4.1.		**851,075.16**	**161,704.28**	**1,012,779.44**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL II - subcap. 4.2.		**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	5,039.32	957.47	5,996.79
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	1,467.89	278.90	1,746.79
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.		**5,039.32**	**1,914.94**	**11,993.58**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**856,114.47**	**163,619.22**	**1,024,773.01**

Intocmit,
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 8

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	626,821.47	119,096.08	745,917.54
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	621,374.76	118,061.20	739,435.96
4.1.1.1	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	575,516.71	109,348.18	684,864.89
4.1.1.2	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	774.55	147.17	921.72
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	38,060.86	7,231.56	45,292.43
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	5,446.71	1,034.88	6,481.59
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**626,821.47**	**119,096.08**	**745,917.54**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	26,254.91	4,988.43	31,243.35
4.5.1.	Achiziţie şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	22,500.00	4,275.00	26,775.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	183.49	34.86	218.35
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**26,254.91**	**4,976.87**	**62,486.70**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**653,076.38**	**129,072.95**	**808,404.24**

Intocmit,
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 9

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	4,036,777.09	766,987.65	4,803,764.73
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3,923,465.50	745,462.25	4,668,947.75
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	3,348,808.68	636,273.65	3,985,082.33
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	2,323.66	441.50	2,765.16
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	565,330.54	107,412.80	672,743.34
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	113,291.58	21,525.40	134,816.98
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**4,036,777.09**	**766,987.65**	**4,803,764.73**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,397.12	835.45	5,232.57
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	825.69	156.88	982.57
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,397.12**	**1,670.90**	**10,465.14**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**4,041,174.20**	**768,658.55**	**4,814,229.87**

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA TRASEUL 10

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	684,716.00	130,096.04	814,812.04
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	657,482.44	124,921.66	782,404.11
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	572,638.89	108,801.39	681,440.28
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	1,549.11	294.33	1,843.44
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	76,271.82	14,491.65	90,763.47
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	27,233.55	5,174.38	32,407.93
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**684,716.00**	**130,096.04**	**814,812.04**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,121.69	783.16	4,905.05
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	550.46	104.59	655.05
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,121.69**	**1,566.32**	**9,810.09**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**688,837.69**	**131,662.36**	**824,622.13**

Intocmit
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 11

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	657,390.92	124,904.27	782,295.19
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	643,229.47	122,213.60	765,443.07
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	582,512.29	110,677.34	693,189.62
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	3,511.31	667.15	4,178.46
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	5,809.16	1,103.74	6,912.90
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	51,396.71	9,765.38	61,162.09
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	14,161.45	2,690.68	16,852.12
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**657,390.92**	**124,904.27**	**782,295.19**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	3,161.86	600.75	3,762.61
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	1,785.71	339.29	2,125.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	1,376.15	261.47	1,637.61
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**3,161.86**	**1,201.51**	**7,525.23**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**660,552.78**	**126,105.78**	**789,820.42**

Intocmit,
Ing. Gabriel FAVIS

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

Beneficiar:
Municipiul ADJUD

DEVIZ GENERAL
al obiectului de investitii
PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.1.1. Studii de teren	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	5,000.00	0.00	5,000.00
3.3.	Expertizare tehnica	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	800,000.00	152,000.00	952,000.00
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare lucrarilor de interventii si deviz general	260,000.00	49,400.00	309,400.00
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.5.6. Proiect tehnic si a detalii de executie	510,000.00	96,900.00	606,900.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achizite	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanta	520,000.00	98,800.00	618,800.00
	3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectul de investitii	260,000.00	49,400.00	309,400.00
	3.7.2. Auditul financiar	260,000.00	49,400.00	309,400.00

3.8.	Asistenta tehnica	353,785.50	67,219.24	421,004.74
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	113,785.50	21,619.24	135,404.74
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	85,339.12	16,214.43	101,553.56
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	28,446.37	5,404.81	33,851.18
	3.8.2. Dirigentie de santier	240,000.00	45,600.00	285,600.00
	TOTAL CAPITOL 3	1,798,785.50	340,819.24	2,139,604.74
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1.	Construcţii şi instalaţii	22,757,099.38	4,323,848.88	27,080,948.26
4.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	19,470,510.57	3,699,397.01	23,169,907.57
4.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	73,737.57	12,971.55	81,242.84
4.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	52,869.69	12,971.55	81,242.84
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	1,053,393.85	216,192.44	1,354,047.41
4.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	2,108,787.70	432,384.89	2,708,094.83
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj şi echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	37,500.00	7,125.00	44,625.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliţti	22,500.00	4,275.00	26,775.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	15,000.00	2,850.00	17,850.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	22,832,099.38	4,338,098.88	27,170,198.26
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de şantier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	5.1.1. Lucrări de construcţii si instalatii aferente organizarii de santier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	260,768.09	0.00	260,768.09
	5.2.1. Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	113,985.50	0.00	113,985.50
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	22,797.10	0.00	22,797.10
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	113,985.50	0.00	113,985.50
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construcţie/desfiinţare	10,000.00	0.00	10,000.00
5.3.	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	2,398,588.49	455,731.81	2,854,320.30
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	TOTAL CAPITOL 5	2,719,356.59	467,131.81	3,186,488.39

CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	27,350,241.46	5,146,049.94	32,496,291.39
	Din care C + M	22,797,099.38	4,331,448.88	27,128,548.26

In preturi la data de: 25.10.2022 1 euro= 4.9038

TOTAL GENERAL (CU TVA) din care:	32,496,291.39
buget de stat	32,221,723.30
buget local	274,568.08

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Director executiv,
Ing. Dorinel [illegible]

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 1
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	1,092,768.98	207,626.11	1,300,395.09
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1,092,768.98	207,626.11	1,300,395.09
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	999,597.23	189,923.47	1,189,520.71
4.1.1.2	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	10,069.21	1,913.15	11,982.36
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	76,079.92	14,455.18	90,535.10
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**1,092,768.98**	**207,626.11**	**1,300,395.09**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	5,956.75	1,131.78	7,088.53
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţie echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	2,385.32	453.21	2,838.53
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**5,956.75**	**2,263.56**	**14,177.06**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**1,098,725.73**	**209,889.67**	**1,314,572.15**

Intocmit,
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 2
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	2,129,387.92	404,583.70	2,533,971.62
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2,077,099.49	394,648.90	2,471,748.40
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	1,878,981.49	357,006.48	2,235,987.97
4.1.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.83	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	1,161.83	220.75	1,382.58
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	189,933.55	36,087.37	226,020.92
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	52,286.42	9,934.60	62,223.22
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**2,129,387.92**	**404,583.70**	**2,533,971.62**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,121.89	783.16	4,905.05
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	550.46	104.59	655.05
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,121.89**	**1,566.32**	**9,810.09**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**2,133,509.80**	**406,150.02**	**2,543,781.71**

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 3
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	1,684,593.45	320,072.75	2,004,666.20
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	1,602,892.79	304,549.63	1,907,442.42
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	1,482,065.56	281,592.46	1,763,658.02
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	9,681.93	1,839.57	11,521.50
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	104,122.67	19,783.31	123,905.98
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	81,700.68	15,523.13	97,223.79
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**1,684,593.45**	**320,072.75**	**2,004,666.20**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	5,865.01	1,114.35	6,979.36
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	2,293.58	435.78	2,729.36
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**5,865.01**	**2,228.70**	**13,958.72**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**1,690,458.45**	**322,301.46**	**2,018,624.92**

Inginer
ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 4
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	2,177,593.95	413,742.85	2,591,336.81
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	2,022,907.37	384,352.40	2,407,259.77
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	1,809,774.06	343,857.07	2,153,631.14
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	2,323.66	441.50	2,765.16
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	203,787.02	38,719.53	242,506.55
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	154,686.58	29,390.45	184,077.03
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**2,177,593.95**	**413,742.85**	**2,591,336.81**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,397.12	835.45	5,232.57
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziție echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	825.69	156.88	982.57
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,397.12**	**1,670.90**	**10,465.14**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**2,181,991.07**	**415,413.76**	**2,601,801.94**

Intocmit,
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 5
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	3,940,306.42	748,658.22	4,688,964.64
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	3,650,541.41	693,602.87	4,344,144.28
4.1.1.1	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	3,259,392.47	619,284.57	3,878,677.04
4.1.1.2	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	2,710.94	515.08	3,226.02
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	381,415.37	72,468.92	453,884.29
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	289,765.01	55,055.35	344,820.36
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**3,940,306.42**	**748,658.22**	**4,688,964.64**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,534.73	861.60	5,396.33
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	963.30	183.03	1,146.33
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,534.73**	**1,723.20**	**10,792.66**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**3,944,841.15**	**750,381.42**	**4,699,757.30**

DIRECTOR,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 6
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	4,364,539.84	829,262.57	5,193,802.41
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4,069,328.12	773,172.34	4,842,500.46
4.1.1.1.	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	3,697,433.17	702,512.30	4,399,945.48
4.1.1.2.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	10,069.21	1,913.15	11,982.36
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	354,803.11	67,412.59	422,215.70
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	295,211.72	56,090.23	351,301.95
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**4,364,539.84**	**829,262.57**	**5,193,802.41**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	7,149.41	1,358.39	8,507.80
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	3,577.98	679.82	4,257.80
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**7,149.41**	**2,716.78**	**17,015.60**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**4,371,689.25**	**831,979.35**	**5,210,818.03**

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA TRASEUL 7 VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	918,643.01	174,542.17	1,093,185.18
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	899,034.85	170,816.62	1,069,851.47
4.1.1.1	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	820,229.66	155,843.63	976,073.29
4.1.1.2	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	6,196.43	1,177.32	7,373.76
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	65,586.14	12,461.37	78,047.50
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	19,608.16	3,725.55	23,333.71
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**918,643.01**	**174,542.17**	**1,093,185.18**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	5,039.32	957.47	5,996.79
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	1,467.89	278.90	1,746.79
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**5,039.32**	**1,914.94**	**11,993.58**
	TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**923,682.33**	**176,457.11**	**1,105,178.76**

Intocmit,
Ing. Gabriel PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciparlu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 8
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	650,644.47	123,622.45	774,266.91
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	645,197.76	122,587.57	767,785.33
4.1.1.1	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	599,339.71	113,874.55	713,214.26
4.1.1.2	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	774.55	147.17	921.72
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	38,060.86	7,231.56	45,292.43
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	5,446.71	1,034.88	6,481.59
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**650,644.47**	**123,622.45**	**774,266.91**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj şi echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	26,254.91	4,988.43	31,243.35
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliţti	22,500.00	4,275.00	26,775.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	183.49	34.86	218.35
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**26,254.91**	**4,988.43**	**31,243.35**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**676,899.38**	**128,610.88**	**805,510.26**

Intocmit
Ing. Gabriel PAUL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6169279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 9
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	4,347,386.36	826,003.41	5,173,389.77
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	4,234,094.78	804,478.01	5,038,572.78
4.1.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	3,659,417.95	695,289.41	4,354,707.36
4.1.1.2	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	2,323.68	441.50	2,765.18
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	565,330.54	107,412.80	672,743.34
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	113,291.58	21,525.40	134,816.98
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**4,347,386.36**	**826,003.41**	**5,173,389.77**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,397.12	835.45	5,232.57
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	825.69	156.88	982.57
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,397.12**	**1,670.90**	**10,465.14**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**4,351,783.47**	**827,674.31**	**5,183,854.90**

Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Ciperiu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL
MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA
TRASEUL 10
VARIANTA II

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	740,216.31	140,641.10	880,857.41
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	712,982.75	135,466.72	848,449.48
4.1.1.1	Lucrări de construcție pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje și poduri de-a lungul acestora, șanțuri dalate pentru scurgerea și evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	628,139.20	119,346.45	747,485.65
4.1.1.2	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de protecție	7,022.63	1,334.30	8,356.92
4.1.1.3.	Lucrări de construcție pentru montarea echipamentelor de semnalizare	1,549.11	294.33	1,843.44
4.1.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	76,271.82	14,491.65	90,763.47
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	27,233.55	5,174.38	32,407.93
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**740,216.31**	**140,641.10**	**880,857.41**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	4,121.89	783.16	4,905.05
4.5.1.	Achiziția și montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	3,571.43	678.57	4,250.00
4.5.2.	Contoare utilizatori și alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziția echipamentelor de protecție și a echipamentelor de semnalizare;	550.46	104.59	655.05
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**4,121.89**	**1,566.32**	**9,810.09**
	TOTAL. DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)	**744,338.19**	**142,207.42**	**890,667.50**

Intocmit,
ing. Gabriela PAVEL

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2
RO6189279

DEVIZUL OBIECTULUI

PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA TRASEUL 11 VARIANTA II

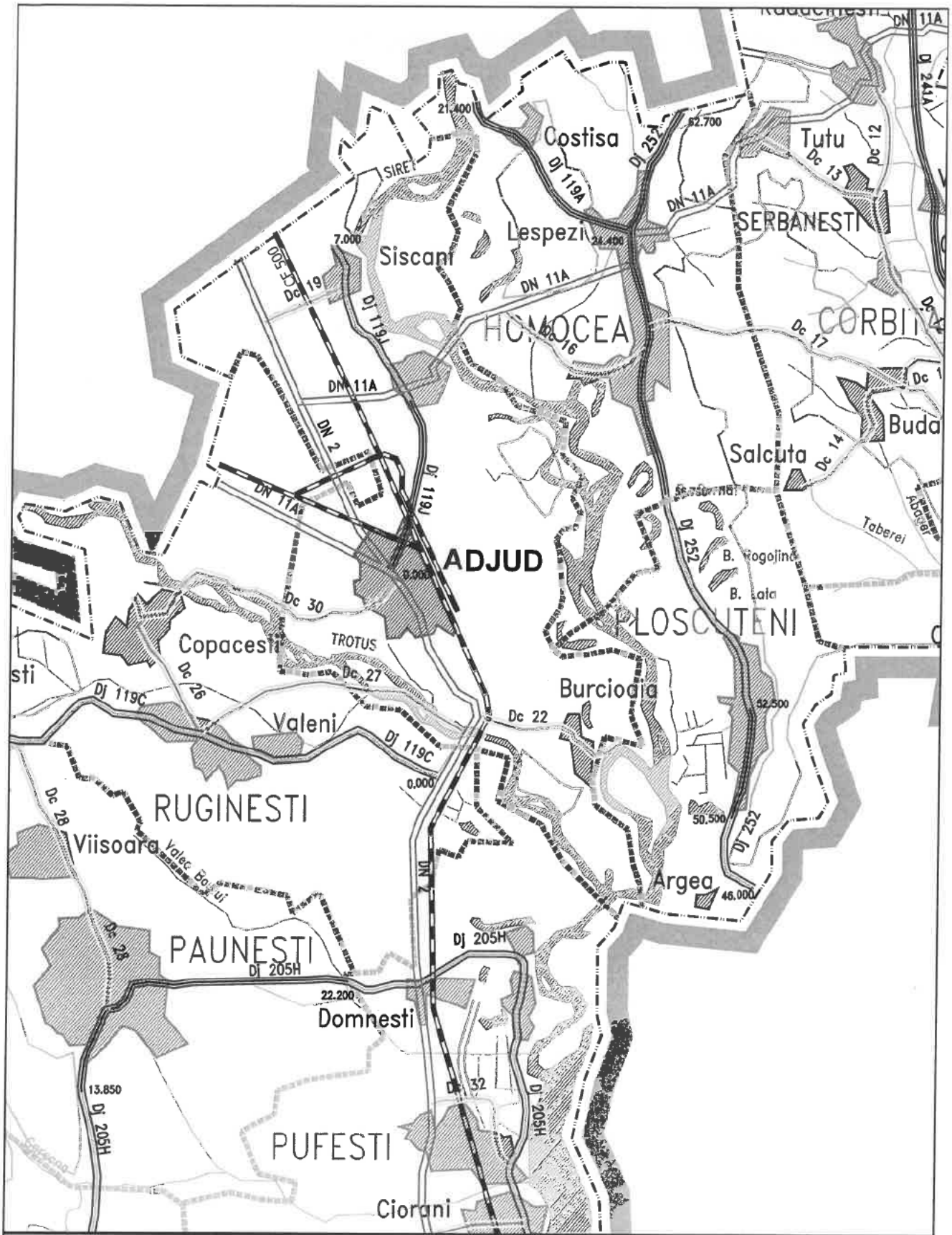
TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1.	Constructii si instalatii	711,018.68	135,093.55	846,112.23
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	696,857.23	132,402.87	829,260.10
4.1.1.1	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	636,140.05	120,866.61	757,006.66
4.1.1.2	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	3,511.31	667.15	4,178.46
4.1.1.3	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	5,809.16	1,103.74	6,912.90
4.1.1.5	Lucrări pentru amenajarea terenului	51,396.71	9,765.38	61,162.09
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	14,161.45	2,690.68	16,852.12
	TOTAL I - subcap. 4.1.	**711,018.68**	**135,093.55**	**846,112.23**
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II - subcap. 4.2.	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	3,161.68	600.75	3,762.61
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	1,785.71	339.29	2,125.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru bicicliști	0.00	0.00	0.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	1,376.15	261.47	1,637.61
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III - subcap. 4.3.+4.4.+4.5.+4.6.	**3,161.86**	**1,201.51**	**7,525.23**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		**714,180.54**	**136,295.06**	**853,637.46**

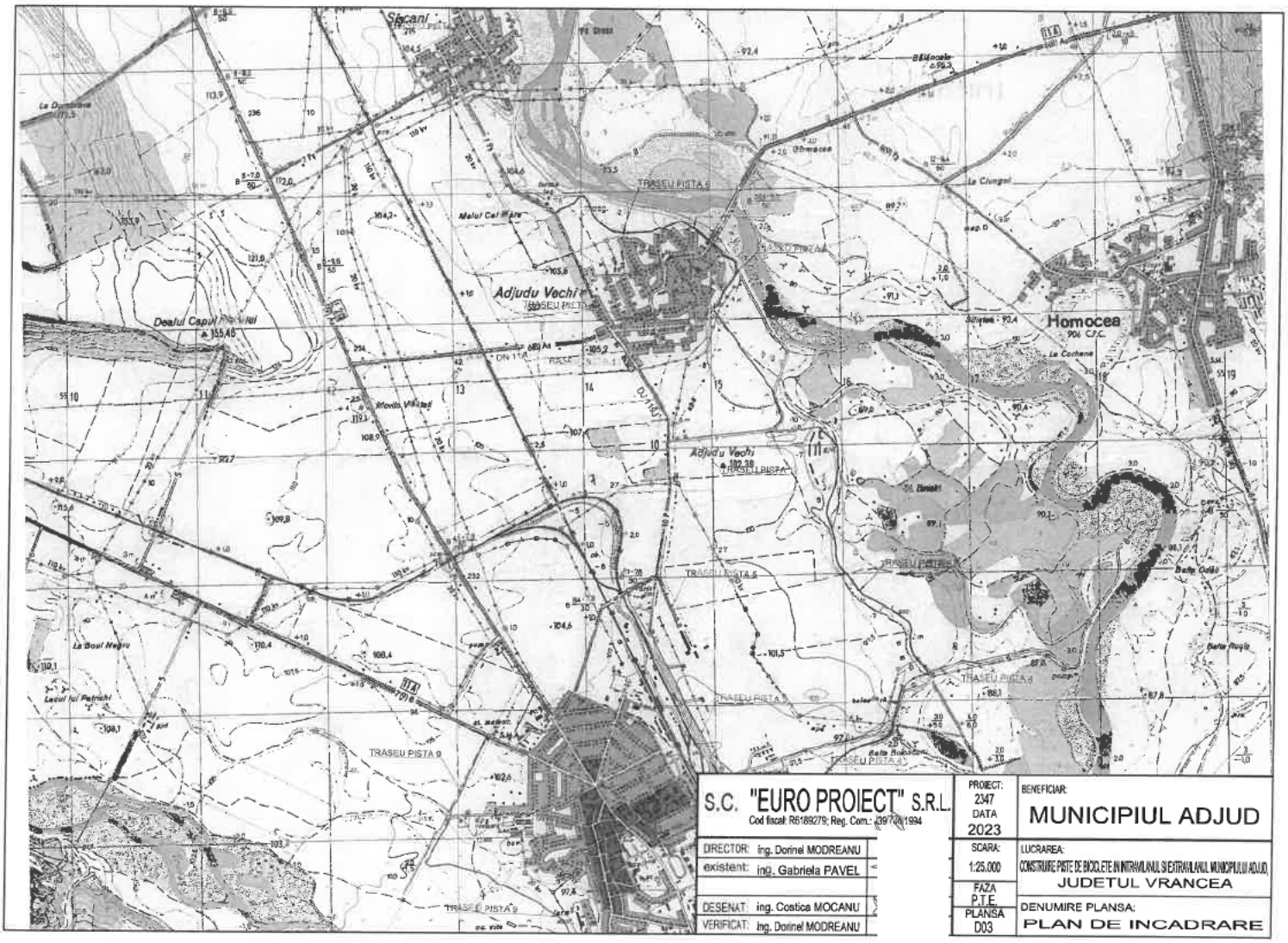
Intocmit,
Ing. Gabriela PAVEL



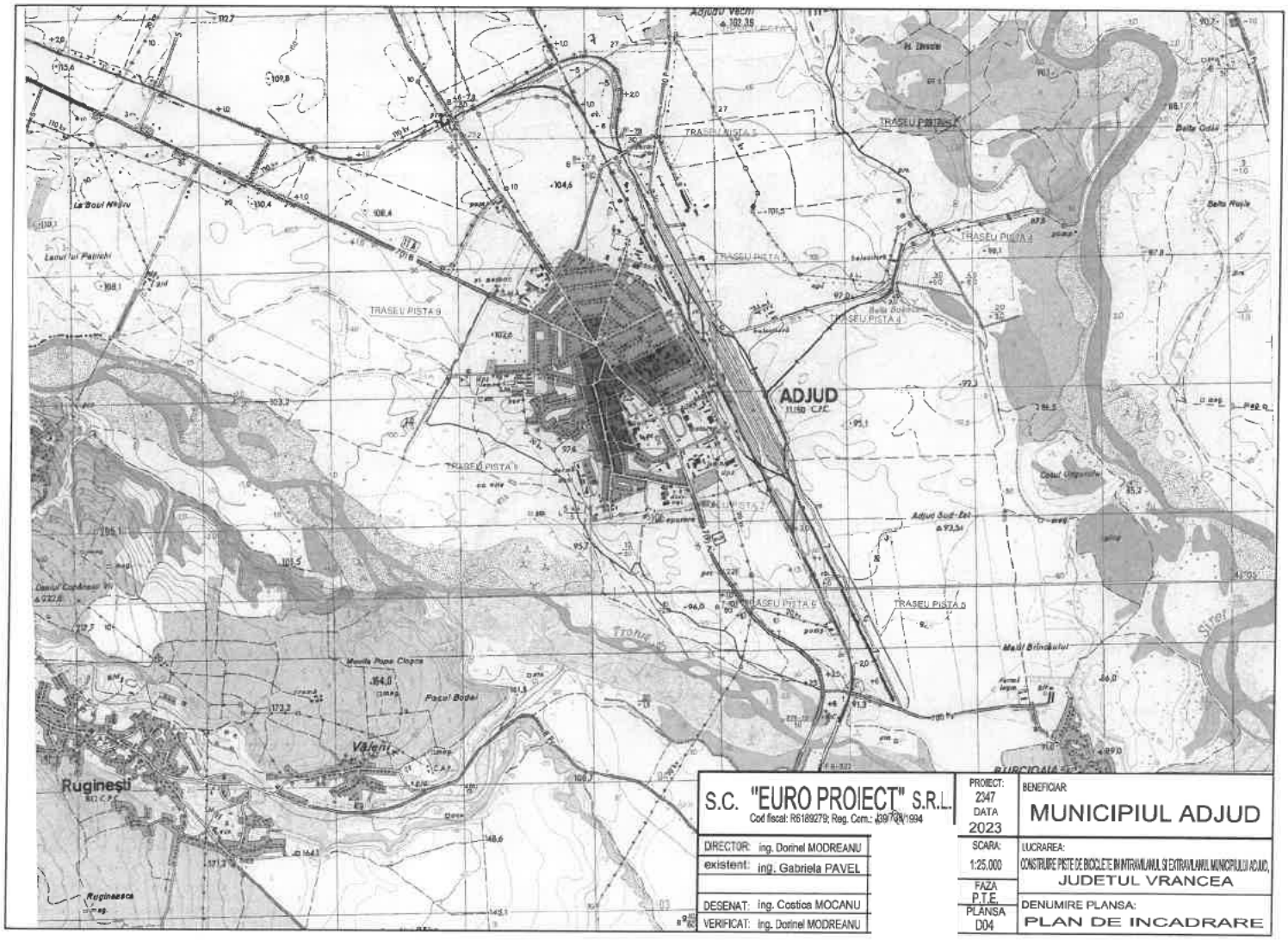
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: **MUNICIPIUL ADJUD**
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:250.000	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D01	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



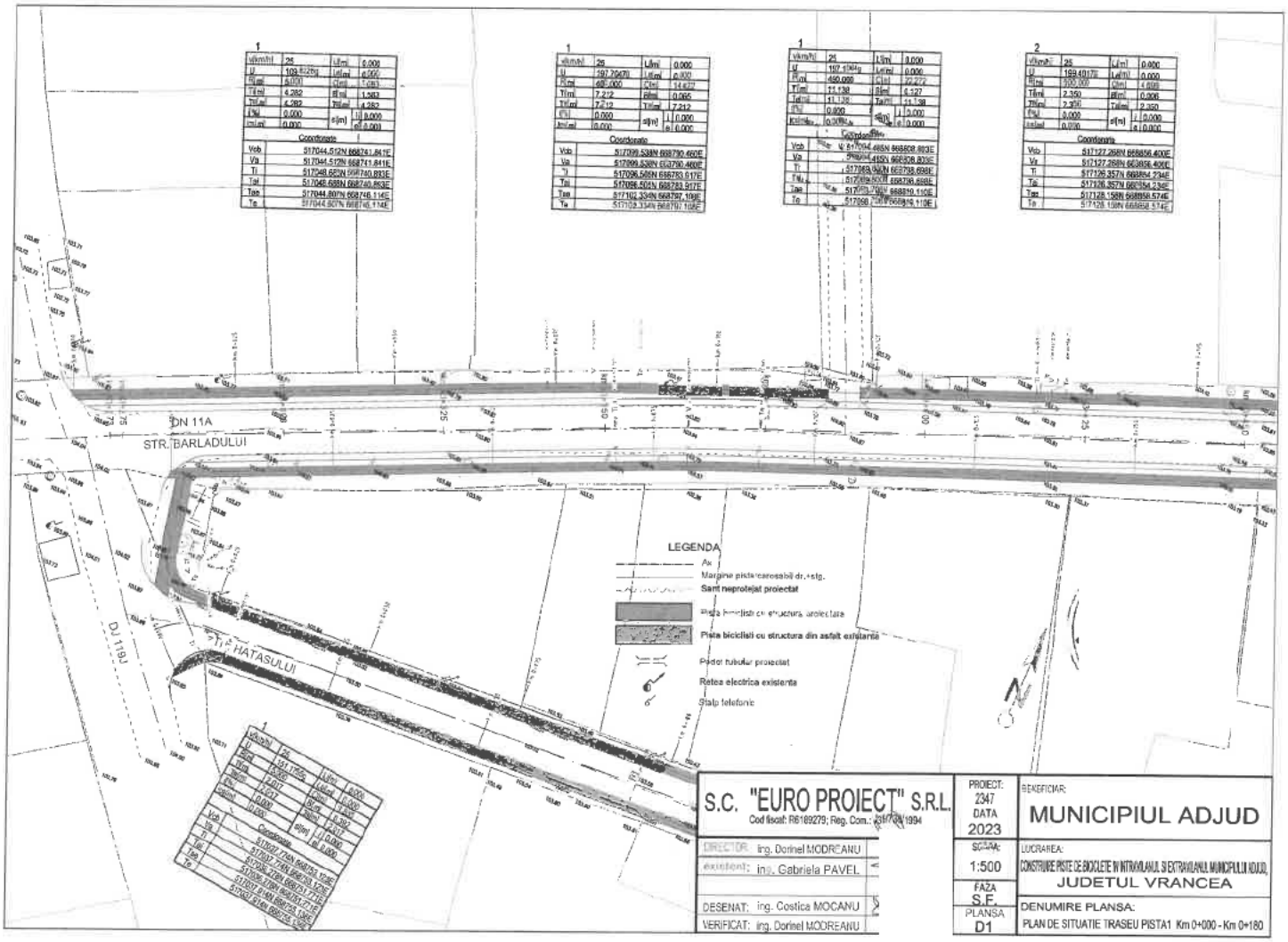
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU existent: ing. Gabriela PAVEL DESENAT: ing. Costica MOCANU VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:100.000 FAZA S.F. PLANSA D02	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA DENUMIRE PLANSA: PLAN DE INCADRARE IN ZONA



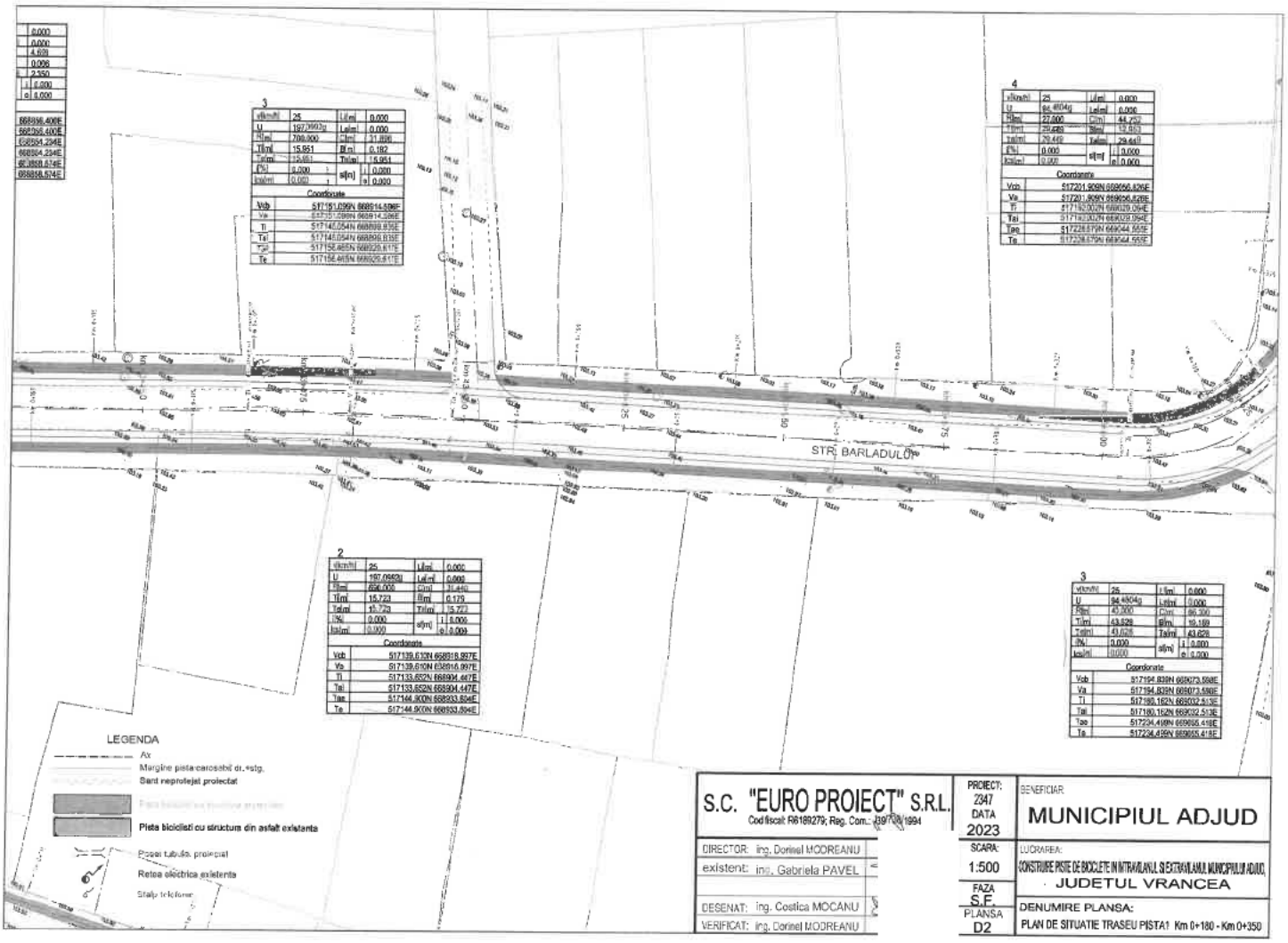
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:25.000	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA P.T.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D03	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE INCADRARE
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/724/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:25.000	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA P.T.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D04	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE INCADRARE
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/73/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
exeutant: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500
DESENAT: ing. Costica MOCANU	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	FAZA S.F.
	PLANSA D1
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1 Km 0+000 - Km 0+180

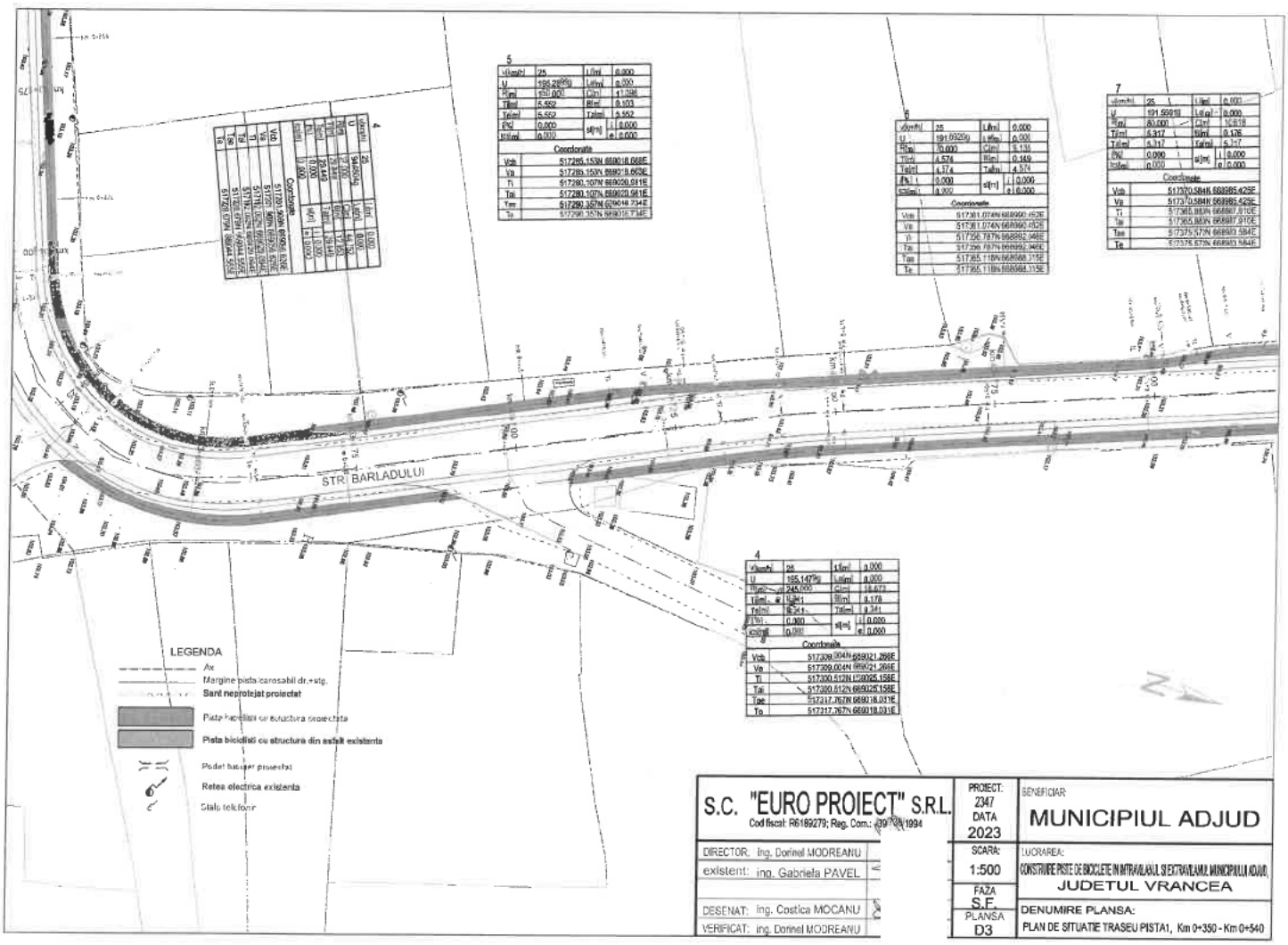


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D2
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

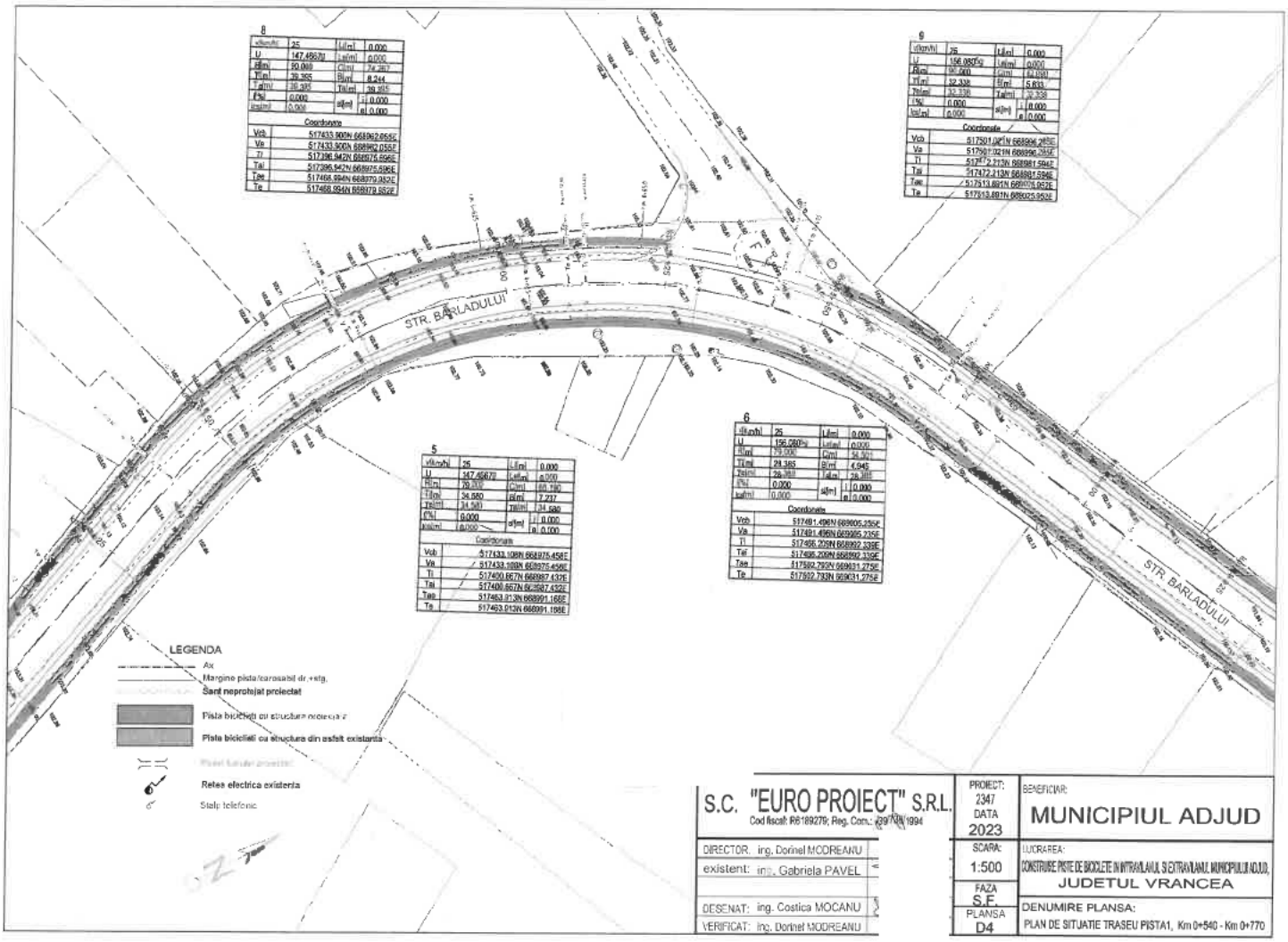
BENEFICIAR: **MUNICIPIUL ADJUD**

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

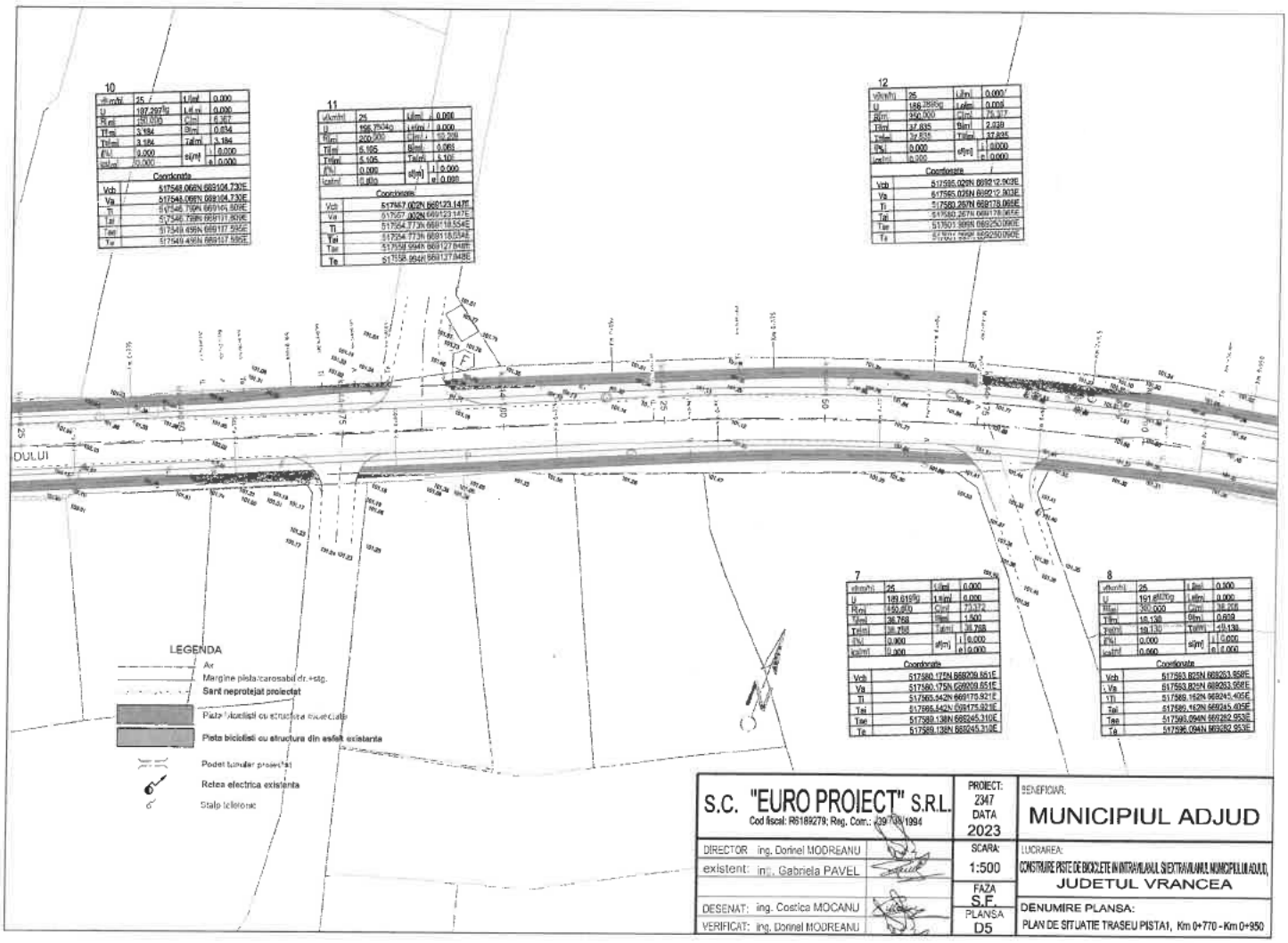
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1 Km 0+180 - Km 0+350



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/79/1994			
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.		
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D3	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1, Km 0+350 - Km 0+540	



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D4	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1, Km 0+540 - Km 0+770
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		

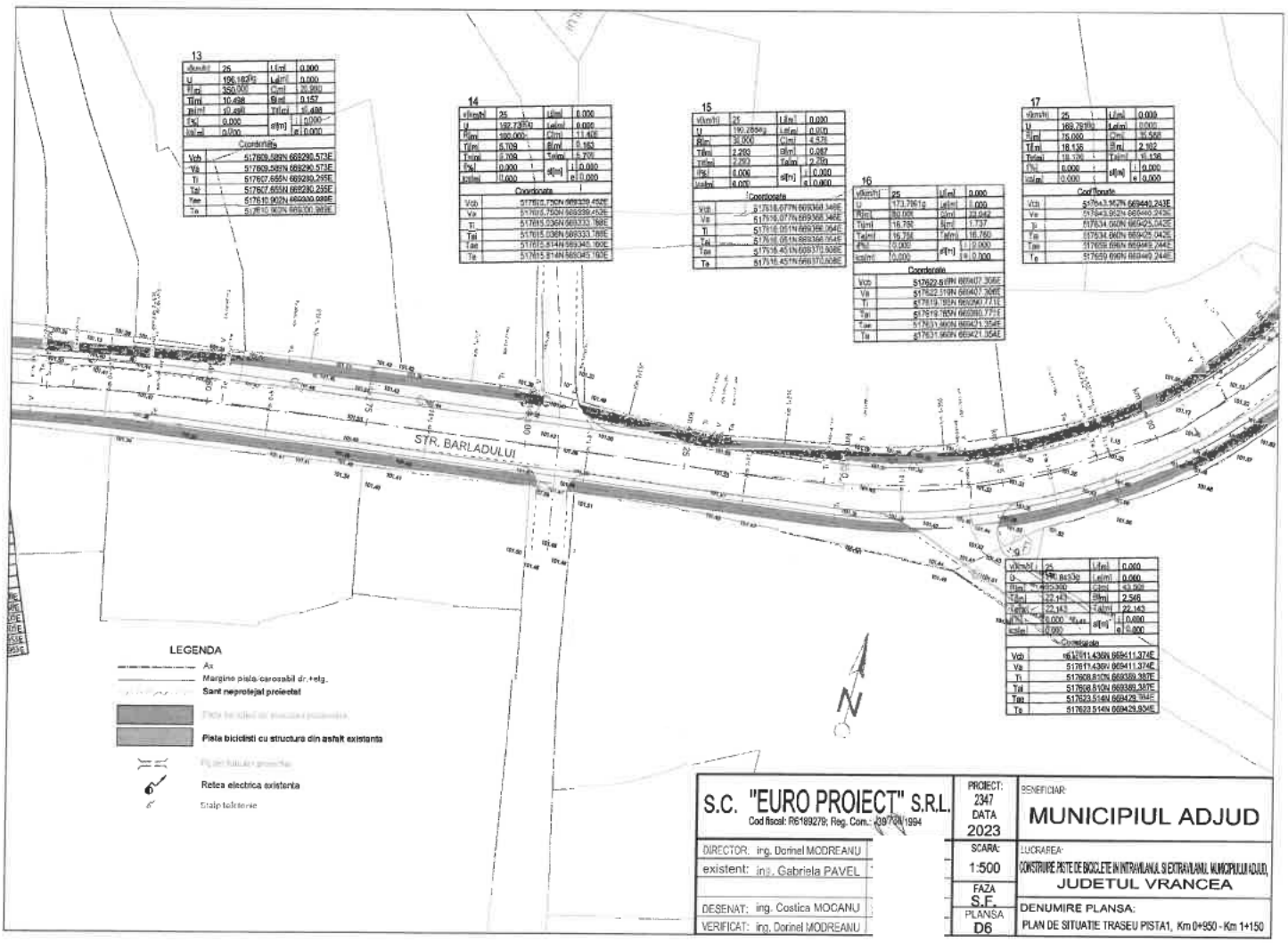


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J29/78/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D5
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

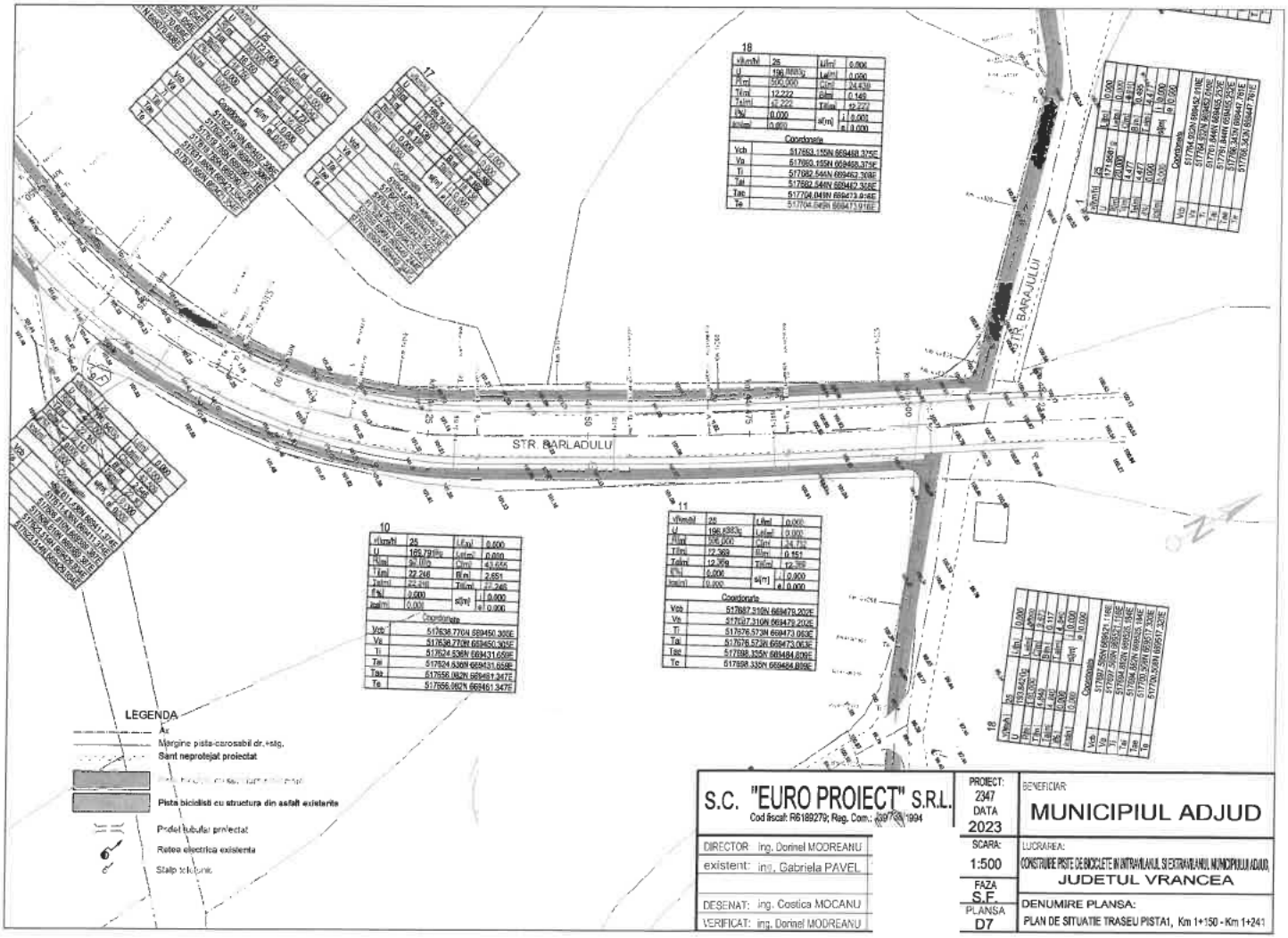
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

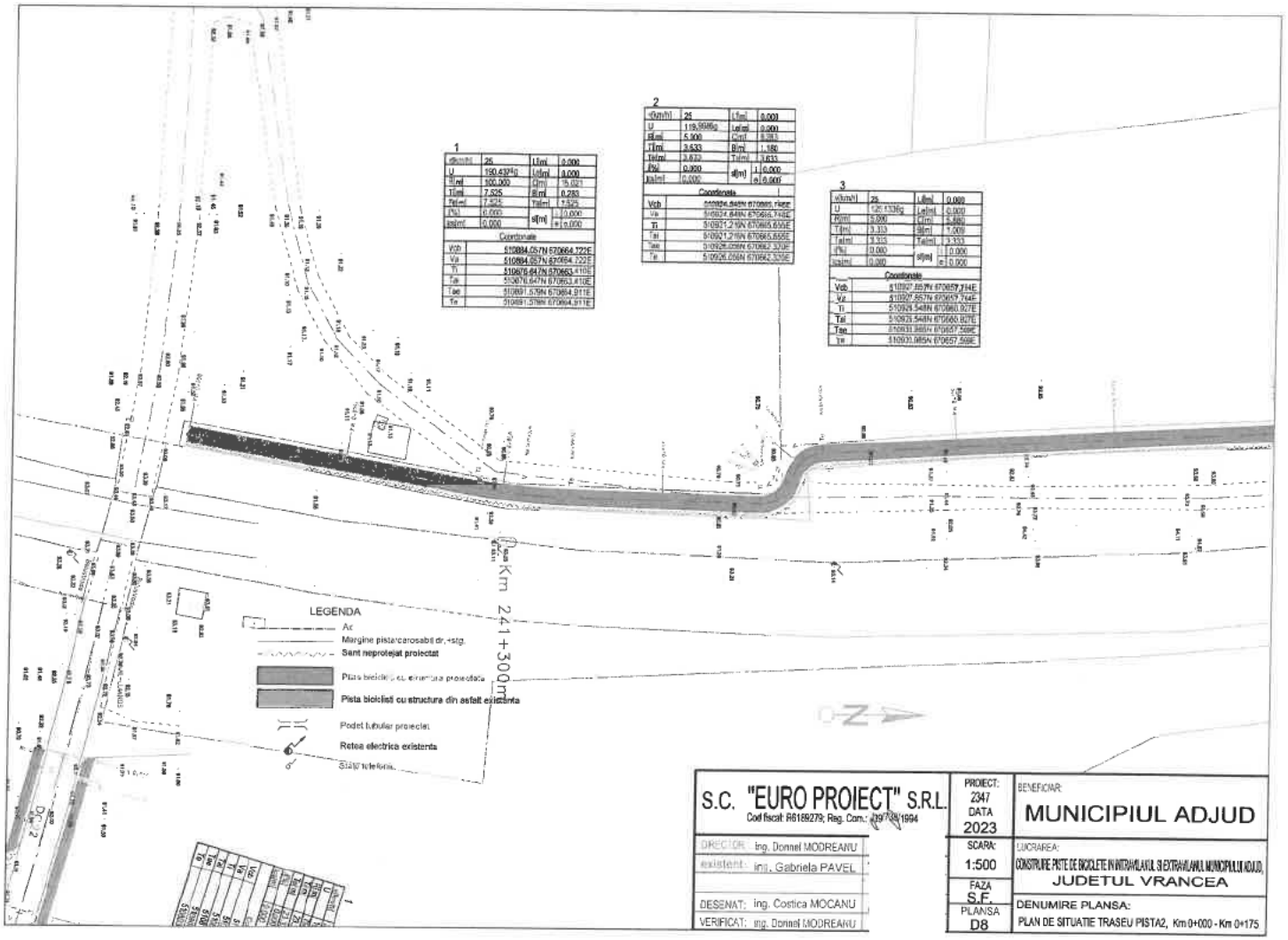
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1, Km 0+770 - Km 0+950



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/728/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D6	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1, Km 0+950 - Km 1+150	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MOOREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA: S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MOOREANU	PLANSA: D7
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA1, Km 1+150 - Km 1+241



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/738/1994

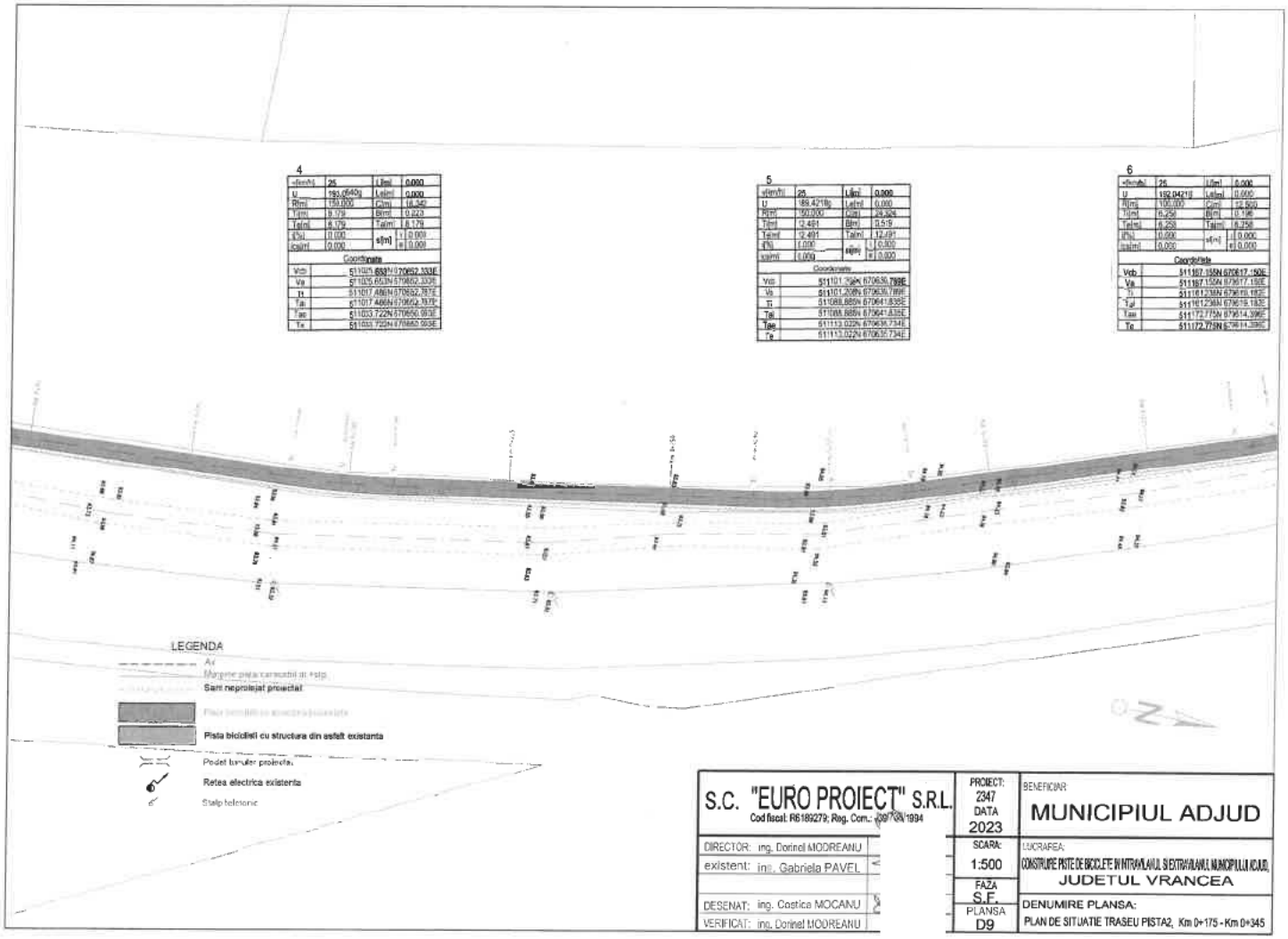
DIRECTOR: ing. Donnel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Donnel MODREANU

PROIECT: 2347 DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.E.
PLANSA D8

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA2, Km 0+000 - Km 0+175

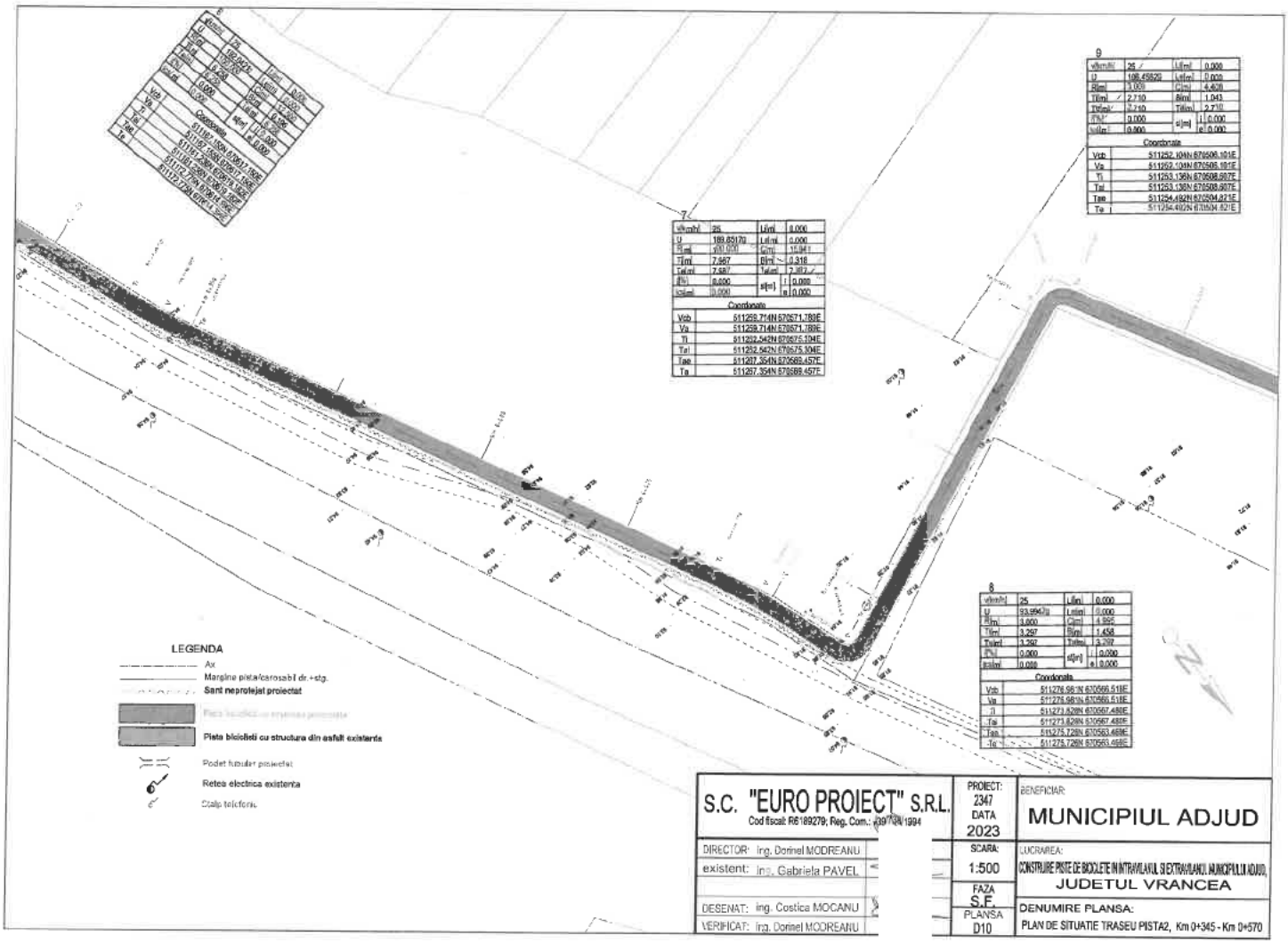


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J97/08/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D9
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

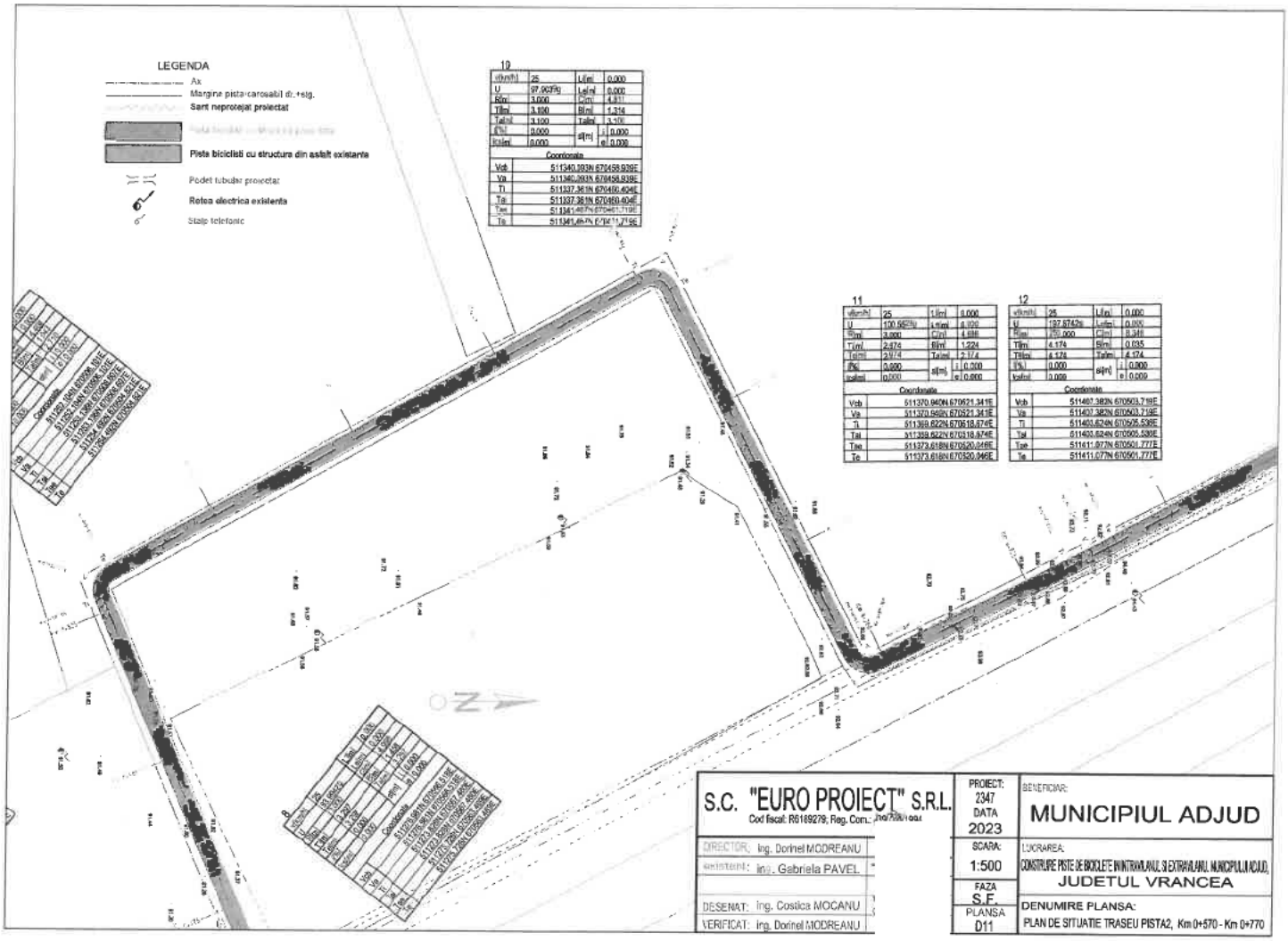
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

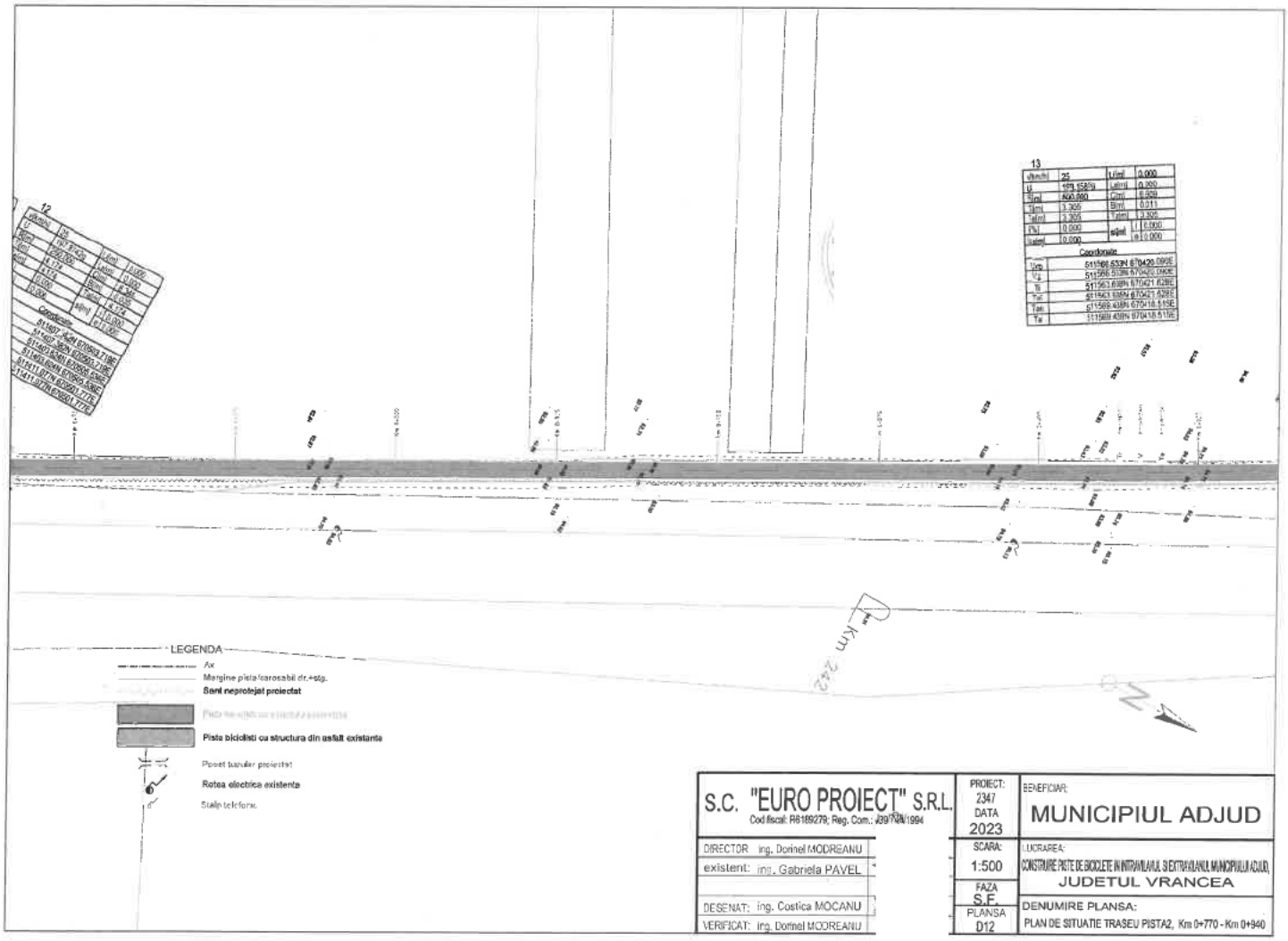
LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA2, Km 0+175 - Km 0+345

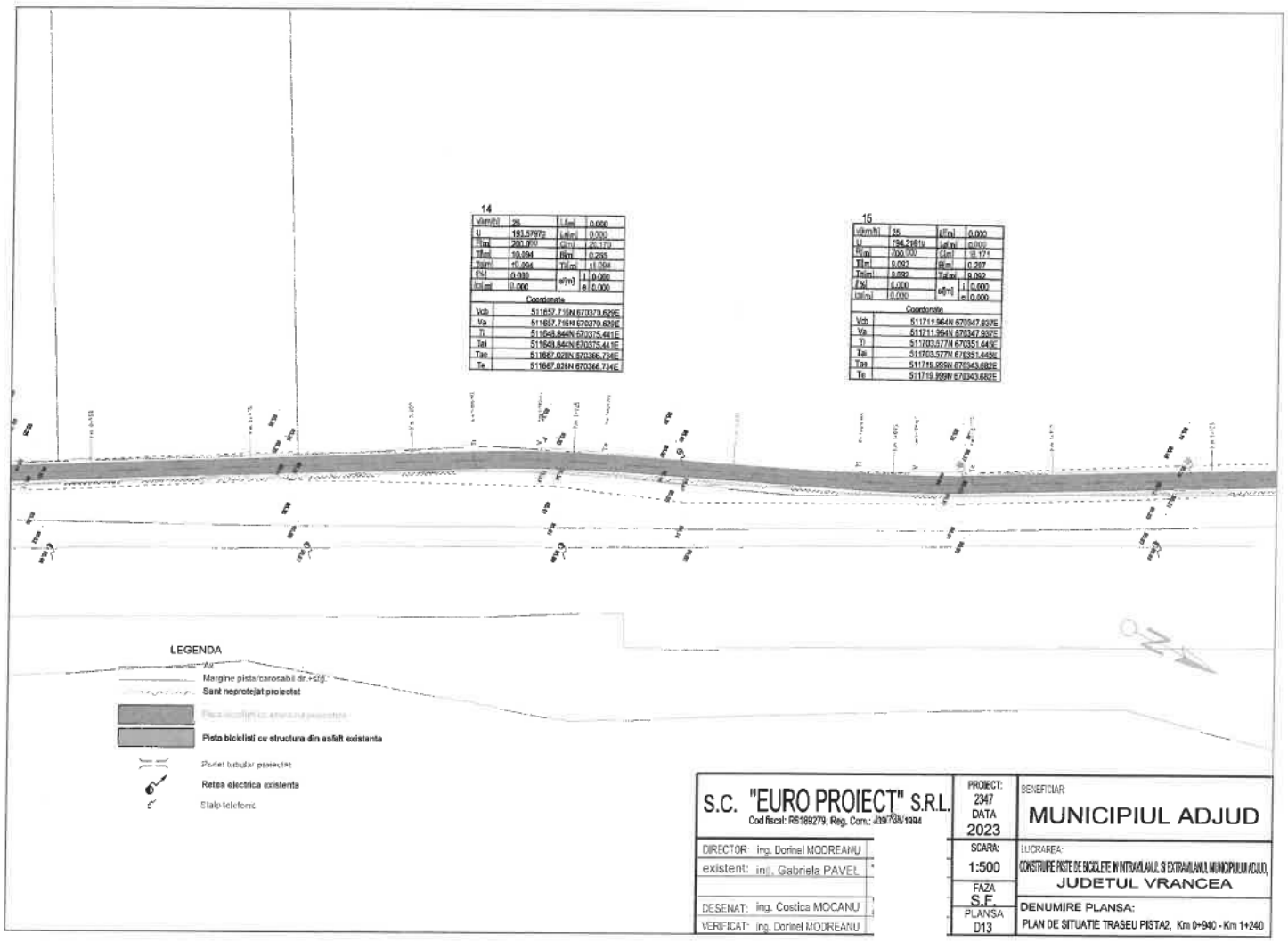


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/724/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D10	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA2, Km 0+345 - Km 0+570
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

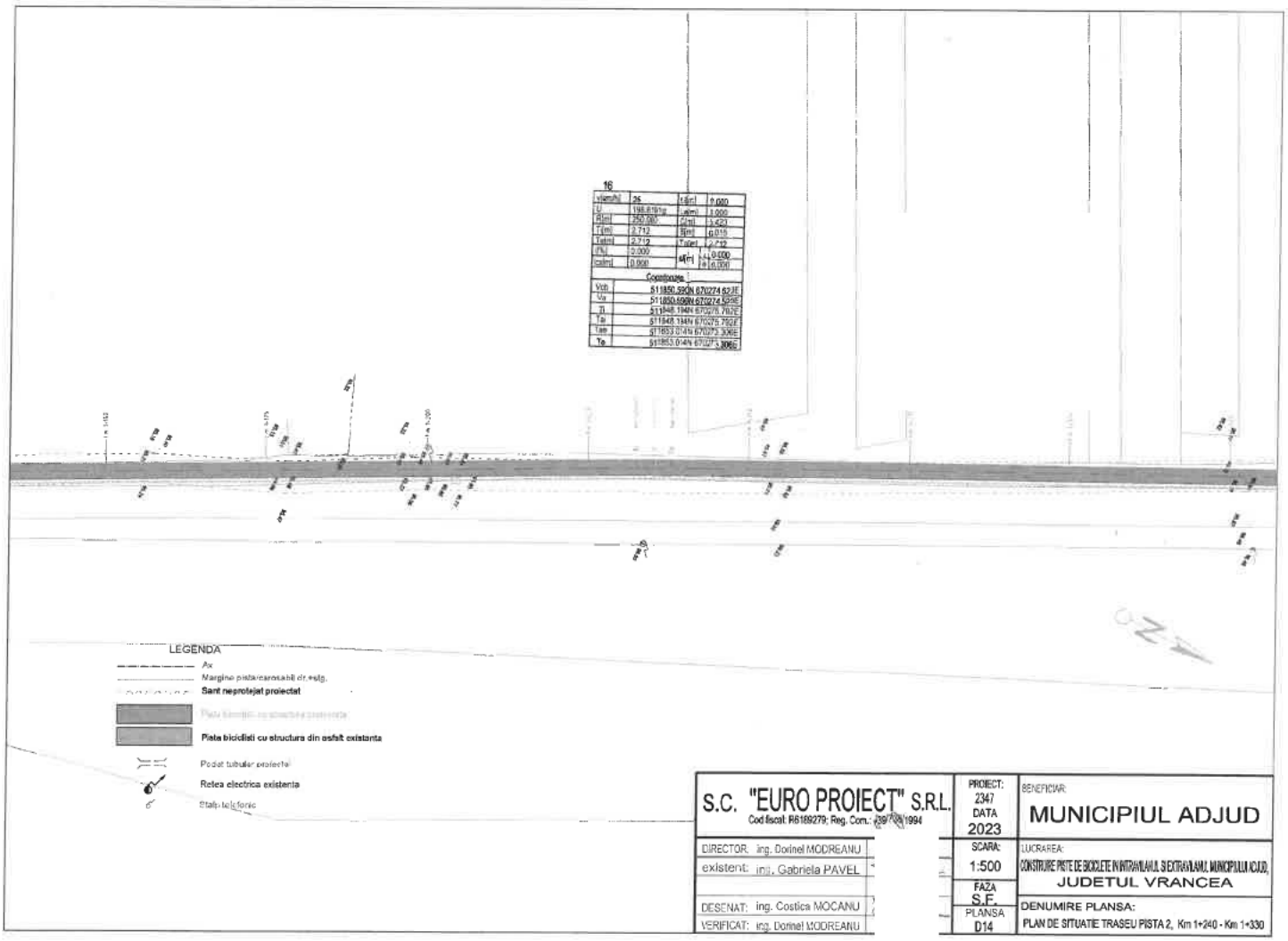

LEGENDA
Ax
Margine pista-carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
10
11
12
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279, Reg. Com.:
DIRECTOR: Ing. Dorinel MODREANU
Ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: Ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: Ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D11
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA2, Km 0+570 - Km 0+770



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/784/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D12	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA2, Km 0+770 - Km 0+940	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



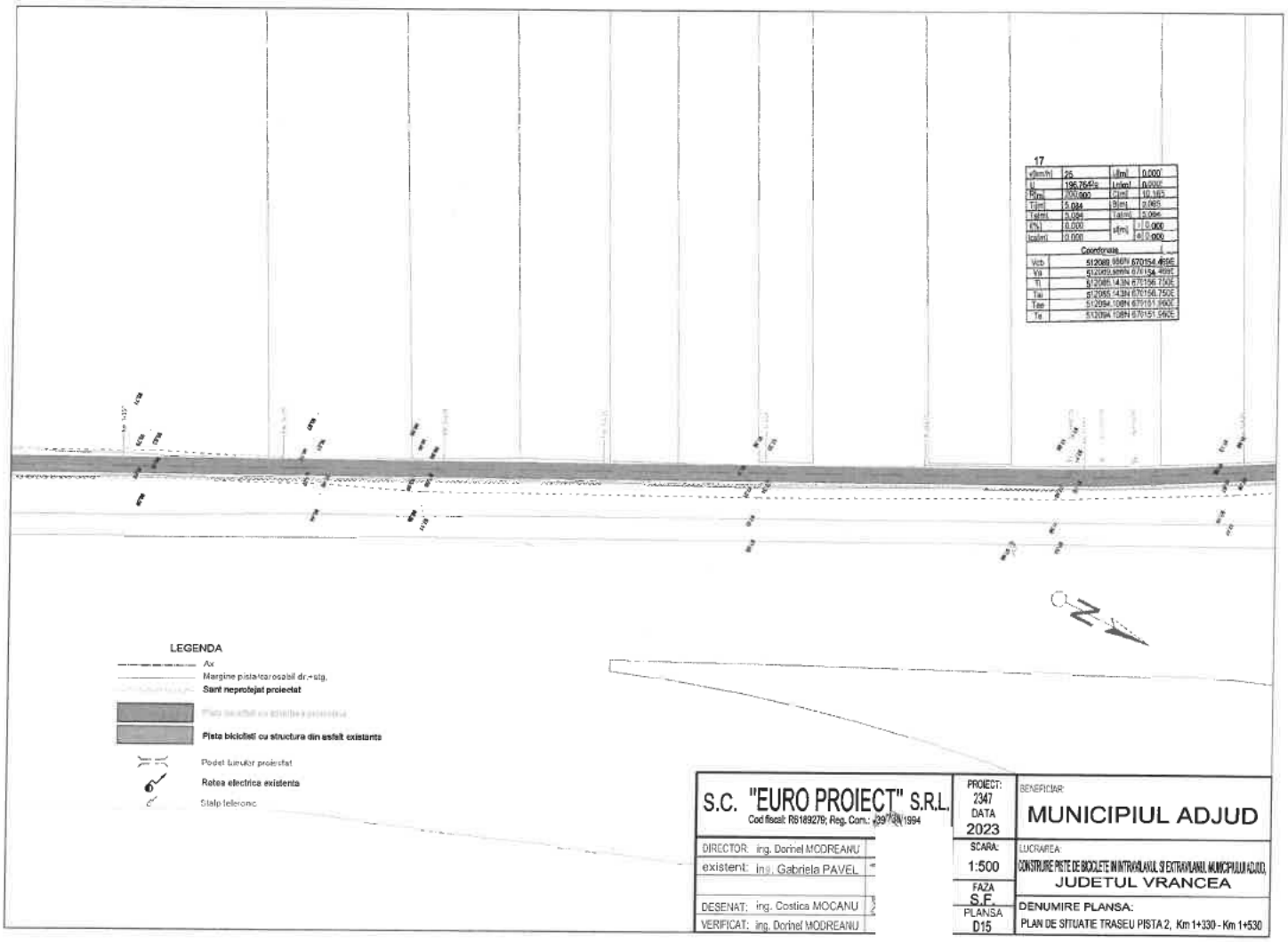
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: inț. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D13	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA2, Km 0+940 - Km 1+240	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D14	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 1+240 - Km 1+330
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

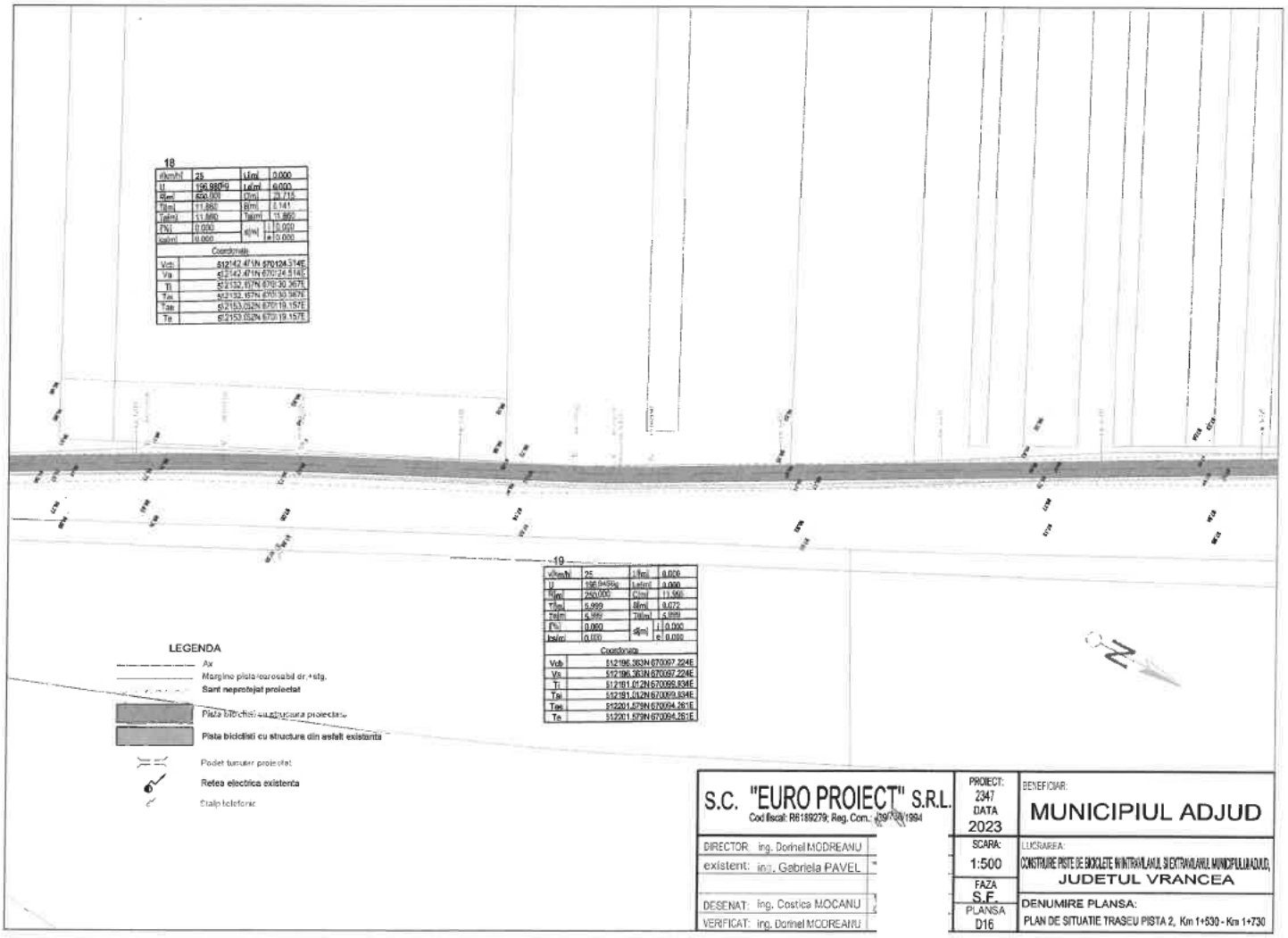


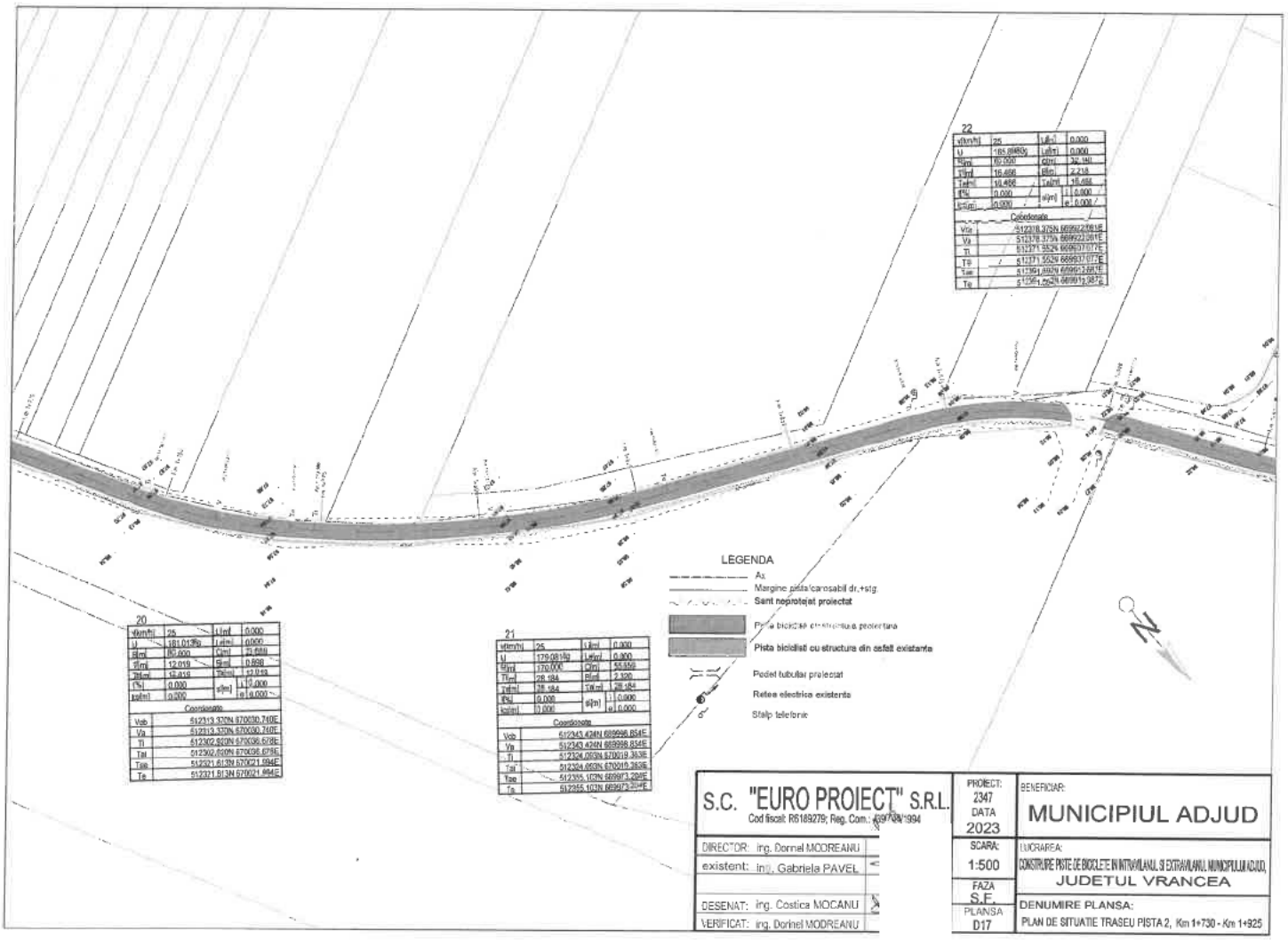
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D15
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

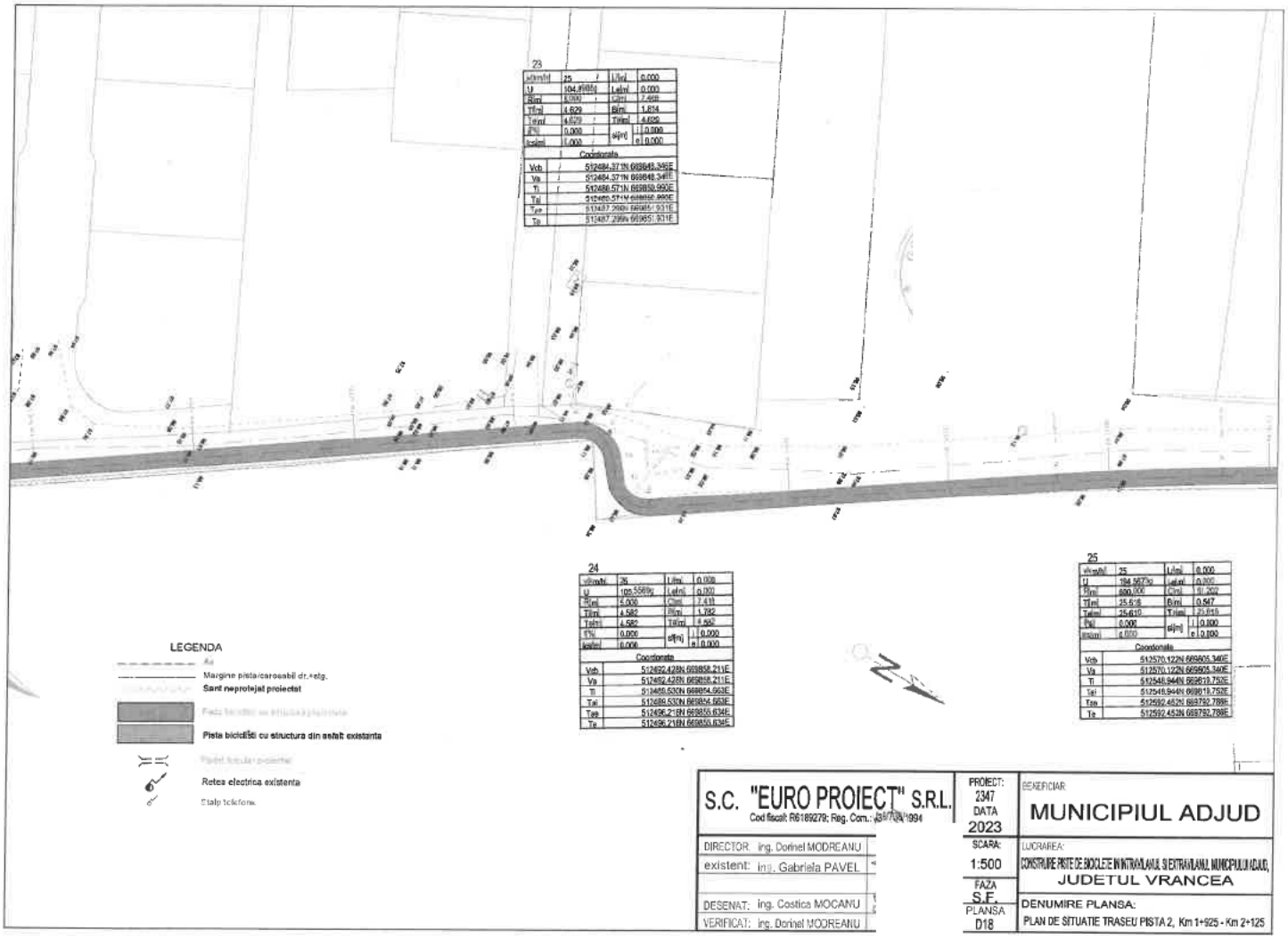
BENEFICIAR: **MUNICIPIUL ADJUD**

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 1+330 - Km 1+530


18
v[km/h] 25
U 196.9486g
R[m] 620.000
T1[m] 11.860
T2[m] 11.860
Pk% 0.000
Is[m] 0.000
Li[m] 0.000
Le[m] 0.000
C[m] 23.715
B[m] 5.141
Ta[m] 11.860
d[m] 0.000
e 0.000
Coordonate
Vcb 512142.471N 670124.514E
Vs 512142.471N 670124.514E
T1 512132.157N 670130.367E
Tai 512132.157N 670130.367E
Tas 512153.052N 670119.157E
Te 512153.052N 670119.157E
19
v[km/h] 25
U 196.9486g
R[m] 250.000
T1[m] 5.999
T2[m] 5.999
Pk% 0.000
Is[m] 0.000
Li[m] 0.000
Le[m] 0.000
C[m] 11.560
B[m] 5.072
Ta[m] 5.999
d[m] 0.000
e 0.000
Coordonate
Vcb 512196.363N 670097.224E
Vs 512196.363N 670097.224E
T1 512181.012N 670099.834E
Tai 512181.012N 670099.834E
Tas 512201.579N 670094.261E
Te 512201.579N 670094.261E
LEGENDA
Ax
Margine pista/carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista bicicliști cu structura proiectata
Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
N
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D16
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 1+530 - Km 1+730


LEGENDA
Ax
Margine pista/carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura proiectata
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Pedet tubular prefacat
Retea electrica existenta
Stalp telefonie
20
21
22
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/08/1994
DIRECTOR: ing. Dornel MODREANU
existent: in. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dornel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.E.
PLANSA D17
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 1+730 - Km 1+925

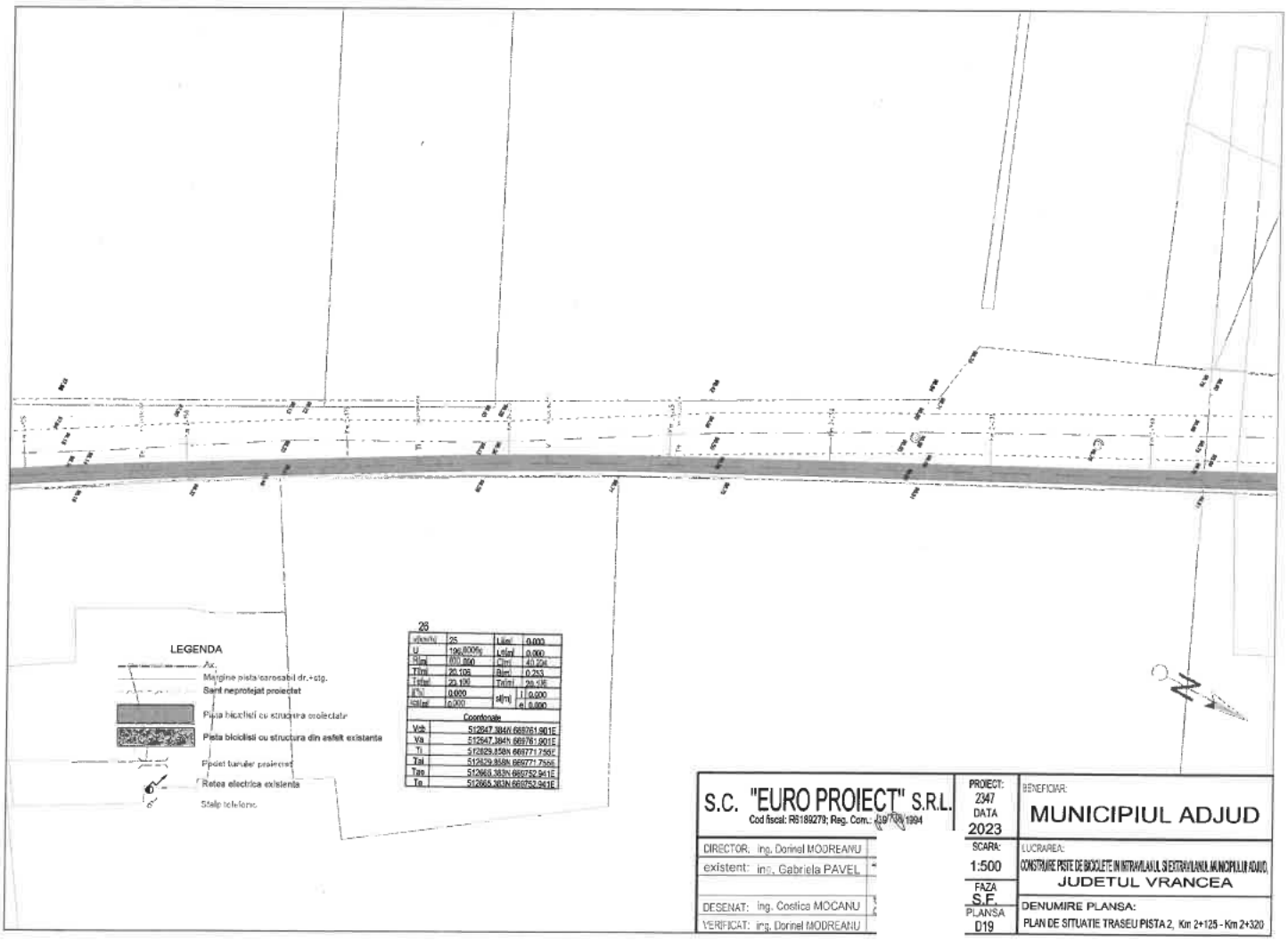


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/718/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D18
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 1+925 - Km 2+125



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994

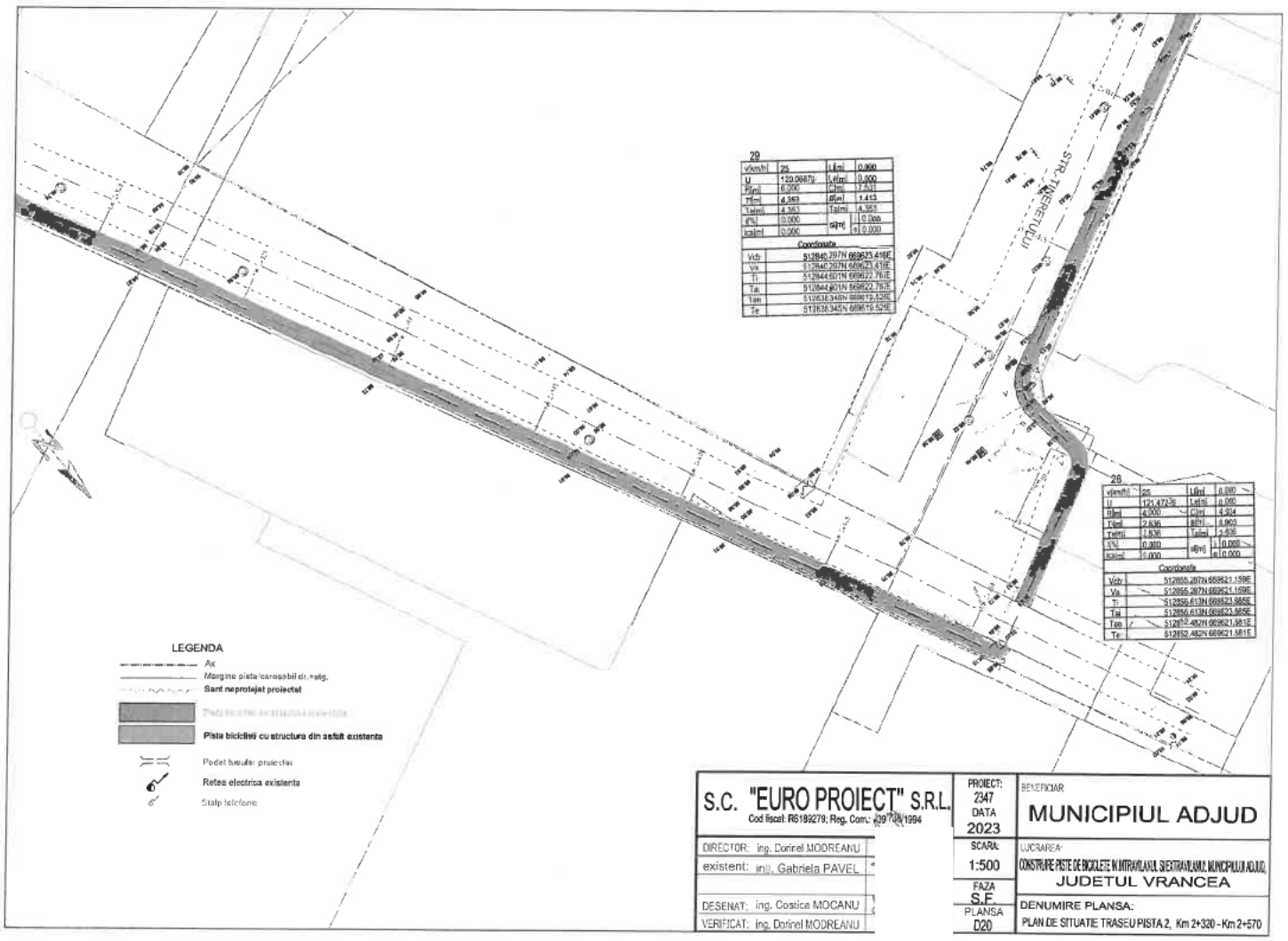
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU

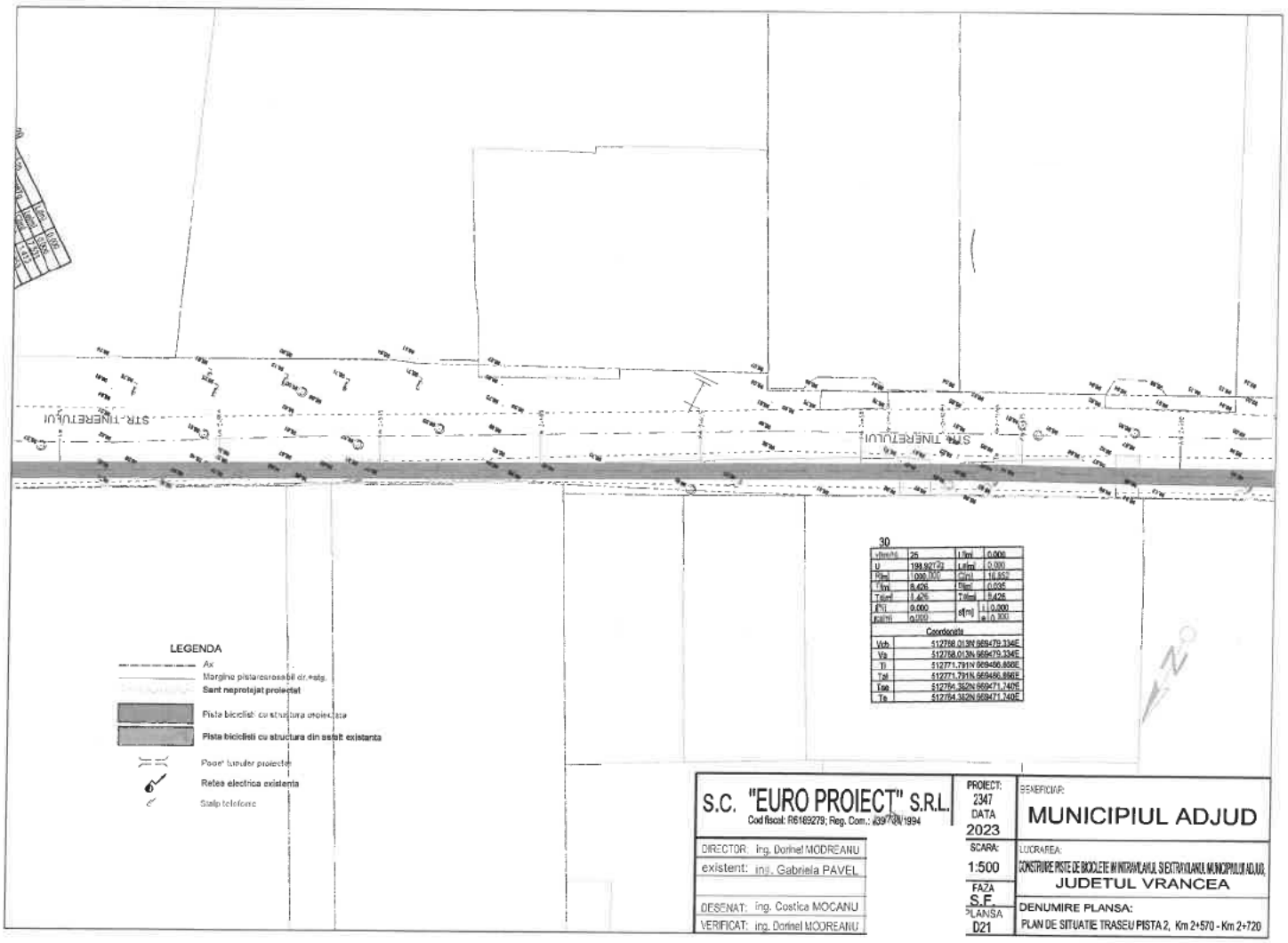
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D19

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 2+125 - Km 2+320


29
v[km/h] 25
U 120.0687g
Rpi 6.000
Tfi 4.363
Tatmi 4.363
i% 0.000
icalc 0.000
Li[m] 0.000
Lti[m] 0.000
Cfi 17.531
Bfi 1.413
Tafmi 14.351
alfa 0.000
Coordonate
Vdi 512840.287N 669623.419E
Vs 512840.287N 669623.419E
Ti 512844.601N 669622.763E
Tai 512844.601N 669622.763E
Tas 512838.348N 669619.526E
Te 512838.345N 669619.524E
26
v[km/h] 25
U 121.4726
Rpi 4.000
Tfi 2.836
Tatmi 2.836
i% 0.000
icalc 0.000
Li[m] 0.000
Lti[m] 0.000
Cfi 4.504
Bfi 0.903
Tafmi 2.836
alfa 0.000
Coordonate
Vdi 512855.287N 669621.159E
Vs 512855.287N 669621.159E
Ti 512859.613N 669623.985E
Tai 512859.613N 669623.985E
Tas 512852.482N 669621.581E
Te 512852.482N 669621.581E
STR. TINERETULUI
LEGENDA
Ax
Margine pista/carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6199279; Reg. Com.: J39/708/1994
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F
PLANSA D20
BENEFICIAR
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 2+320 - Km 2+570



v[km/h]	25	i[%]	0.000
U	199.927[2]	L[m]	0.000
R[m]	1000.000	Ca[°]	16.852
T[m]	8.426	E[m]	0.035
T.tot[m]	1.426	T.tot[m]	8.426
β[°]	0.000	s[m]	L1 0.000
rad[m]	0.000		Le 0.000

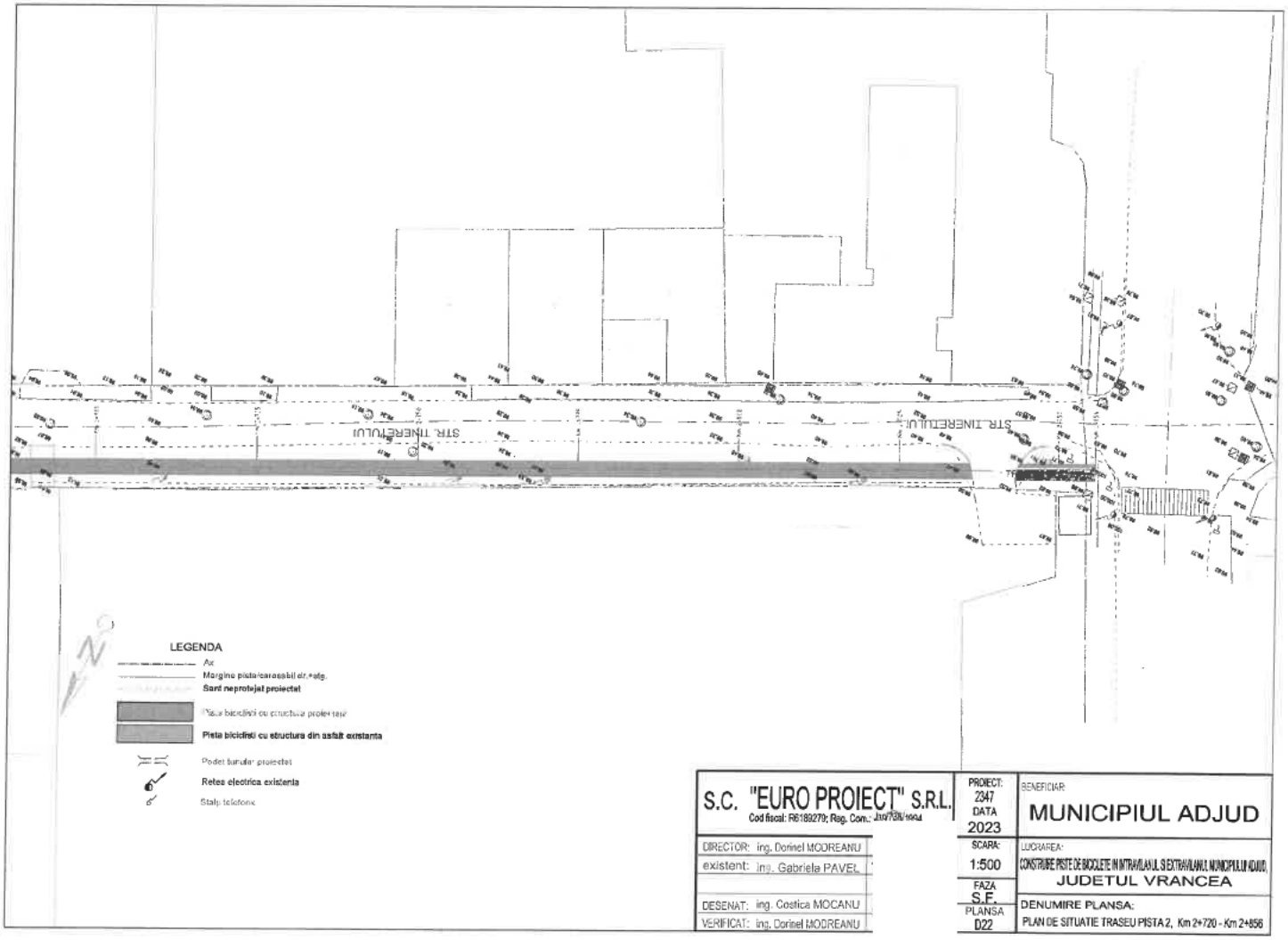
Coordonata	
Vch	512788.013N,669479.334E
Vs	512788.013N,669479.334E
Ti	512771.791N,669486.880E
Tat	512771.791N,669486.880E
Tse	512764.382N,669471.740E
Te	512764.382N,669471.740E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/78/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D21
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

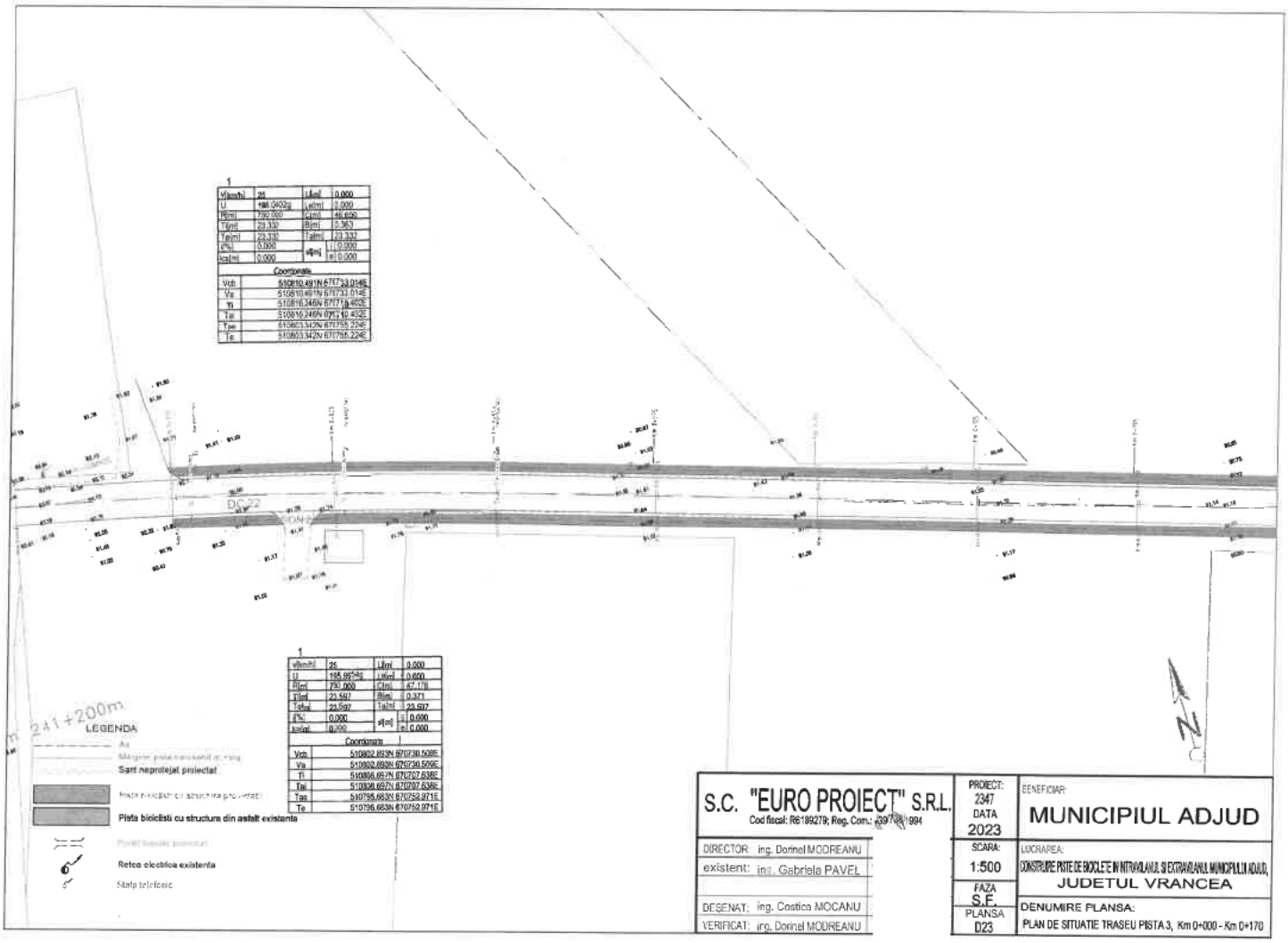
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

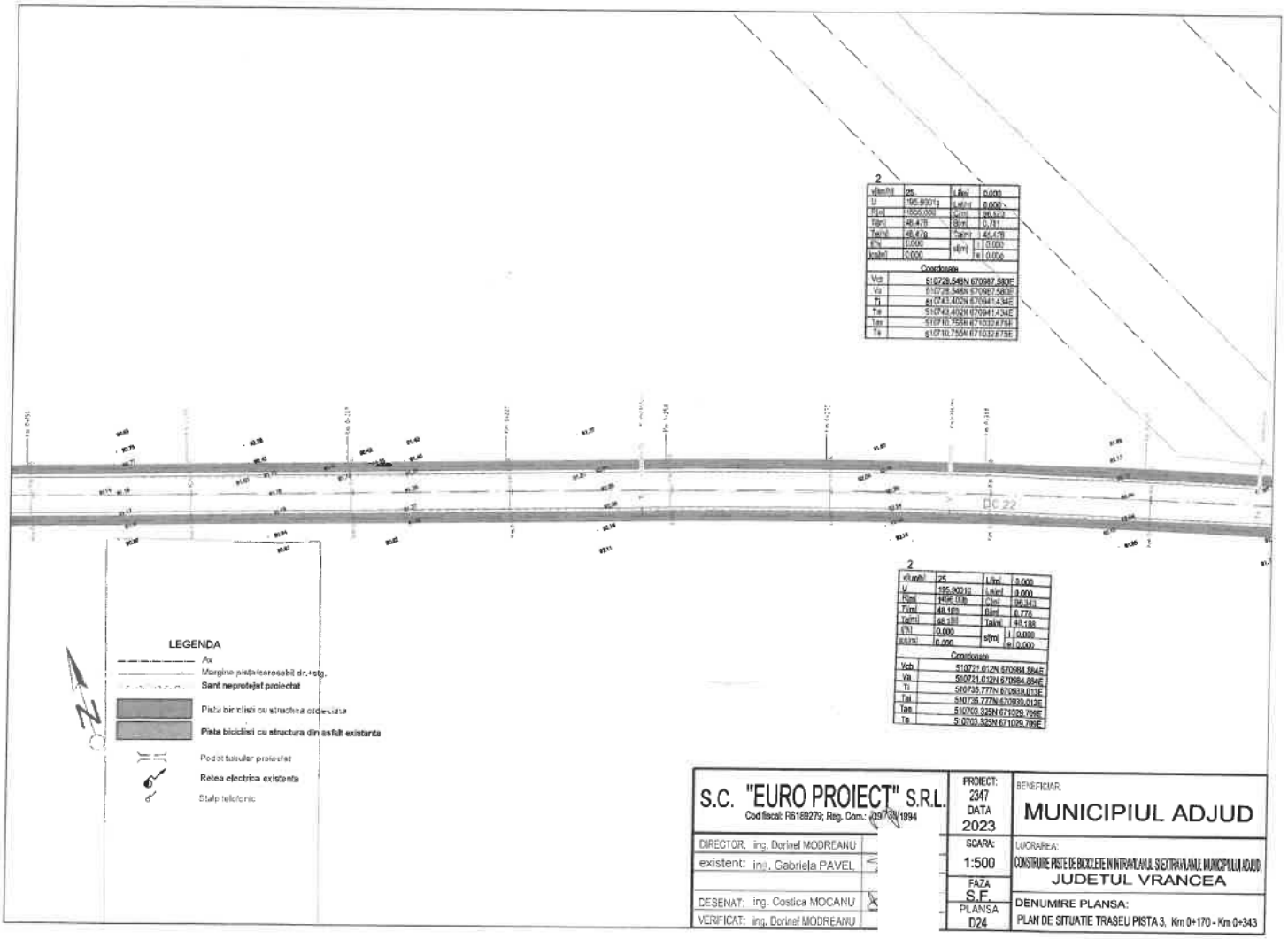
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 2+570 - Km 2+720



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D22	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 2, Km 2+720 - Km 2+856	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D23	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 0+000 - Km 0+170
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



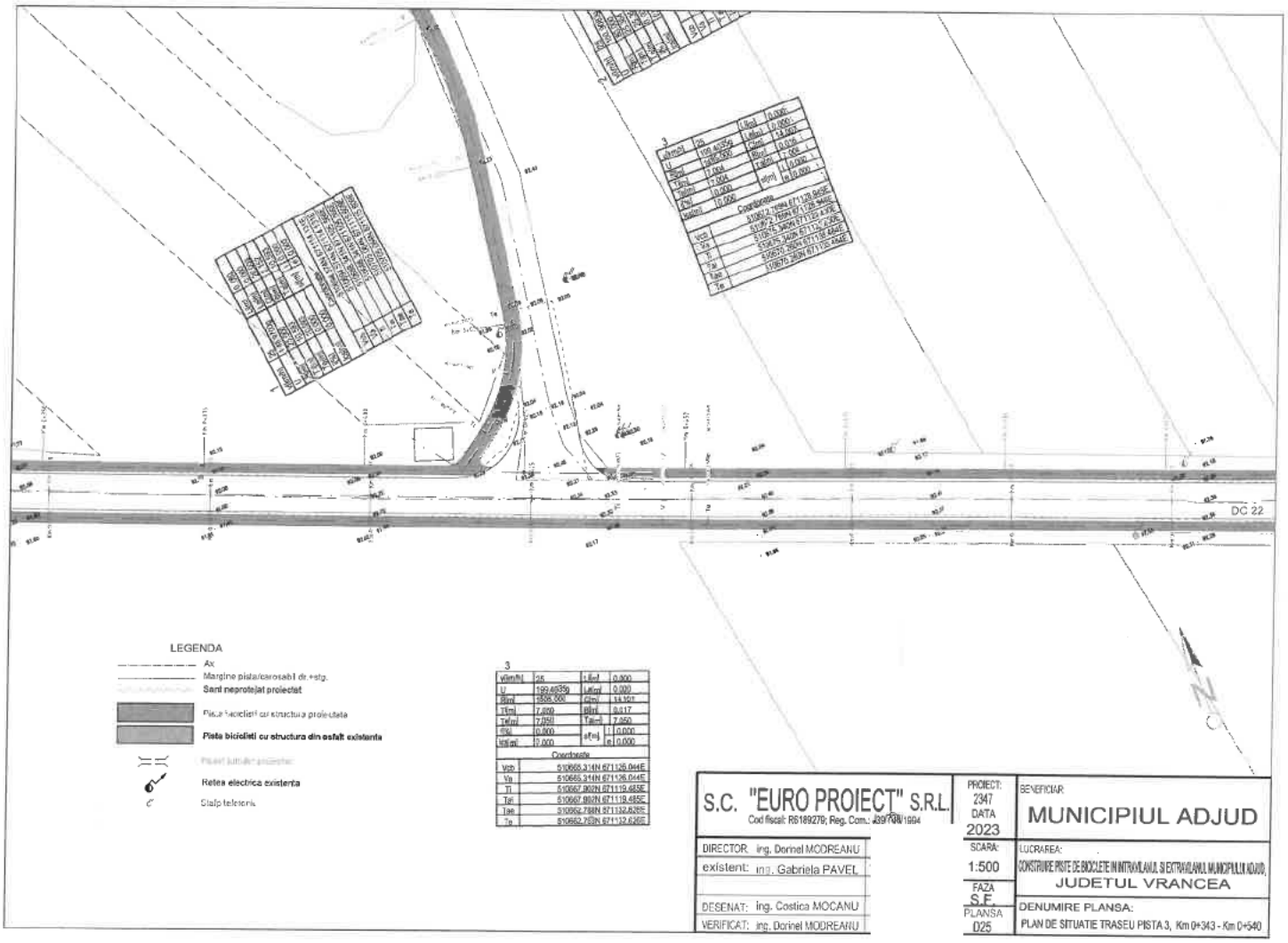
2			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	195.9301[	L(m)	0.000
R(m)	1955.000[	L(m)	96.503
T(m)	48.478	B(m)	0.781
Ta(m)	48.478	Ca(m)	48.478
i(%)	0.000	s(m)	i 0.000
ic(m)	0.000		ie 0.000

Coordonate	
Vcp	510728.548N 670987.580E
Vp	510728.548N 670987.580E
Ti	510743.402N 670941.434E
Te	510743.402N 670941.434E
Tas	510710.755N 671032.875E
Te	510710.755N 671032.875E

2			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	195.9301[	L(m)	0.000
R(m)	HOR 1[	C(m)	96.343
T(m)	48.16[	B(m)	0.778
Ta(m)	48.16[	Ca(m)	48.188
i(%)	0.000	s(m)	i 0.000
ic(m)	0.000		ie 0.000

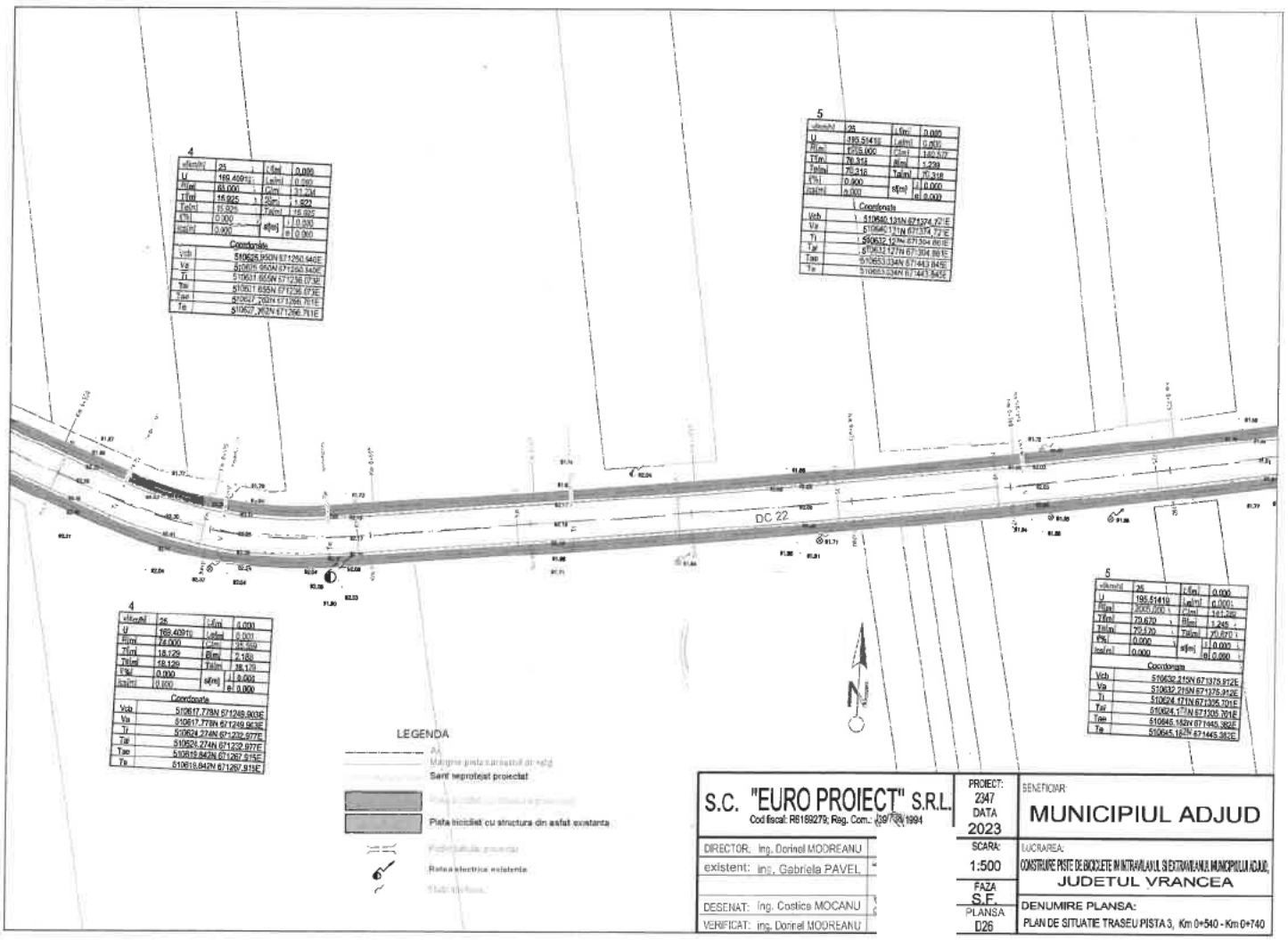
Coordonate	
Vch	510721.012N 670984.884E
Vp	510721.012N 670984.884E
Ti	510735.777N 670939.013E
Te	510735.777N 670939.013E
Tas	510703.325N 671029.799E
Te	510703.325N 671029.799E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/139/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D24	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 0+170 - Km 0+343
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



3			
vlim[h]	25	i [o/o]	0.000
U	199.4935g	Lt[m]	0.000
Rm[	1505.000	Ct[m]	14.101
T[m]	7.500	Rt[m]	0.017
Tx[m]	7.050	Tx[m]	7.050
Rp[	0.000	a[m]	1 0.000
Vit[m/	0.000		n 0.000
Coordonate			
VzD	510665.314N 671126.044E		
Vs	510665.314N 671126.044E		
Ti	510667.992N 671119.485E		
Tai	510667.992N 671119.485E		
Tae	510662.788N 671132.626E		
Te	510662.788N 671132.626E		

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/748/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA 025	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 0+343 - Km 0+540
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

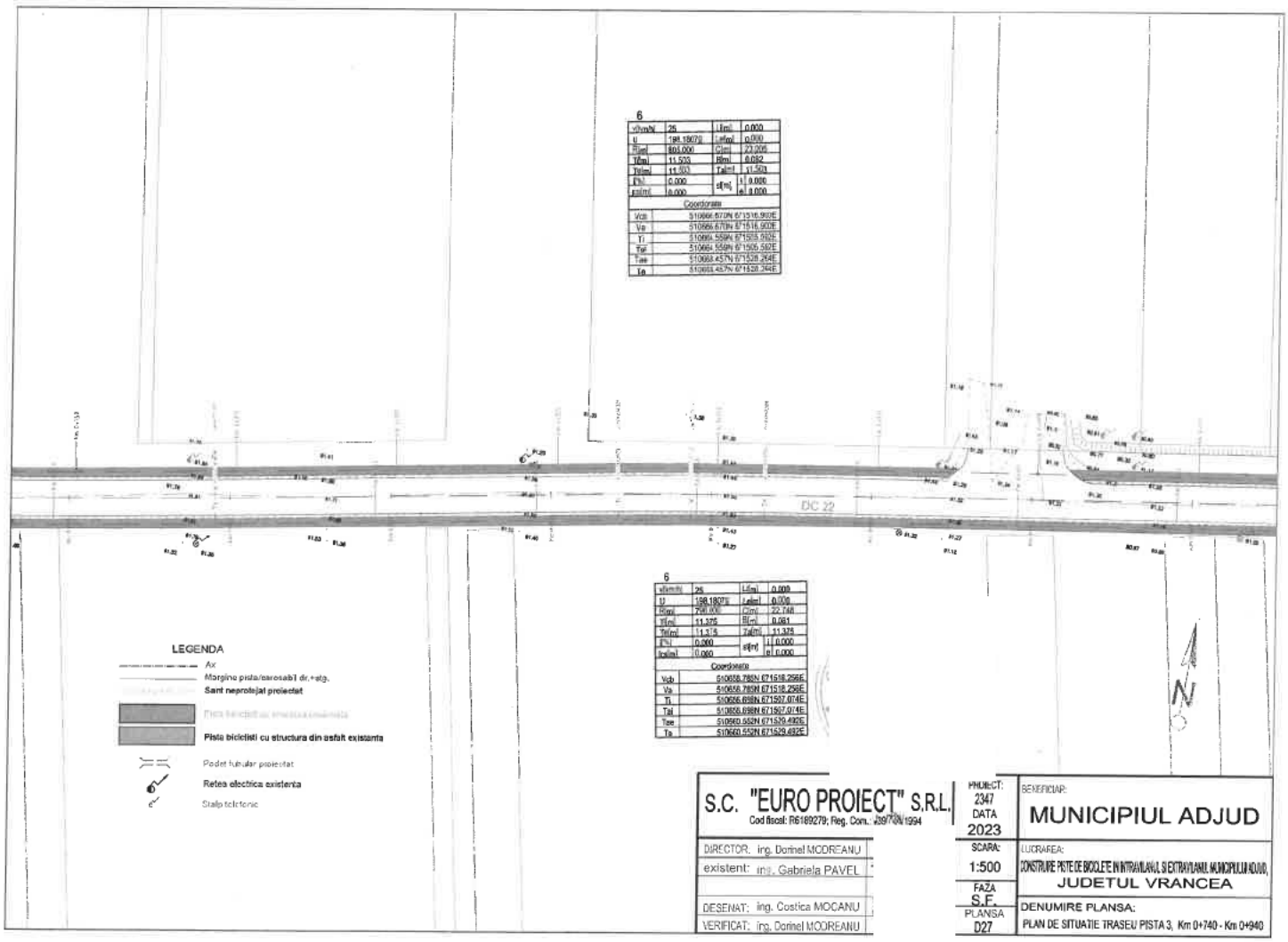


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J97/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: Ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: Ing. Costica MOCANU	PLANSA D26
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

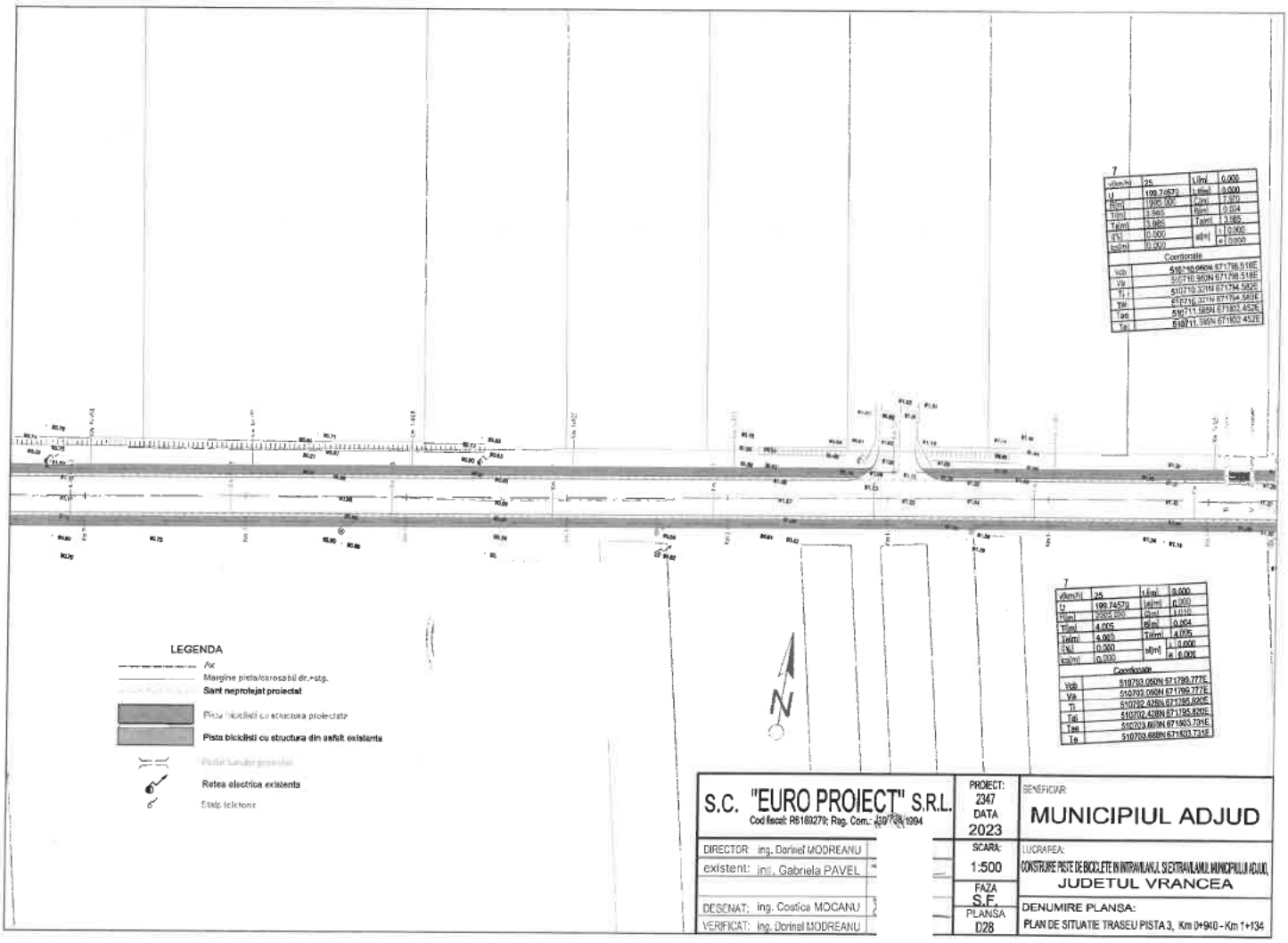
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 0+540 - Km 0+740



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D27	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 0+740 - Km 0+940
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	199.7457[	L[m]	0.000
R[m]	2995.000	C[m]	1.010
T[m]	3.960	S[m]	0.004
Te[m]	3.985	Te[m]	3.985
i[%]	0.500	s[m]	L	0.000
ks[m]	10.000		e	0.000

Coordonate

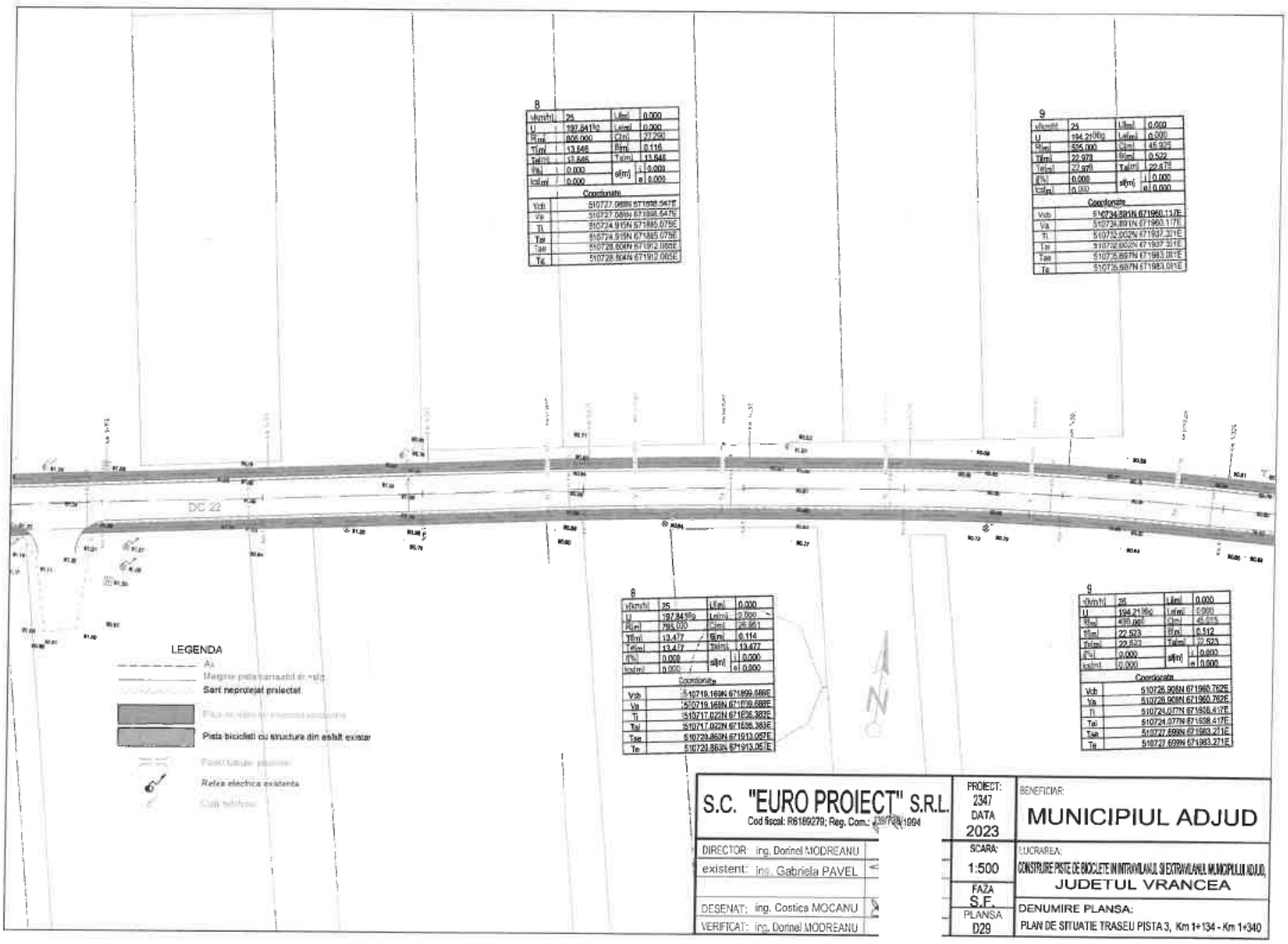
Vcb	510740.060N 671798.516E
Va	510710.96ON 671798.518E
Ti	510710.32IN 671794.580E
Tel	510711.985N 671802.452E
Te	510711.94ON 671802.452E

v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	199.7457[	L[m]	0.000
R[m]	2995.000	C[m]	1.010
T[m]	4.005	S[m]	0.004
Te[m]	4.005	Te[m]	4.005
i[%]	0.500	s[m]	L	0.000
ks[m]	0.000		e	0.000

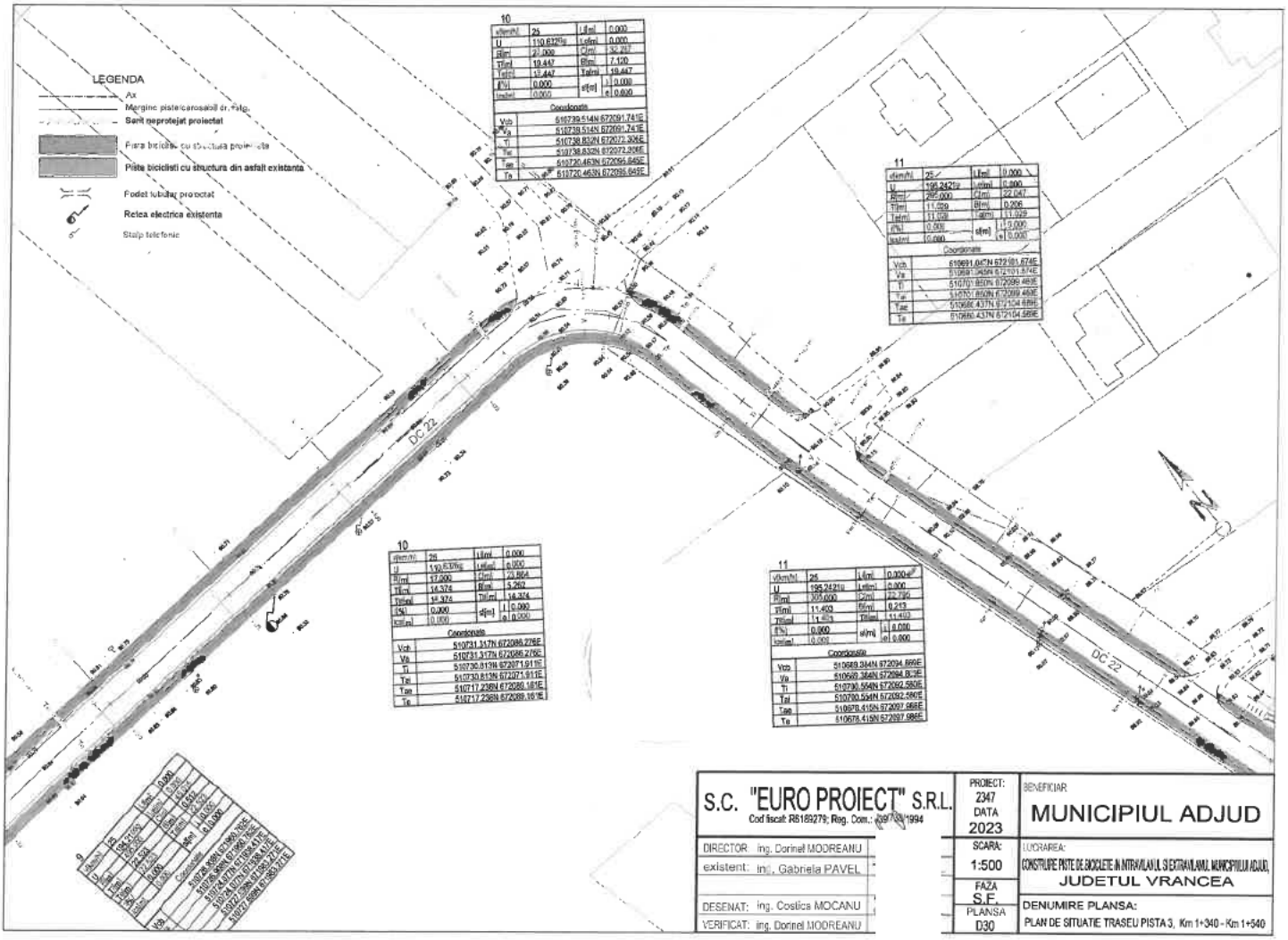
Coordonate

Vcb	510783.050N 671799.777E
Va	510703.056N 671799.777E
Ti	510702.428N 671795.820E
Tel	510702.428N 671795.820E
Te	510703.669N 671803.731E
Te	510703.669N 671803.731E

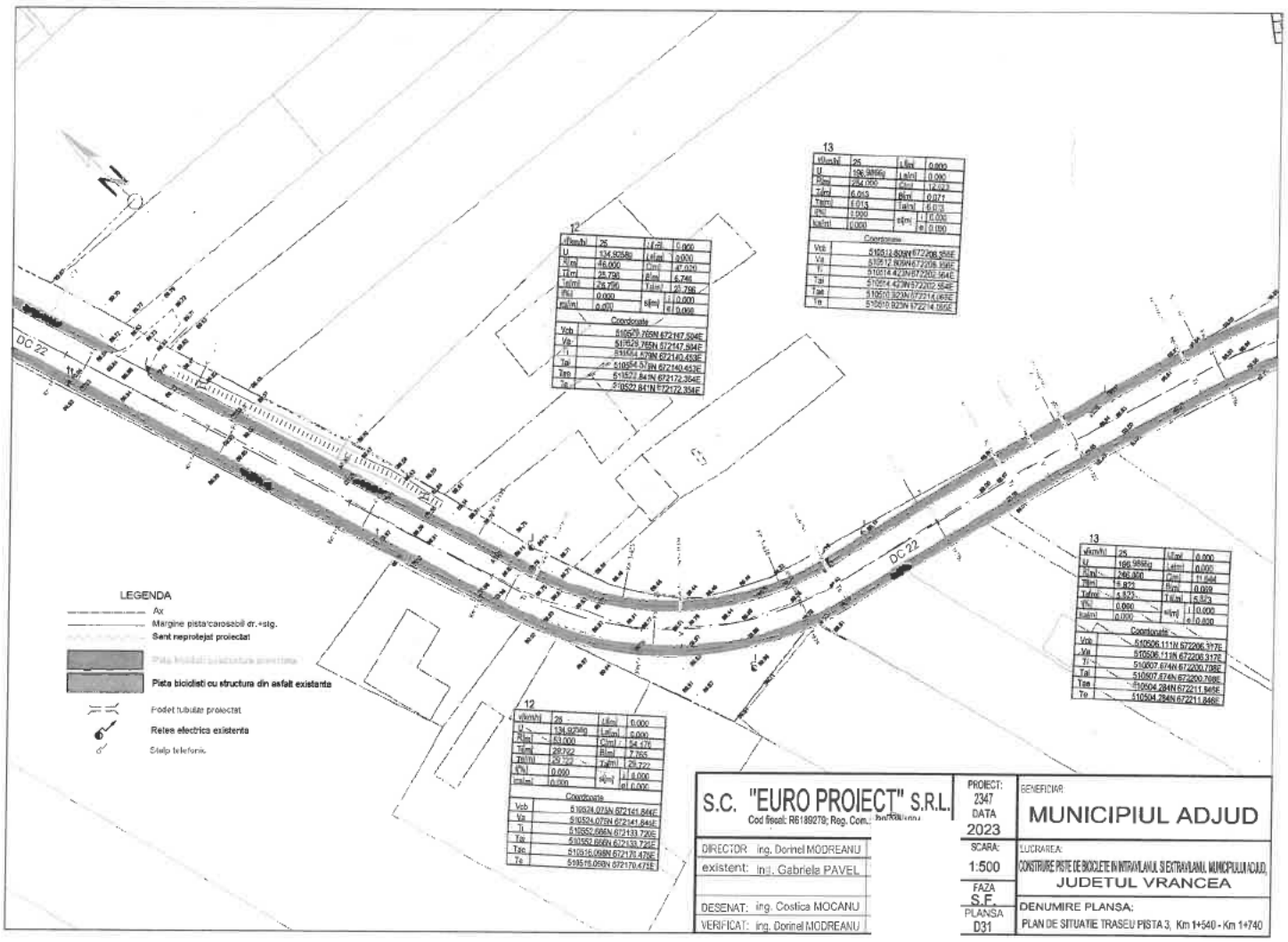
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6160279; Reg. Com.: J39/728/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D28	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 0+940 - Km 1+134
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



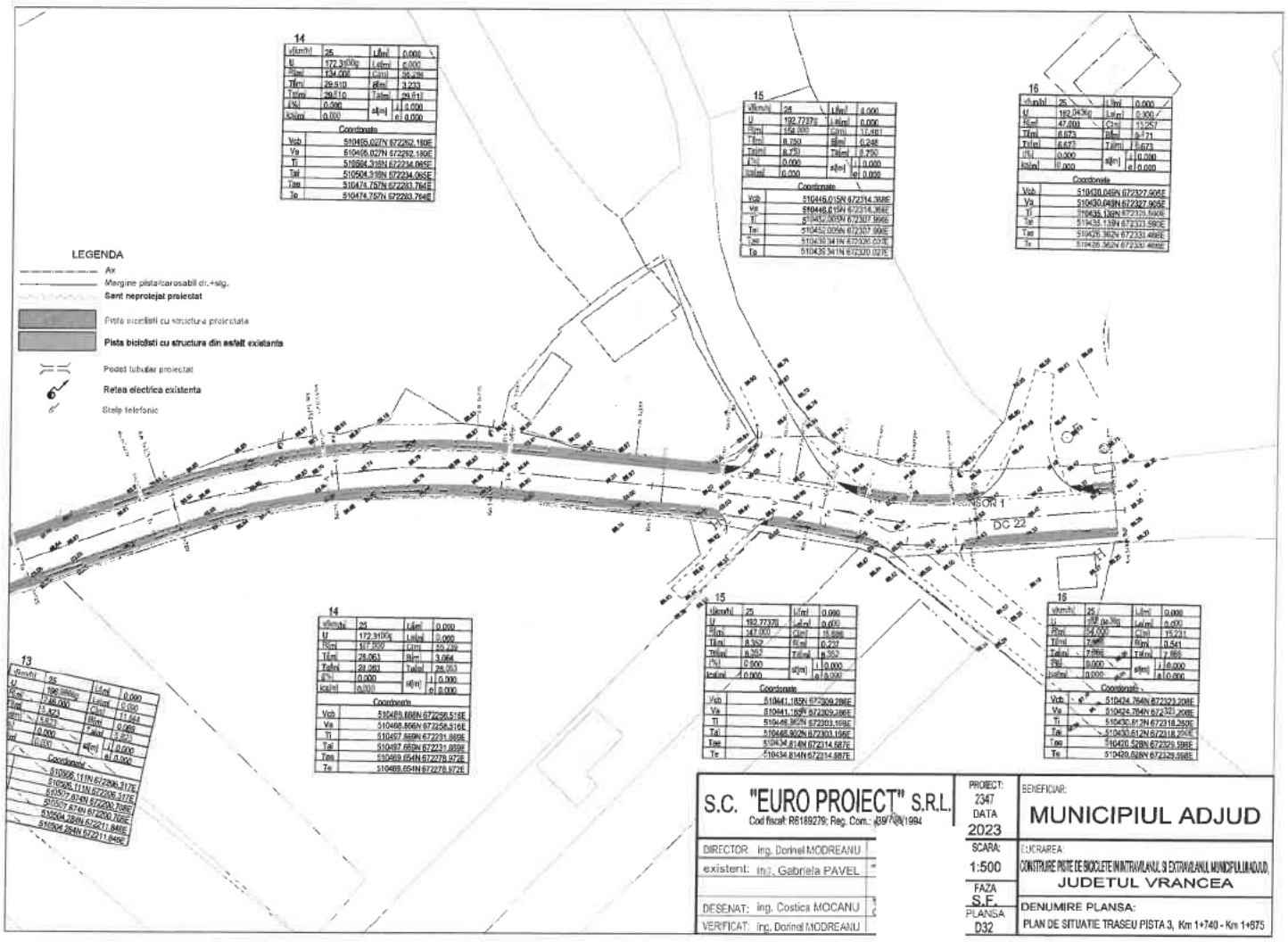
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/724/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D29	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 1+134 - Km 1+340	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



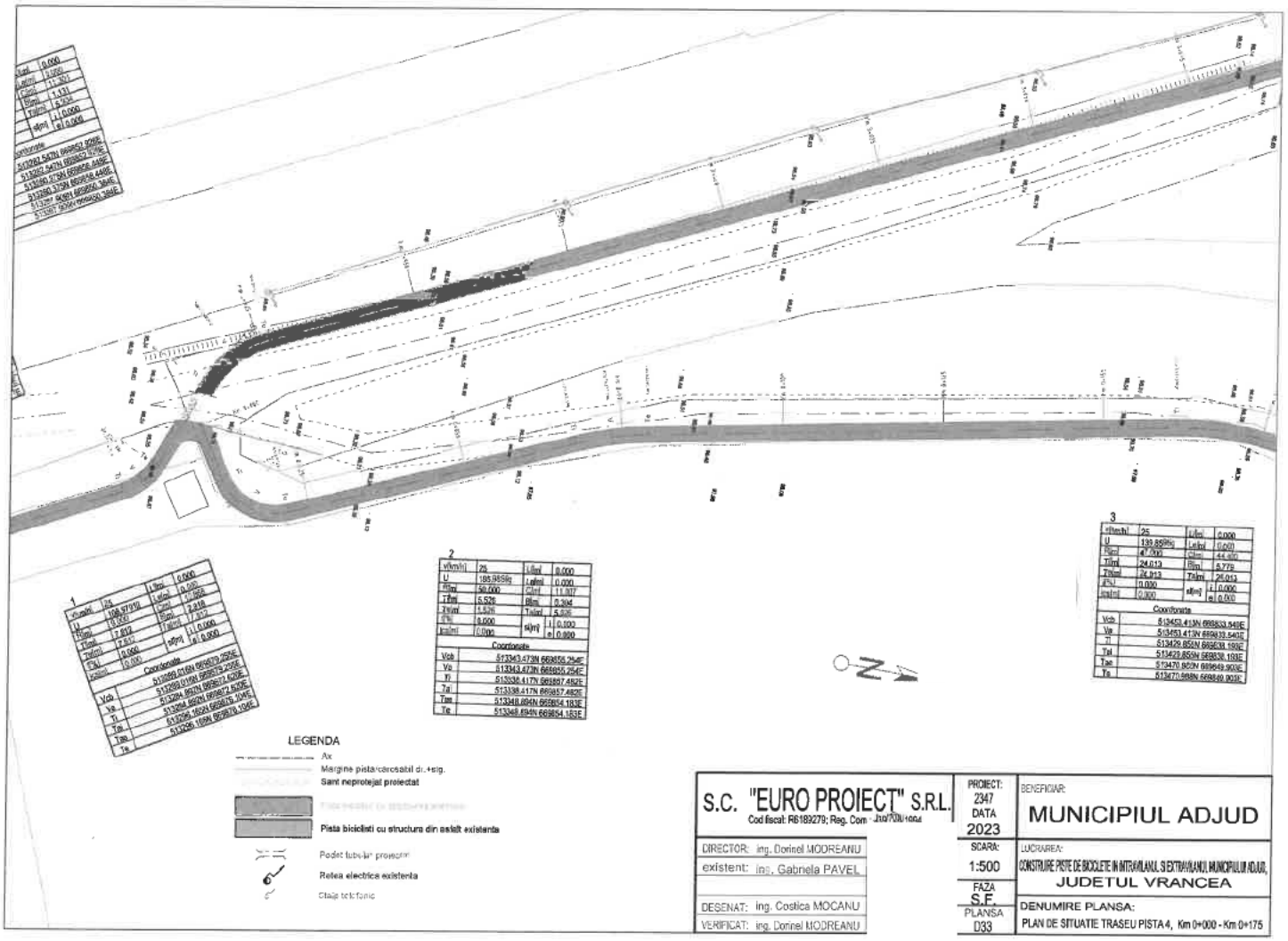
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: Z347 DATA 2023
Cod fiscal: RS1692279; Reg. Com.: J97/733/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.E.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D30
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 1+340 - Km 1+540



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: Ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D31	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 1+540 - Km 1+740
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/1994	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	FAZA S.F.	
existent: ing. Gabriela PAVEL	PLANSA D32	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 3, Km 1+740 - Km 1+975
DESENAT: ing. Costica MOCANU		
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



1			
v[km/h]	25	i [%]	0.000
U	108.979[g]	i ext [%]	0.000
Rm	18.000	Cam	11.965
Tm	2.810	Rm	3.318
Tmt	2.810	Tmt	3.318
Tmt/2	0.000	s[m]	l 0.000
Pct	0.000		e 0.000

Coordonate	
Vcb	513089.016N 669879.250E
Vs	513089.016N 669879.250E
Ti	513284.992N 669872.620E
Te	513284.992N 669872.620E
Tae	513295.182N 669870.104E
Ts	513295.182N 669870.104E

2			
v[km/h]	25	i [%]	0.000
U	185.985[g]	i ext [%]	0.000
Rm	50.000	Cam	11.977
Tm	5.526	Rm	5.394
Tmt	5.526	Tmt	5.936
Pct	8.000	s[m]	l 0.000
Pct/m	0.000		e 0.000

Coordonate	
Vcb	513343.473N 669855.254E
Vs	513343.473N 669855.254E
Ti	513338.417N 669857.482E
Te	513338.417N 669857.482E
Tae	513348.694N 669854.183E
Ts	513348.694N 669854.183E

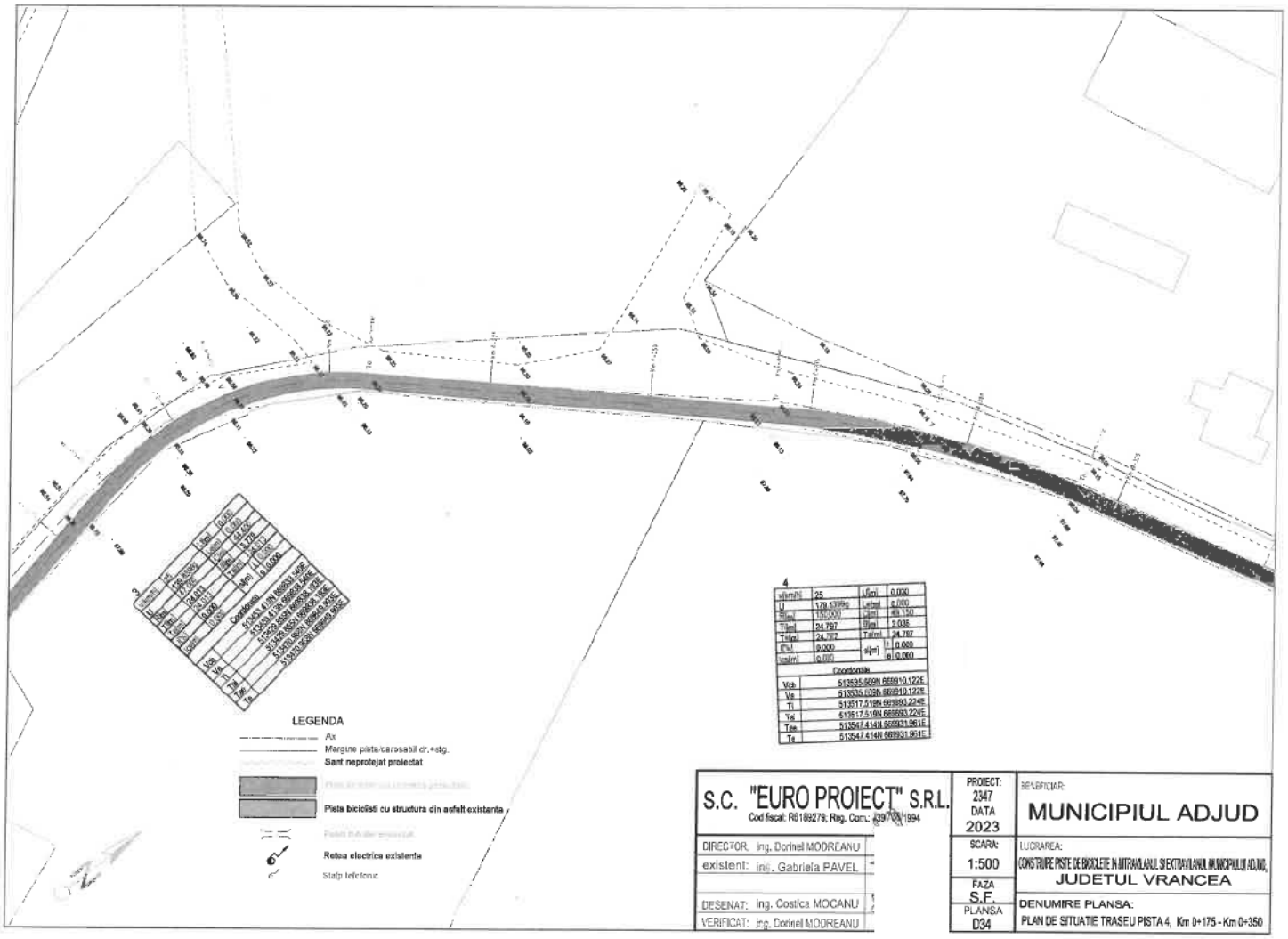
3			
v[km/h]	25	i [%]	0.000
U	139.859[g]	i ext [%]	0.000
Rm	47.000	Cam	44.000
Tm	24.013	Rm	5.775
Tmt	24.013	Tmt	26.013
Pct	0.000	s[m]	l 0.000
Pct/m	0.000		e 0.000

Coordonate	
Vcb	513453.413N 669833.540E
Vs	513453.413N 669833.540E
Ti	513429.859N 669838.193E
Te	513429.859N 669838.193E
Tae	513470.902N 669849.903E
Ts	513470.988N 669849.903E

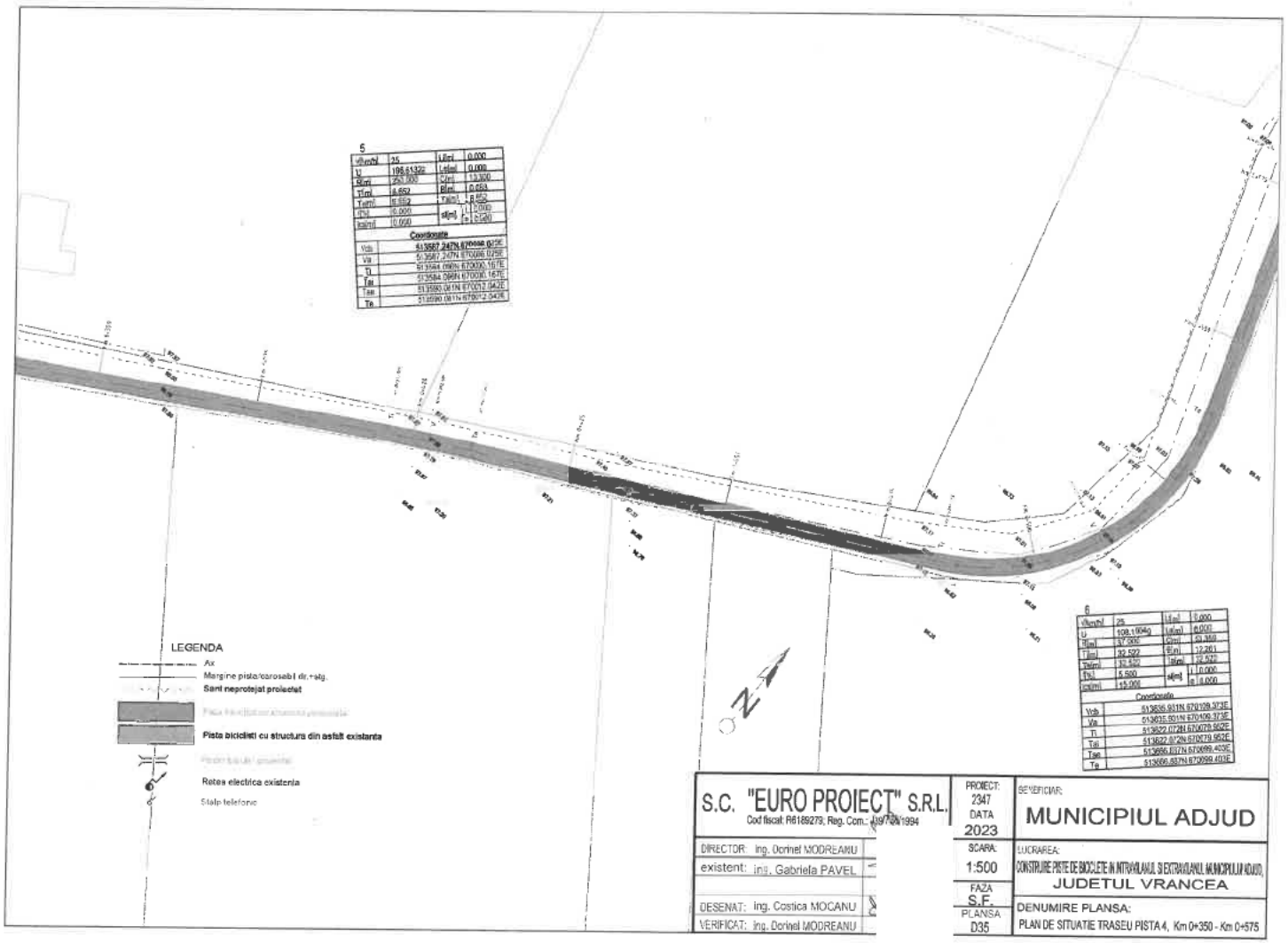
LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com [illegible]		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D33	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 0+000 - Km 0+175
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/03/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D34
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 0+175 - Km 0+350



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6169279, Reg. Com.: J39/726/1994

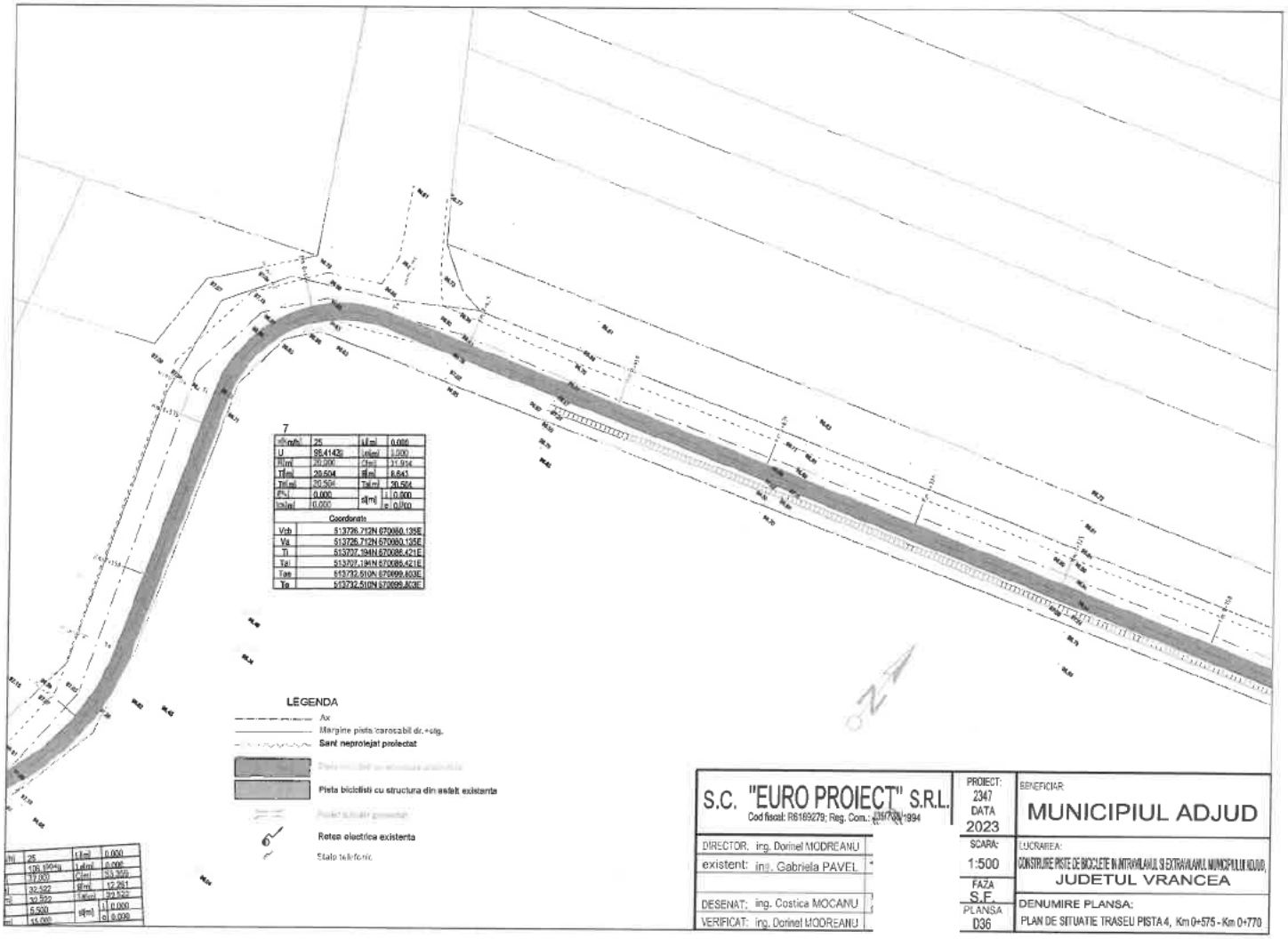
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU

PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D35

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 0+350 - Km 0+575

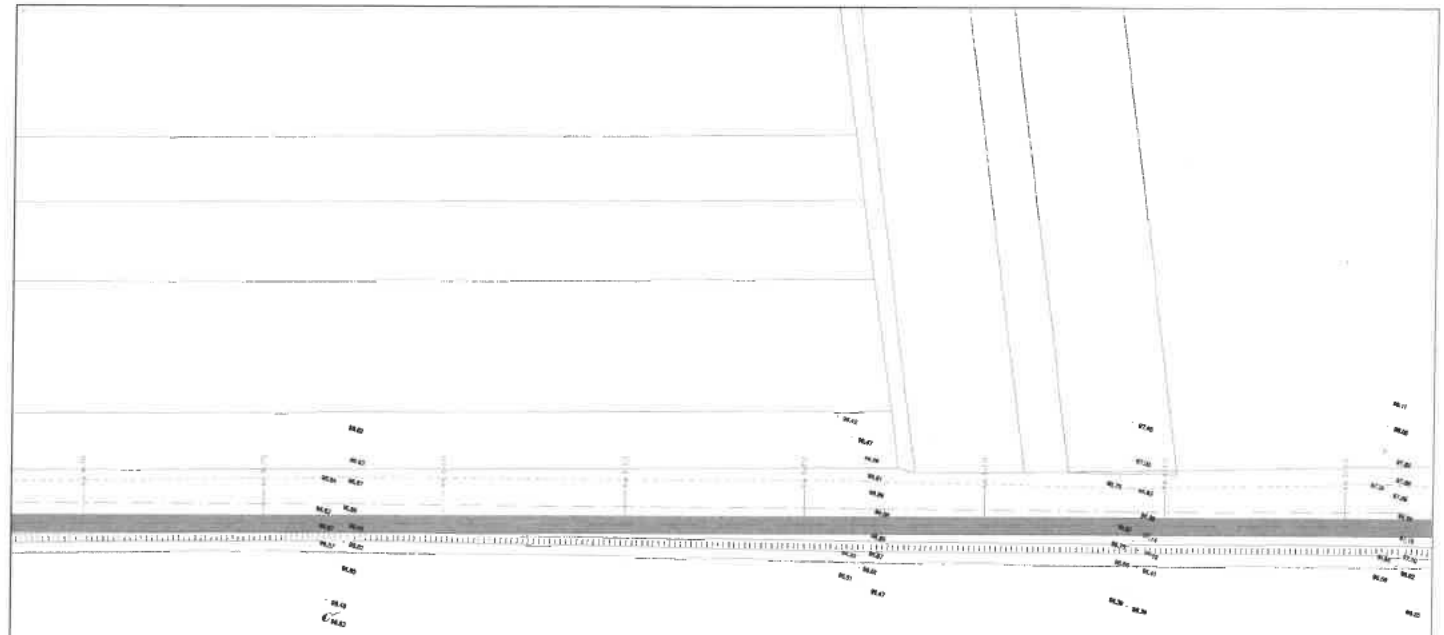


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J1997/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D36
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

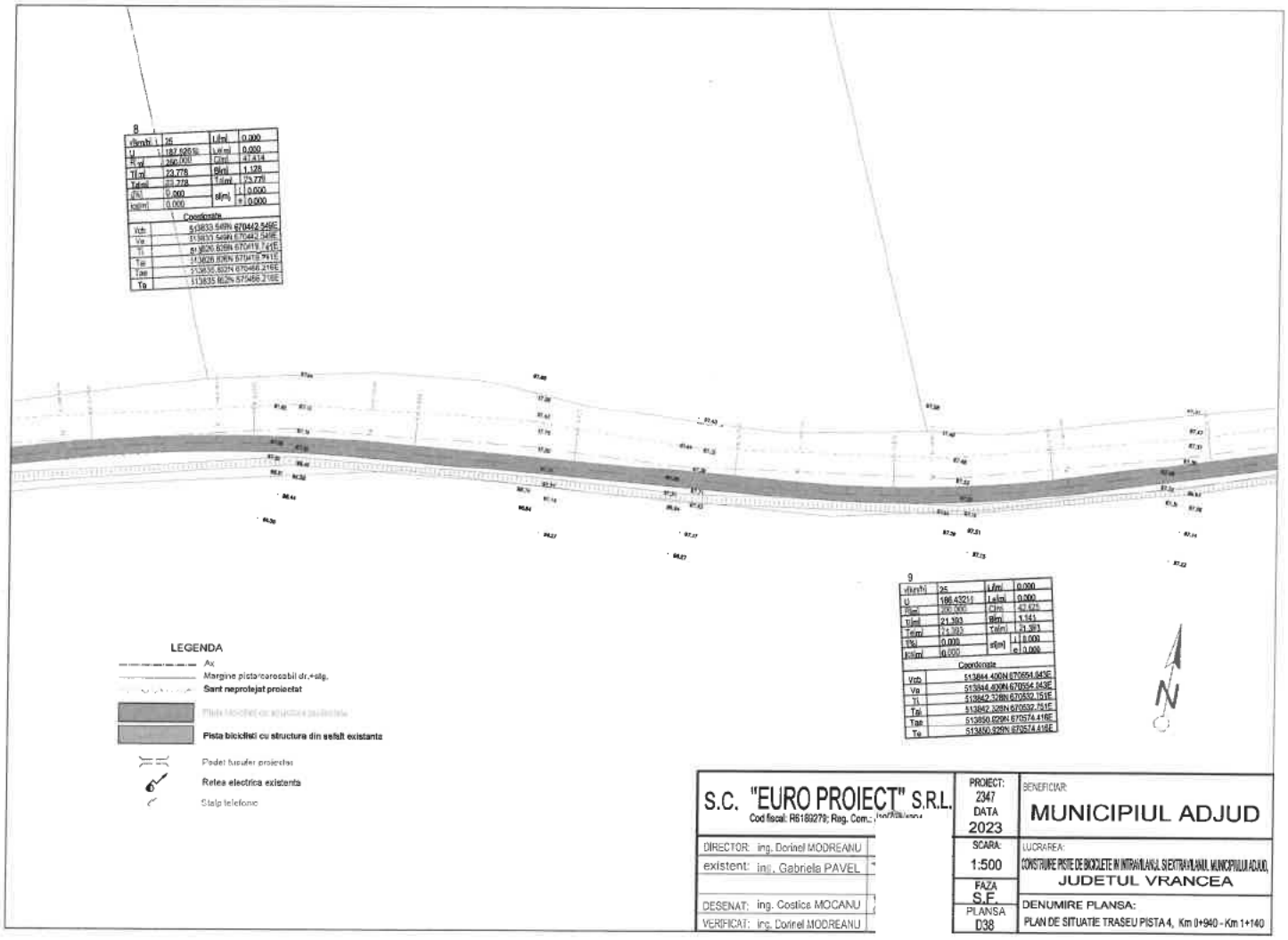
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 0+575 - Km 0+770



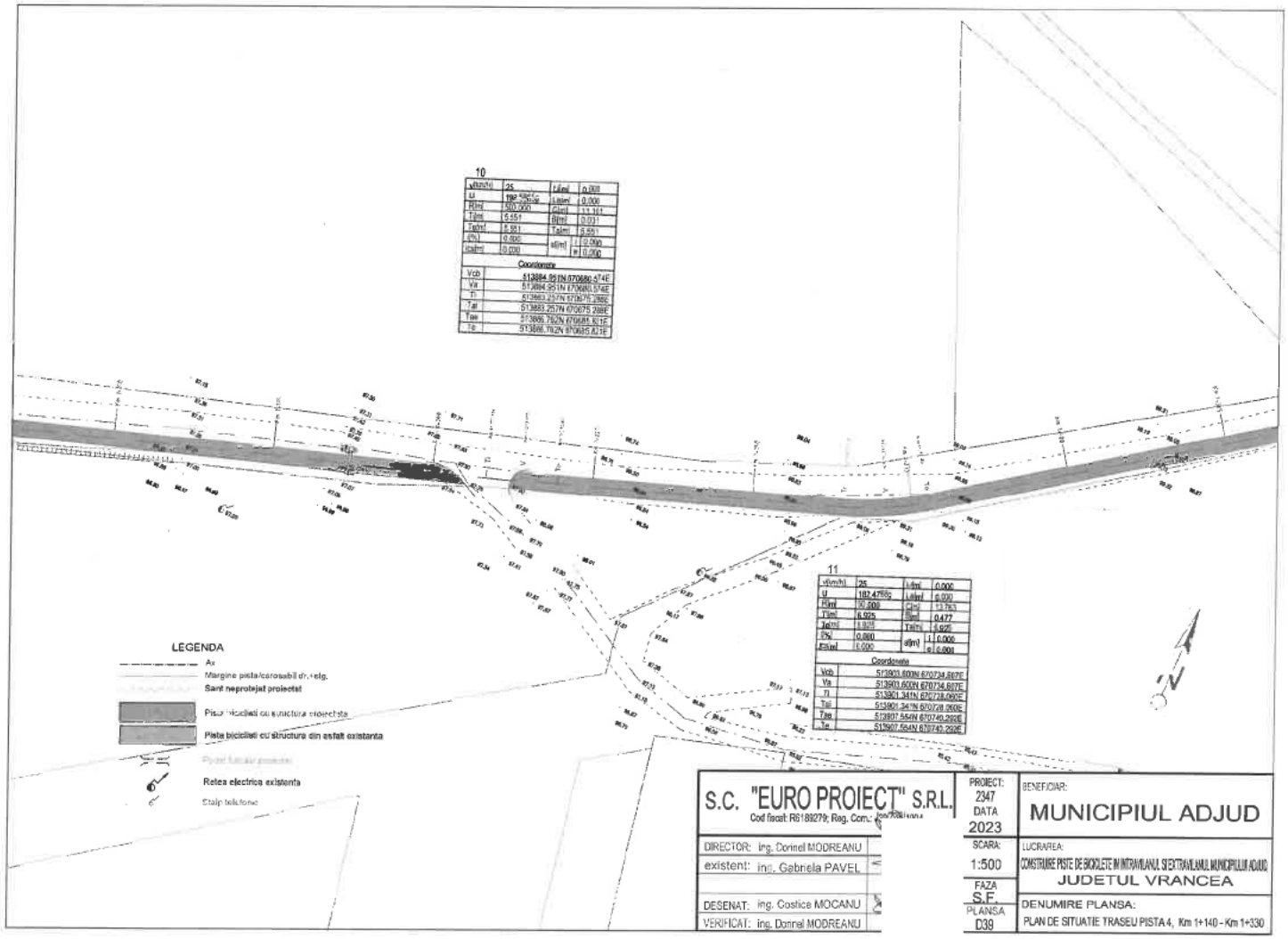
LEGENDA

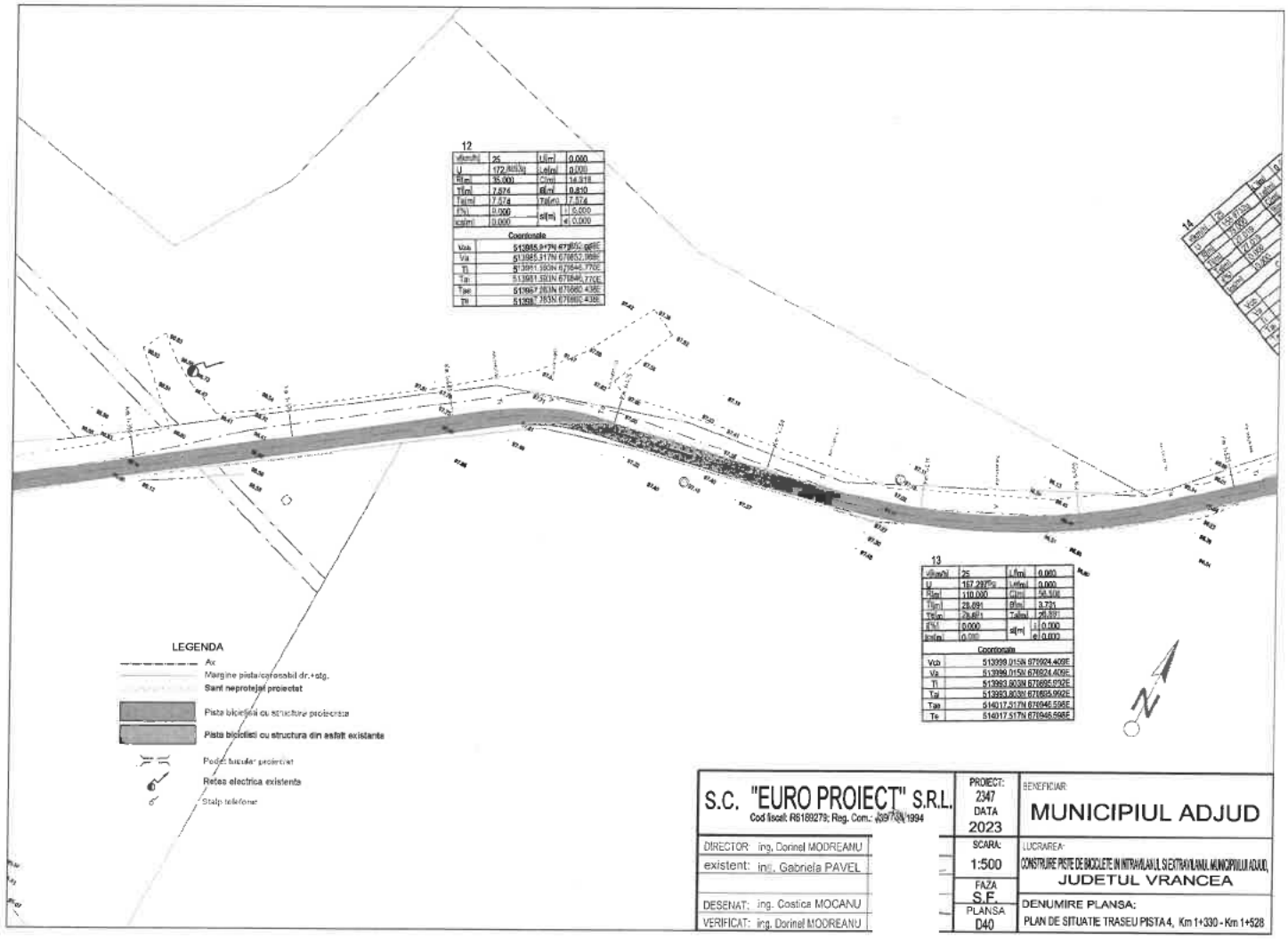
- Ax
- Marginc pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existanta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonie

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D37	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 0+770 - Km 0+940
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.:	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: inl. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D38	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 0+940 - Km 1+140	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			


10
v[km/h] 25
U 182.47652
R[m] 50.000
T[m] 6.951
Te[m] 6.951
B% 0.000
E[m] 0.000
Li[m] 0.000
Lc[m] 13.161
Ti[m] 0.031
Te[m] 6.951
a[gr] t 2.000
a 0.000
Coordonate
Vcb 513884.951N 670680.574E
Va 513884.951N 670680.574E
Ti 513883.257N 670675.288E
Tai 513883.257N 670675.288E
Tae 513886.762N 670685.823E
Te 513886.762N 670685.823E
11
v[km/h] 25
U 182.47652
R[m] 50.000
T[m] 6.925
Te[m] 13.803
B% 0.000
E[m] 0.000
Li[m] 0.000
Lc[m] 13.763
Ti[m] 0.477
Te[m] 6.925
a[gr] t 0.000
a 0.000
Coordonate
Vcb 513903.600N 670734.867E
Va 513903.600N 670734.867E
Ti 513901.341N 670728.060E
Tai 513901.341N 670728.060E
Tae 513907.564N 670740.232E
Te 513907.564N 670740.232E
LEGENDA
Ax
Margine pista/carosabil dr./stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura proiectata
Piste biciclisti cu structura din asfalt existenta
Retea electrica existenta
Stalp telefonie
N
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D39
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD
JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 1+140 - Km 1+330

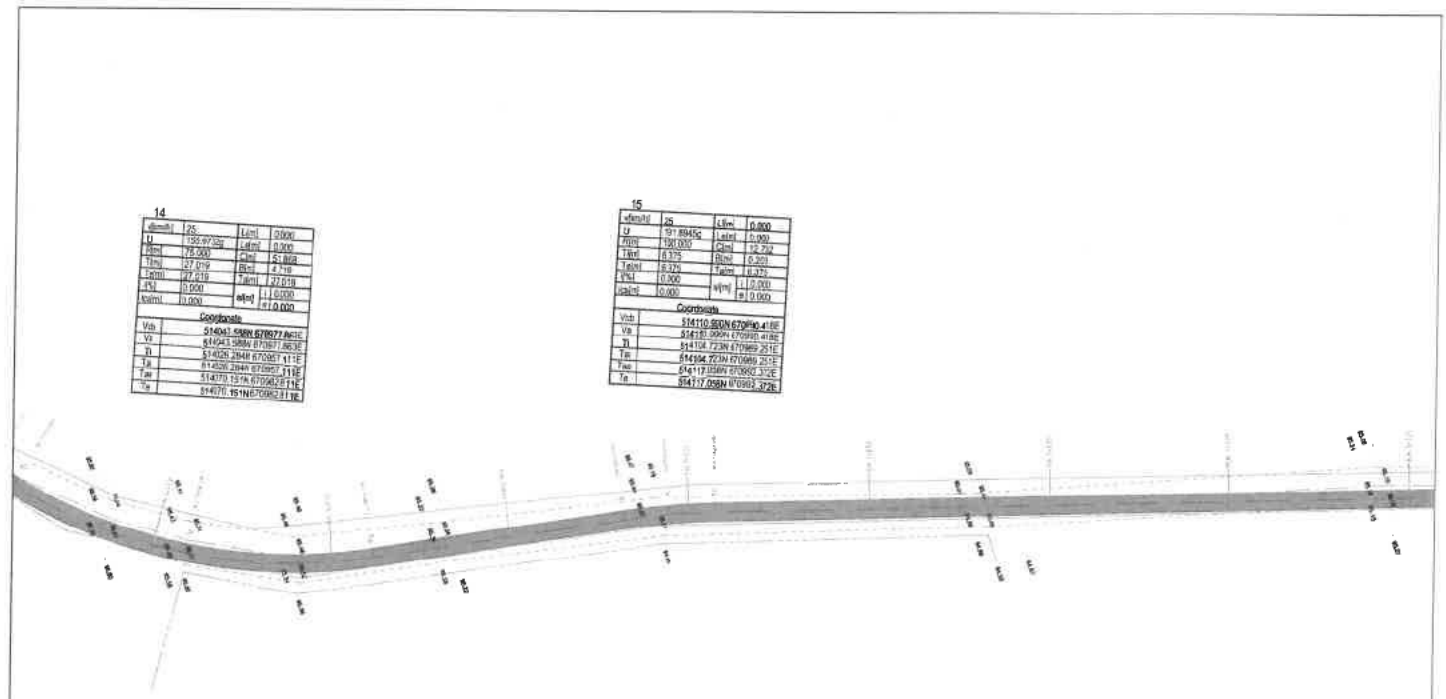


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D40
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 1+330 - Km 1+528

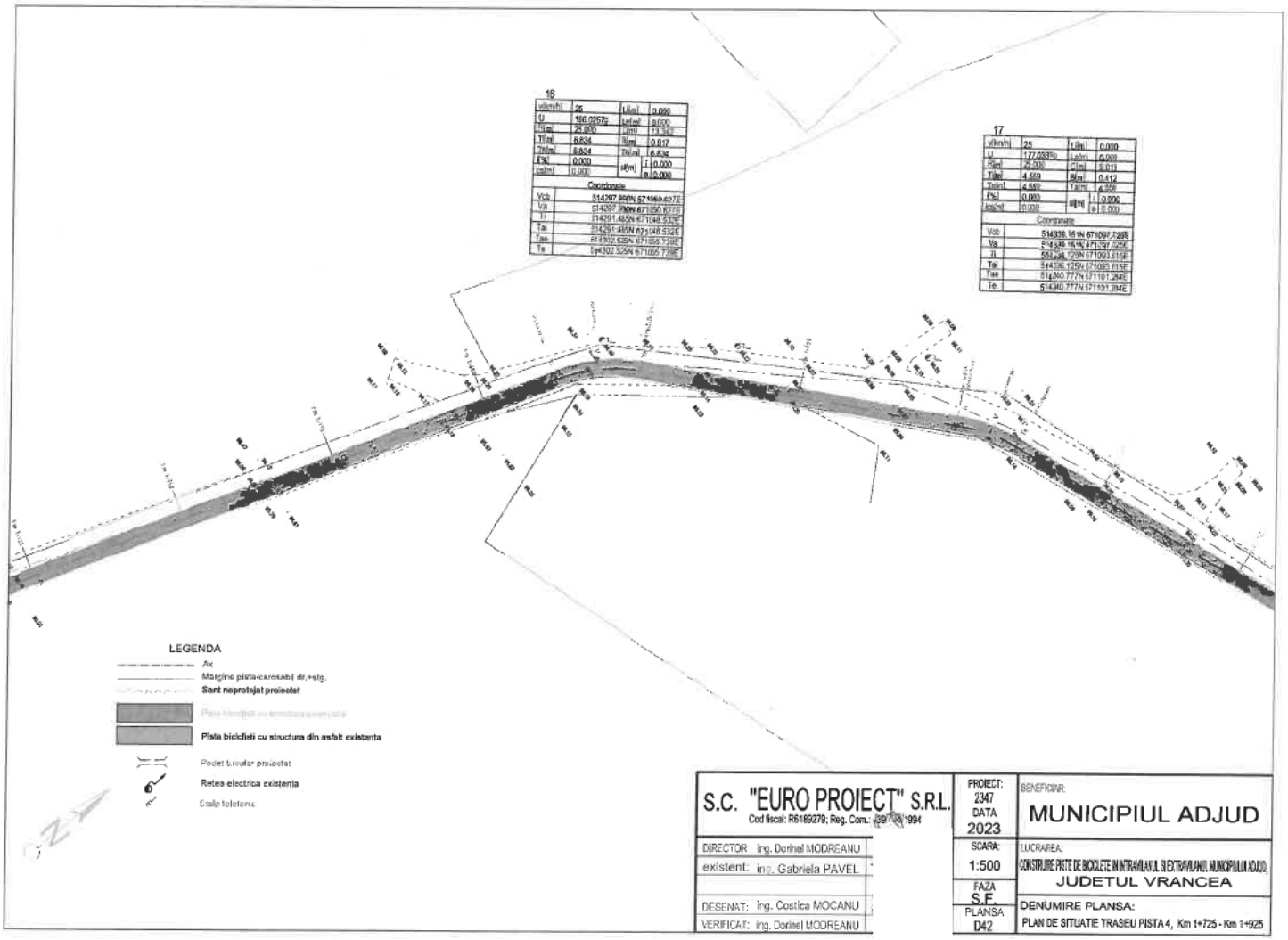


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/702/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	'LANSA D41
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 1+528 - Km 1+725

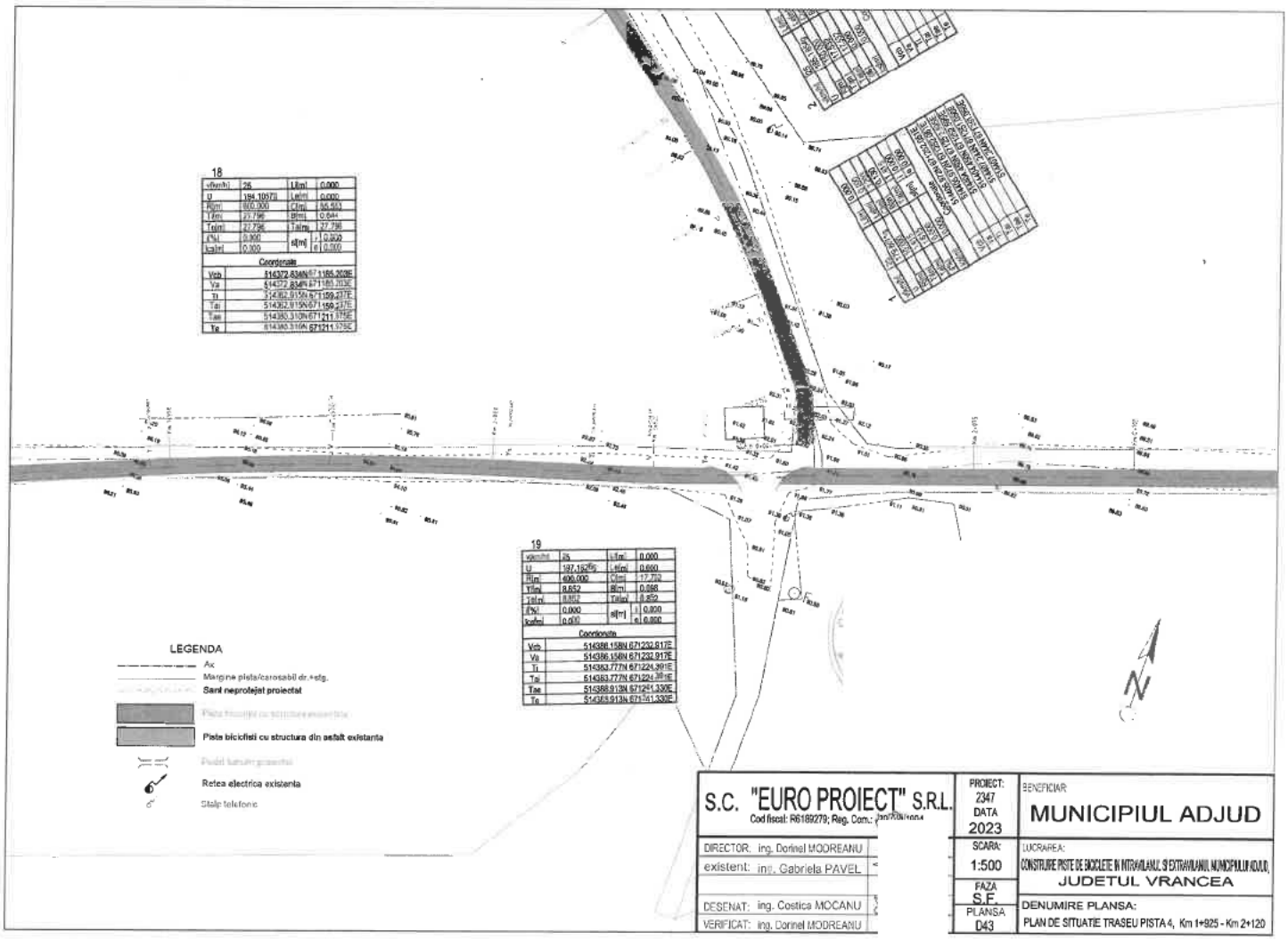


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D42
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 1+725 - Km 1+925

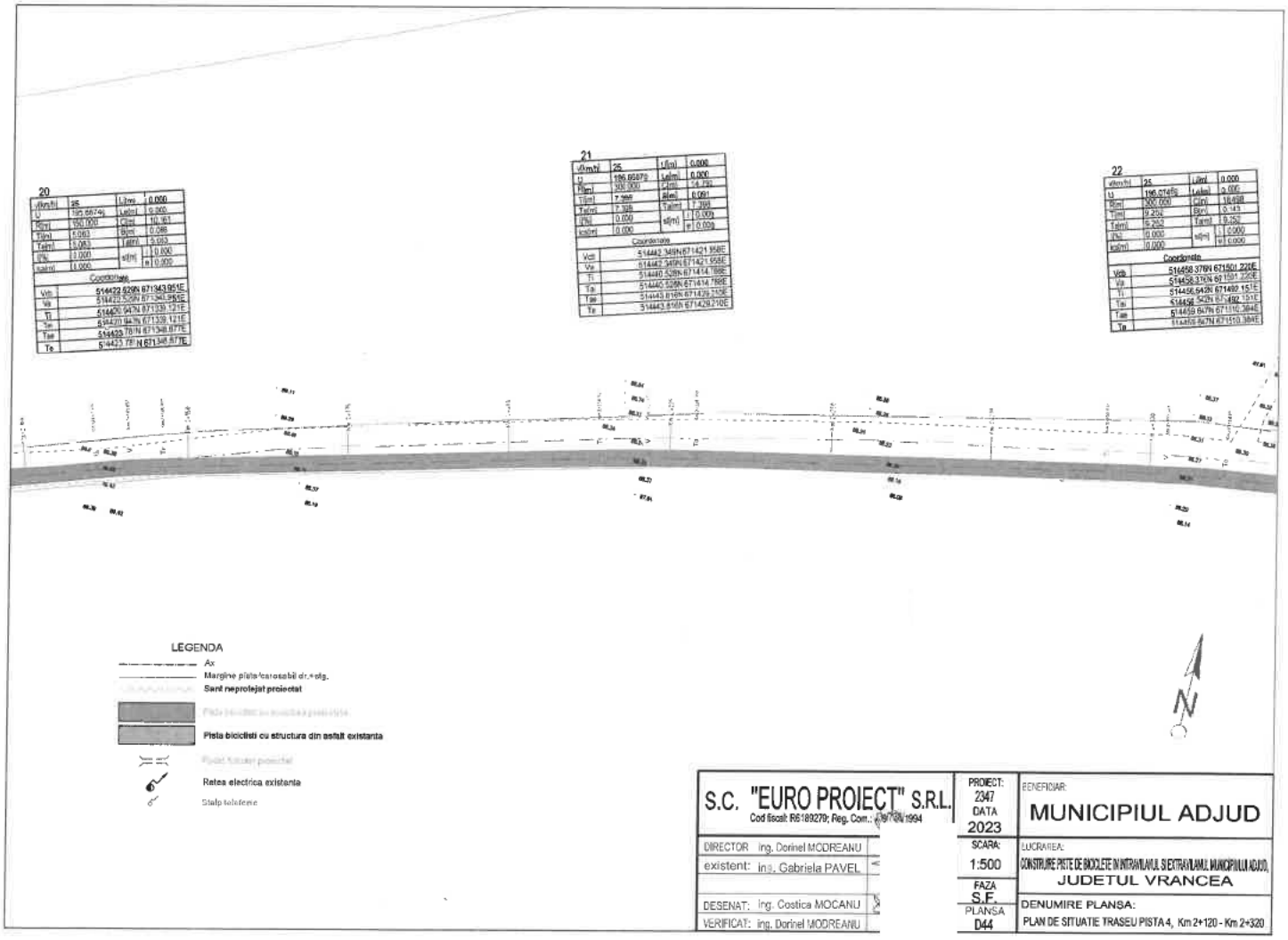


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J40/8004/2004	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: inf. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D43
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

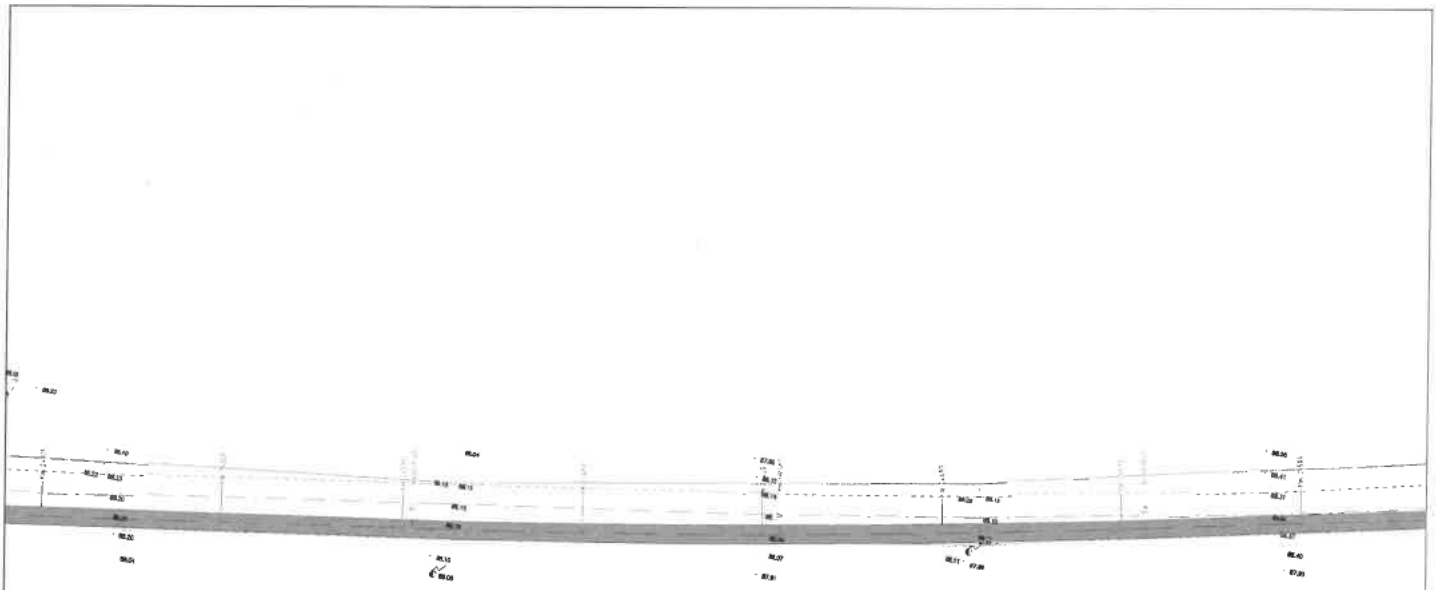
BENEFICIAR
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 1+925 - Km 2+120



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J97/2/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D44	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 2+120 - Km 2+320	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



Z3

Alinia1	Z3	L1[m]	0.000
U	196.6848g	L4[m]	0.000
R[m]	1000.000	C[m]	101.676
T1[m]	50.859	R[m]	0.062
T4[m]	50.859	Talm	50.859
i[%]	0.000	s(m)	0.000
s(m)[m]	0.000		

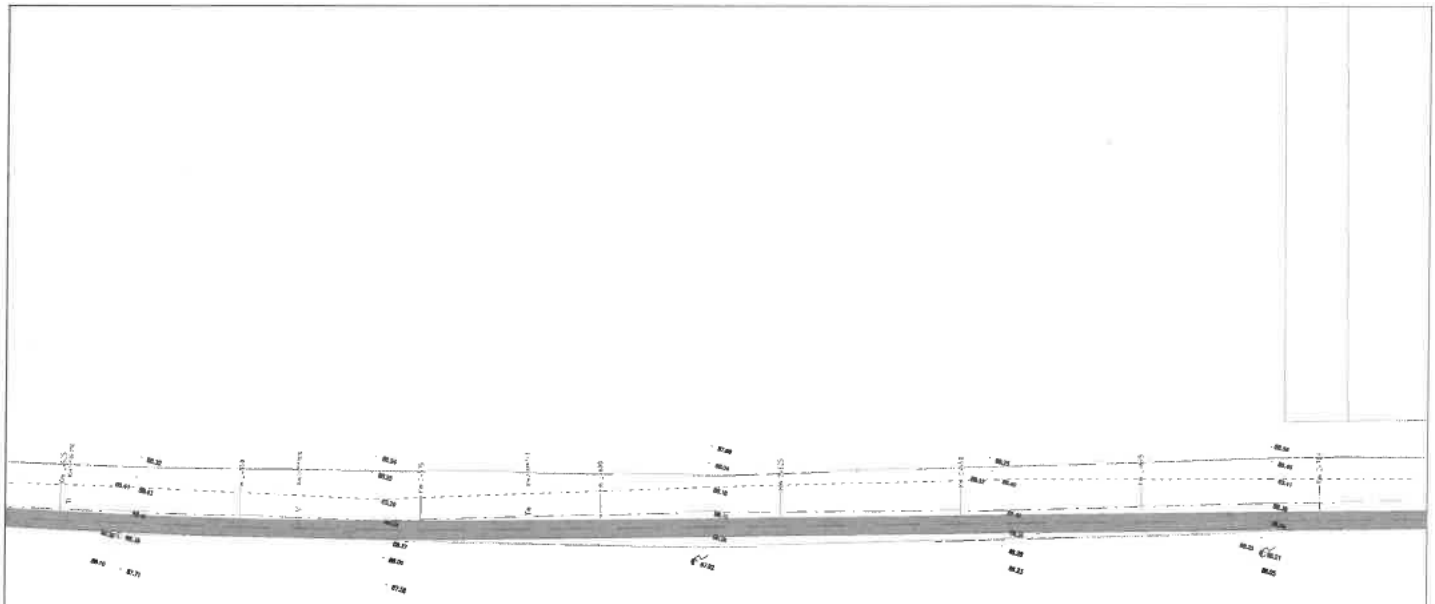
Coordonate	
Vcb	514475.565N 671625.061E
Vs	514475.565N 671625.061E
Ti	514668.567N 671574.634E
Tsi	514668.567N 671574.634E
Tse	514485.940N 671674.845E
Te	514485.940N 671574.845E

LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr. / stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

N

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	
existent: ing. Gabriela PAVEL	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	
PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
FAZA S.E.	DENUMIRE PLANSA:
PLANSA D45	PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 2+320 - Km 2+520



24

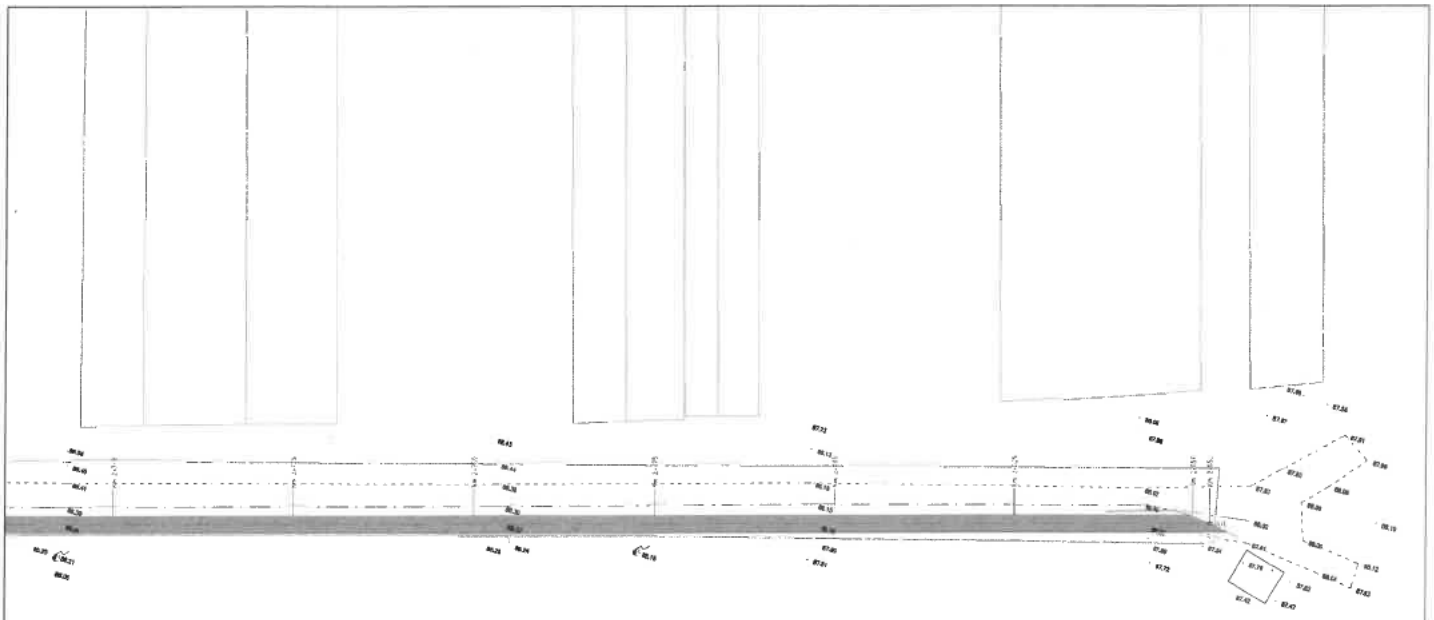
vkm/h	25	i,i/m	0.000
ω	185.933lg	i,stâng	0.000
Rmin	200.000	i,drept	0.013
Tlim	31.946	p/m	0.510
Tstg	31.946	Tdrept	31.946
Rpl	0.000	e(m)	0.000
supr	0.000		e 0.000

Coordonate	
Vstr	514502.246N 671753.000E
Va	514502.246N 671753.000E
Ti	514496.718N 671721.727E
Tel	514495.218N 671721.727E
Tes	514510.746N 671783.794E
Ty	514510.746N 671783.794E

LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- **Sant neprotejat proiectat**
- **Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta**
- Podet tubular proiectat
- **Retea electrica existenta**
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D46	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 2+520 - Km 2+720
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



LEGENDA

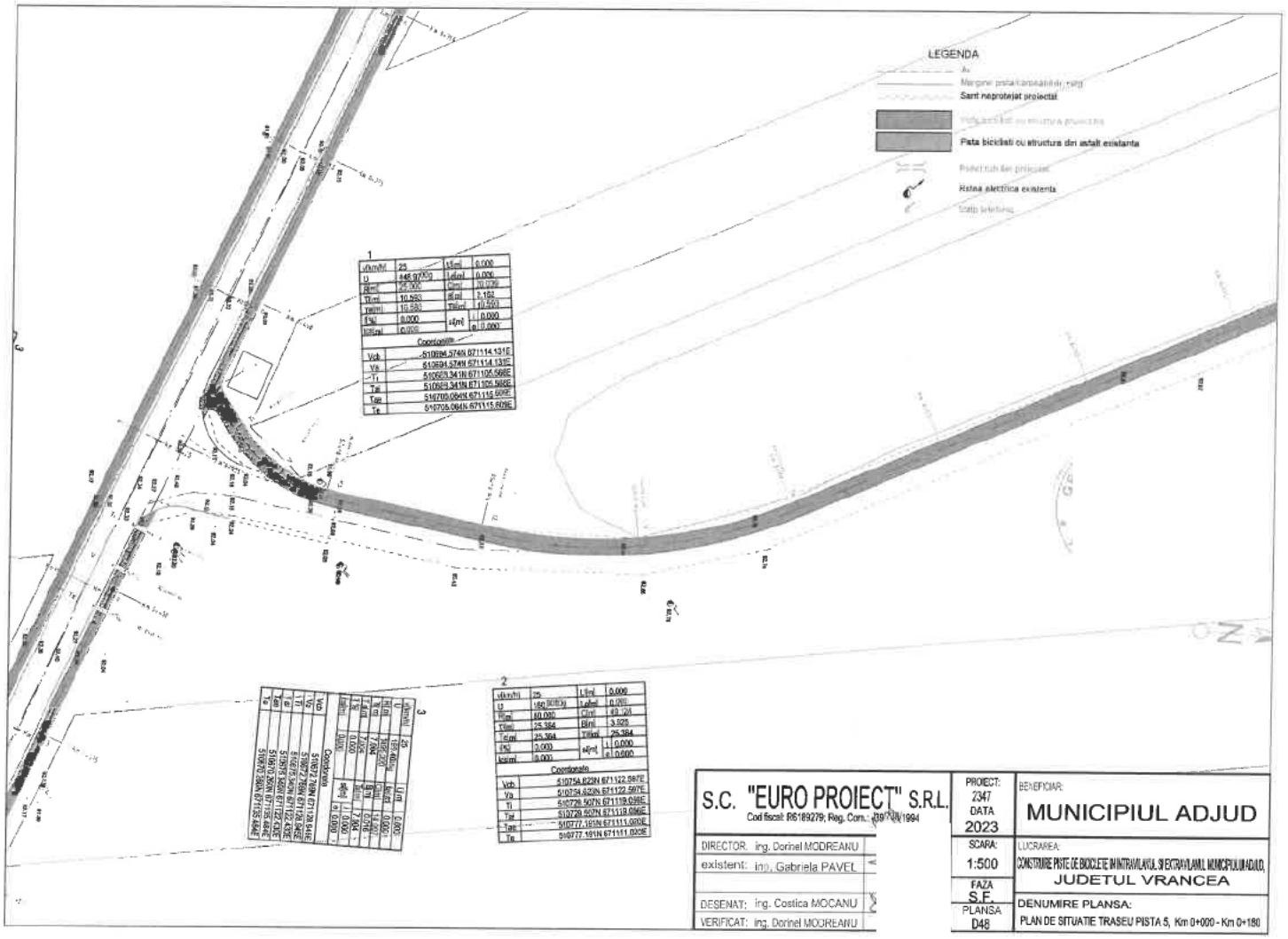
- Ax
- Margine pista/carosabil dr.-stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J29/73/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D47
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

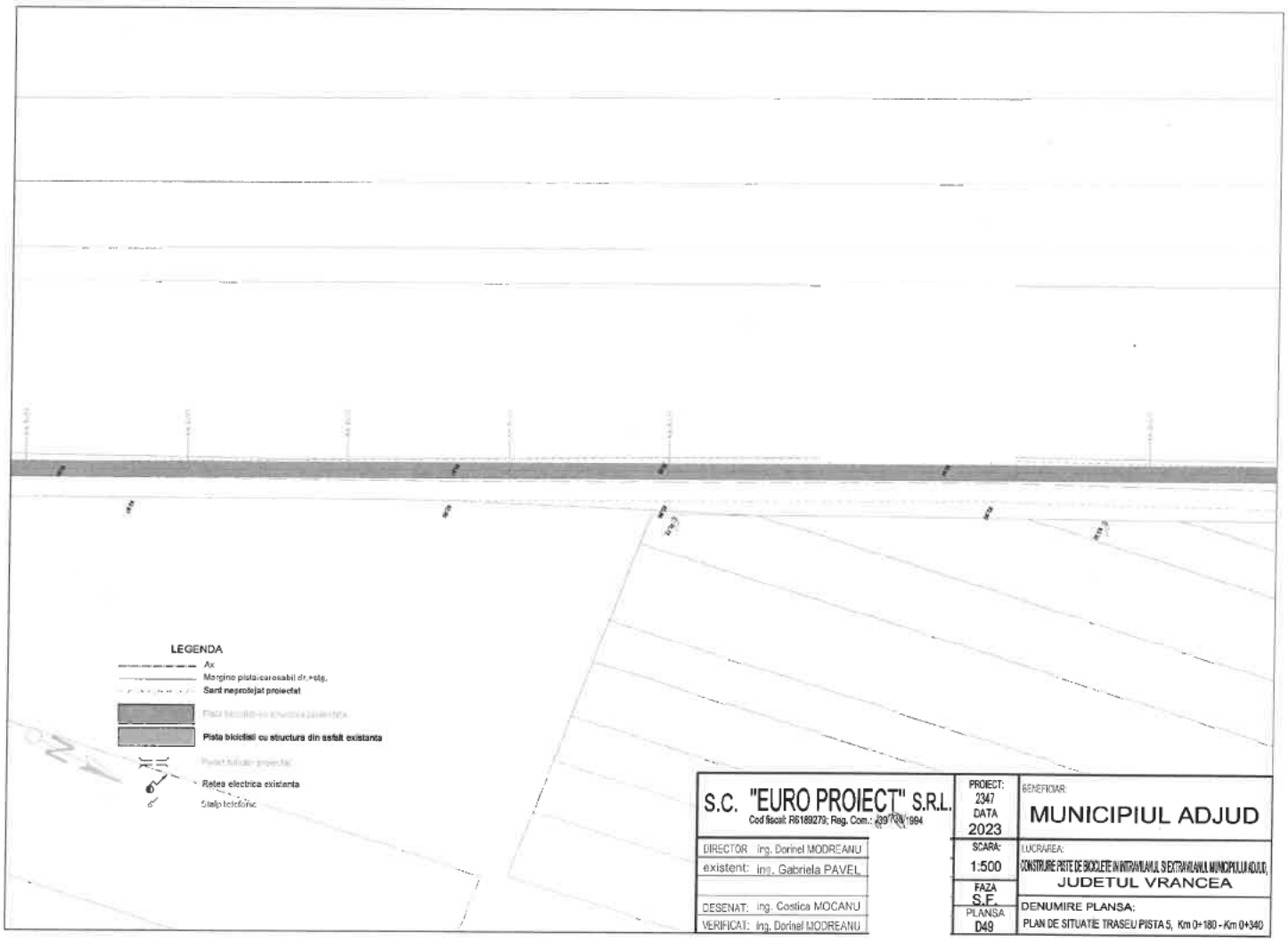
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

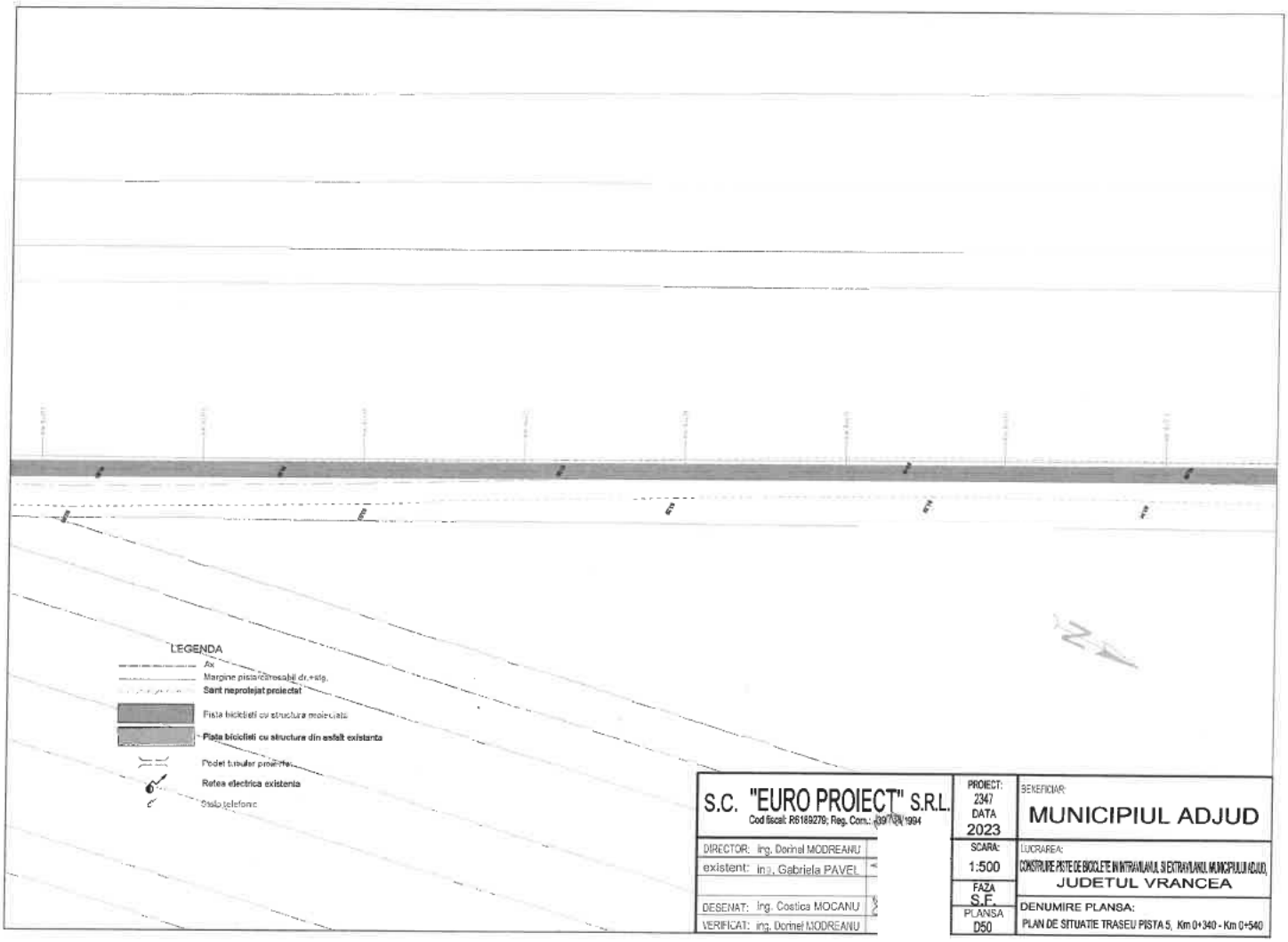
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 4, Km 2+720 - Km 2+852



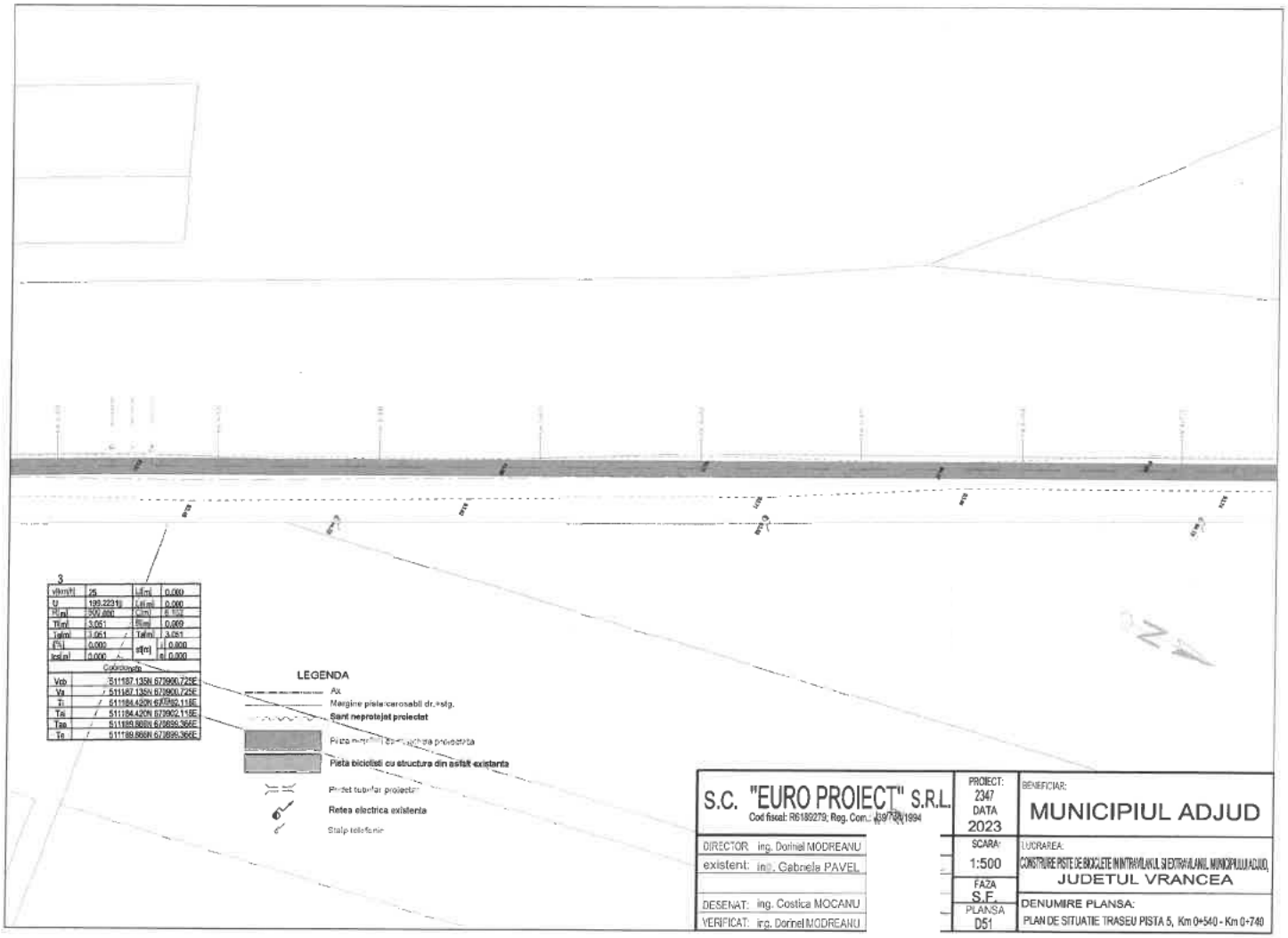
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/2/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D48
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 0+000 - Km 0+180



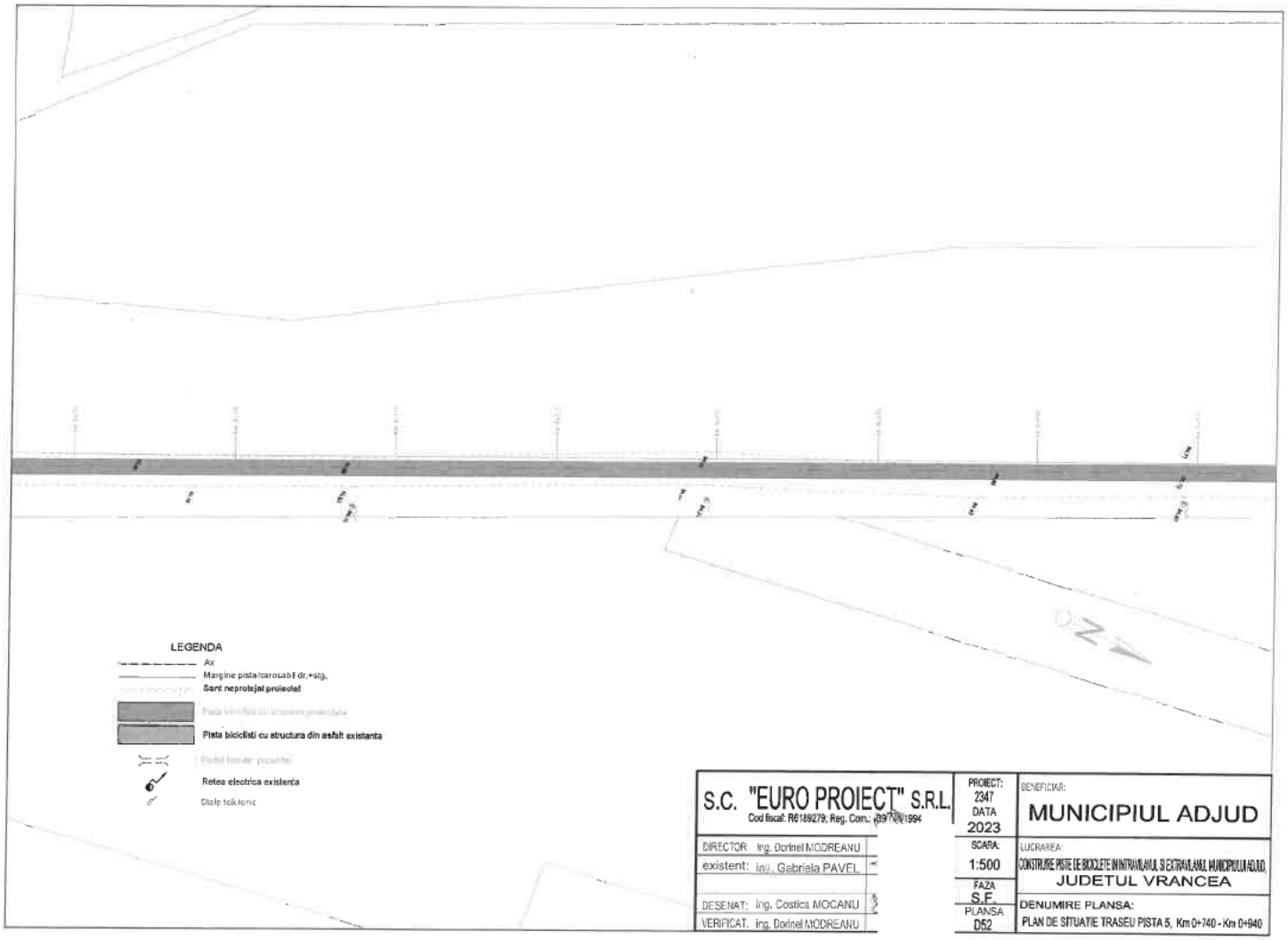
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189273; Reg. Com.: J39/73/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D49	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 0+180 - Km 0+340
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



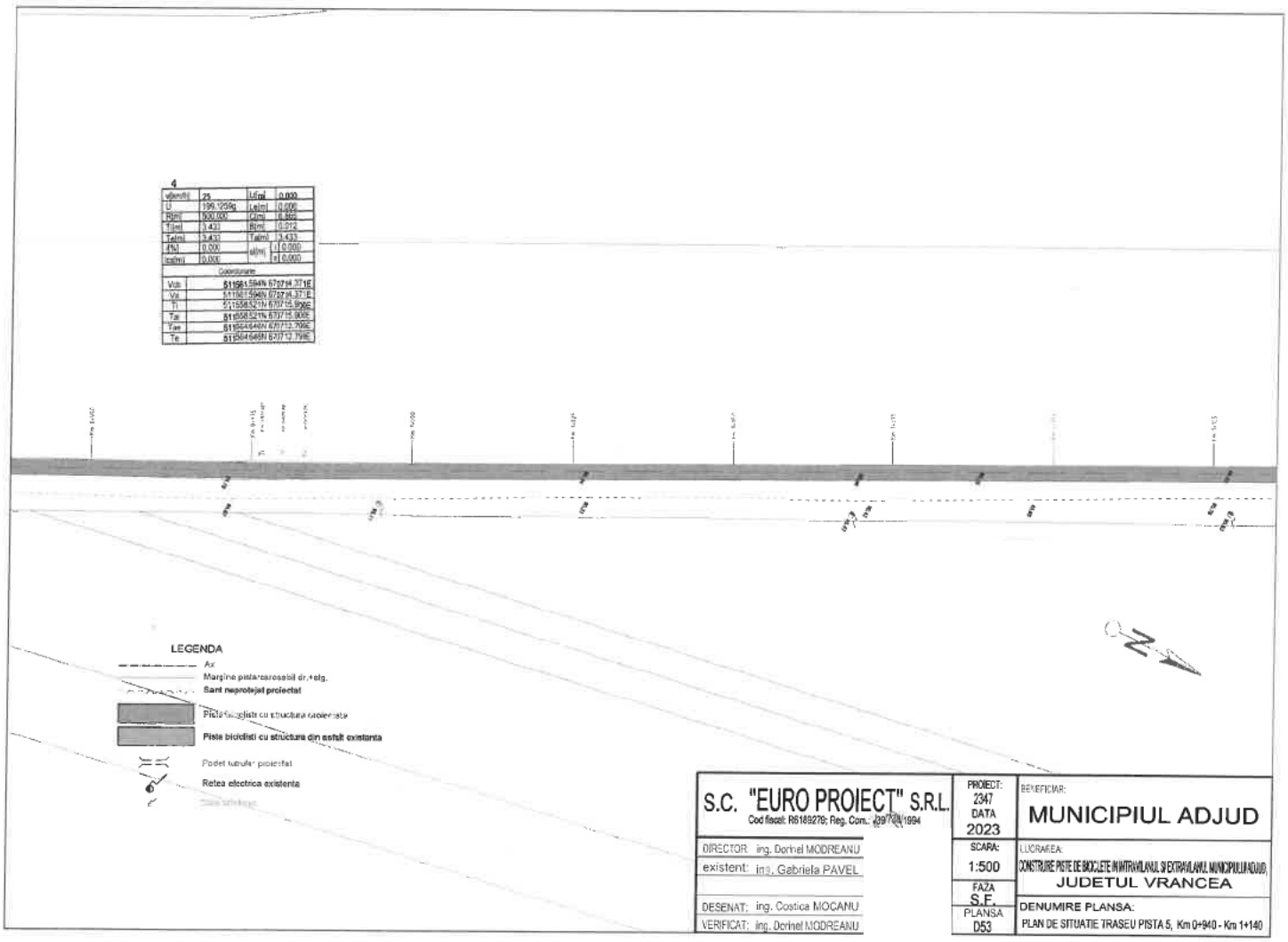
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/1/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: Ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: Ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: Ing. Costica MOCANU	PLANSA D50	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 0+340 - Km 0+540
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



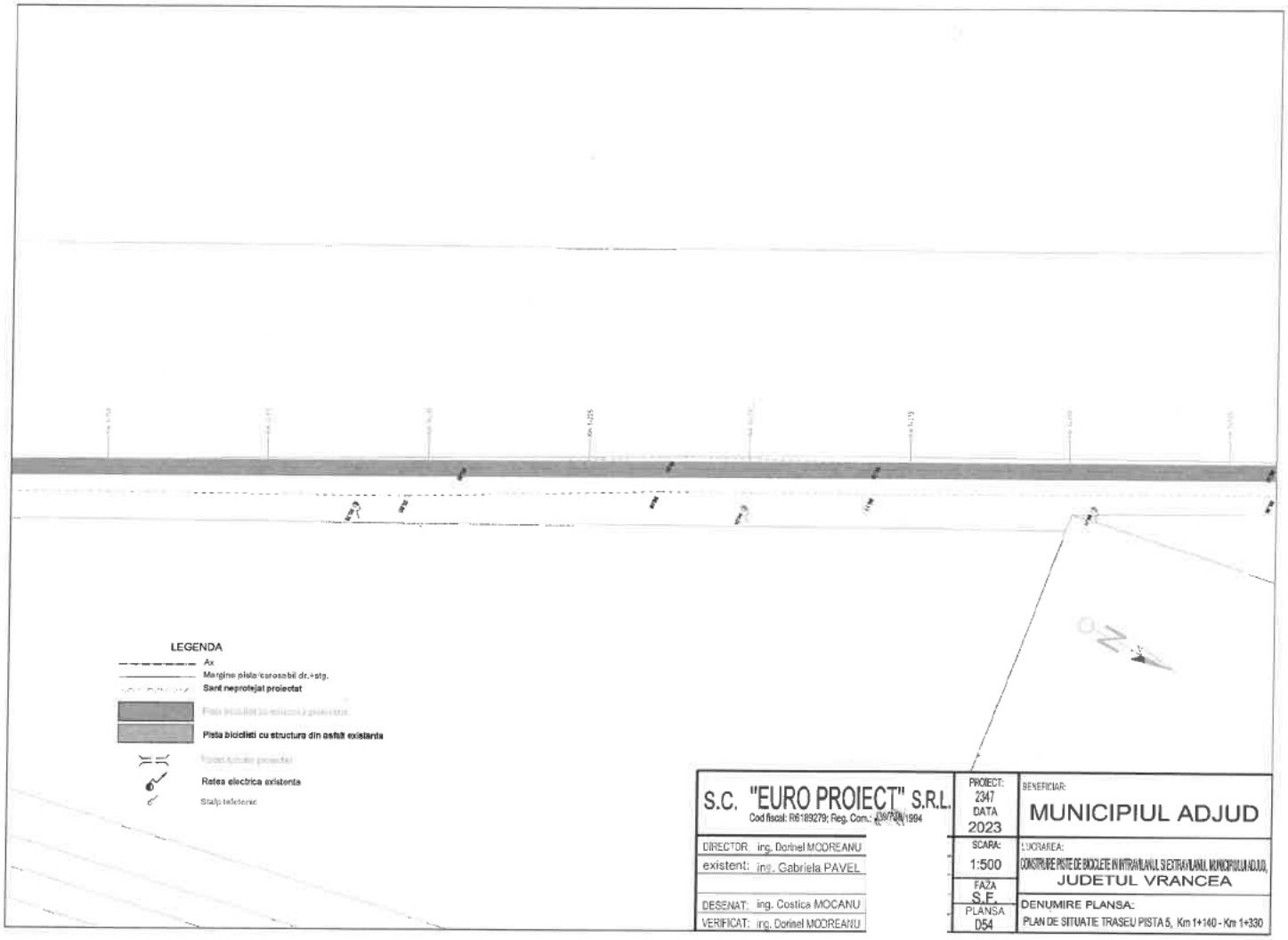
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/39/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 0+540 - Km 0+740
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D51	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



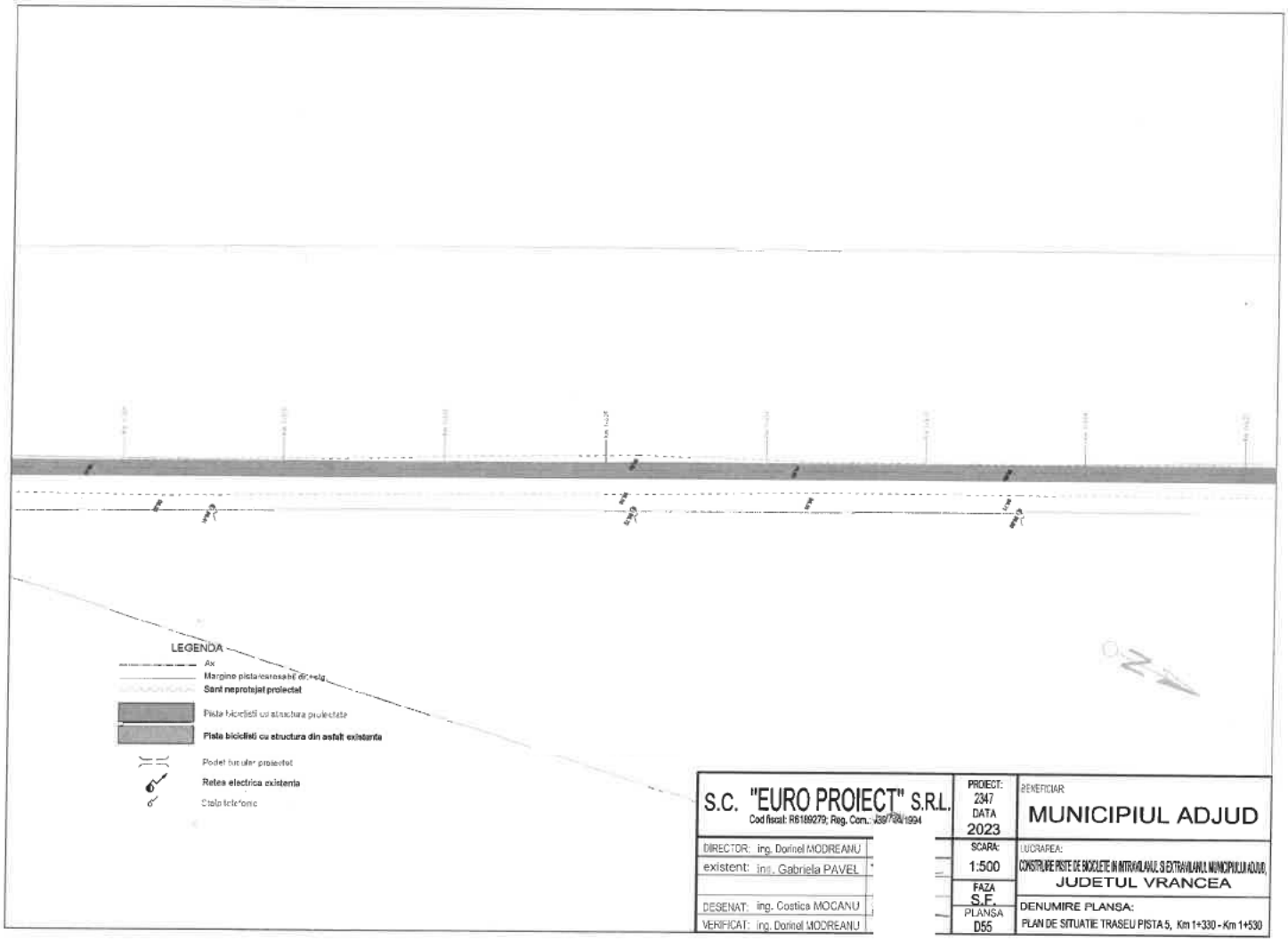
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279, Reg. Com.: J39/726/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D52	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 0+740 - Km 0+940
VERIFICAT. ing. Dorinel MODREANU			



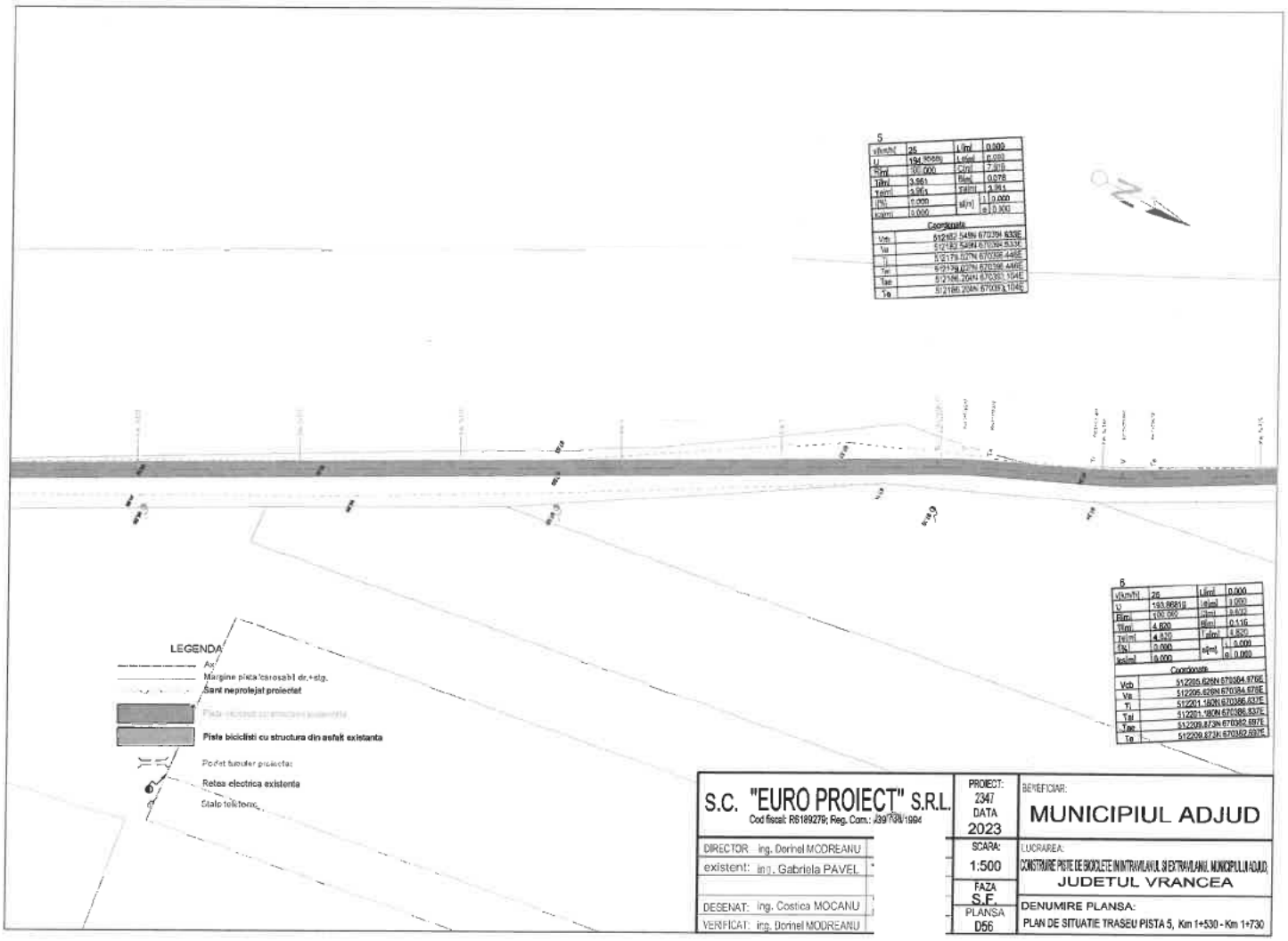
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/728/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D53	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 0+940 - Km 1+140



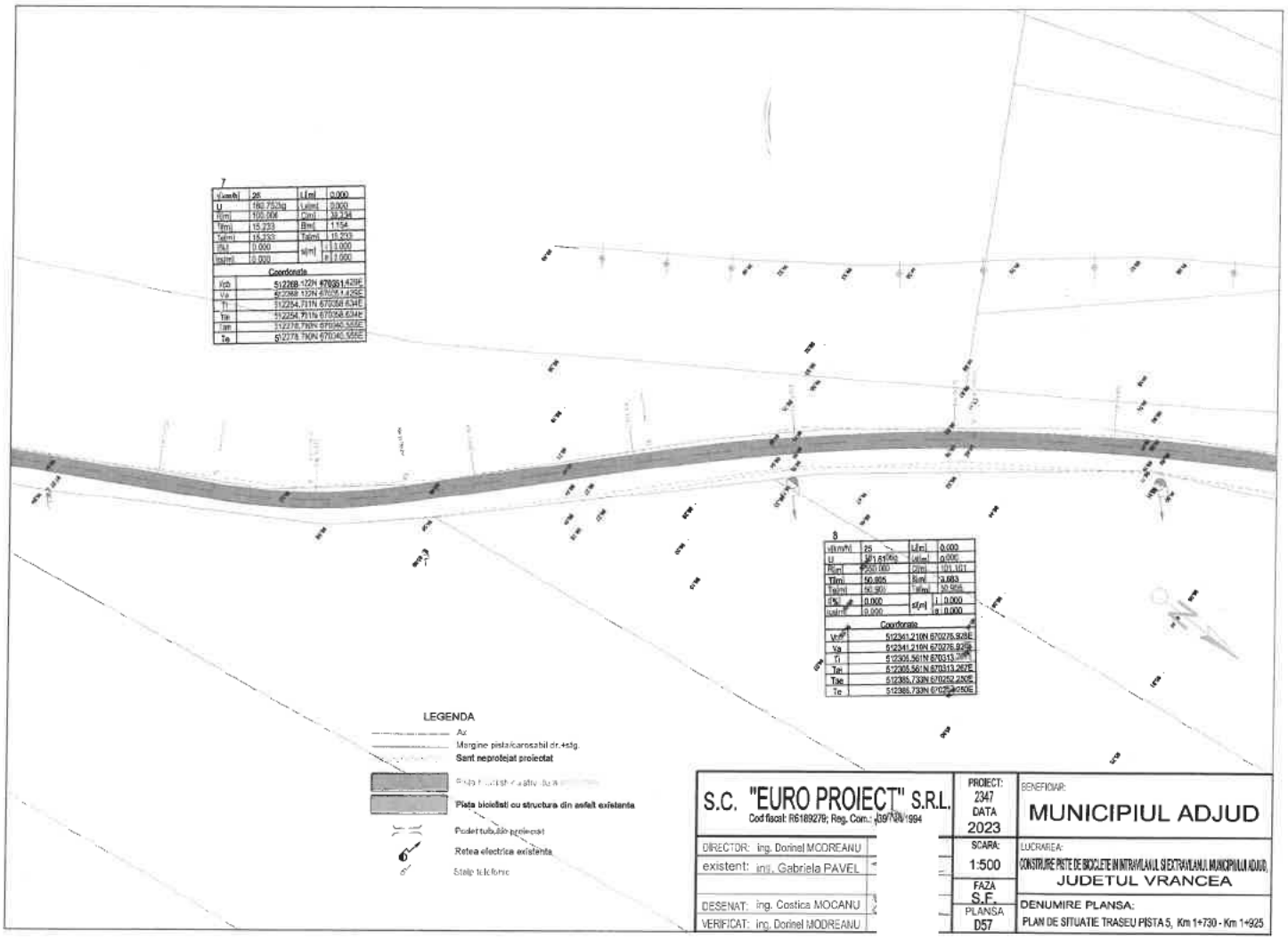
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D54	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 1+140 - Km 1+330
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



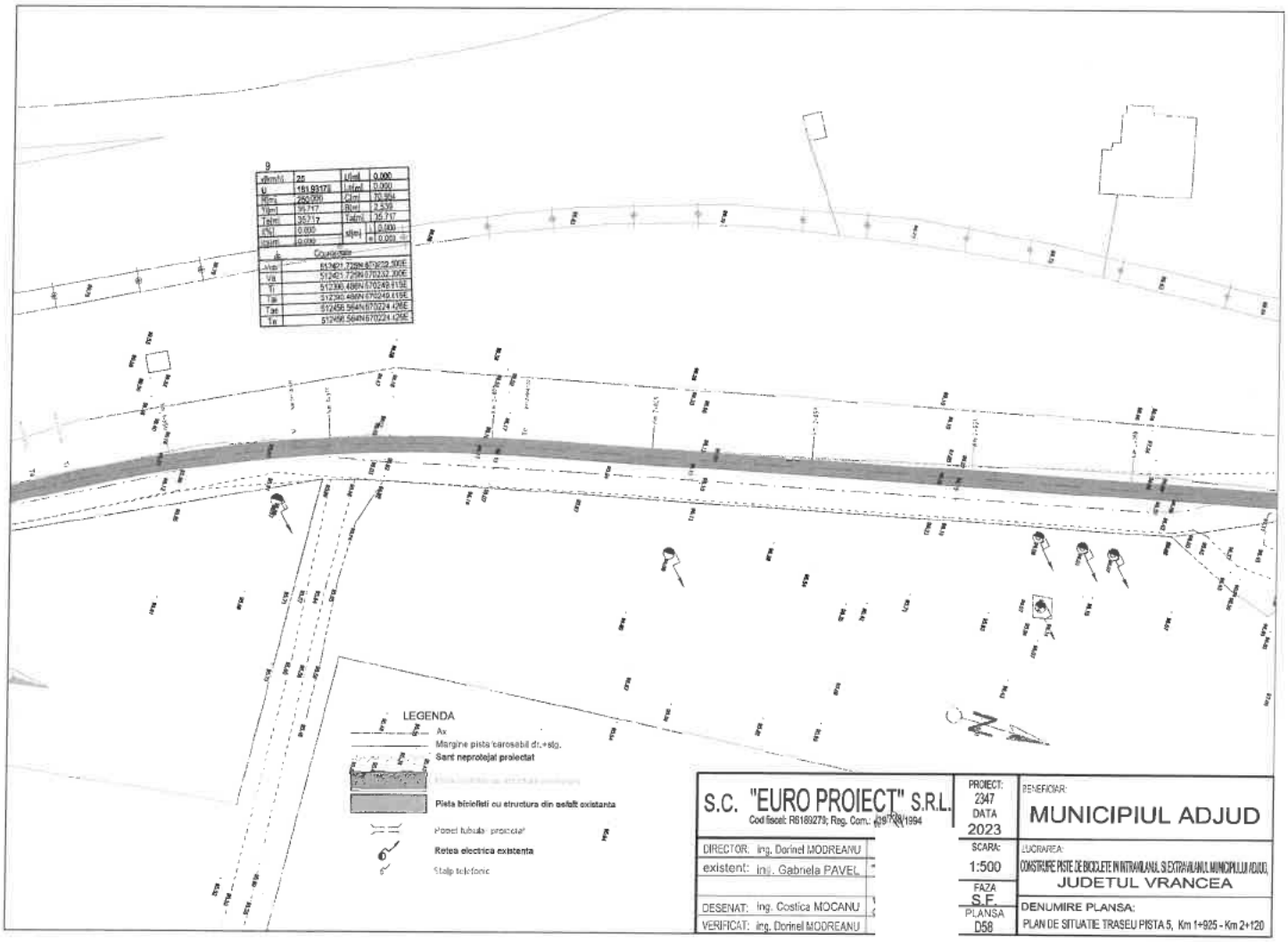
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/728/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D55	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 1+330 - Km 1+530
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



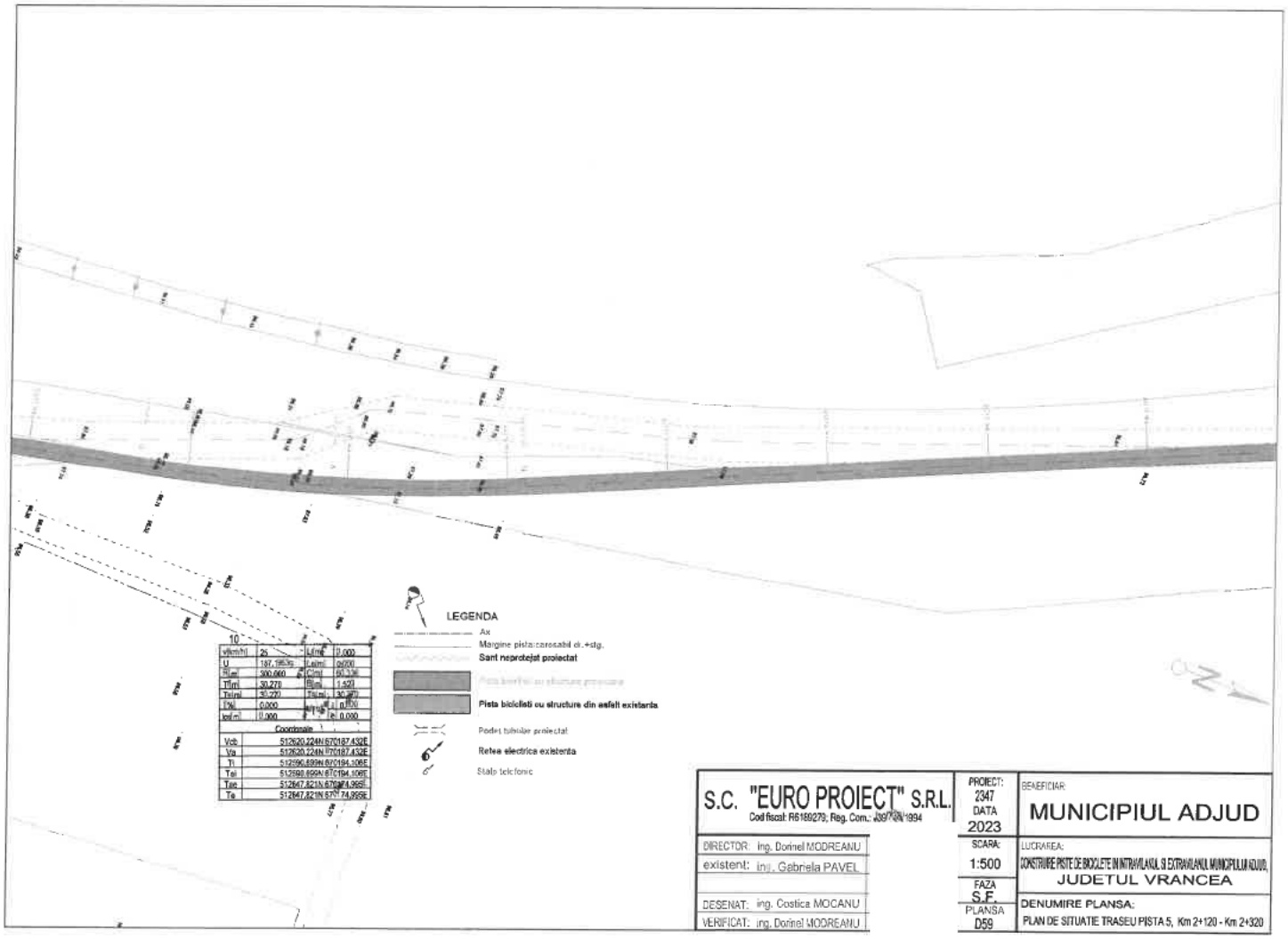
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/709/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D56
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 1+530 - Km 1+730



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D57	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 1+730 - Km 1+925
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



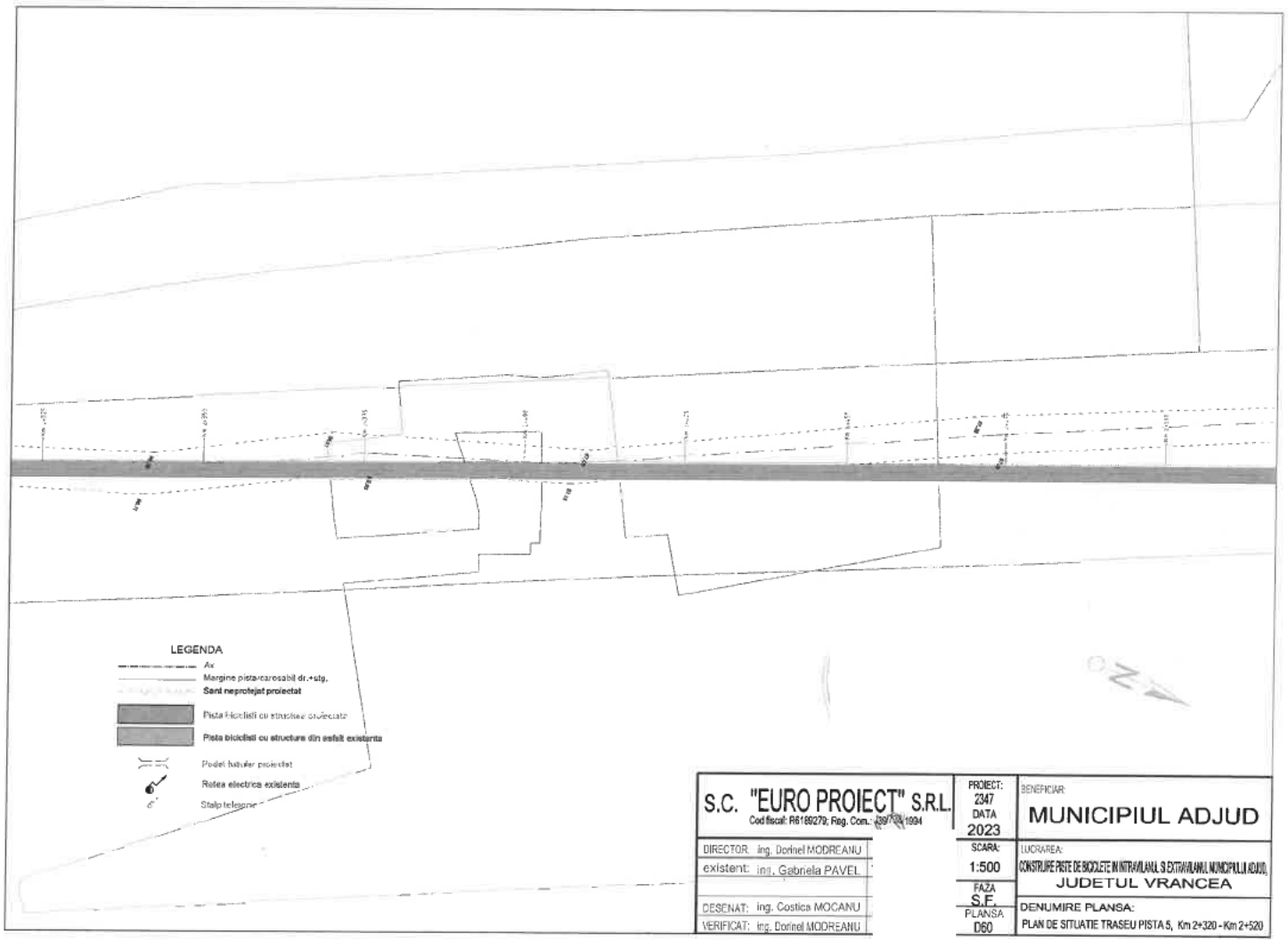
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D58	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 1+925 - Km 2+120
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



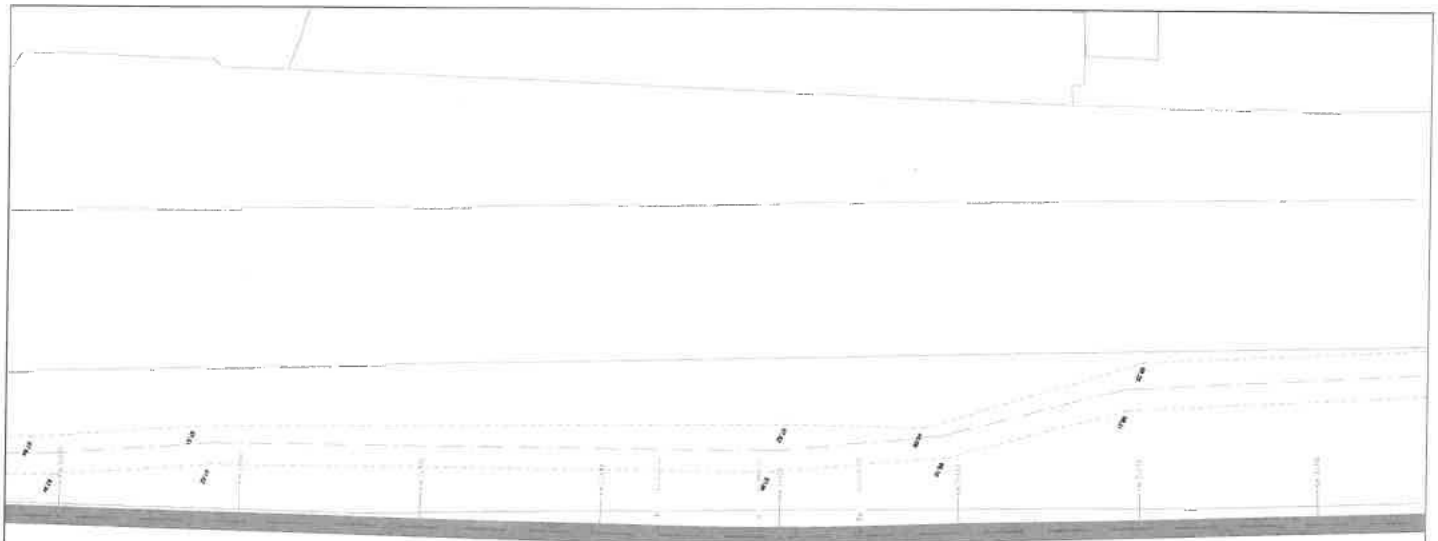
v/km/h	25	L/i[m]	0.000
U	187.195lo	Lu[m]	0.000
R[m]	300.000	C[m]	60.336
Tf[m]	30.270	Bi[m]	1.520
Te[m]	30.270	Ts[m]	30.270
D[a]	0.000	Li[m]	0.000
lo[m]	0.000	Le[m]	0.000

Coordonate	
Vcb	512620.224N 670187.432E
Va	512620.224N 670187.432E
Ti	512590.699N 670194.106E
Tei	512590.699N 670194.106E
Tse	512647.821N 670274.995E
Te	512647.821N 670274.995E

S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D59	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 2+120 - Km 2+320
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D60	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 2+320 - Km 2+520	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



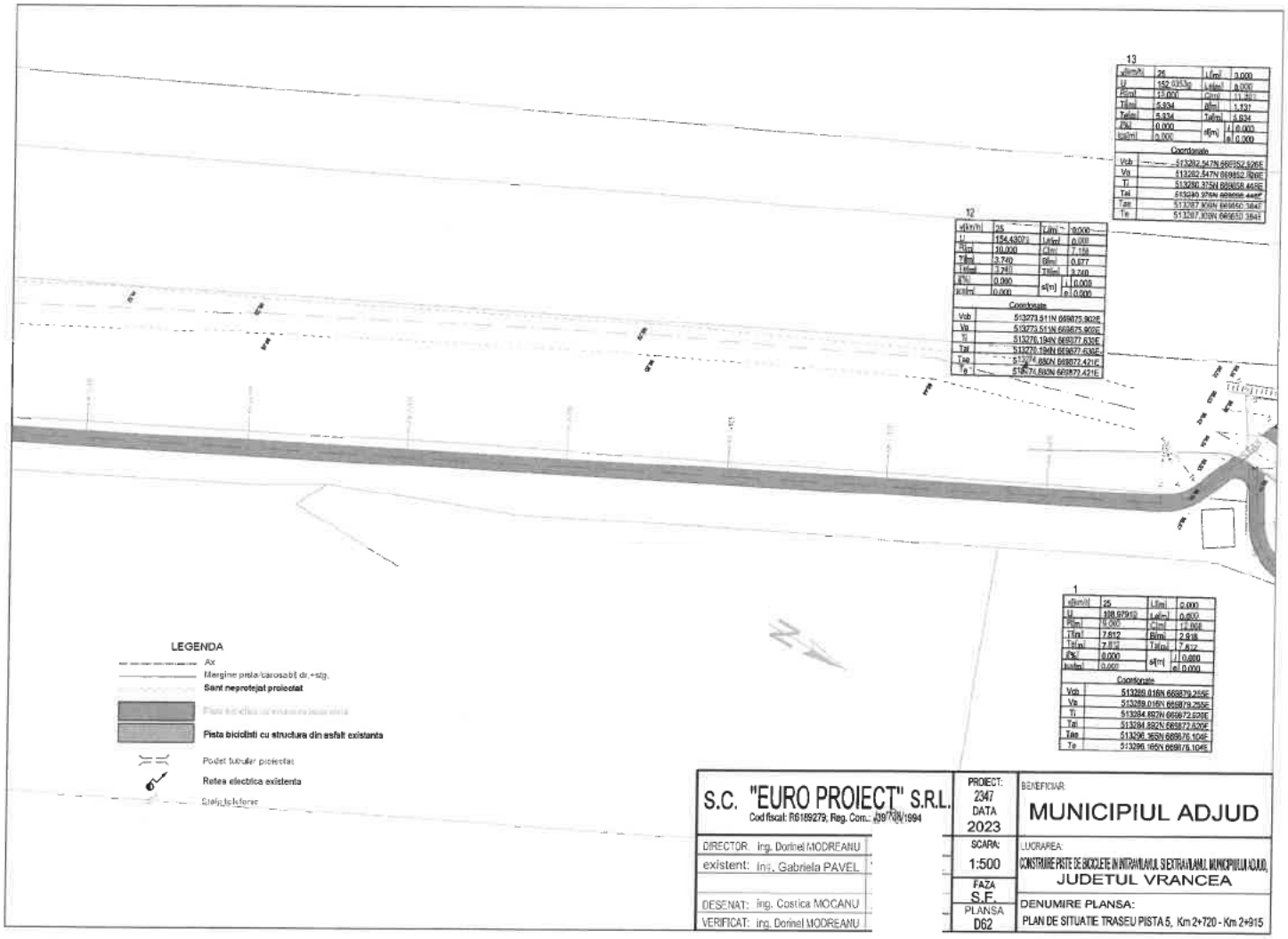
11			
vit.mp/	25	L[m]	0.000
U	196.1405[g]	Lc[m]	0.000
R[m]	500.000	C[m]	28.427
T1[m]	14.218	B[m]	0.282
T2[m]	14.218	T=t[m]	14.218
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
ice[m]	0.000		e 0.000

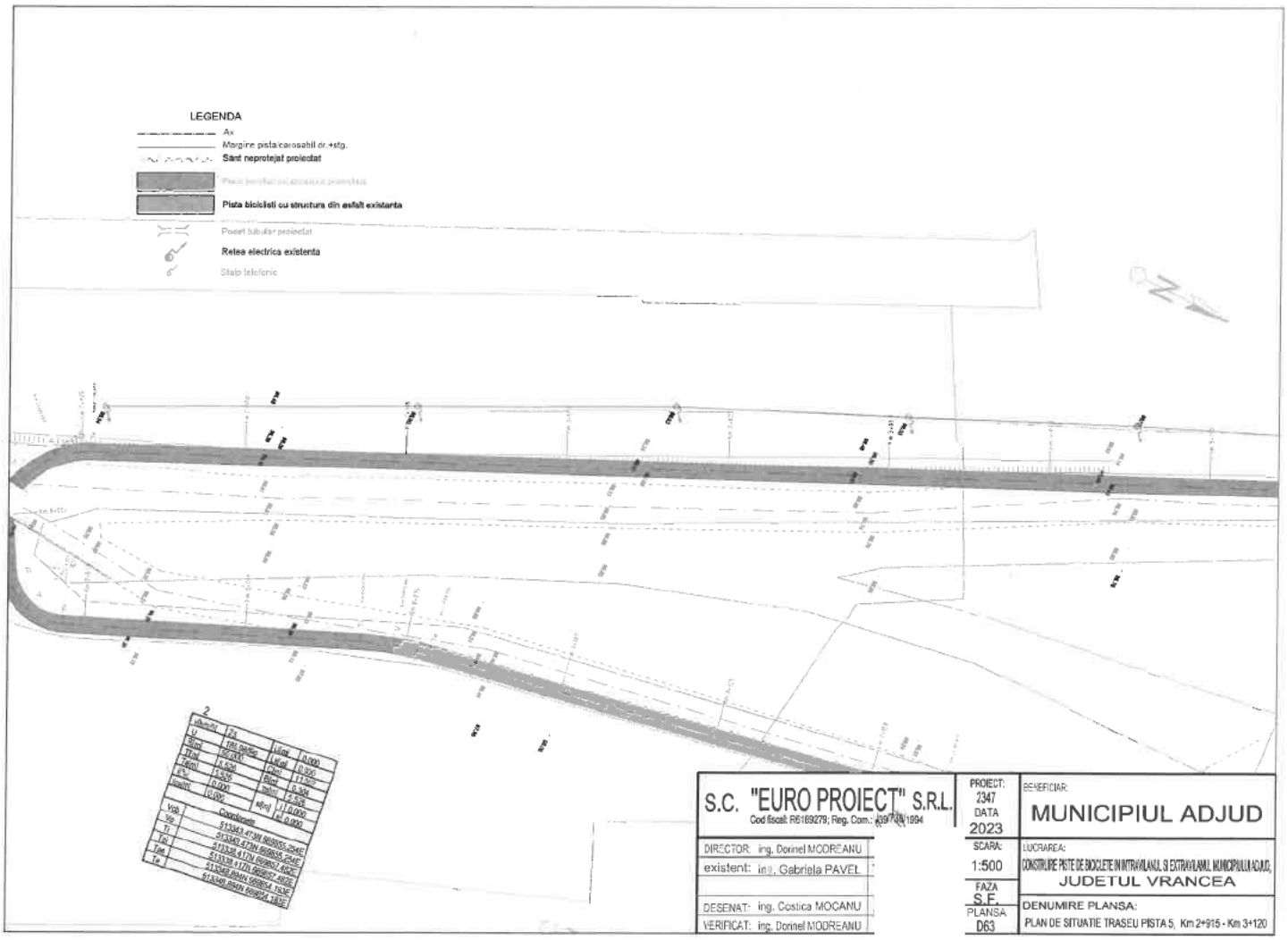
Coordonate	
Vob	513030.118N 670002.700E
Va	513030.118N 670002.700E
Ti	513017.158N 670008.542E
Tai	513017.158N 670008.542E
Tae	513042.727N 669996.131E
Te	513042.727N 669996.131E

LEGENDA

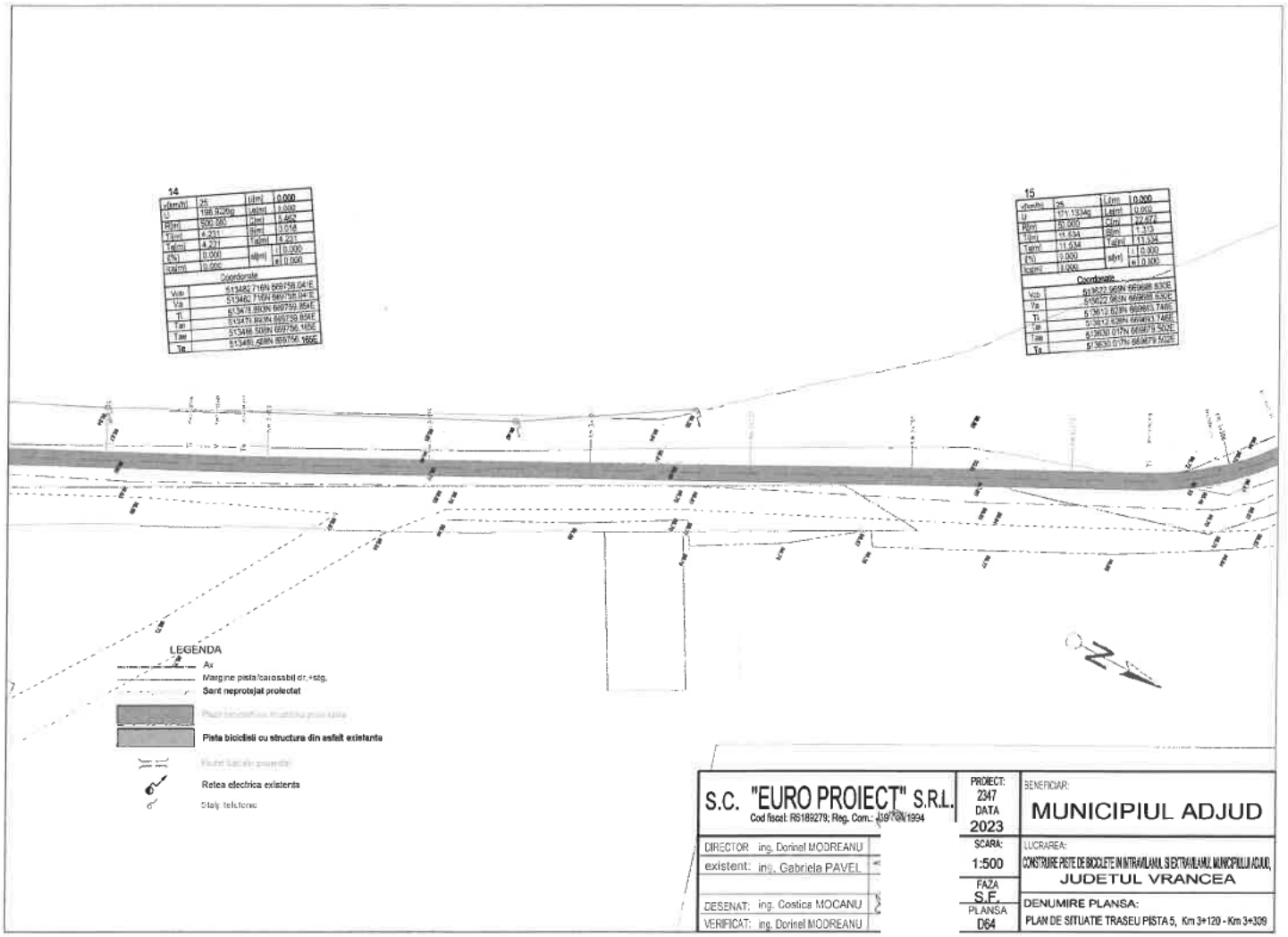
- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular prefabricat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J40/[illegible]/2004		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D61	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 2+520 - Km 2+720
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

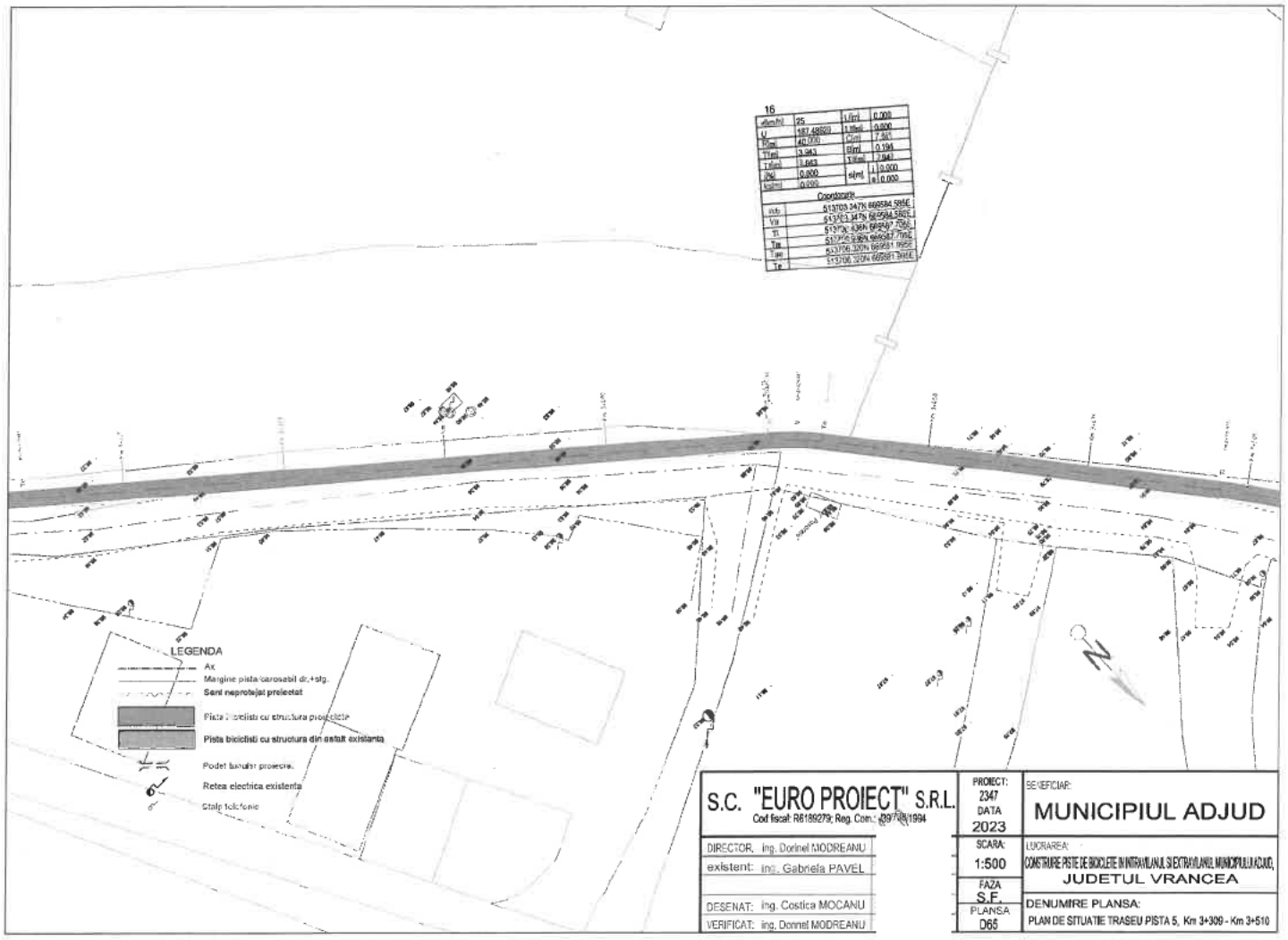

13
v[km/h] 25
U 152.0353g
P[m] 13.000
T1[m] 5.834
T2[m] 5.834
P[%] 0.000
i[%] 0.000
L[m] 0.000
L1[m] 0.000
C[m] 11.361
B[m] 1.131
T1[m] 5.834
s[m] | 0.000
e| 0.000
Coordonate
Vcb 513282.547N 669852.626E
Vs 513282.547N 669852.626E
Ti 513280.375N 669858.468E
Tai 513280.375N 669858.468E
Tae 513287.809N 669850.384E
Te 513287.809N 669850.384E
12
v[km/h] 25
U 154.4327g
P[m] 10.000
T1[m] 3.740
T2[m] 3.740
P[%] 0.000
i[%] 0.000
L[m] 0.000
L1[m] 0.000
C[m] 7.186
B[m] 0.677
T1[m] 3.740
s[m] | 0.000
e| 0.000
Coordonate
Vcb 513273.511N 669875.902E
Vs 513273.511N 669875.902E
Ti 513276.194N 669877.639E
Tai 513276.194N 669877.639E
Tae 513274.892N 669872.421E
Te 513274.892N 669872.421E
1
v[km/h] 25
U 338.9791g
P[m] 0.000
T1[m] 7.812
T2[m] 7.812
P[%] 0.000
i[%] 0.000
L[m] 0.000
L1[m] 0.000
C[m] 15.000
B[m] 2.918
T1[m] 7.812
s[m] | 0.000
e| 0.000
Coordonate
Vcb 513289.016N 669879.255E
Vs 513289.016N 669879.255E
Ti 513284.892N 669872.639E
Tai 513284.892N 669872.639E
Tae 513296.165N 669876.104E
Te 513296.165N 669876.104E
LEGENDA
Ax
Margine pista/carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonie
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6169279, Reg. Com.: J39/708/1994
DIRECTOR: Ing. Dorinel MODREANU
existent: Ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: Ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: Ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.E.
PLANSA D62
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 2+720 - Km 2+915



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/718/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D63
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 2+915 - Km 3+120



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/ /1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D64	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 3+120 - Km 3+309	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/7/1994

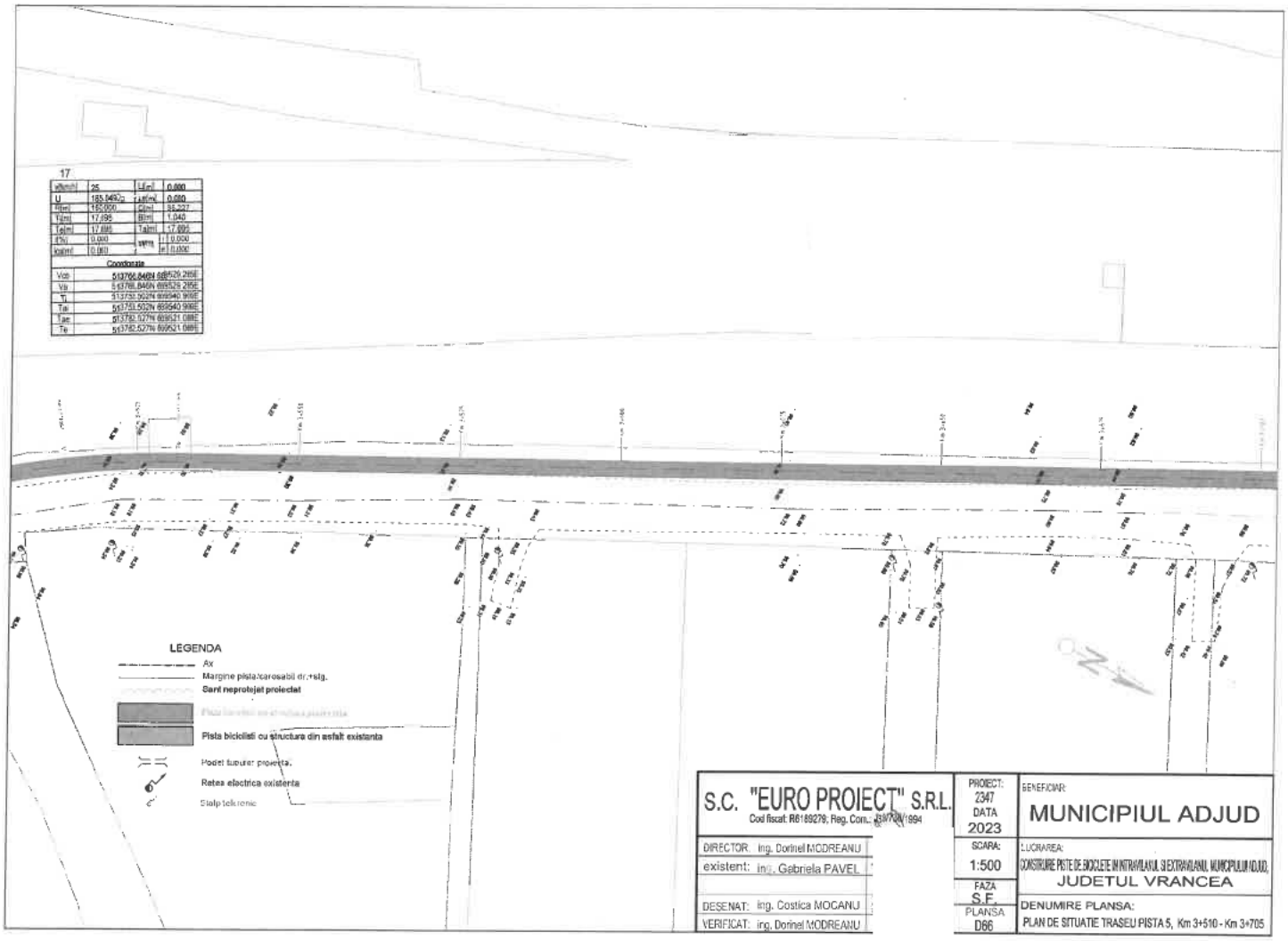
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU

PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D65

BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 3+309 - Km 3+510



alfa[rd]	25	L[m]	0.000
U	185.949	T.alf[m]	0.000
R[m]	150.000	Q[m]	88.227
T.k[m]	17.695	B[m]	1.040
Te[m]	17.695	Ta[m]	17.695
Efx	0.000	sens	i 0.000
Xo[m]	0.000		ie 0.000

Coordonate

Vot	513766.848N 689526.285E
Vit	513766.848N 689526.285E
Ti	513732.992N 689540.966E
Tat	513733.502N 689540.966E
Tac	513782.527N 689521.088E
Te	513782.527N 689521.088E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279, Reg. Com.: J38/738/1994

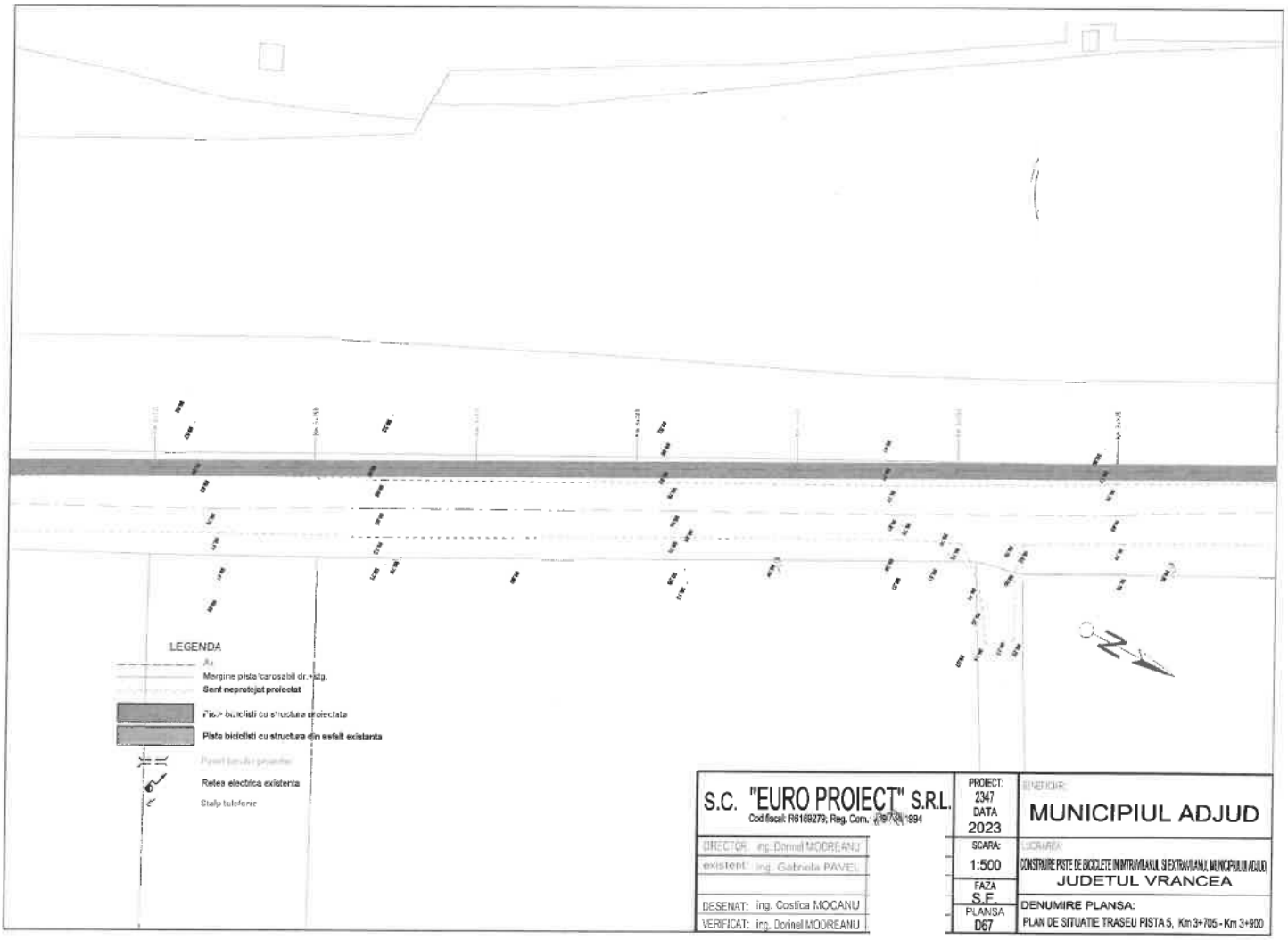
DIRECTOR:	ing. Dorinel MODREANU
existent:	ing. Gabriela PAVEL
DESENAT:	ing. Costica MOCANU
VERIFICAT:	ing. Dorinel MODREANU

PROIECT:	2347 DATA 2023
SCARA:	1:500
FAZA	S.F.
PLANSA	D66

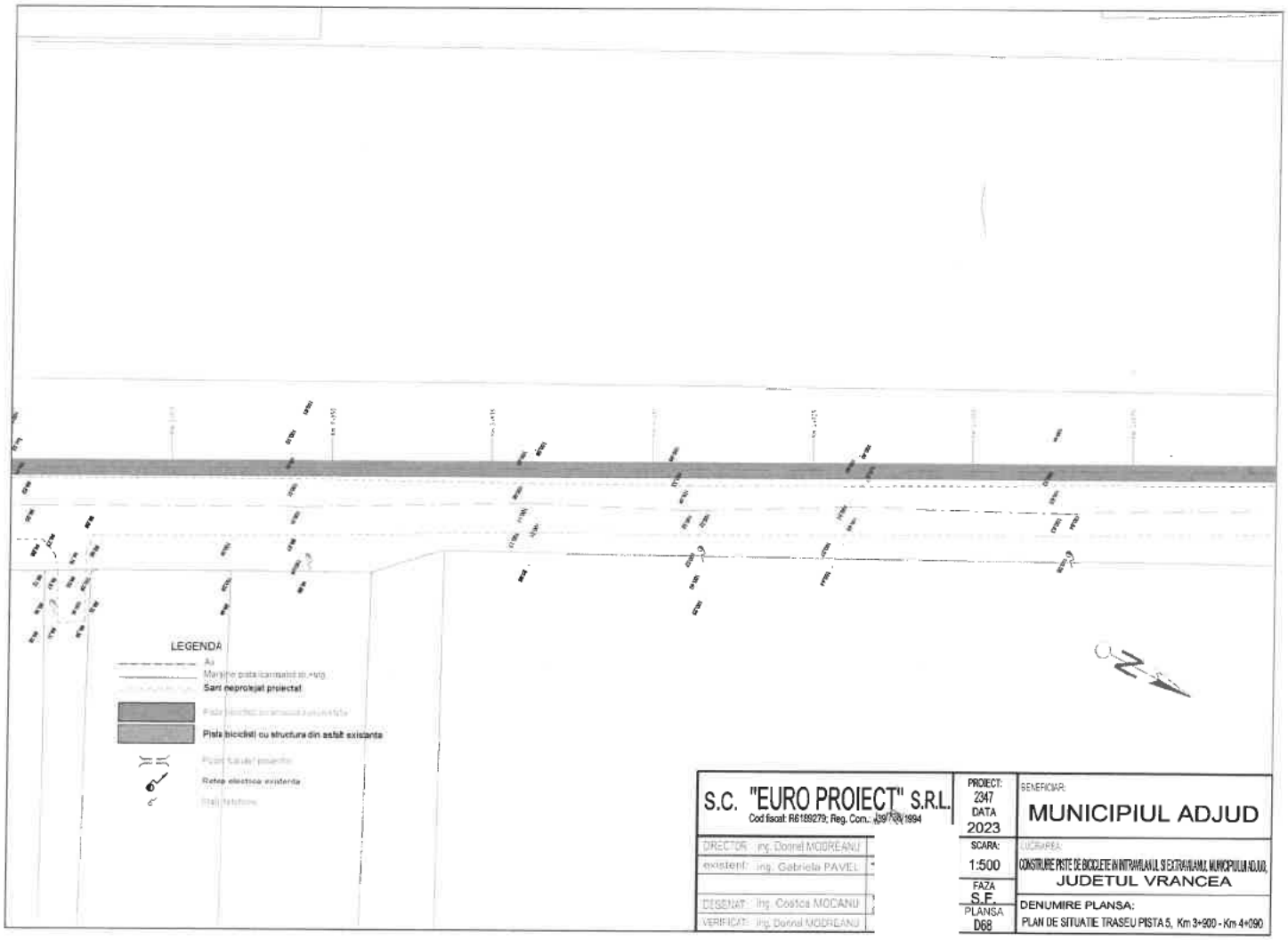
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

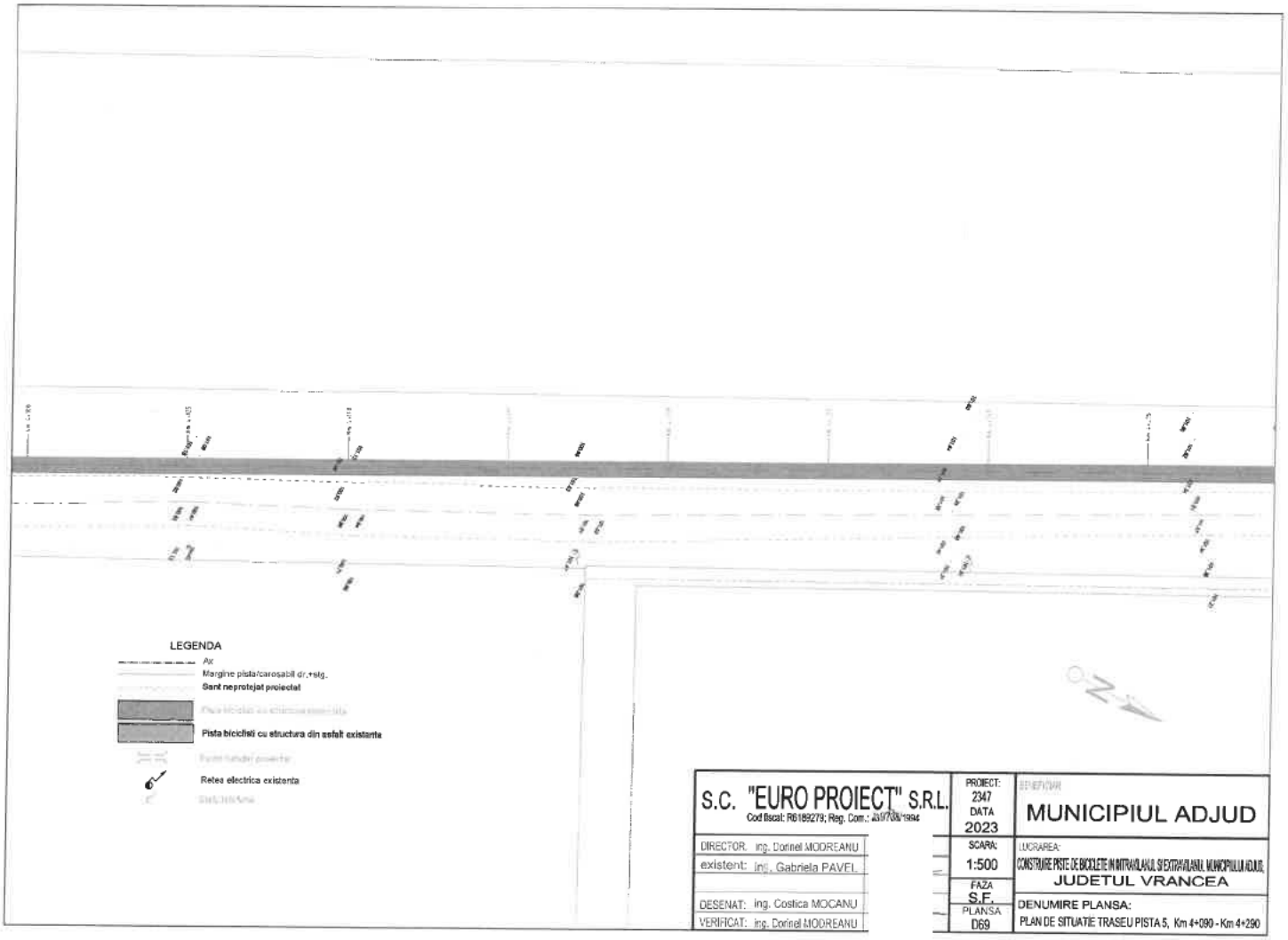
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 3+510 - Km 3+705



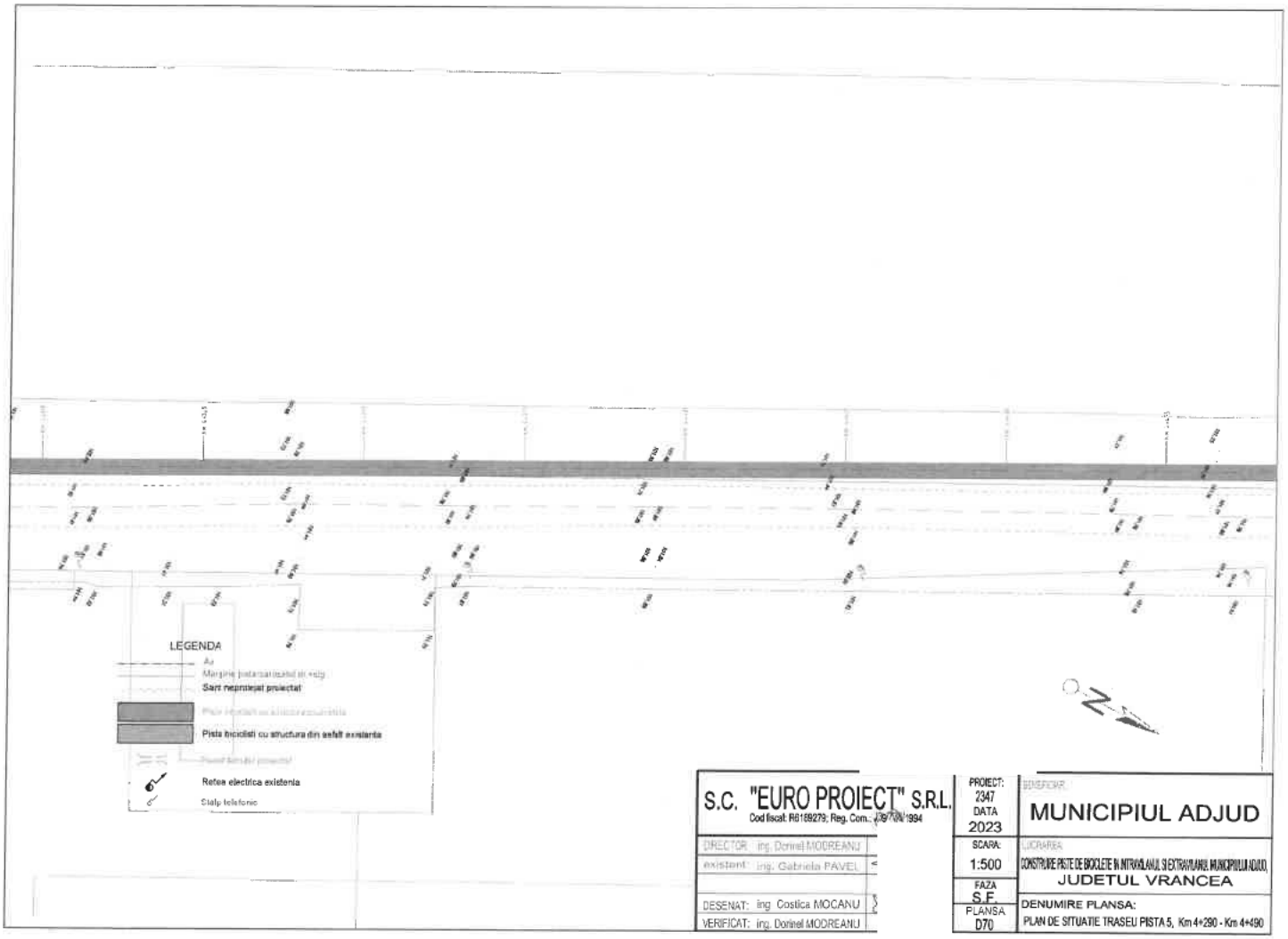
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com. J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D67	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 3+705 - Km 3+900
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



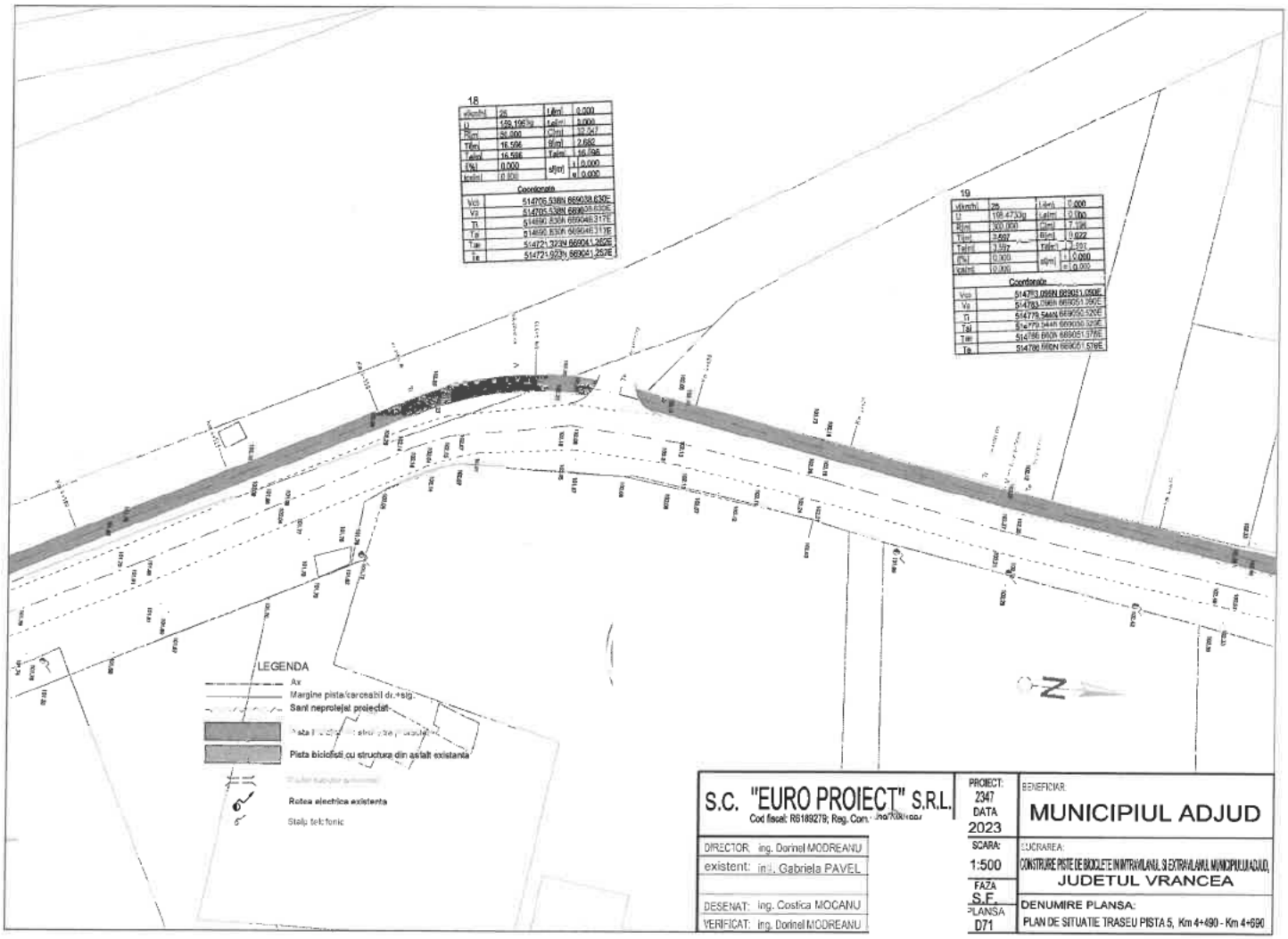
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/128/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D68	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 3+900 - Km 4+090
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D69	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 4+090 - Km 4+290
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/1/01/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500
DESENAT: ing. Costica MOCANU	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	FAZA: S.F.
	PLANSA: D70
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 4+290 - Km 4+490



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R5189279; Reg. Com. J40/xxx/xxx

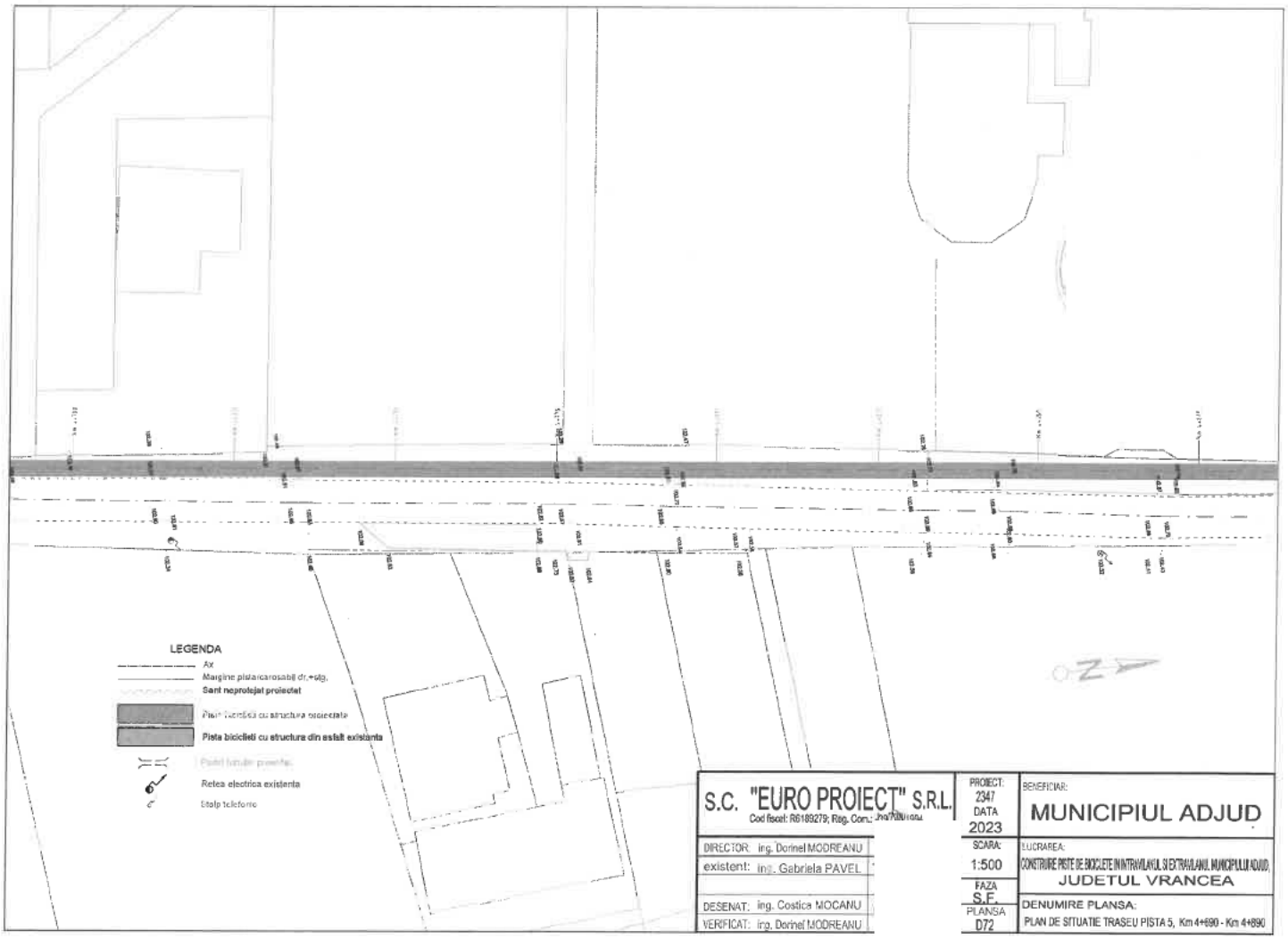
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU

PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.E.
PLANSA D71

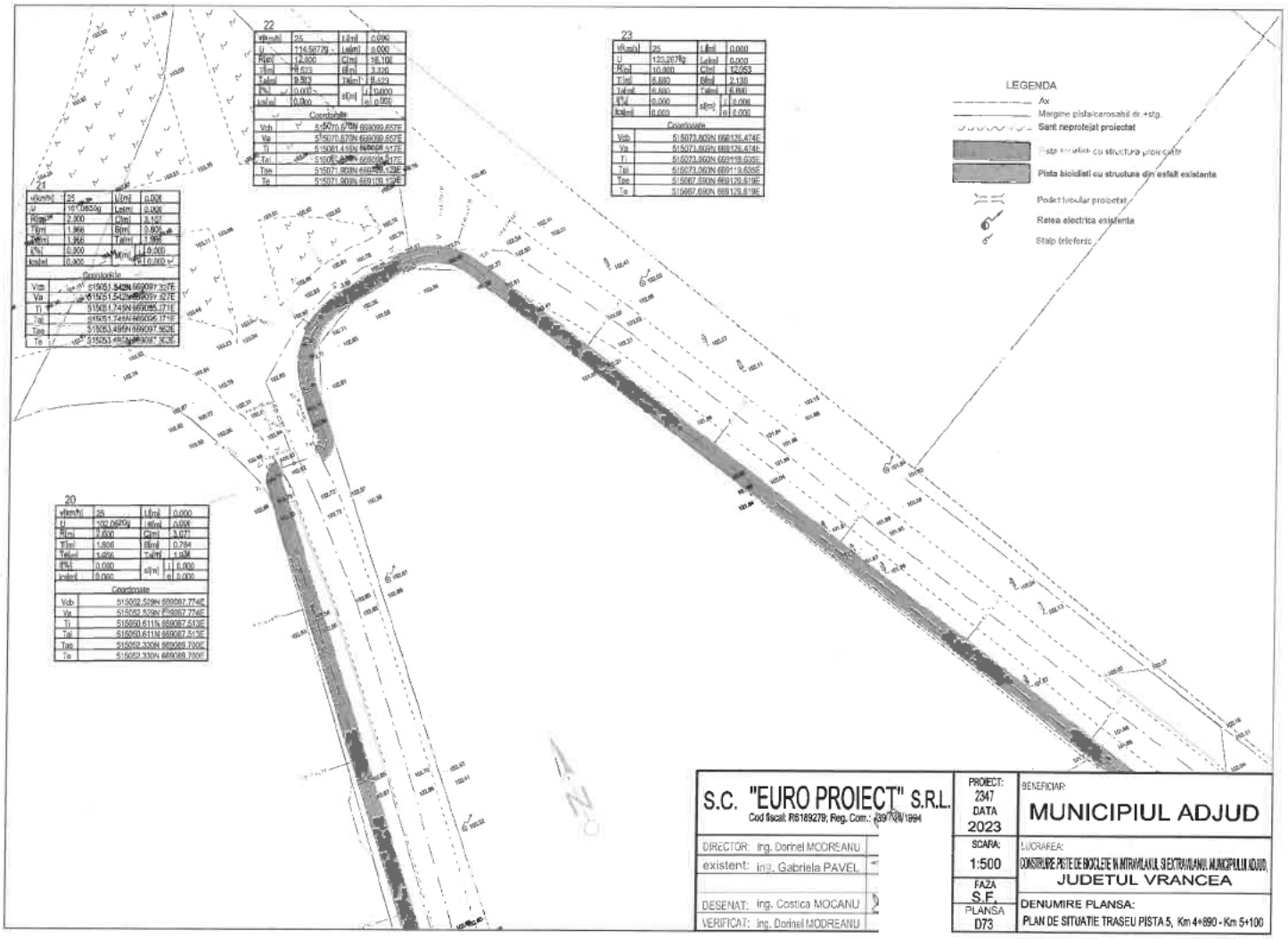
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

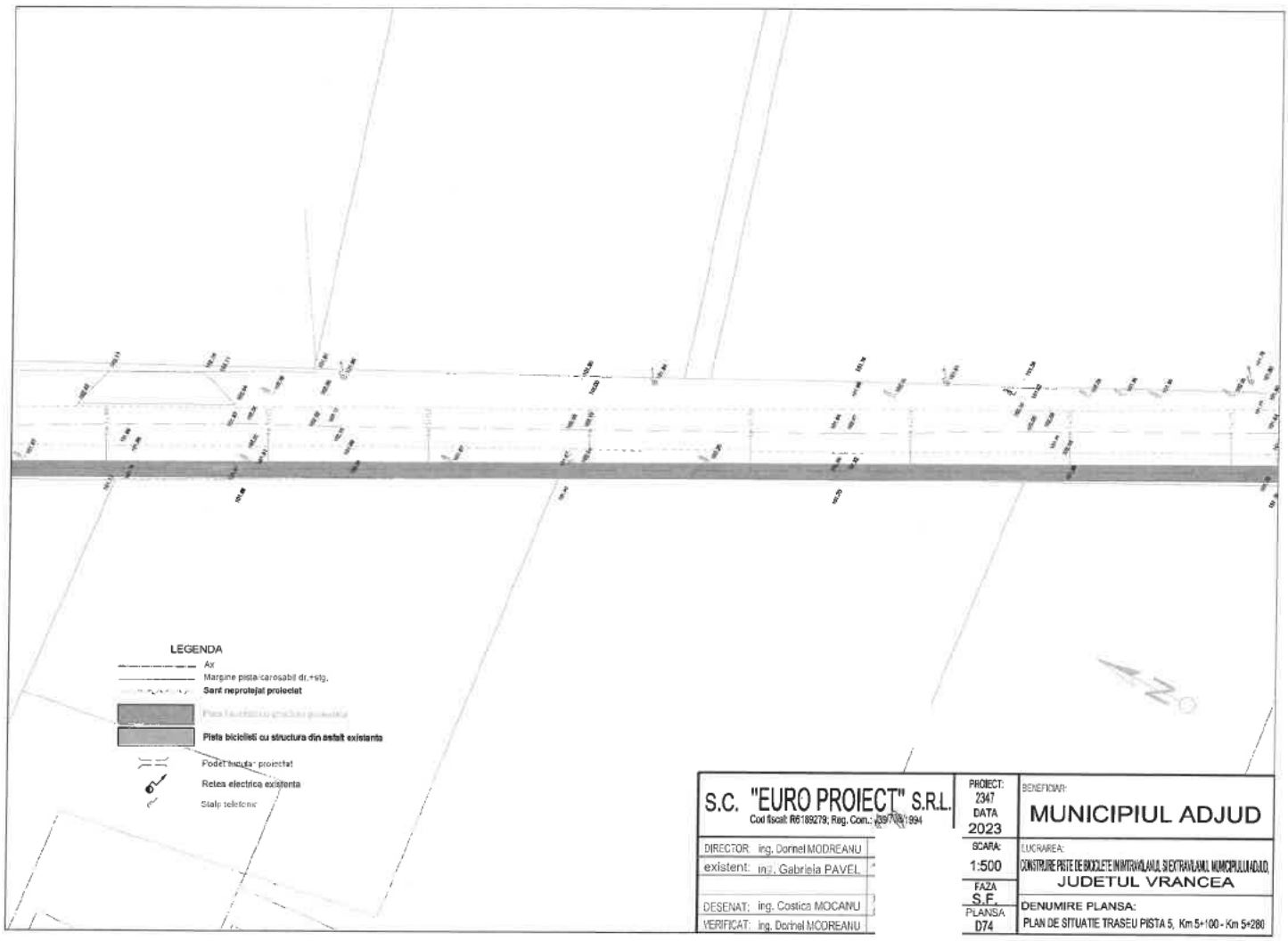
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 4+490 - Km 4+690



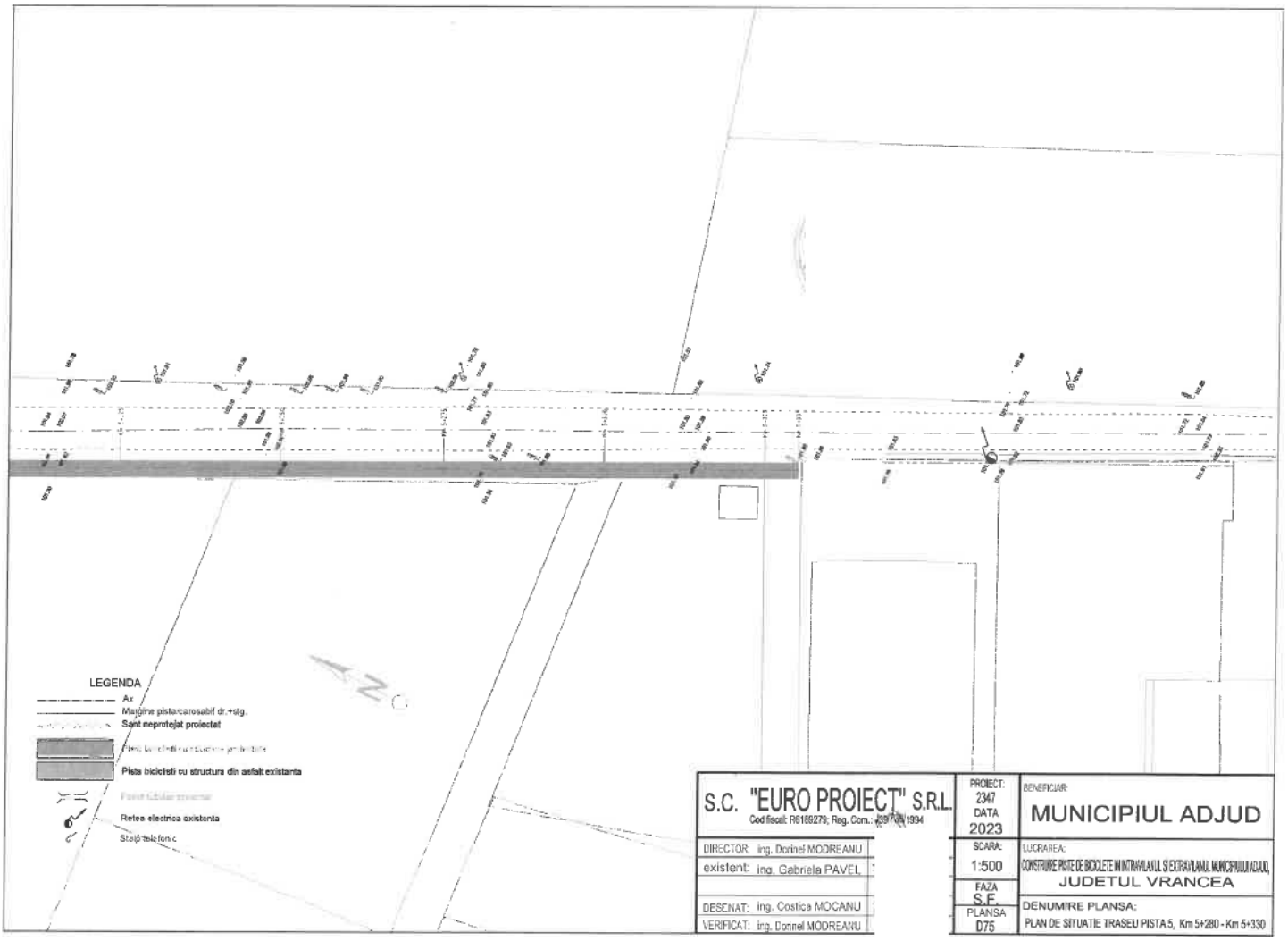
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J40/[illegible]		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D72	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 4+690 - Km 4+890
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



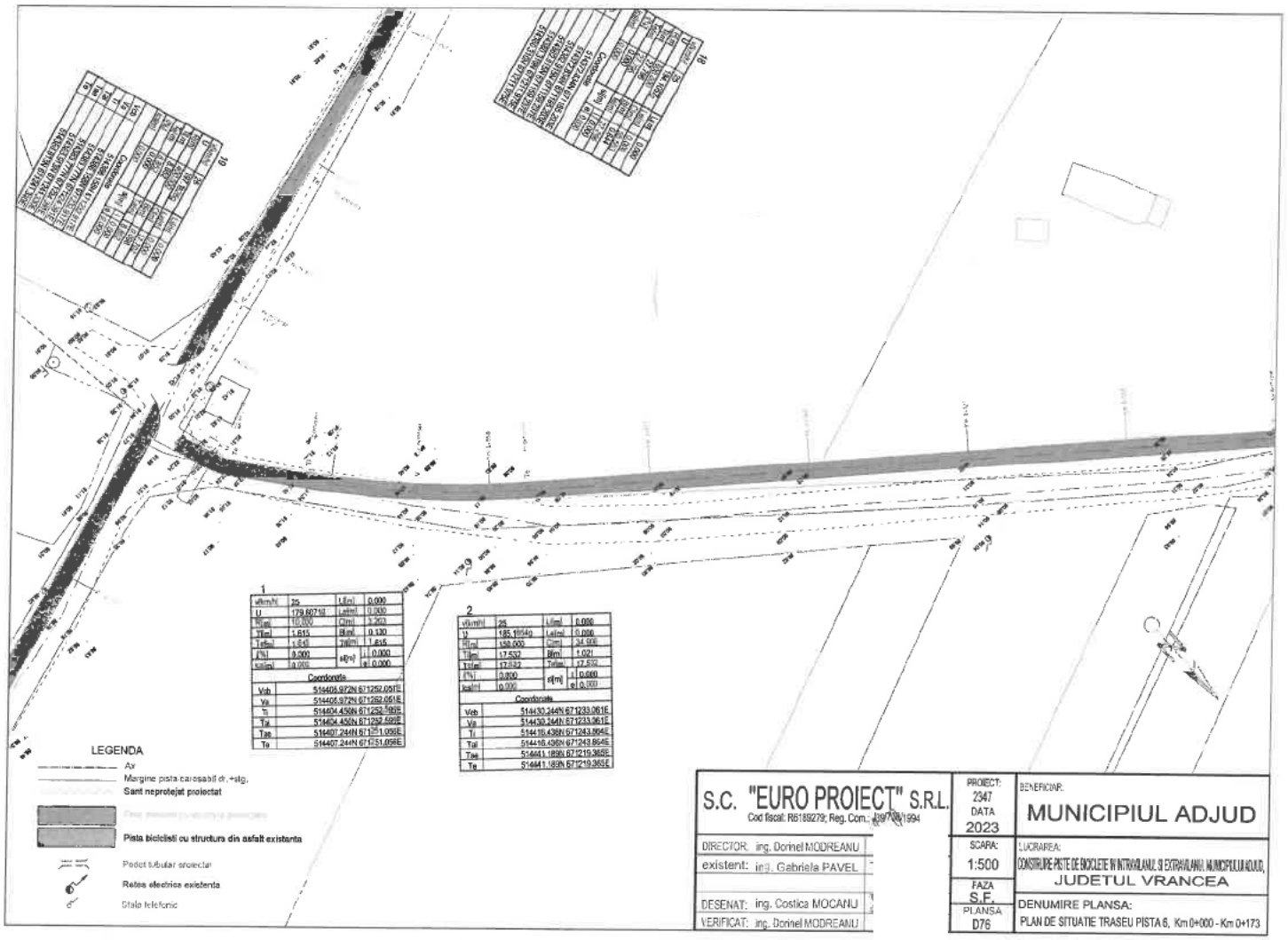
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994			
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
existent: ing. Gabriela PAVEL		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU		FAZA S.F.	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		PLANSA D73	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 4+890 - Km 5+100

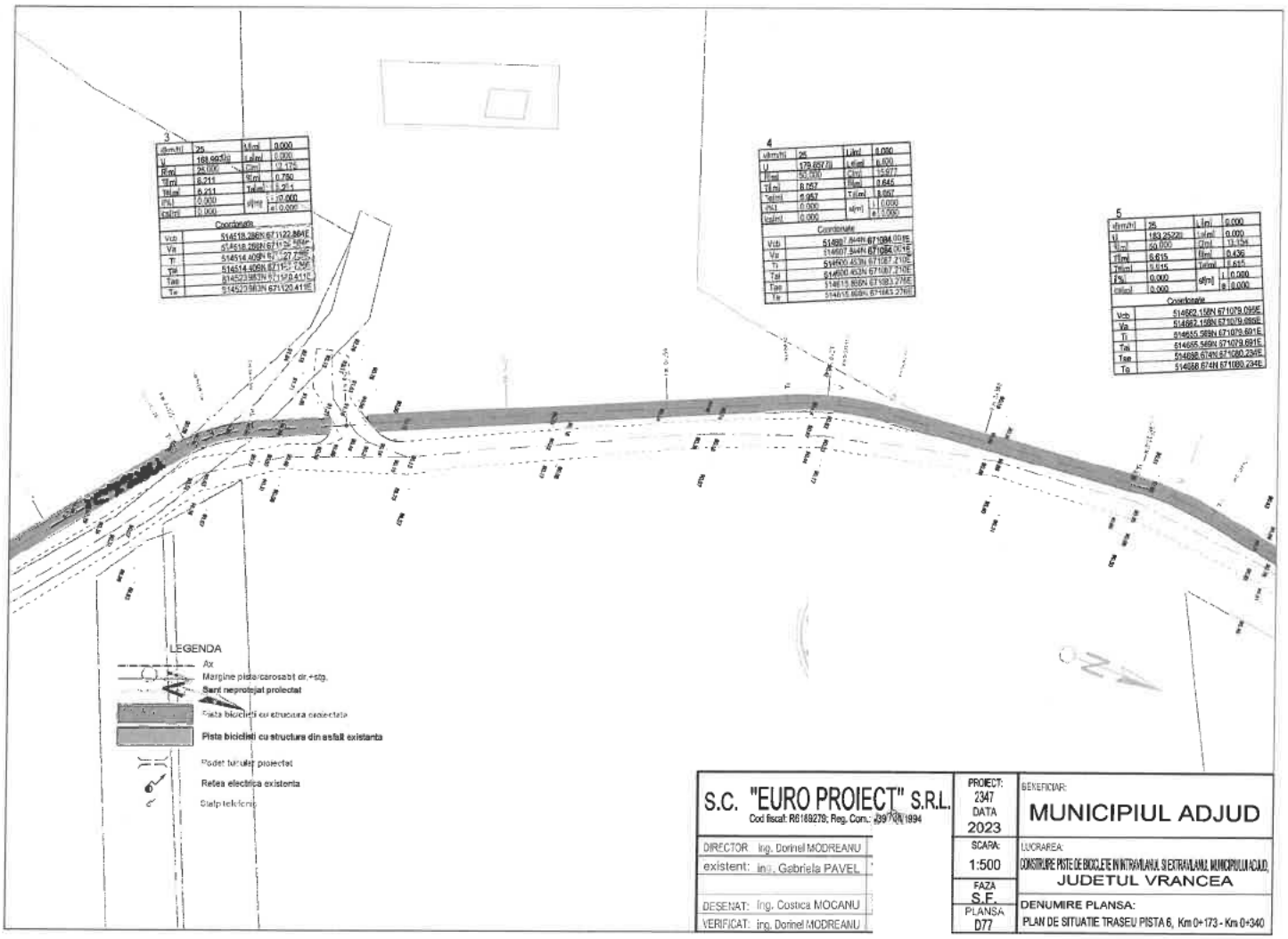


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dornel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D74	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 5+100 - Km 5+280
VERIFICAT: ing. Dornel MODREANU			

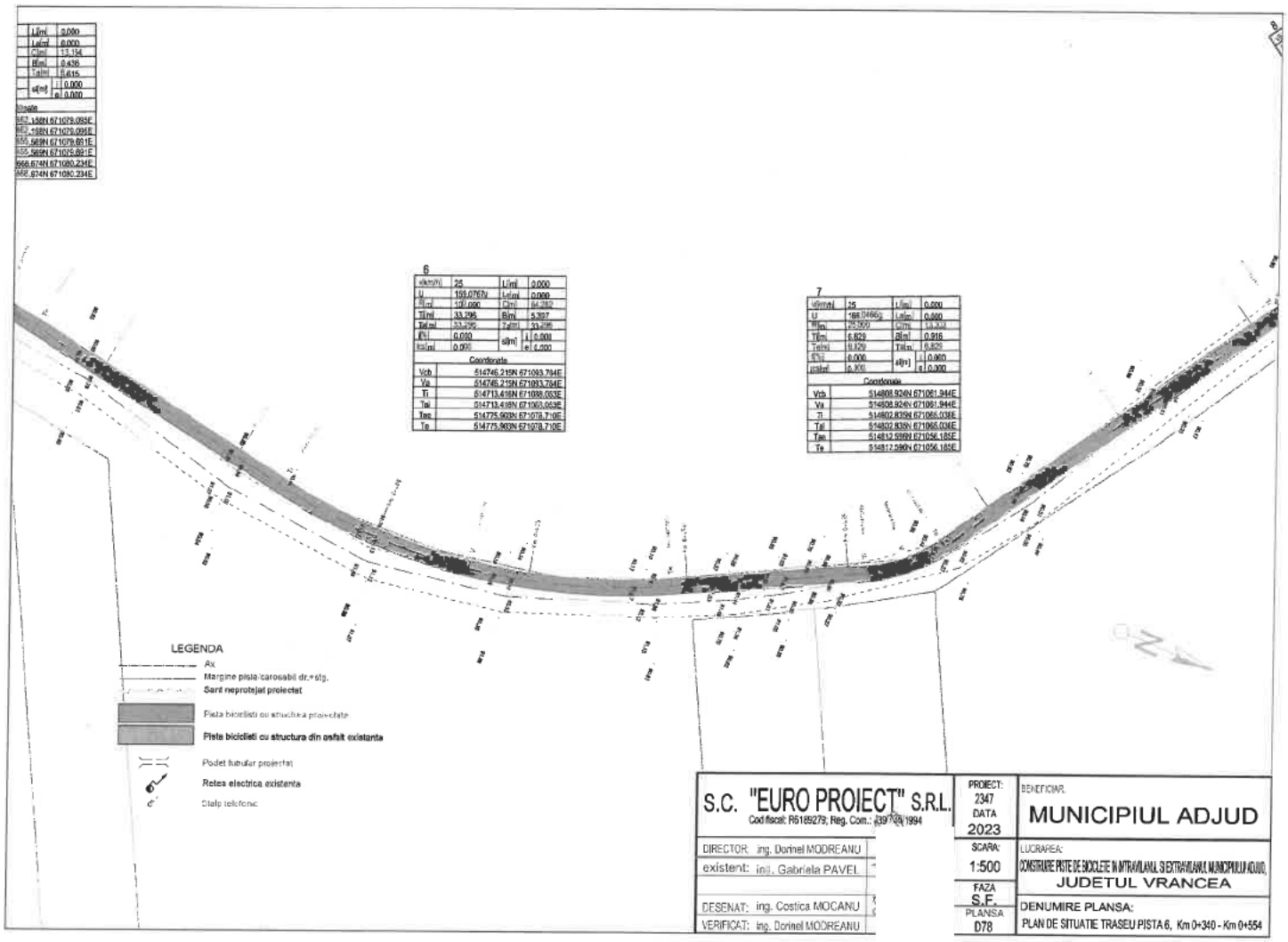


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6166273; Reg. Com.: J39/703/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D75	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 5, Km 5+280 - Km 5+330
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			


1
vkm/h 25 L(m) 0.000
U 179.60710 Le(m) 0.000
R(m) 10.000 C(m) 3.200
Tl(m) 1.615 B(m) 0.130
Te(m) 1.615 Te(m) 1.615
(%) 0.000 s(m) i 0.000
sa(m) 0.000 e 0.000
Coordonate
Veh 514405.972N 671252.051E
Va 514405.972N 671252.051E
Ti 514404.456N 671252.180E
Tal 514404.456N 671252.580E
Tas 514407.244N 671251.056E
Te 514407.244N 671251.056E
2
vkm/h 25 L(m) 0.000
U 185.19540 Le(m) 0.000
R(m) 150.000 C(m) 34.906
Tl(m) 17.532 B(m) 1.021
Te(m) 17.532 Te(m) 17.532
(%) 0.000 s(m) i 0.000
sa(m) 0.000 e 0.000
Coordonate
Veh 514430.244N 671233.061E
Va 514430.244N 671233.061E
Ti 514416.436N 671243.864E
Tal 514416.436N 671243.864E
Tas 514441.189N 671219.365E
Te 514441.189N 671219.365E
LEGENDA
Ax
Margine pista carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D76
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+000 - Km 0+173



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169278; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR Ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: Ing. Costica MOCANU	PLANSA D77	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+173 - Km 0+340	
VERIFICAT: Ing. Dorinel MODREANU			



L[m]	0.000
Le[m]	0.000
C[m]	15.154
B[m]	6.436
Ta[m]	8.615
s[m]	i 0.000
	e 0.000

Puncte
BE2 .158N 671079.095E
BE2 .158N 671079.095E
555.569N 671079.851E
555.569N 671079.851E
556.674N 671080.234E
556.674N 671080.234E

6

v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	155.0767U	Le[m]	0.000
R[m]	100.000	C[m]	84.282
Ti[m]	33.296	B[m]	5.397
Te[m]	53.296	Ta[m]	53.296
i[%]	0.000	s[m]	i 0.500
i+s[m]	0.000		e 0.500

Coordonate

Vcb	514746.215N 671093.794E
Va	514746.215N 671093.794E
Ti	514713.416N 671088.053E
Tai	514713.416N 671063.043E
Tae	514775.903N 671078.710E
Te	514775.903N 671078.710E

7

v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	155.0766U	Le[m]	0.000
R[m]	100.000	C[m]	84.282
Ti[m]	6.829	B[m]	0.916
Te[m]	9.829	Ta[m]	6.829
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
i+s[m]	0.000		e 0.000

Coordonate

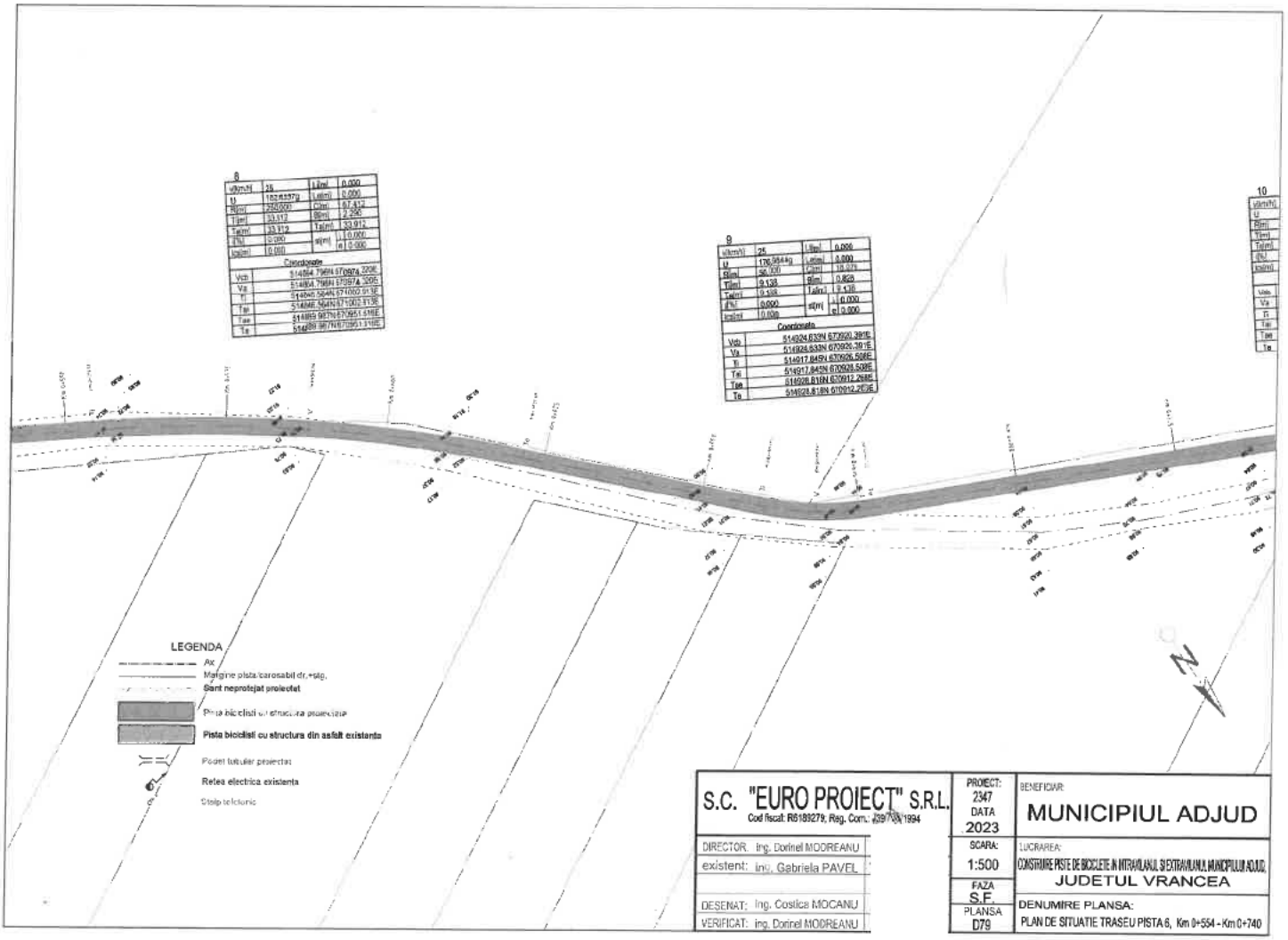
Vcb	514808.924N 671061.944E
Va	514808.924N 671061.944E
Ti	514802.839N 671066.038E
Tai	514802.839N 671066.038E
Tae	514812.598N 671056.185E
Te	514812.598N 671056.185E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347
Cod fiscal: R5185279; Reg. Com.: J39/139/1994	DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D78
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+340 - Km 0+554



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994

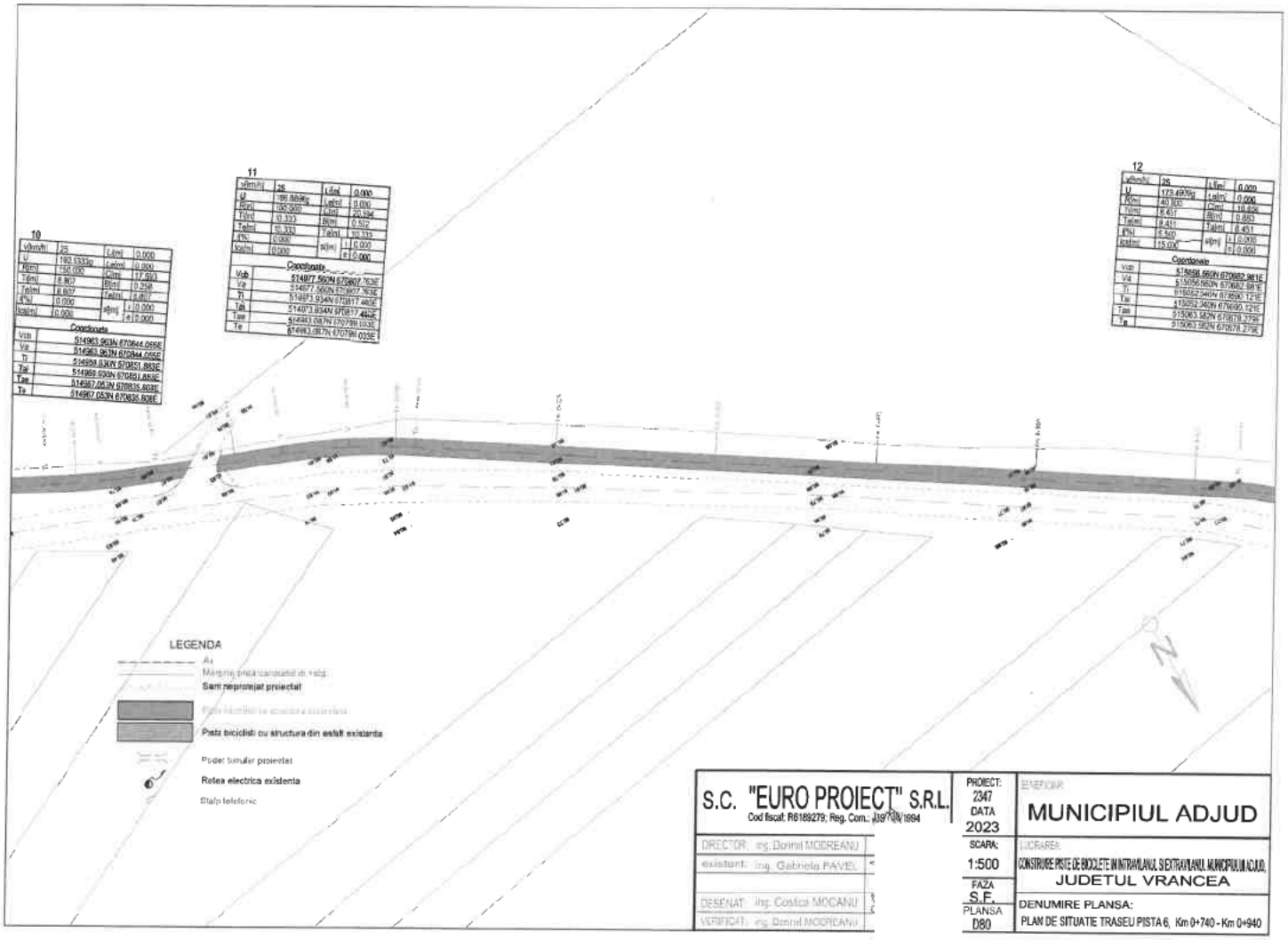
DIRECTOR	Ing. Dorinel MOOREANU
existent:	inc. Gabriela PAVEL
DESENAT:	Ing. Costica MOCANU
VERIFICAT:	ing. Dorinel MOOREANU

PROIECT:	2347
DATA	2023
SCARA:	1:500
FAZA	S.F.
PLANSA	D79

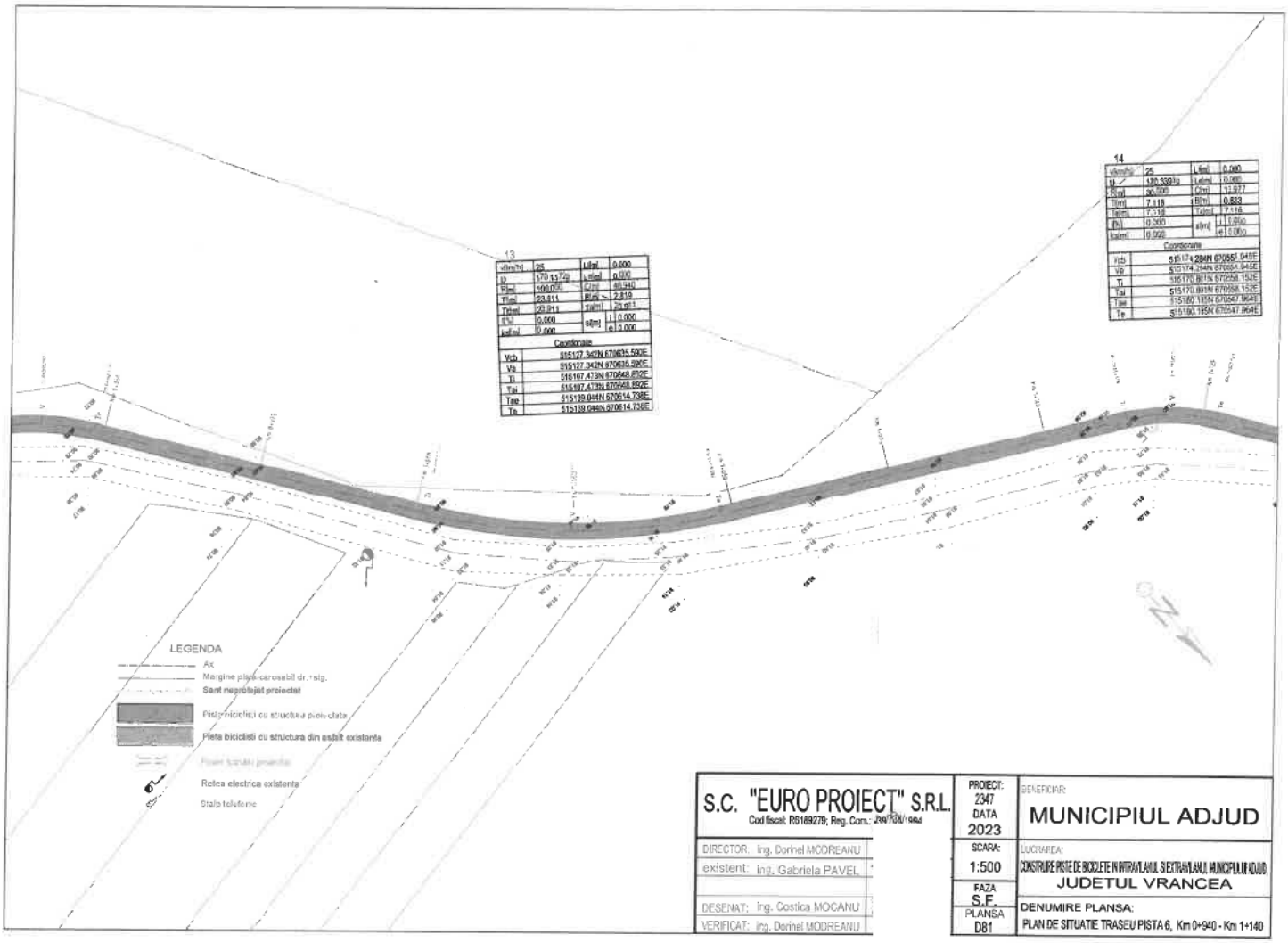
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

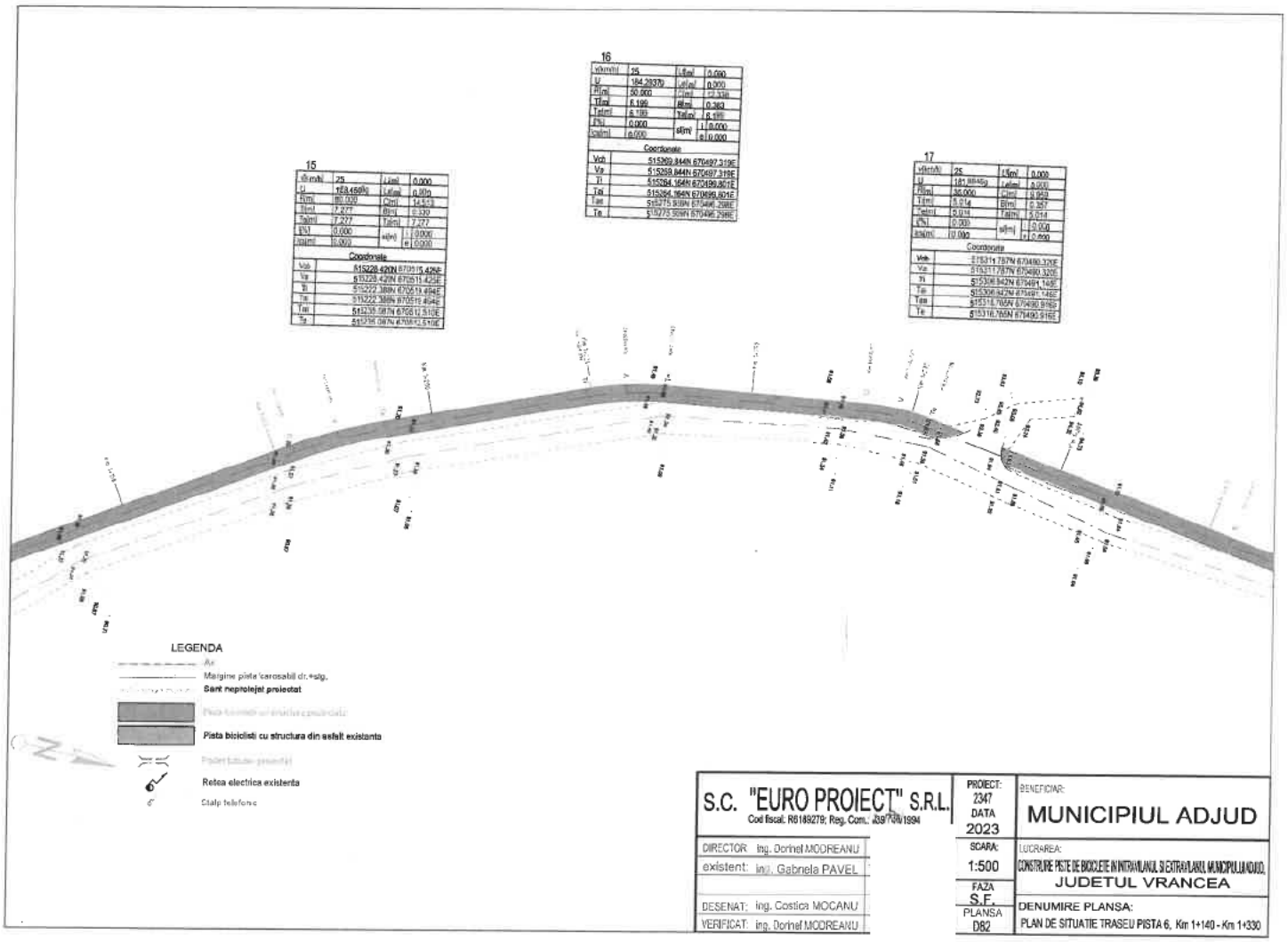
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+554 - Km 0+740



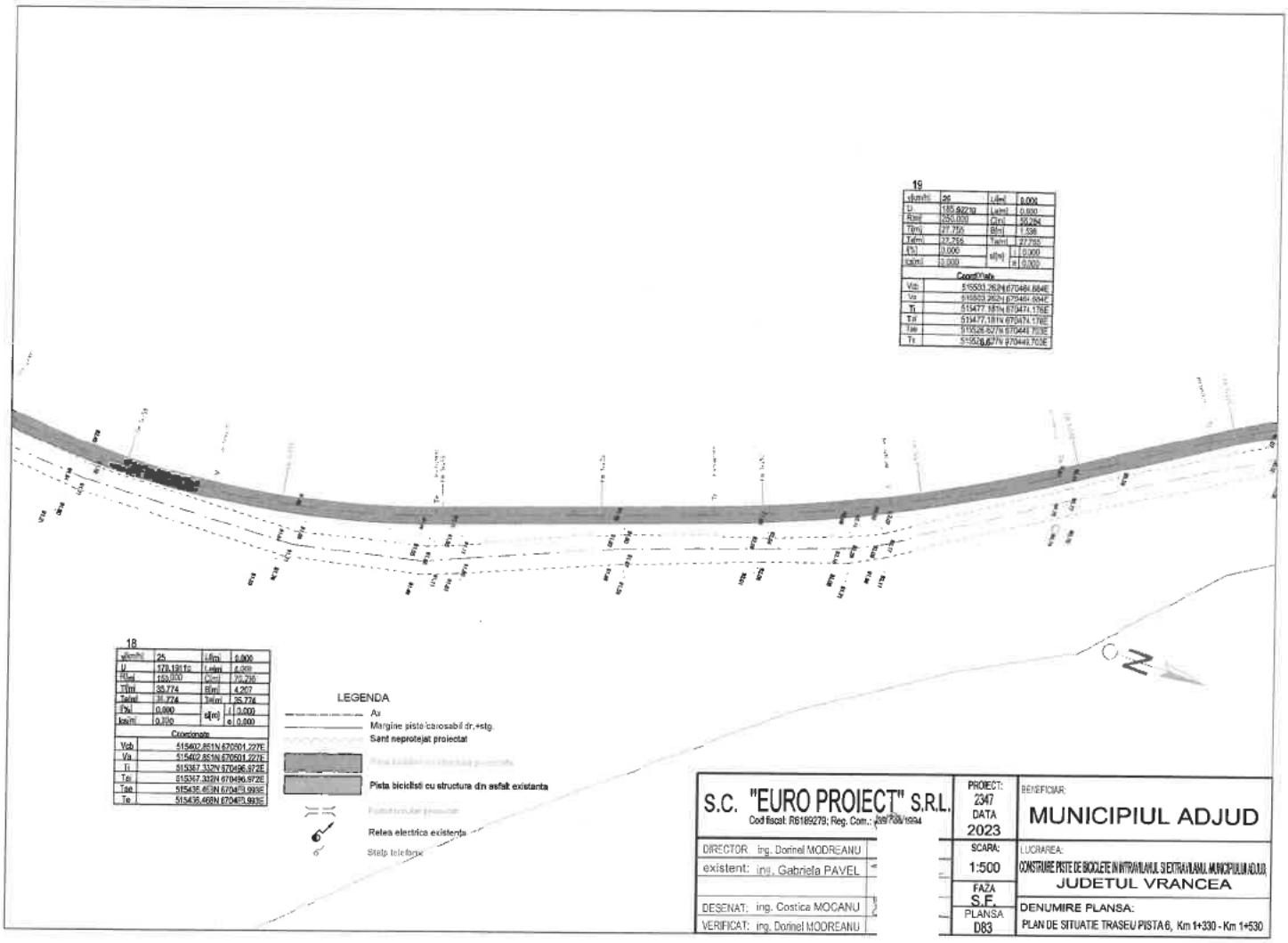
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D80
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+740 - Km 0+940



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J40/7[illegible]/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: Ing. Dorinel MOCREANU	SCARA: 1:500
existent: Ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: Ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: Ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D81
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+940 - Km 1+140



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/739/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MOOREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL			
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.E.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 1+140 - Km 1+330	
VERIFICAT: ing. Dorinel MOOREANU	PLANSA D62		



19

v[km/h]	25	Lib[m]	0.000
U	185.92219	Lalin[]	0.000
R[m]	250.000	Cir[]	50.264
Tli[m]	27.755	Bli[m]	1.536
Tal[m]	27.755	Tal[m]	27.755
i[%]	0.000	a[m]	0.000
ka[m]	2.000	e	0.000

Coord Pista

Vcb	515503.262N,670484.884E
Va	515503.262N,670484.884E
Ti	515477.181N,670471.176E
Tal	515477.181N,670471.176E
Tae	515526.527N,670447.703E
Te	515526.527N,670447.703E

18

v[km/h]	25	Lib[m]	0.000
U	178.19112	Lalin[]	0.000
R[m]	150.000	Cir[]	90.256
Tli[m]	35.774	Bli[m]	4.207
Tal[m]	35.774	Tal[m]	35.774
i[%]	0.000	a[m]	0.000
ka[m]	0.700	e	0.000

Coordonate

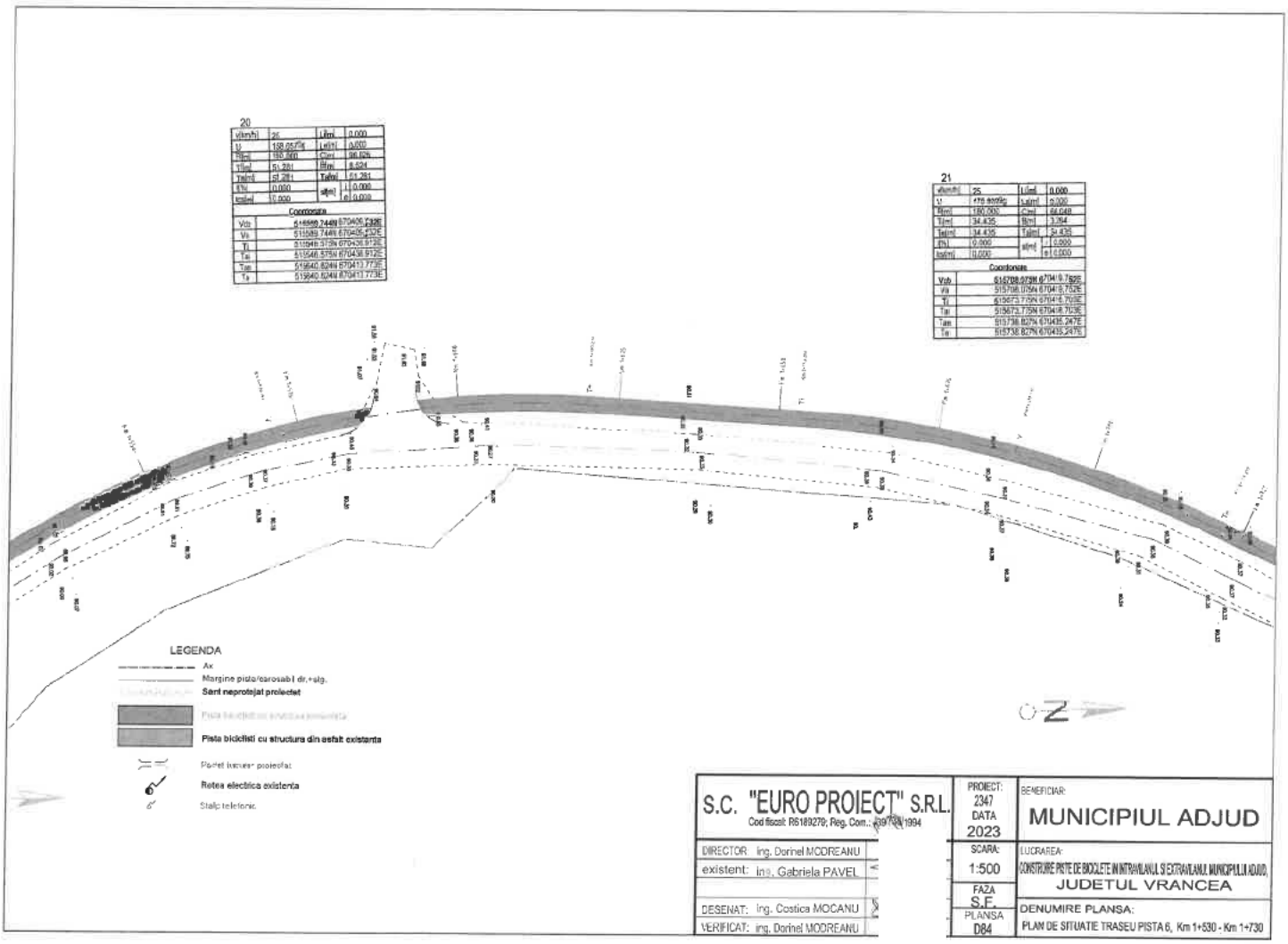
Vcb	515402.851N,670501.227E
Va	515402.851N,670501.227E
Ti	515367.332N,670496.972E
Tal	515367.332N,670496.972E
Tae	515436.453N,670473.993E
Te	515436.468N,670473.993E

LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonie

N

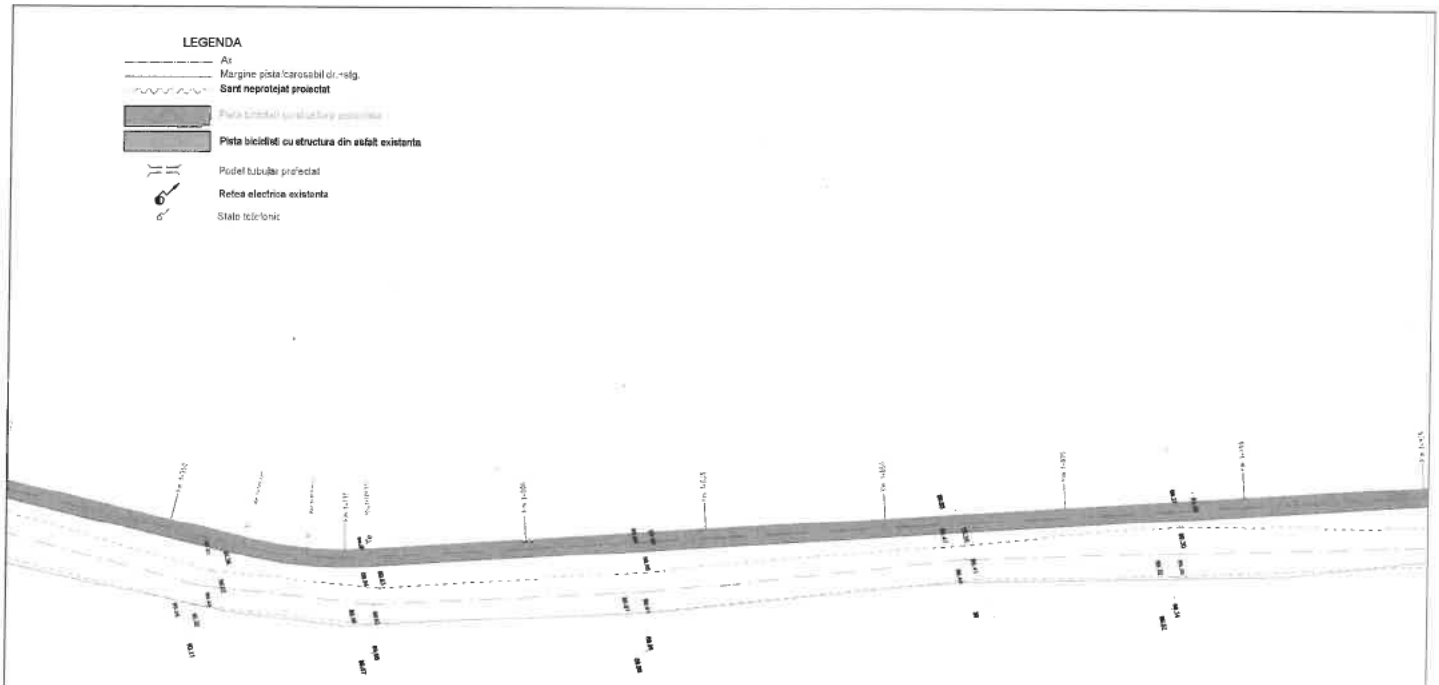
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D83	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 1+330 - Km 1+530
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/793/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D84	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 1+530 - Km 1+730
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

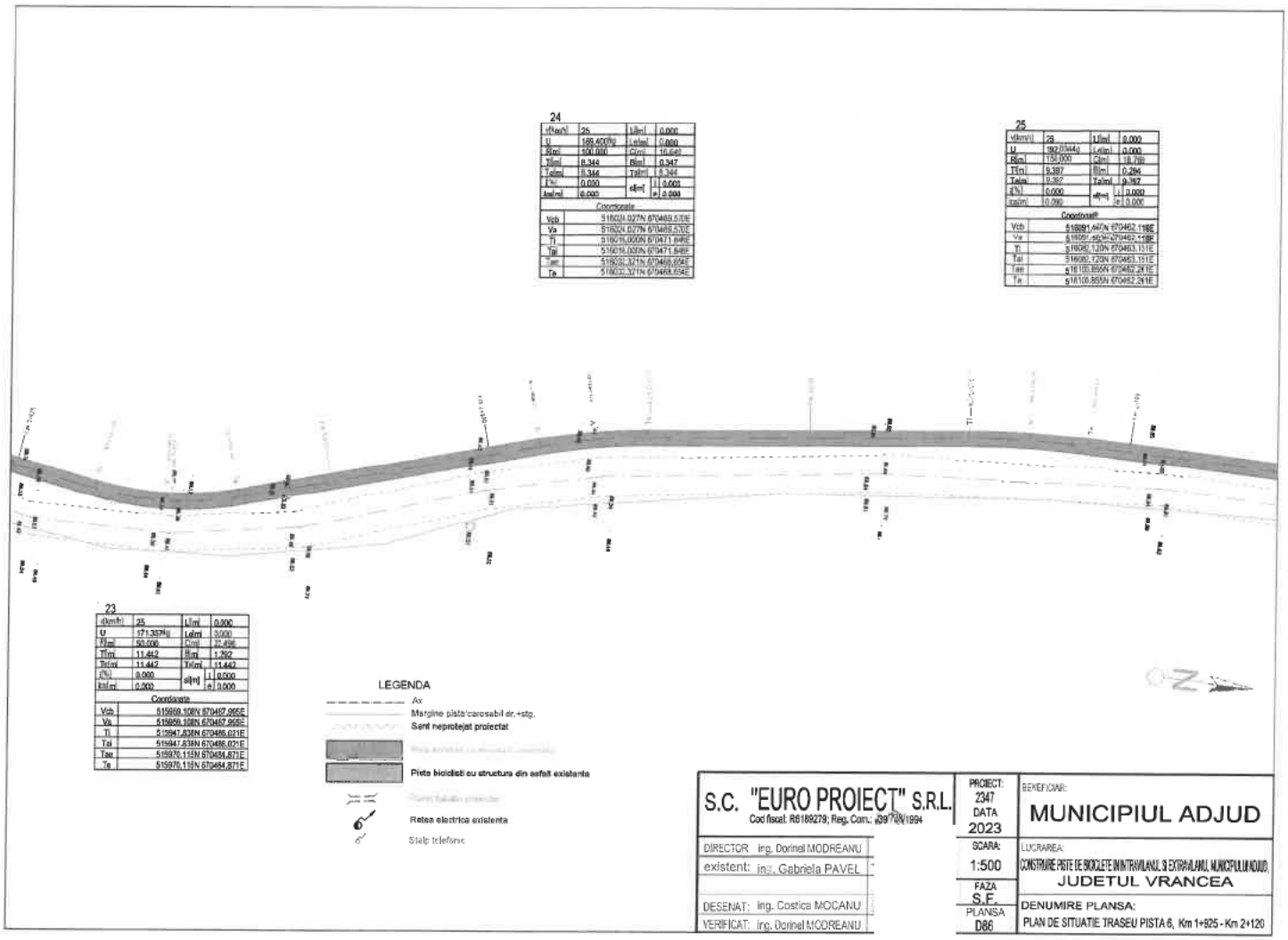


22

Vp=km/h	25	Li[m]	0.000
Ti	181.32512	Li alin	1.000
R[m]	65.000	Ci[m]	17.5571
Tt[m]	8.864	Si[m]	0.651
Ct[m/m]	0.554	Tf[m]	8.864
i[%]	0.000	a[m]	i 0.000
Ci[m/m]	0.000		a 0.000

Coordonate	
Vch	515761.934N 670456.968E
Va	515781.634N 670456.966E
Ti	515774.018N 670452.378E
Tai	515774.018N 670452.378E
Tae	515790.665N 670458.495E
Te	515790.665N 670458.495E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/702/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D85	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 1+730 - Km 1+925
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



24

v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	189.400[g]	Le[m]	0.000
R[m]	150.000	C[m]	16.640
Ti[m]	8.344	Ri[m]	0.347
Te[m]	8.344	Ti[m]	8.344
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
ksi[m]	0.000		e 0.000

Coordonate

Vcb	516024.027N 670469.570E
Va	516024.027N 670469.570E
Ti	516016.000N 670471.648E
Tsi	516016.000N 670471.648E
Tai	516032.321N 670468.654E
Te	516032.321N 670468.654E

25

v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	192.0044g	Le[m]	0.000
R[m]	150.000	C[m]	18.788
Ti[m]	9.397	Ri[m]	0.294
Te[m]	9.397	Te[m]	9.397
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
ksi[m]	0.000		e 0.000

Coordonate

Vcb	516091.447N 670462.118E
Va	516091.565N 670462.118E
Ti	516082.120N 670463.151E
Tsi	516082.120N 670463.151E
Tai	516100.855N 670462.261E
Te	516100.855N 670462.261E

23

v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	171.357[g]	Le[m]	3.000
R[m]	50.000	C[m]	22.496
Ti[m]	11.442	Ri[m]	1.762
Te[m]	11.442	Te[m]	11.442
i[%]	9.000	s[m]	i 0.000
ksi[m]	0.000		e 0.000

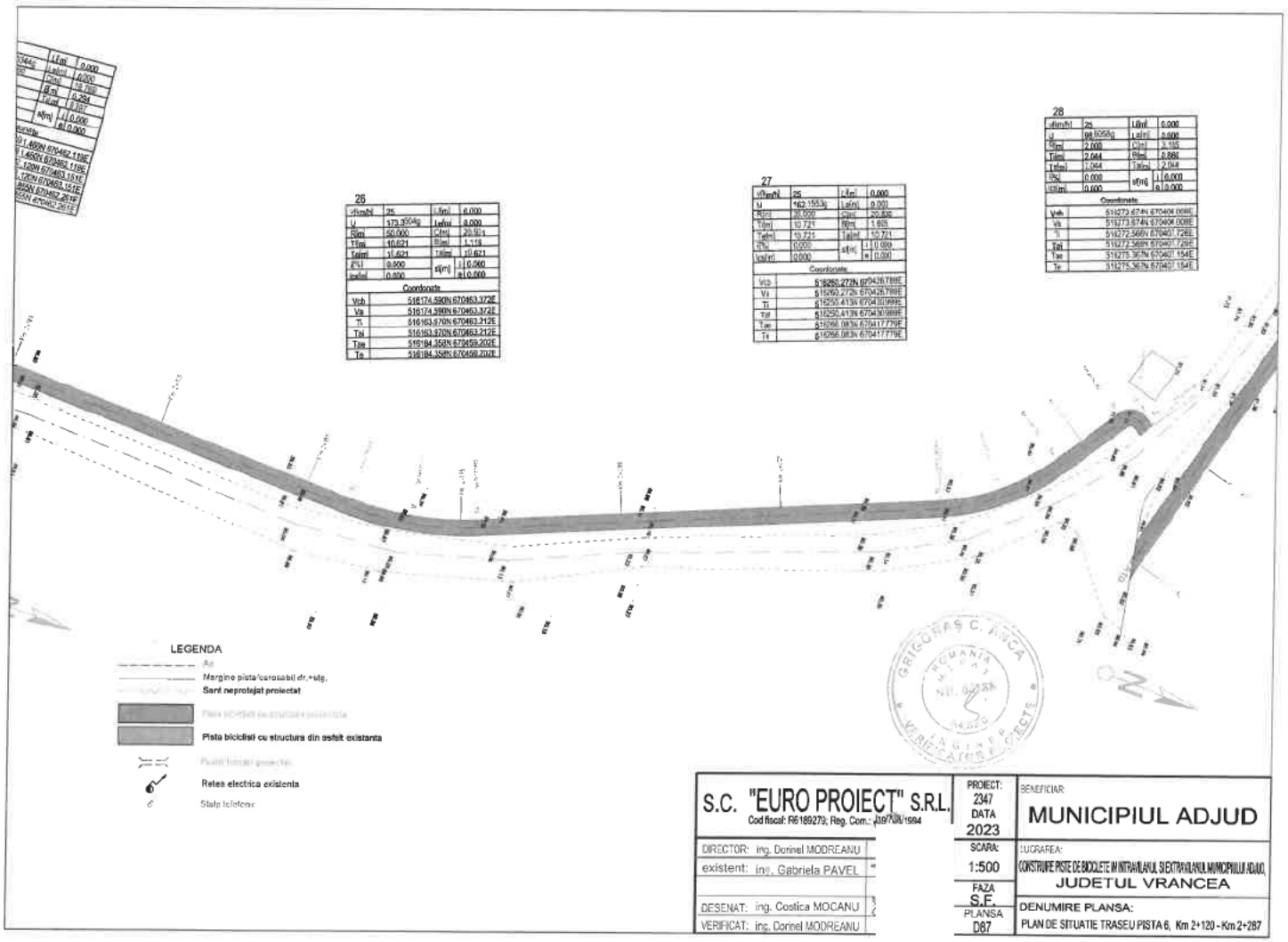
Coordonate

Vcb	515959.109N 670487.995E
Va	515959.109N 670487.995E
Ti	515947.636N 670486.021E
Tsi	515947.636N 670486.021E
Tai	515970.115N 670484.871E
Te	515970.115N 670484.871E

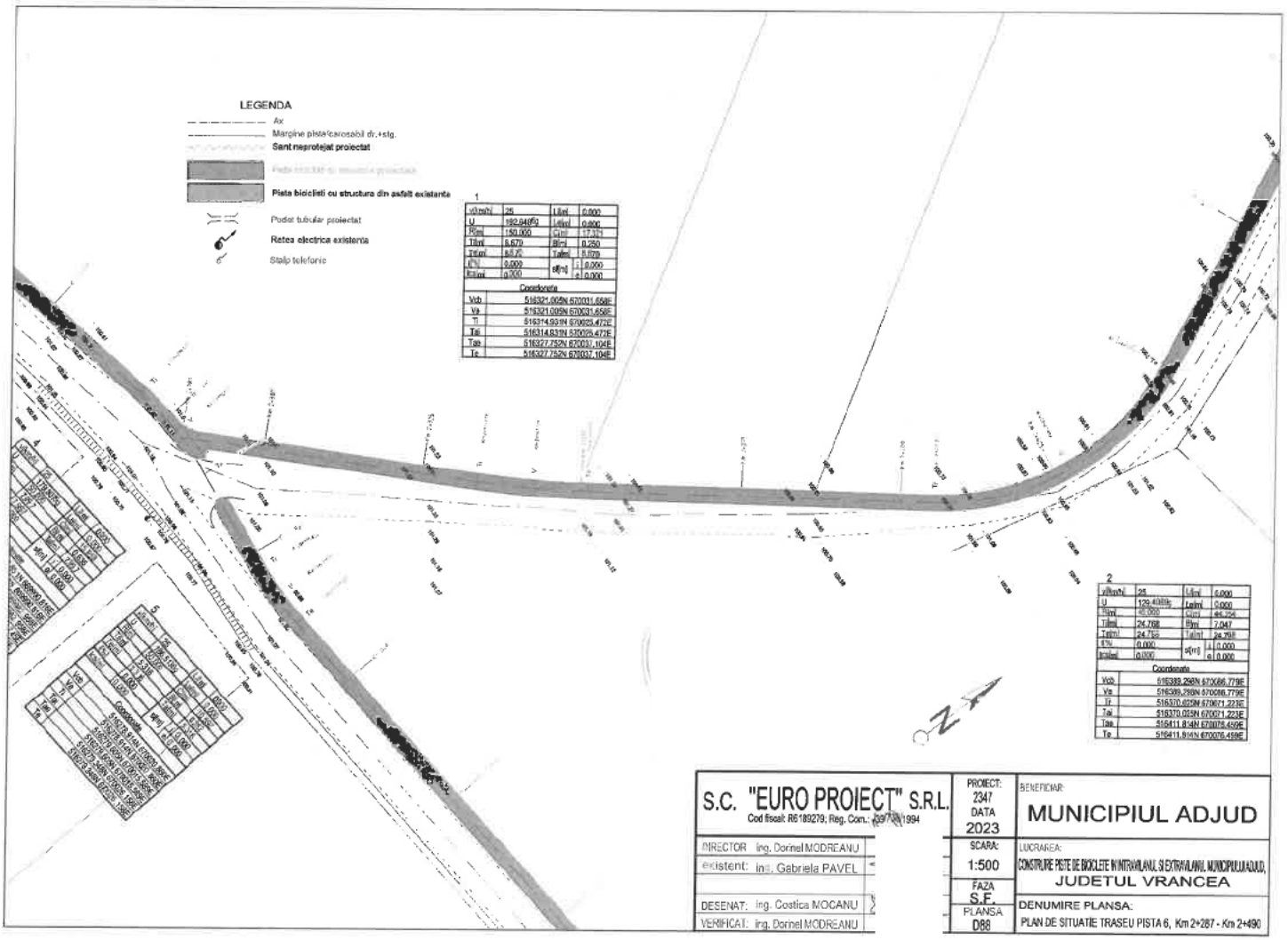
LEGENDA

- Ax
- Marginile pistă/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonie

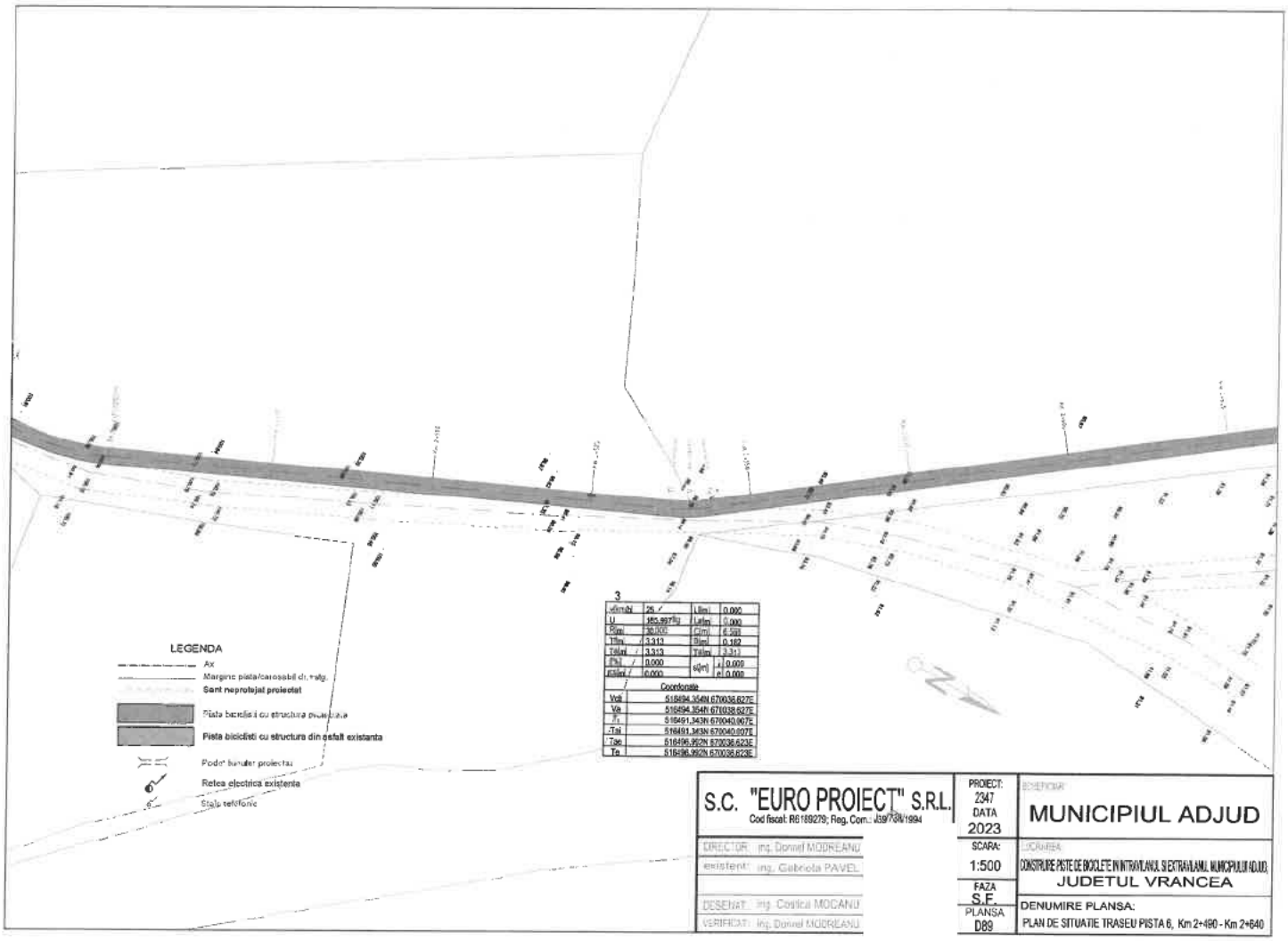
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D86	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 1+925 - Km 2+120
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189273; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D87	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 2+120 - Km 2+287
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		

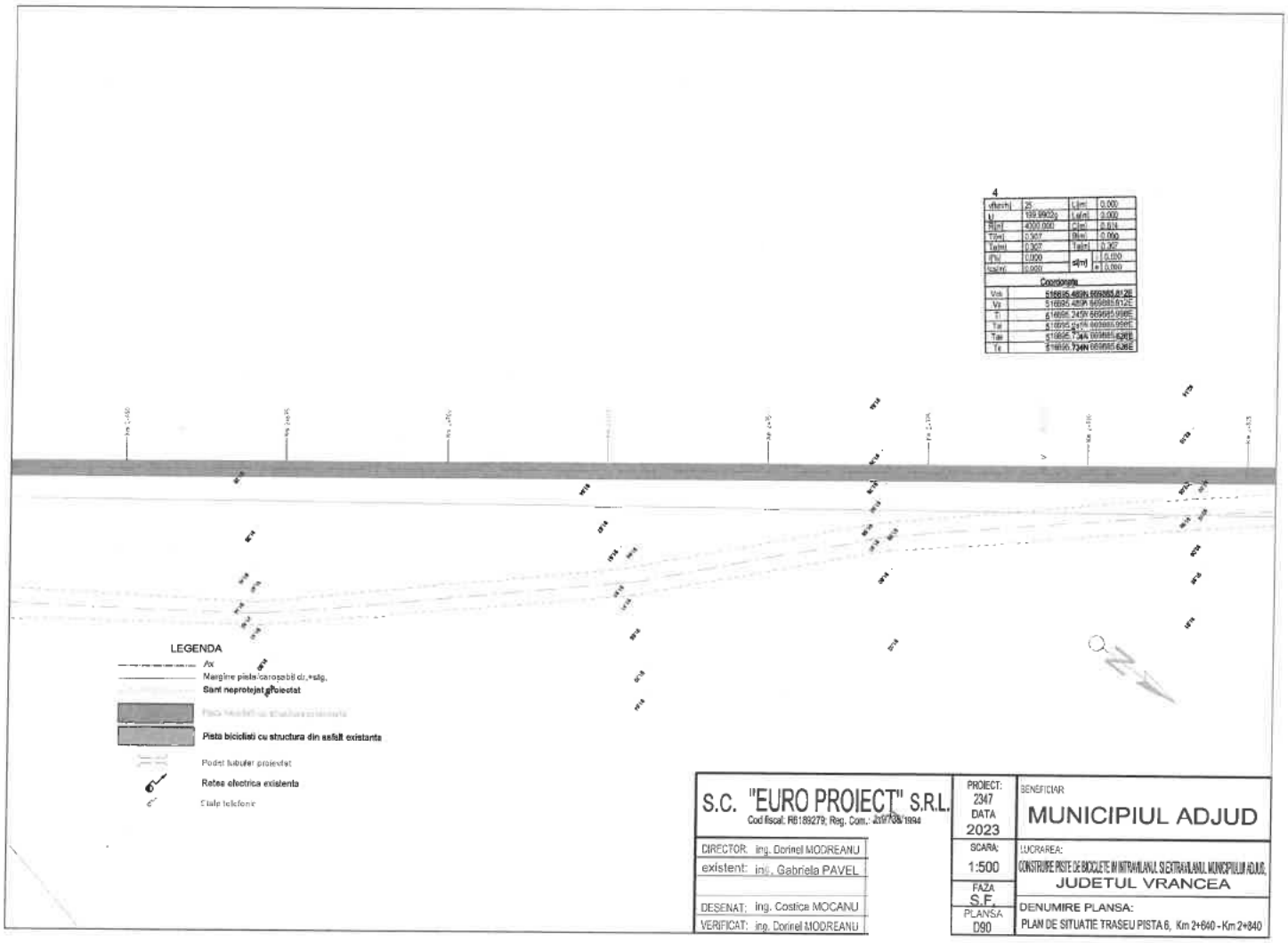


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/1/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D88
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 2+287 - Km 2+490



3			
v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	165.997[g]	Lat[m]	0.000
R[m]	30.000	C[m]	6.588
T1[m]	3.313	B[m]	0.182
T2[m]	3.313	T4[m]	3.313
P[%]	0.000	e[m]	0.000
P2[%]	0.000		0.000
Coordonate			
Vd	516494.354N 670038.627E		
Va	516494.354N 670038.627E		
P_1	516491.343N 670040.007E		
-Tal	516491.343N 670040.007E		
Tae	516496.992N 670036.623E		
Ta	516496.992N 670036.623E		

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D89	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 2+490 - Km 2+640
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



vtheta[]	25	Li[m]	0.000
Li	199.99999	Ls[m]	0.000
Rt[m]	4000.000	Ct[m]	0.014
Tt[m]	0.307	Bk[m]	0.000
Ls[m]	0.307	Tabl[]	0.307
dTk	0.000	s[m]	i 0.050
Isa[m]	0.000		e 0.050

Coordonate

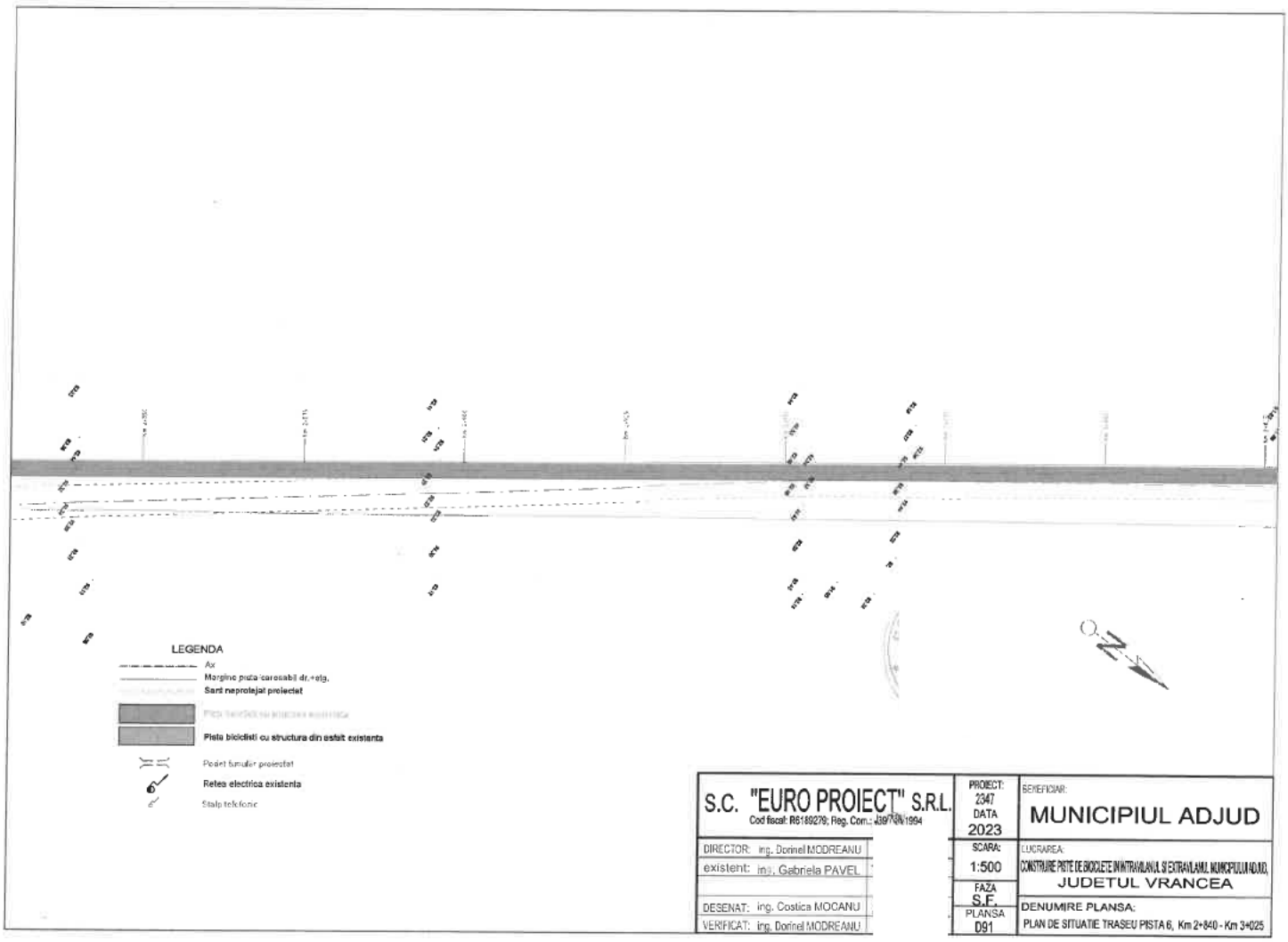
Vck	516685.468N 669865.812E
Vp	516685.468N 669865.812E
Tf	516685.345N 669865.998E
Tai	516685.214N 669865.958E
Tak	516685.734N 669865.636E
Te	516685.734N 669865.636E

S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: RB189279; Reg. Com.: J37/738/1994	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	PROIECT: 2347 DATA 2023
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANȘA D90

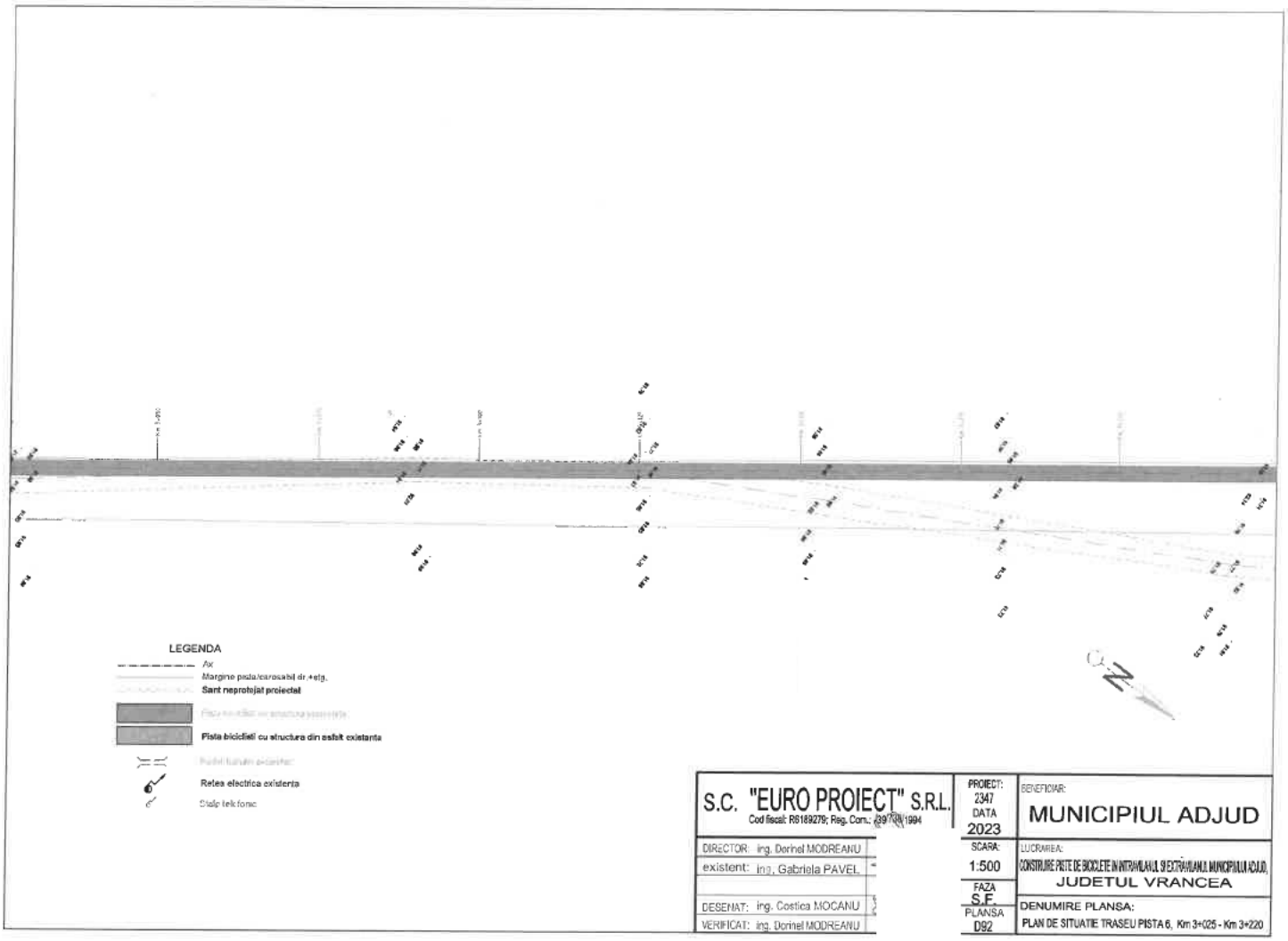
BENEFICIAR
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

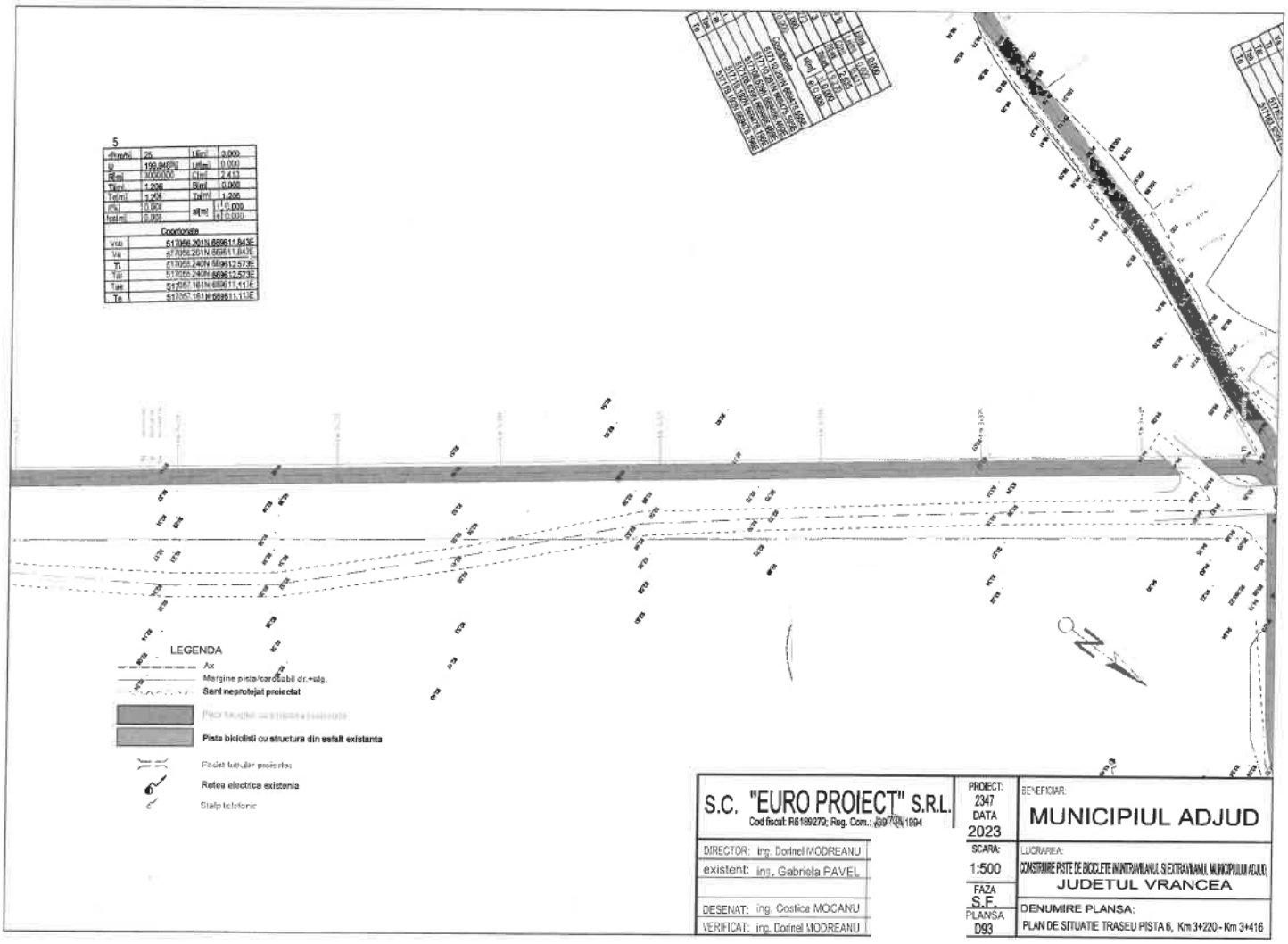
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 2+640 - Km 2+840



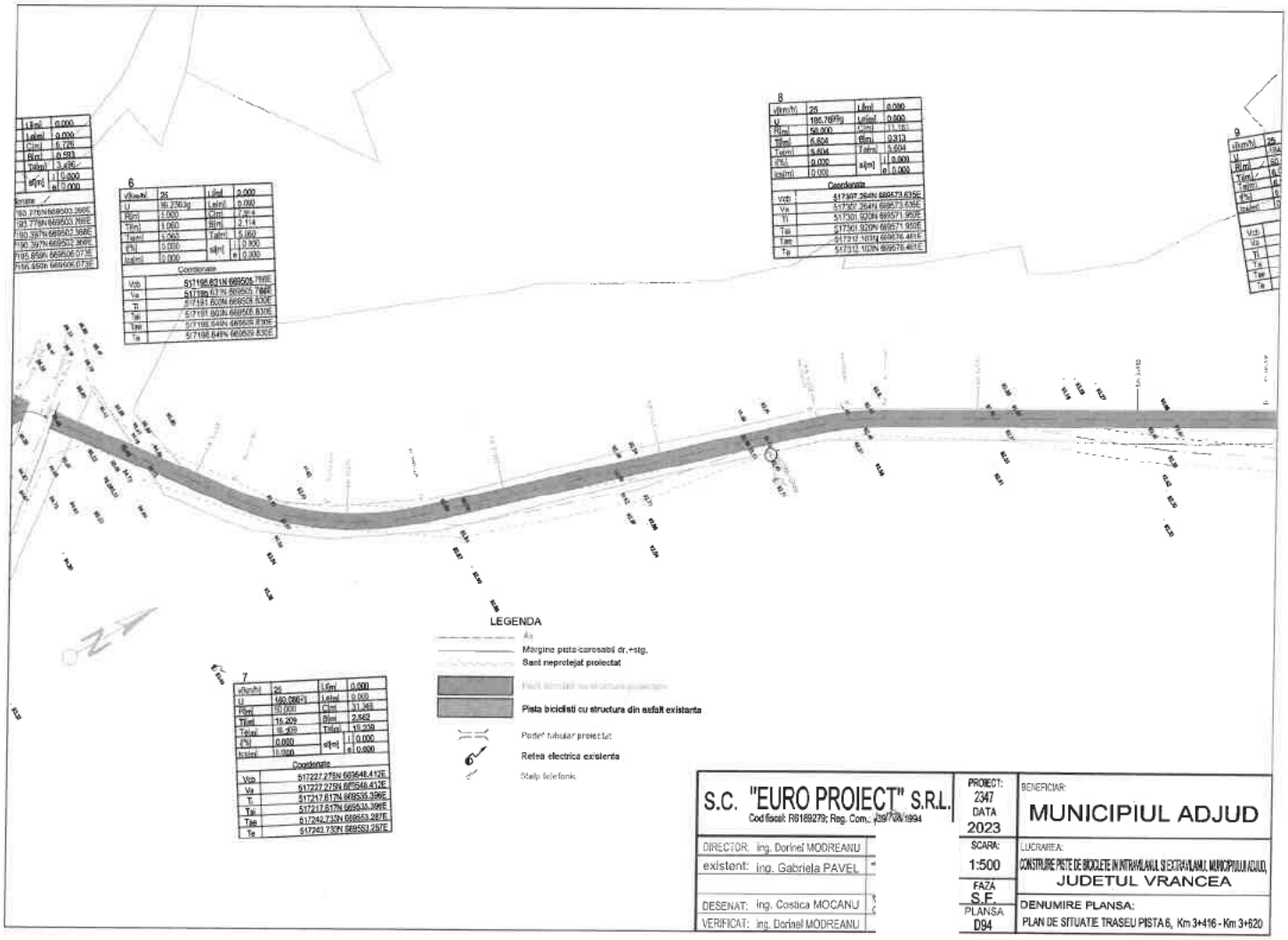
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/78/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D91	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 2+840 - Km 3+025
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D92	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 3+025 - Km 3+220
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/7/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D93
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 3+220 - Km 3+416

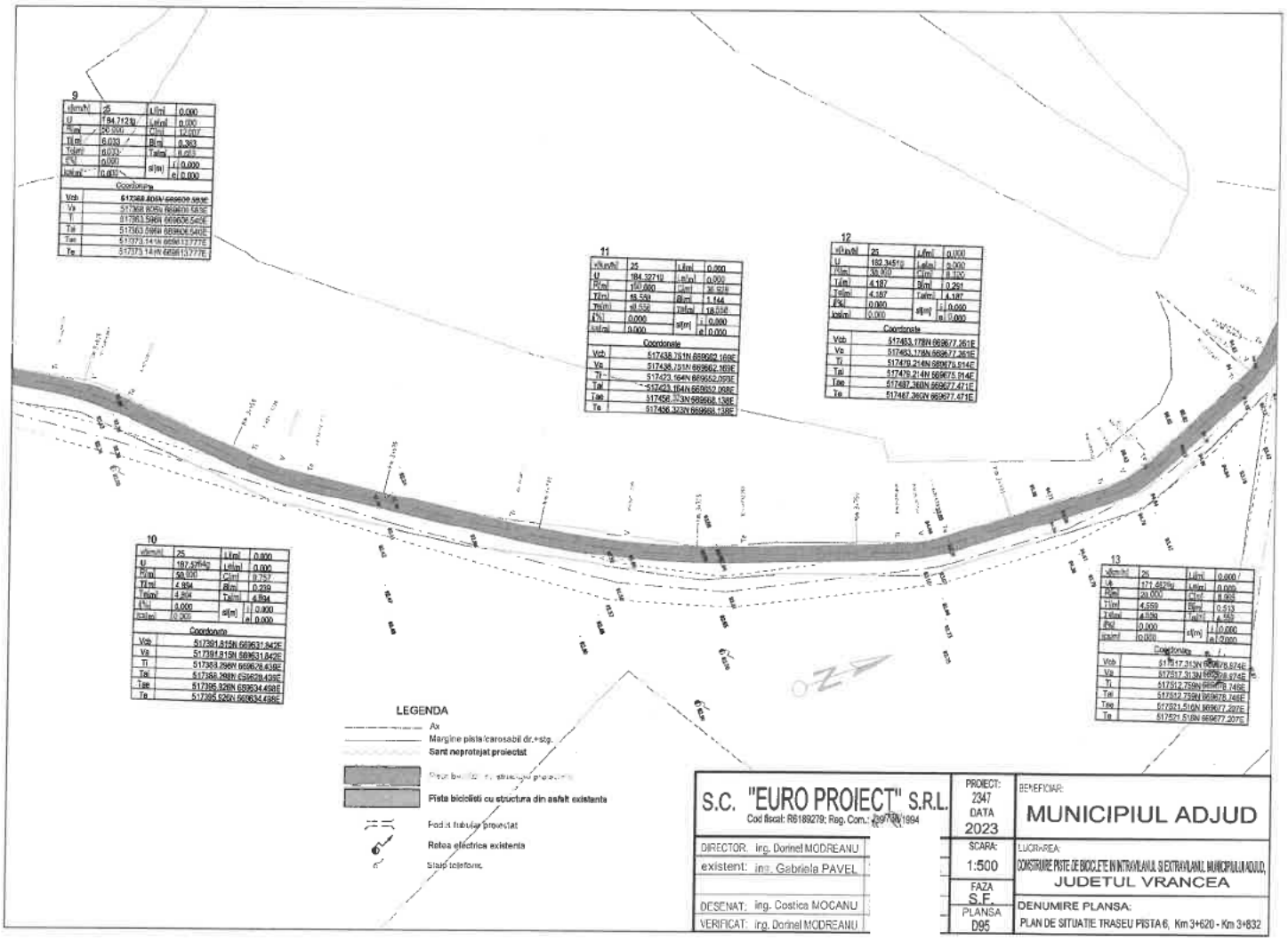


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: RB1689279; Reg. Com. J39/703/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D94
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

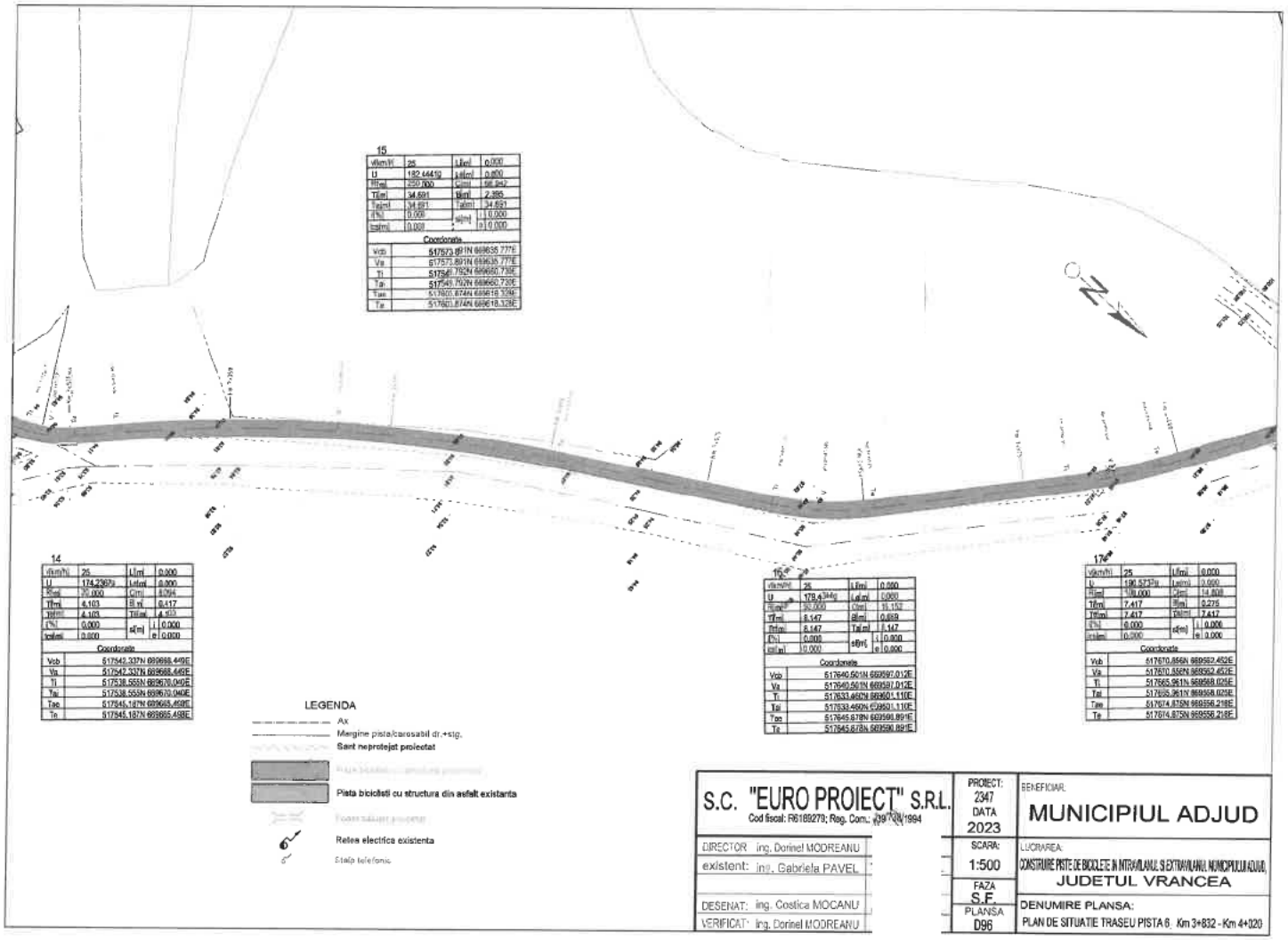
BENEFICIAR: **MUNICIPIUL ADJUD**

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

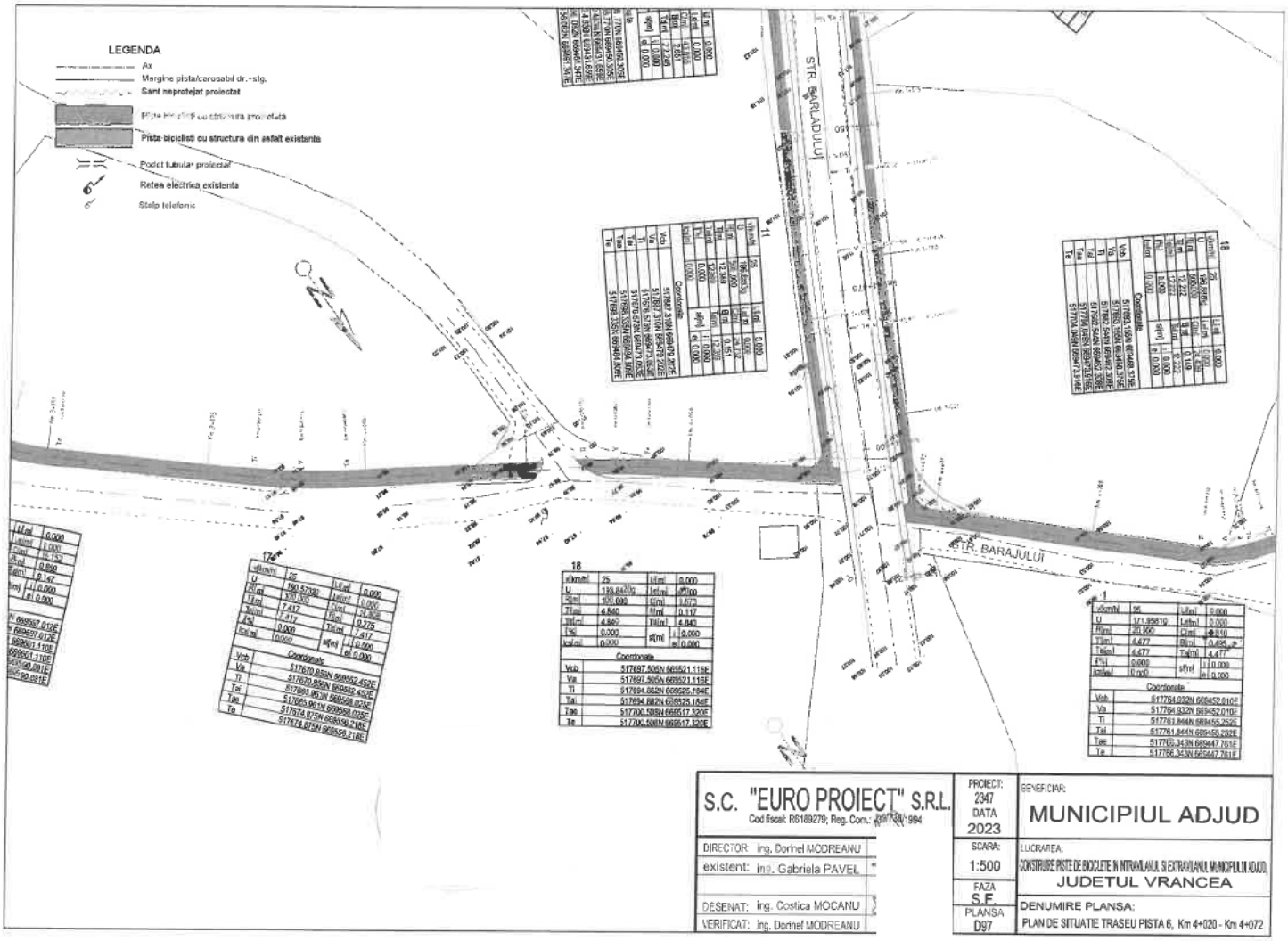
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 3+416 - Km 3+620



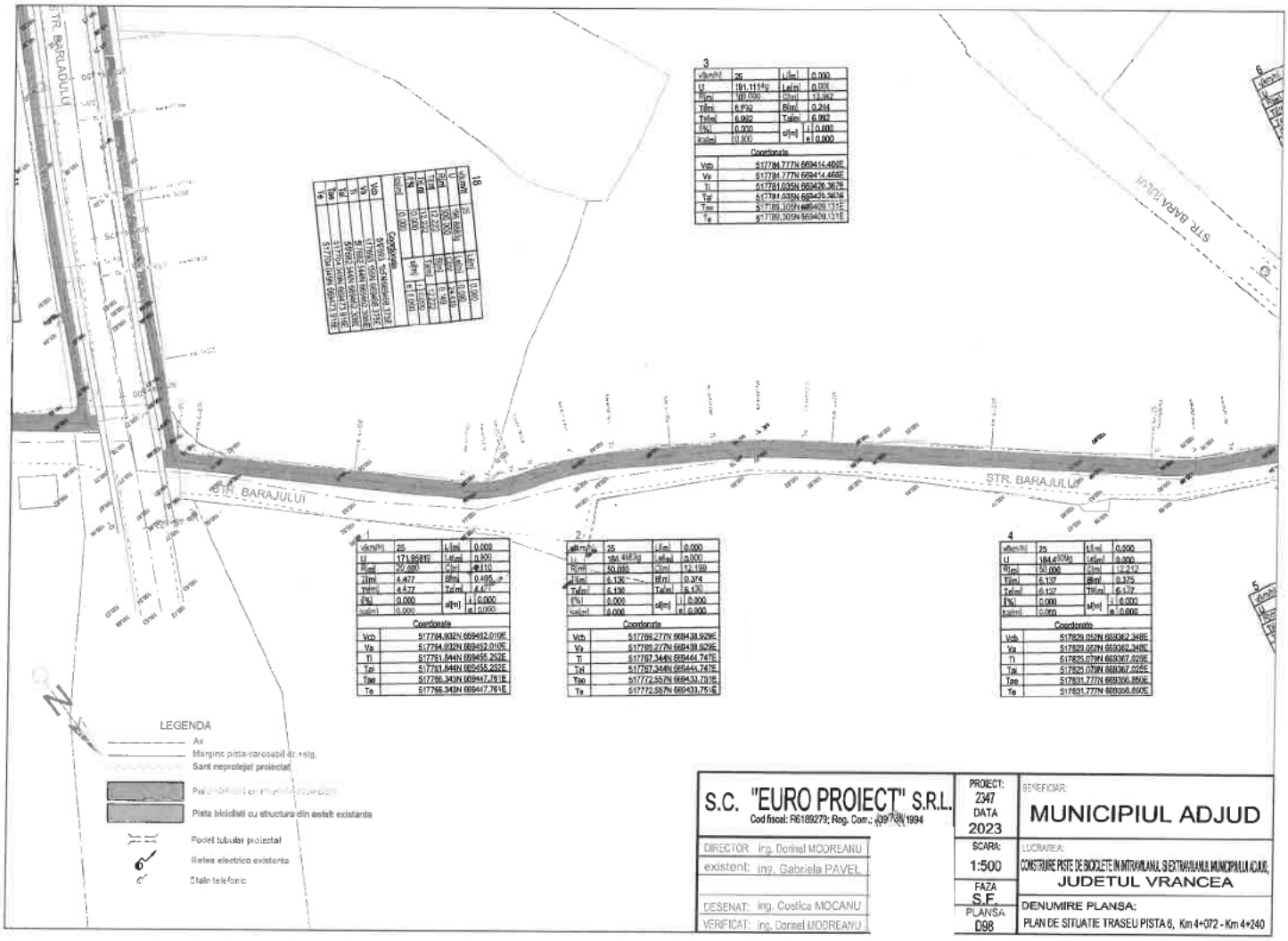
S.C. "EUROPROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J29/788/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D95
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 3+620 - Km 3+832



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/720/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D96	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6. Km 3+832 - Km 4+020	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 DATA 2023
Cod fiscal: RS189279; Reg. Com.: J39/738/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA: S.E.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA: D97
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 4+020 - Km 4+072



1			
v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	171.9581g	Le[m]	0.000
R[m]	20.000	Ci[m]	110
Ti[m]	4.477	Bi[m]	0.495
Te[m]	8.477	Te[m]	8.477
i%[]	0.000	a[gr]	i 0.000
ka[m]	0.000		a 0.000

Coordonate	
Vcb	517784.932N 669452.010E
Va	517784.932N 669452.010E
Ti	517761.944N 669455.252E
Tai	517761.944N 669455.252E
Tae	517766.343N 669447.791E
Te	517766.343N 669447.791E

2			
v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	184.4489g	Le[m]	0.000
R[m]	50.000	Ci[m]	12.199
Ti[m]	6.130	Bi[m]	0.374
Te[m]	6.130	Te[m]	6.130
i%[]	0.000	a[gr]	i 0.000
ka[m]	0.000		a 0.000

Coordonate	
Vcb	517788.277N 669439.929E
Va	517788.277N 669439.929E
Ti	517767.344N 669444.747E
Tai	517767.344N 669444.747E
Tae	517772.557N 669433.781E
Te	517772.557N 669433.781E

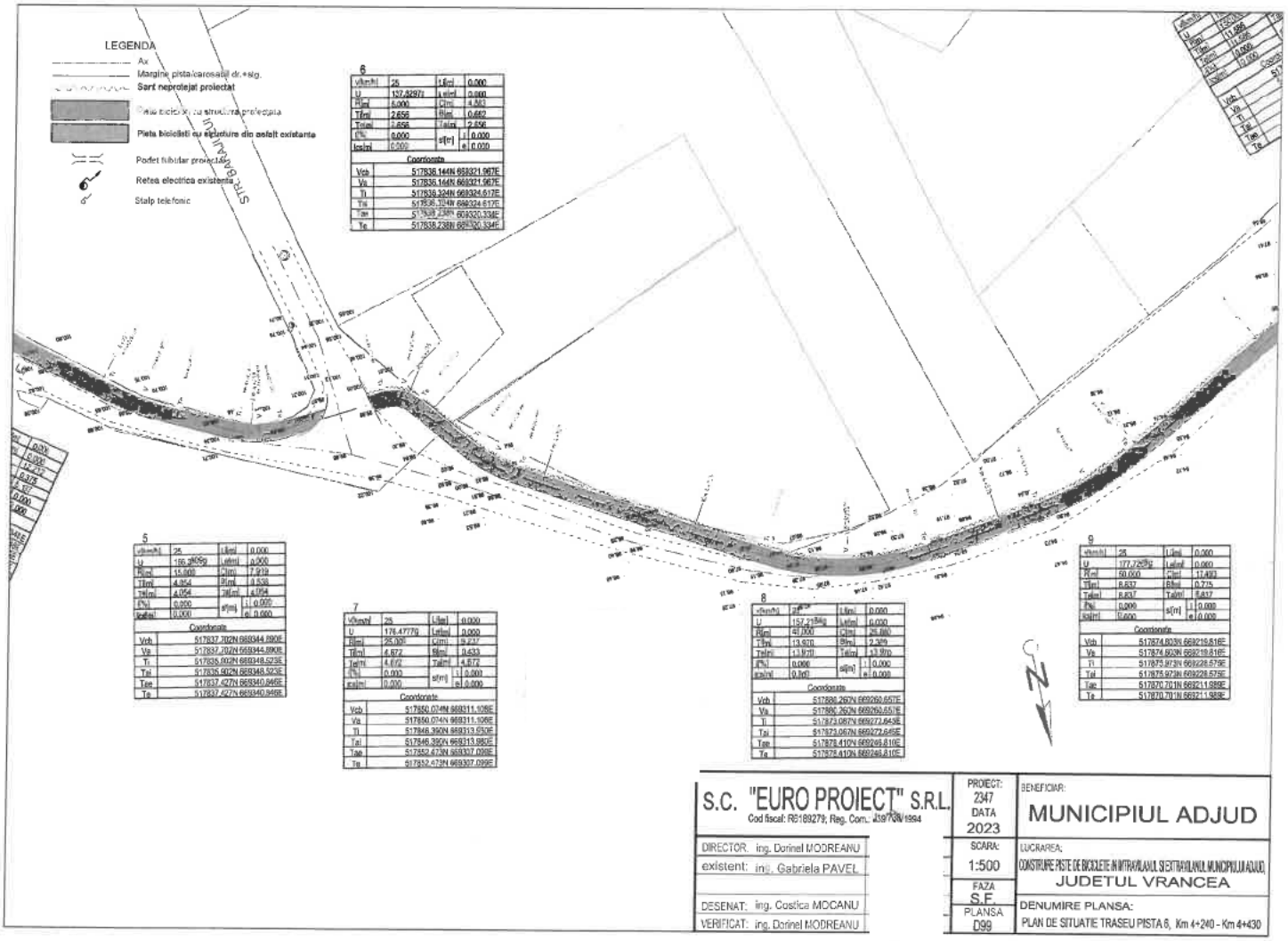
3			
v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	191.1114g	Le[m]	0.000
R[m]	100.000	Ci[m]	13.962
Ti[m]	6.952	Bi[m]	0.244
Te[m]	6.952	Te[m]	6.952
i%[]	0.000	a[gr]	i 0.000
ka[m]	0.000		a 0.000

Coordonate	
Vcb	517784.777N 669414.468E
Va	517784.777N 669414.468E
Ti	517781.035N 669426.367E
Tai	517781.035N 669426.367E
Tae	517789.305N 669429.131E
Te	517789.305N 669429.131E

4			
v[km/h]	25	Li[m]	0.000
U	184.4509g	Le[m]	0.000
R[m]	50.000	Ci[m]	12.212
Ti[m]	6.137	Bi[m]	0.375
Te[m]	6.137	Te[m]	6.137
i%[]	0.000	a[gr]	i 0.000
ka[m]	0.000		a 0.000

Coordonate	
Vcb	517820.052N 669362.348E
Va	517820.052N 669362.348E
Ti	517825.078N 669367.029E
Tai	517825.078N 669367.029E
Tae	517831.777N 669366.860E
Te	517831.777N 669366.860E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	PROIECT: 2347 DATA 2023
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.E.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D98
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 4+072 - Km 4+240	



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/738/1994

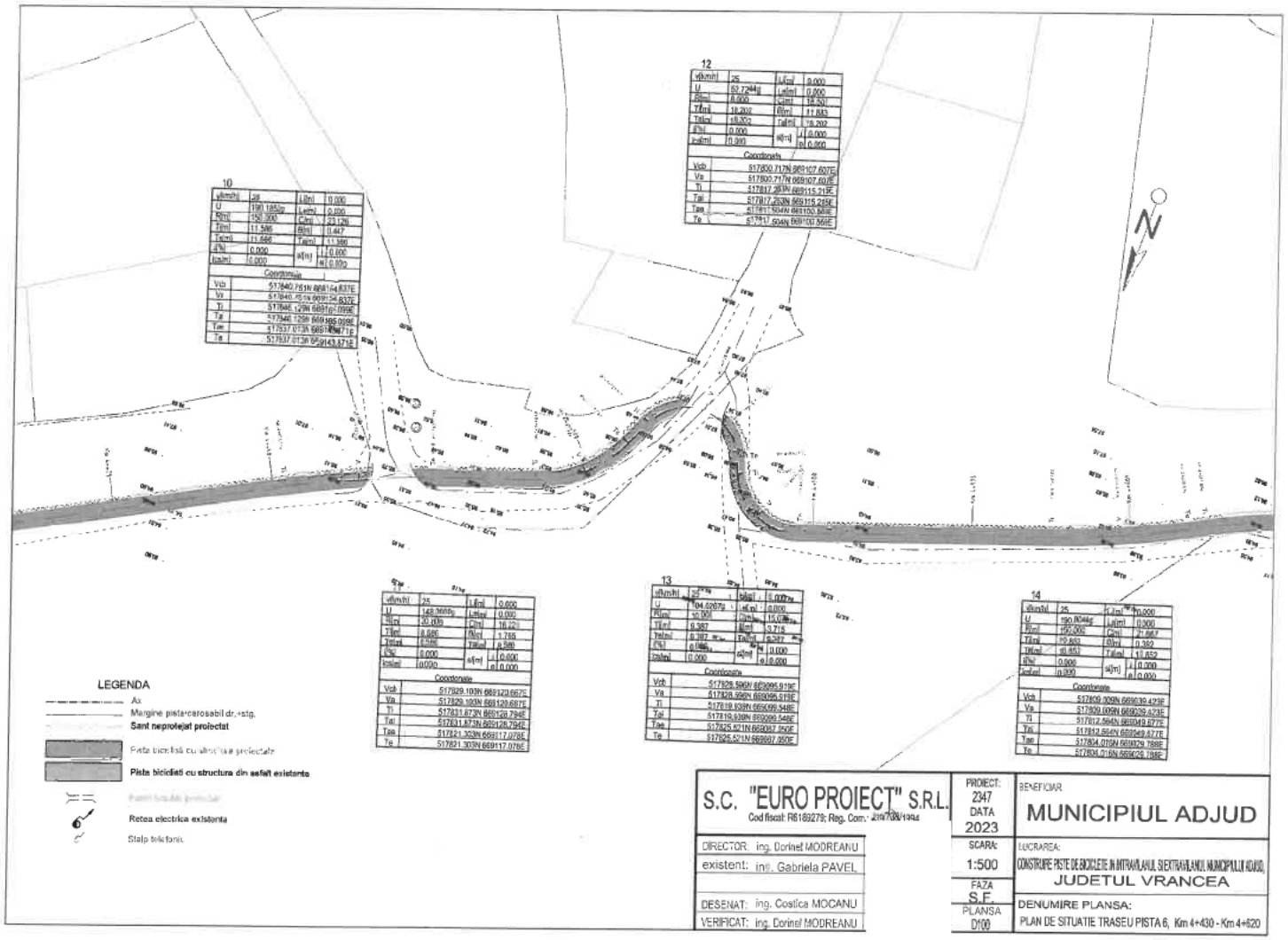
DIRECTOR:	ing. Dorinel MODREANU
existent:	ing. Gabriela PAVEL
DESENAT:	ing. Costica MOCANU
VERIFICAT:	ing. Dorinel MODREANU

PROIECT:	2347 DATA 2023
SCARA:	1:500
FAZA	S.F
PLANSA	D99

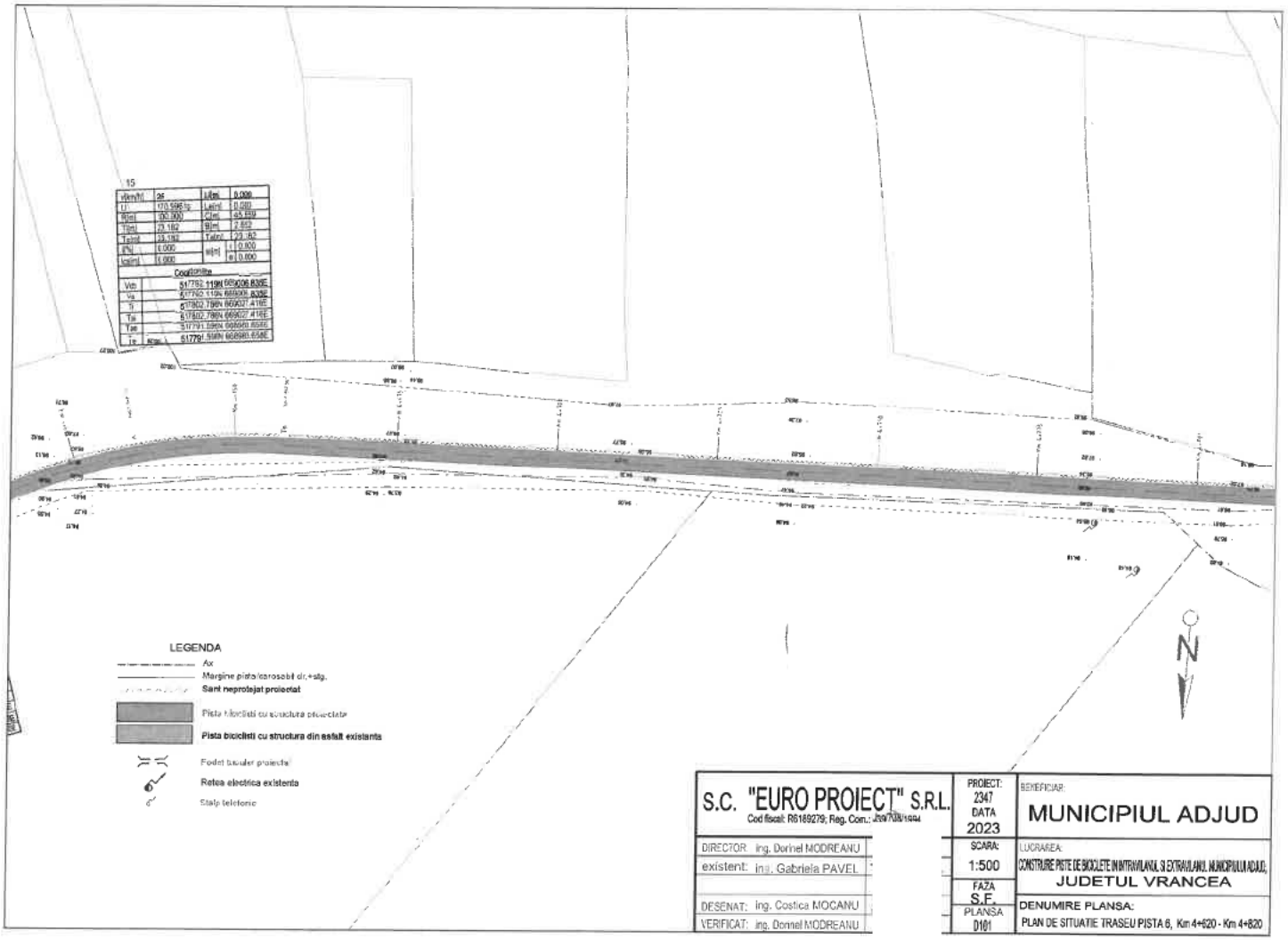
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

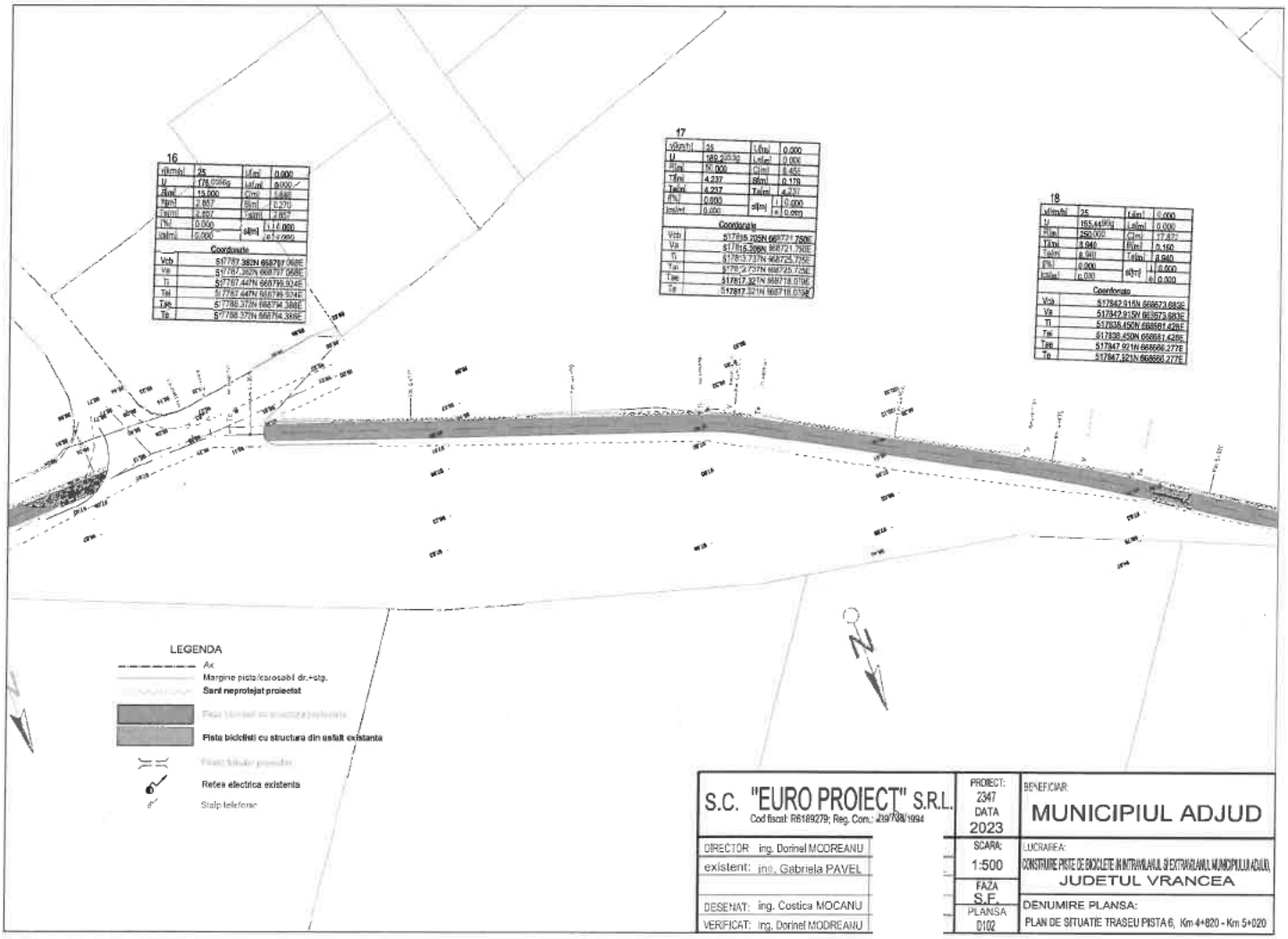
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 4+240 - Km 4+430



S.C.	"EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/738/1994	
DIRECTOR:	ing. Dorinel MODREANU
existent:	ing. Gabriela PAVEL
DESENAT:	ing. Costica MOCANU
VERIFICAT:	ing. Dorinel MODREANU
PROIECT:	2347 DATA 2023
SCARA:	1:500
FAZA	S.F.
PLANSA	D100
BENEFICIAR	MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:	CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:	PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 4+430 - Km 4+620



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D101	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 4+620 - Km 4+820
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

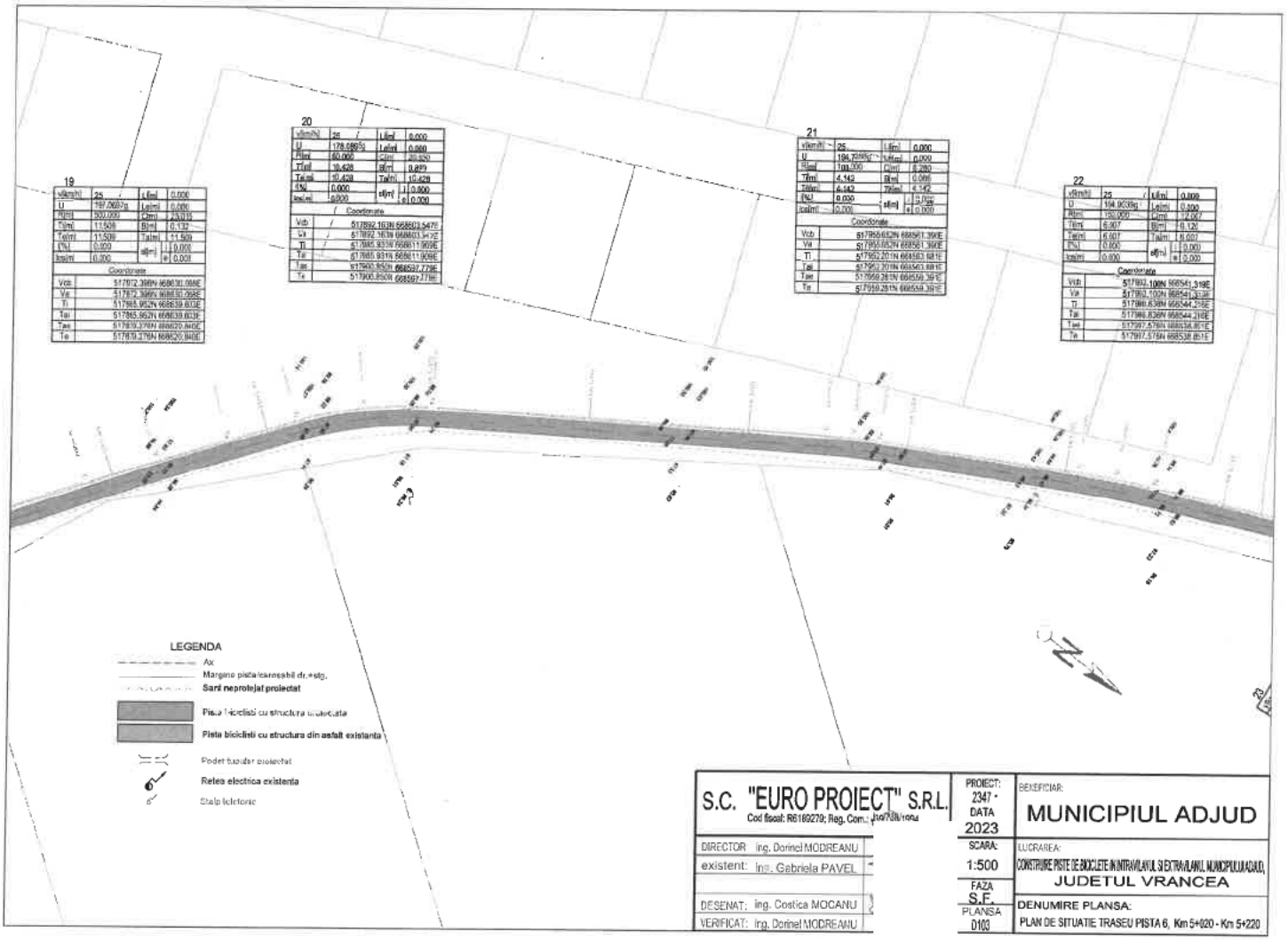


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D102
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

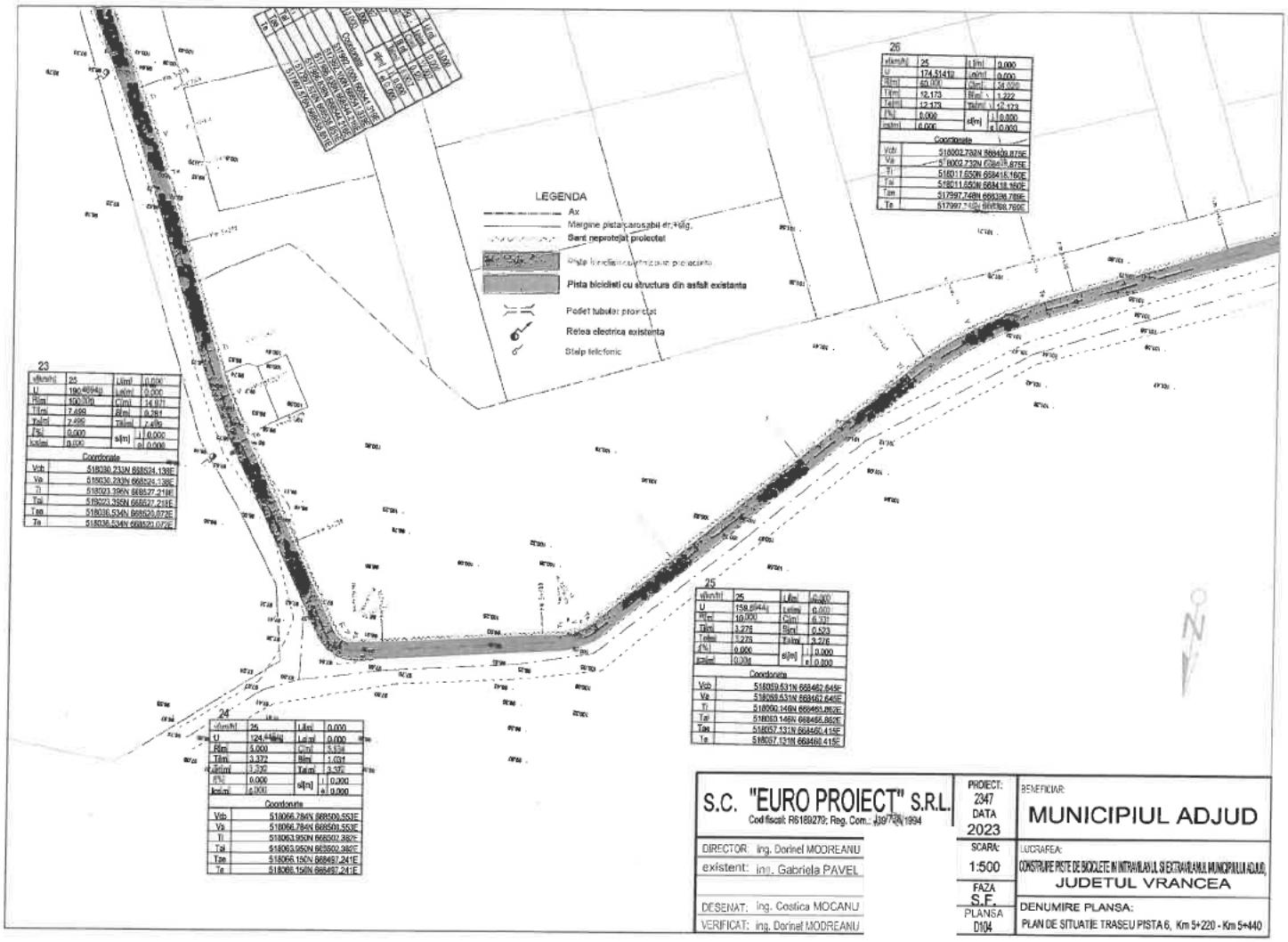
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

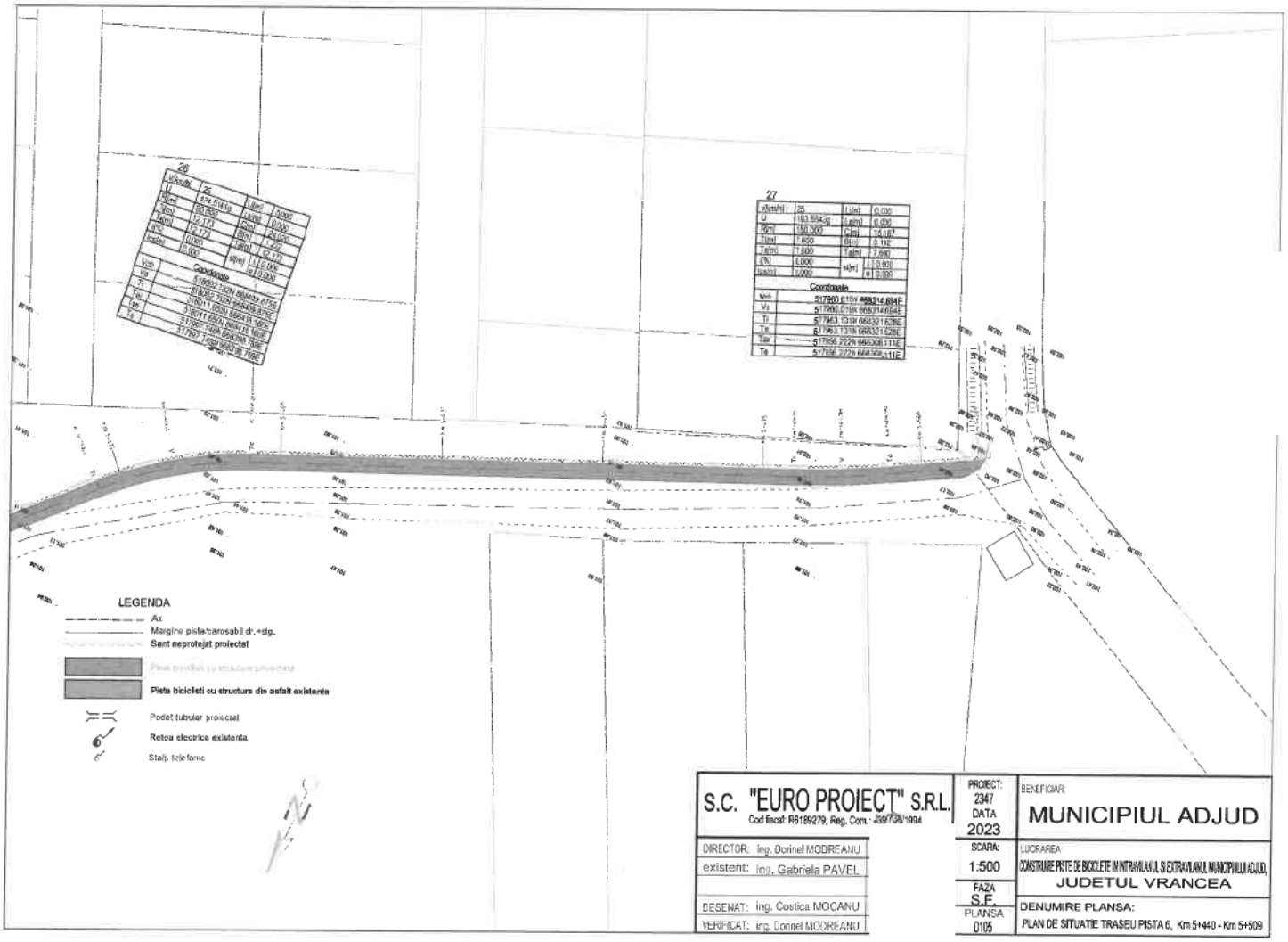
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 4+820 - Km 5+020



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT: 2347 - DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J10/738/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR Ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: Ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: Ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: Ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D103
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 5+020 - Km 5+220



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189270; Reg. Com.: J39/728/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D104	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 5+220 - Km 5+440
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		

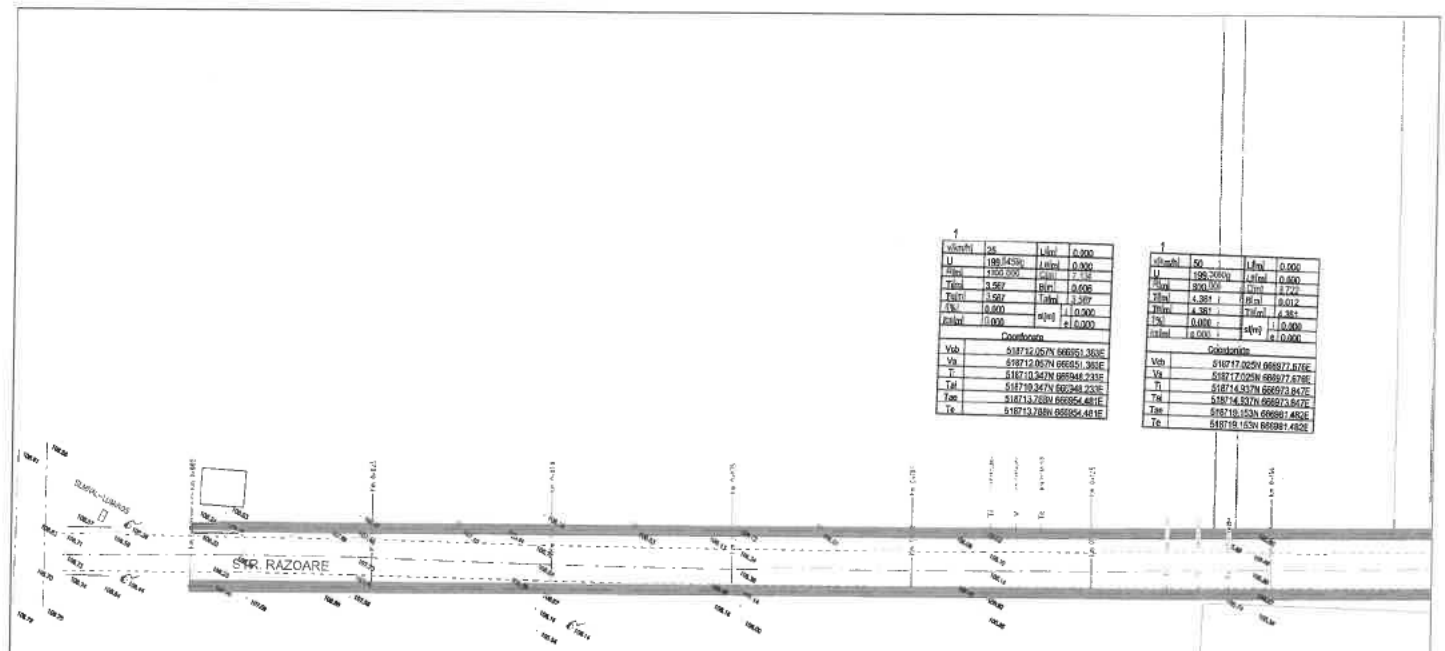


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279, Reg. Com.: J39/704/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA 0105
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

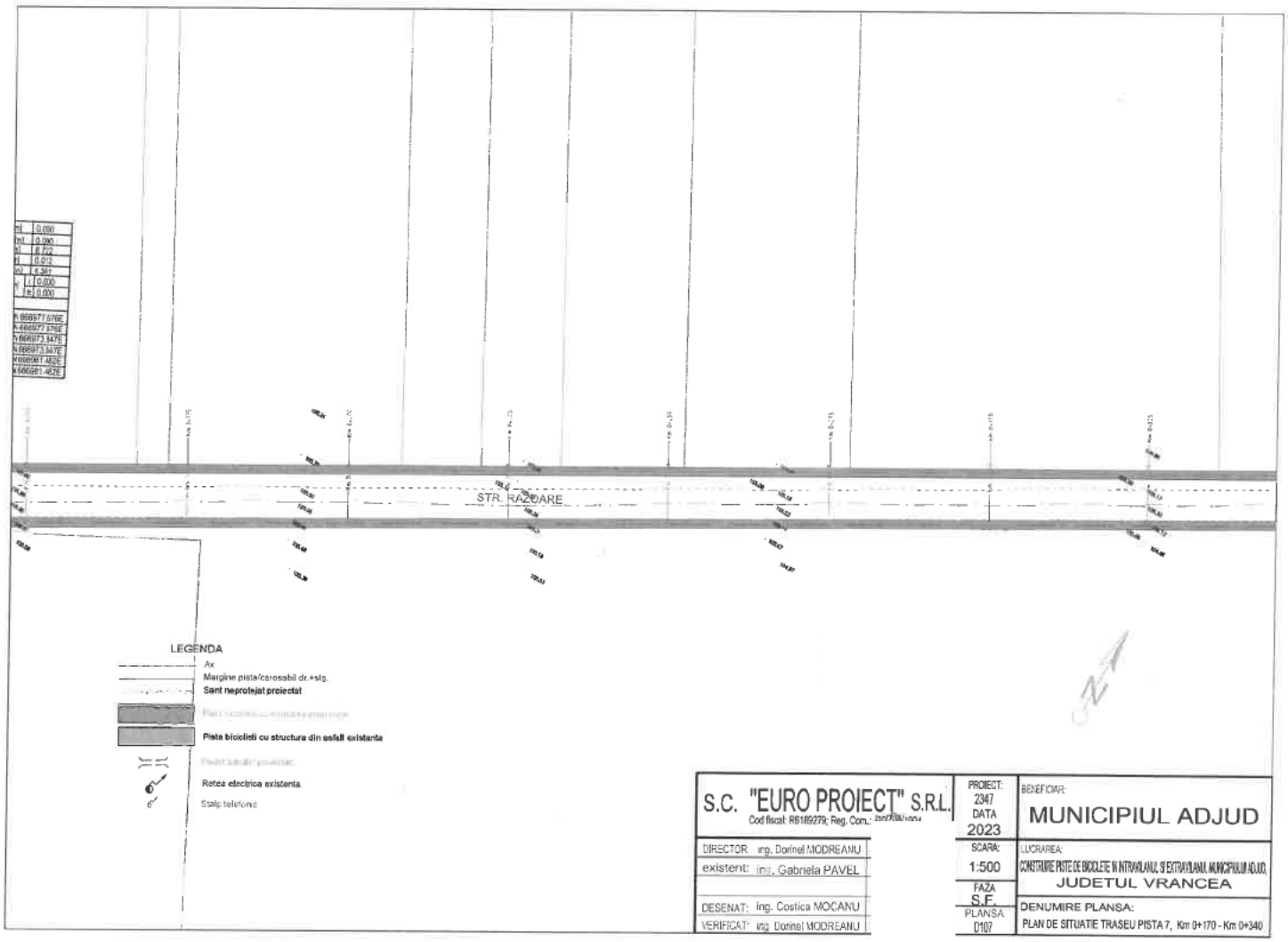
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 5+440 - Km 5+509



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169270; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D105	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 7, Km 0+000 - Km 0+170	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

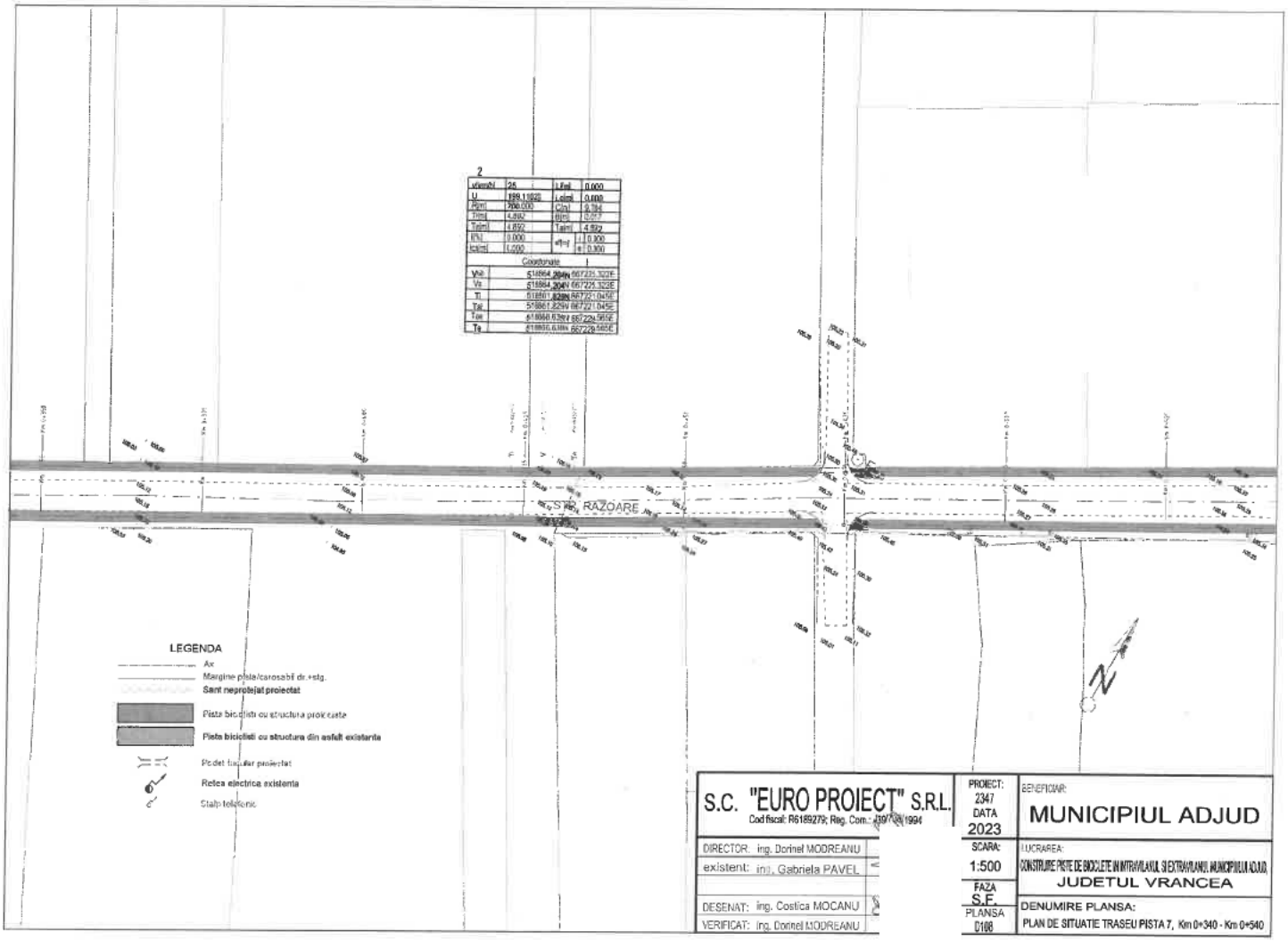


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J32/760/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA: D107
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 7, Km 0+170 - Km 0+340

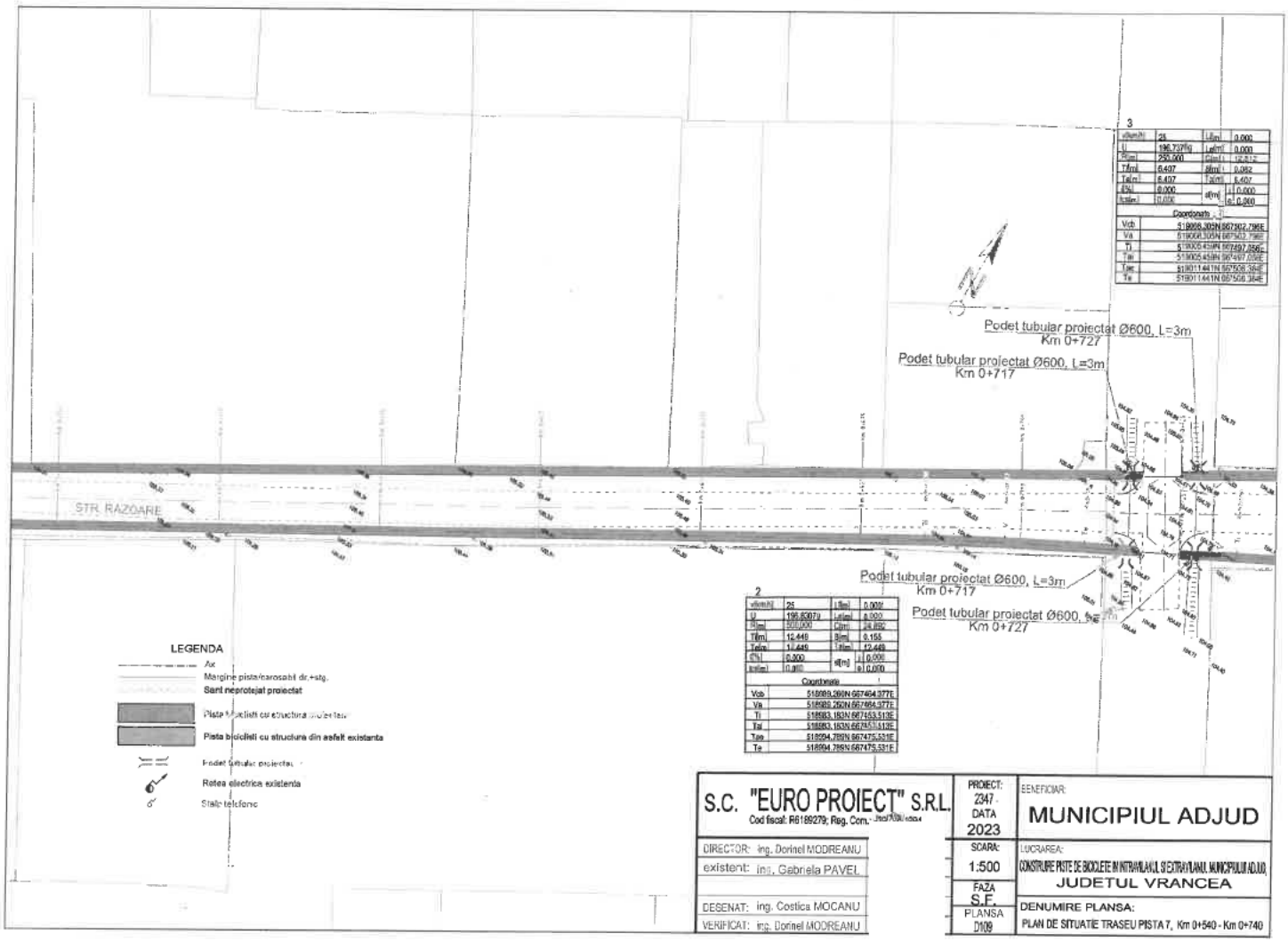


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D108
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

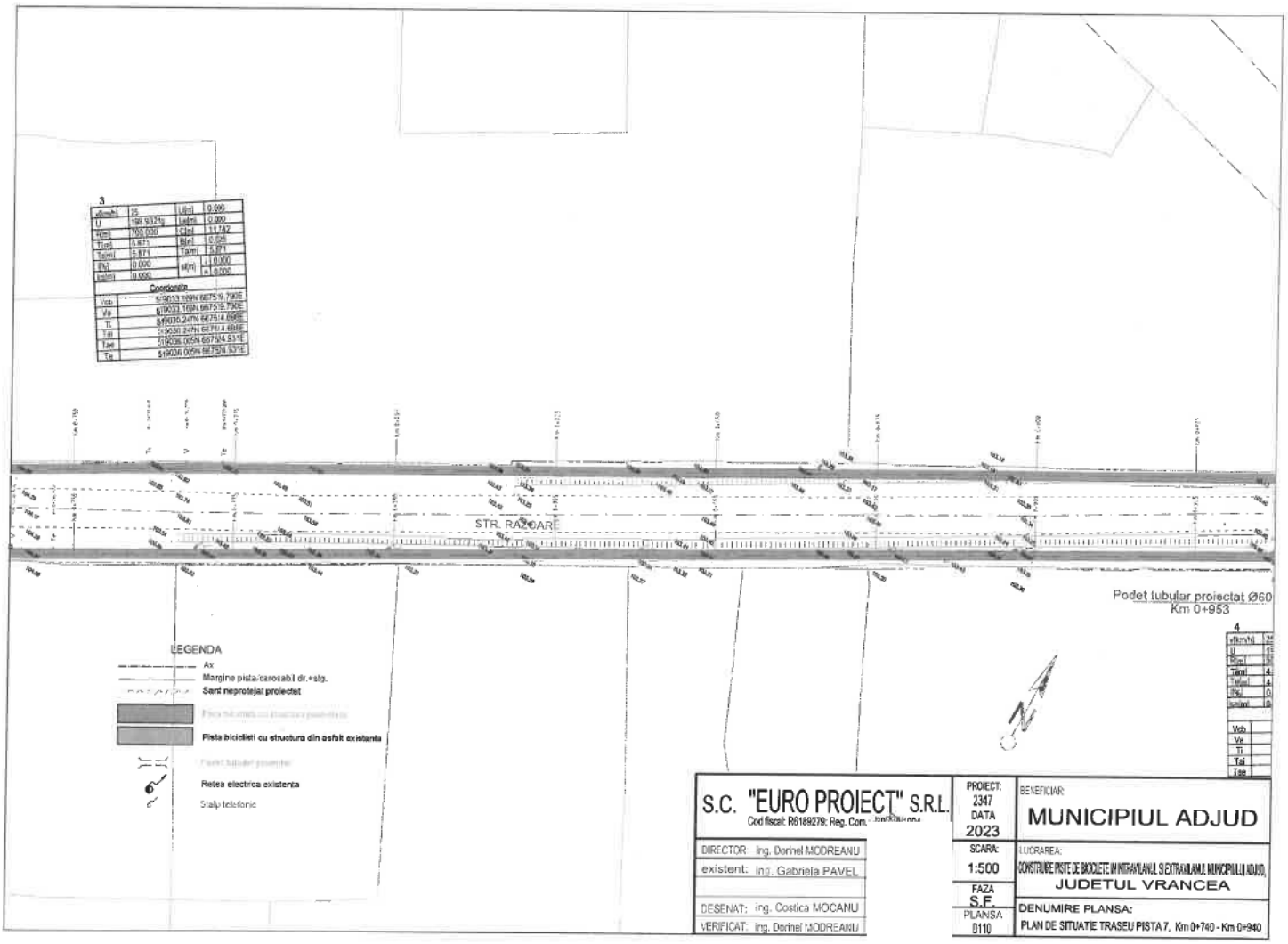
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 7, Km 0+340 - Km 0+540



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.		PROIECT: 2347 - DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D109	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 7, Km 0+540 - Km 0+740
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

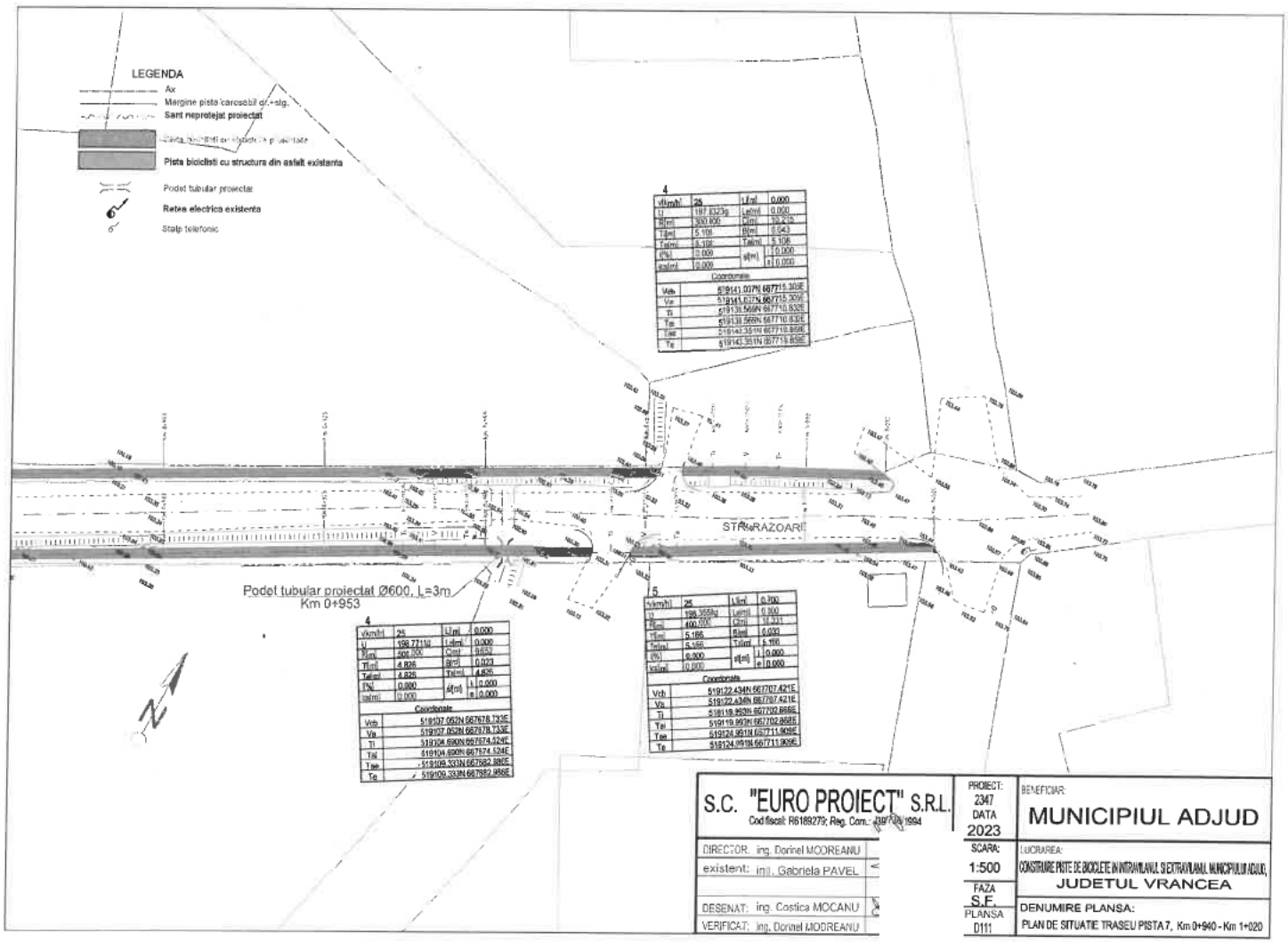


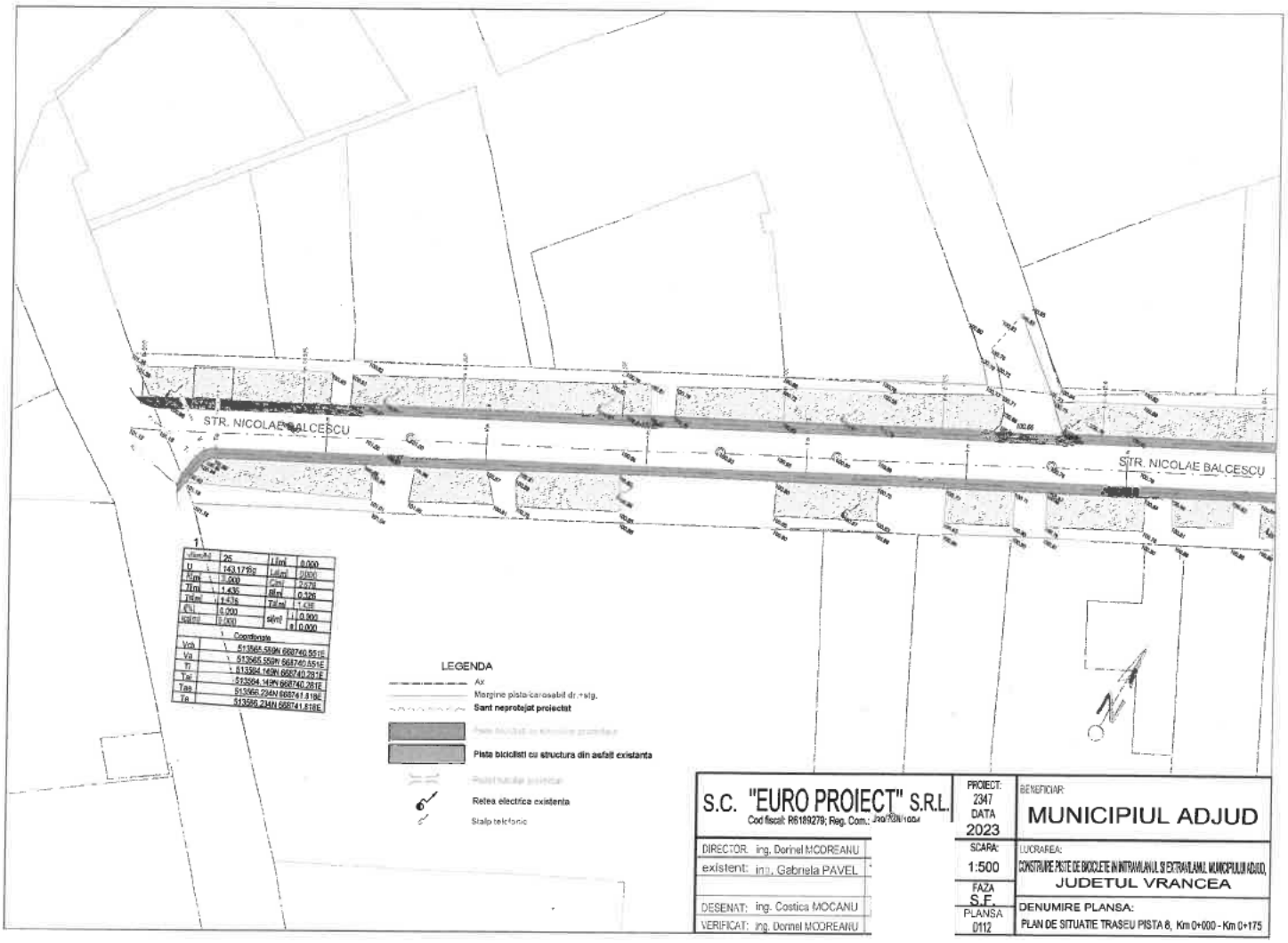
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com. [illegible]	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: Ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: Ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: Ing. Costica MOCANU	PLANSA 0110
VERIFICAT: Ing. Dorinel MODREANU	

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 7, Km 0+740 - Km 0+940

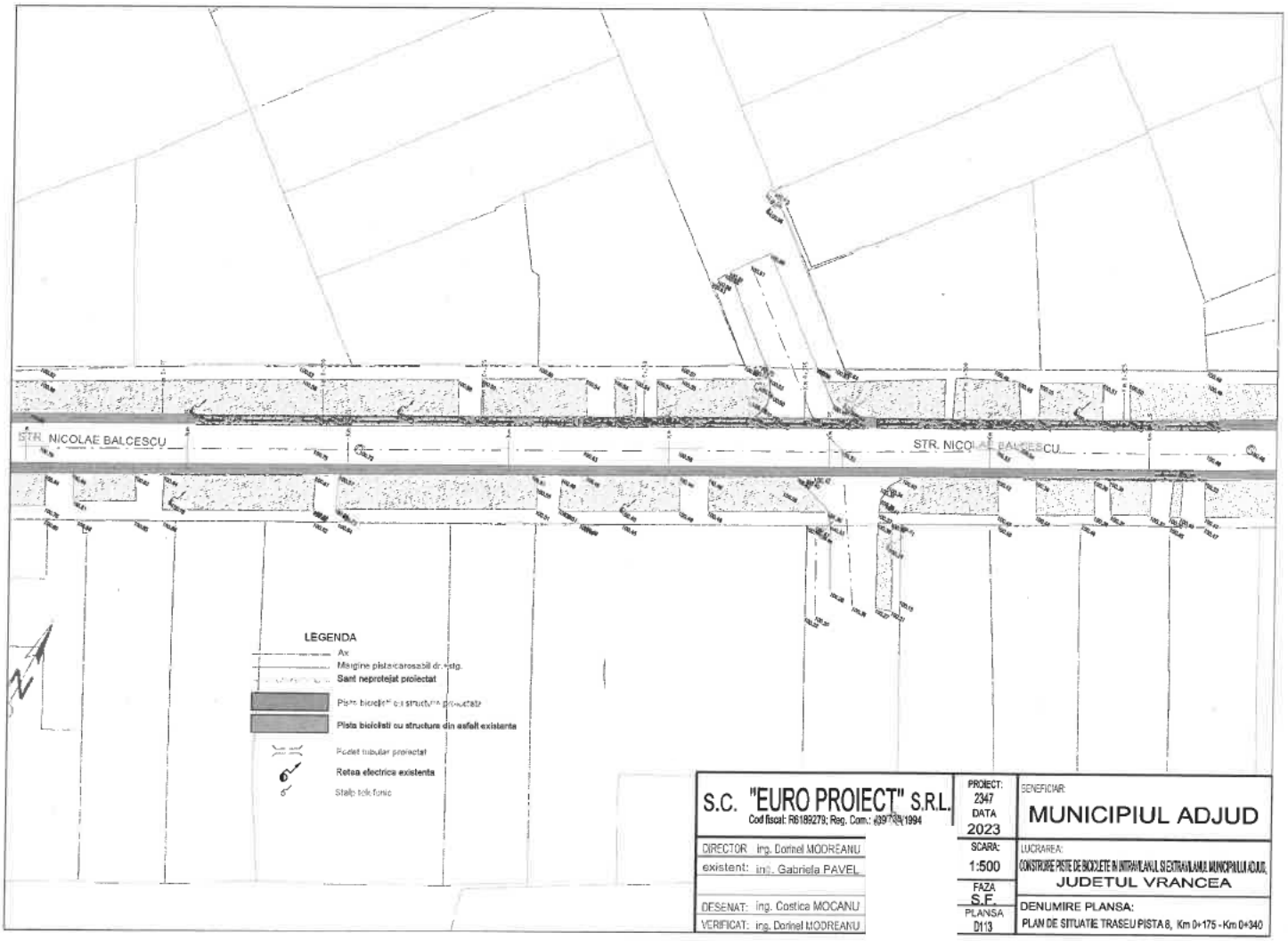

LEGENDA
Ax
Margine pista carosabil cu sig.
Sant neprotejat proiectat
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
STR. RAZOARI
Podet tubular proiectat Ø600, L=3m
Km 0+953
4
5
Coordonate
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J06/[illegible]/1994
DIRECTOR: ing. Dorinel MOOREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MOOREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.E.
PLANSA D111
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 7, Km 0+940 - Km 1+020



Ut	163.1782	Lim	0.000
Rm	3.000	Lsm	0.000
Tm	1.436	Cm	3.578
Tdm	1.436	Bm	0.326
Td	1.436	Tdm	1.436
i%	0.000	sint	i 0.000
Lsint	0.000		e 0.000

Coordonate	
Vck	513565.559N 668740.551E
Vp	513565.559N 668740.551E
Vi	513564.149N 668740.281E
Tai	513564.149N 668740.281E
Tas	513566.23MN 668741.818E
Te	513566.23MN 668741.818E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J40/		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MOCREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	VERIFICAT: ing. Dorinel MOCREANU	PLANSA 0112	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+000 - Km 0+175

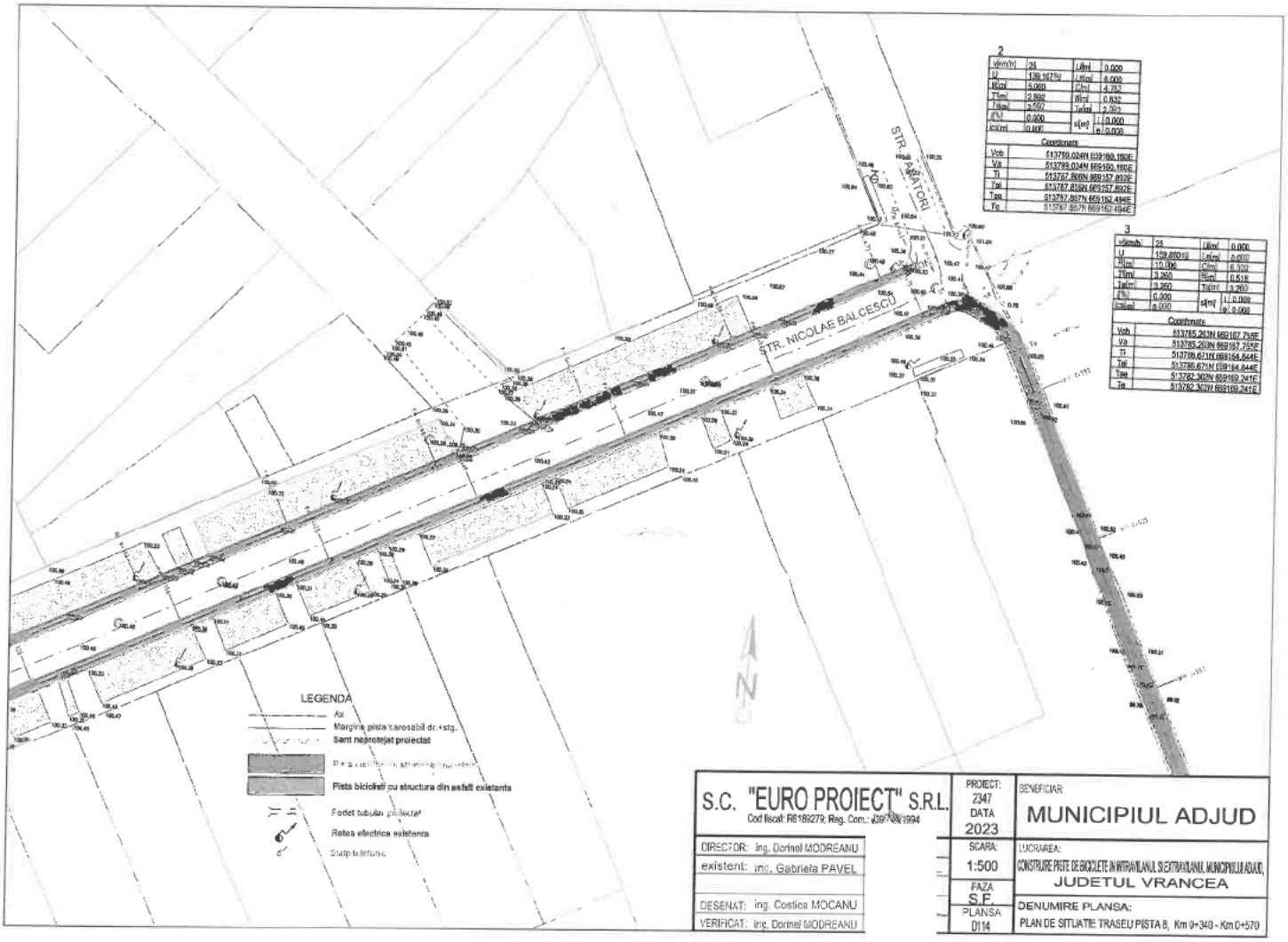


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D13
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

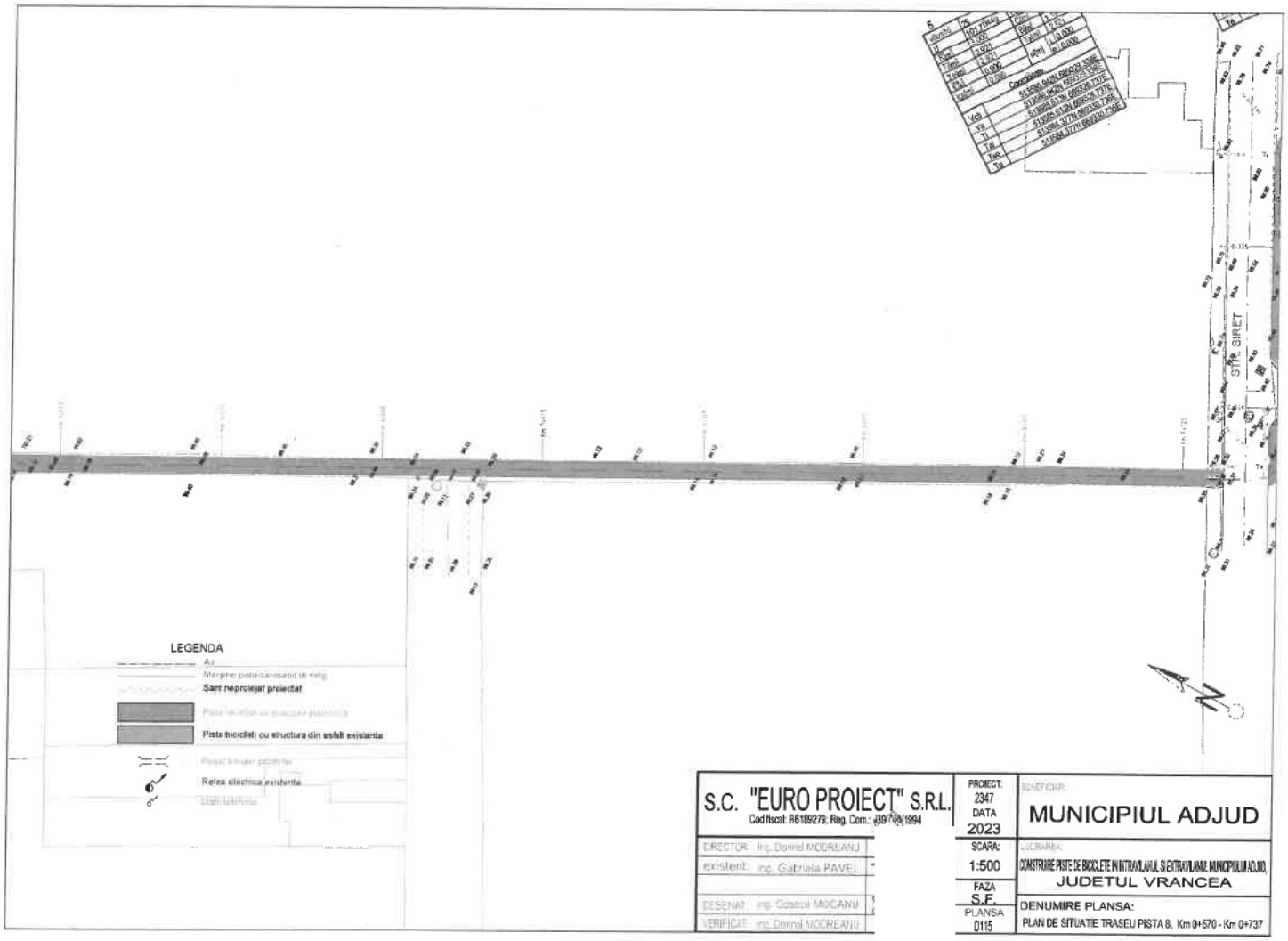
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

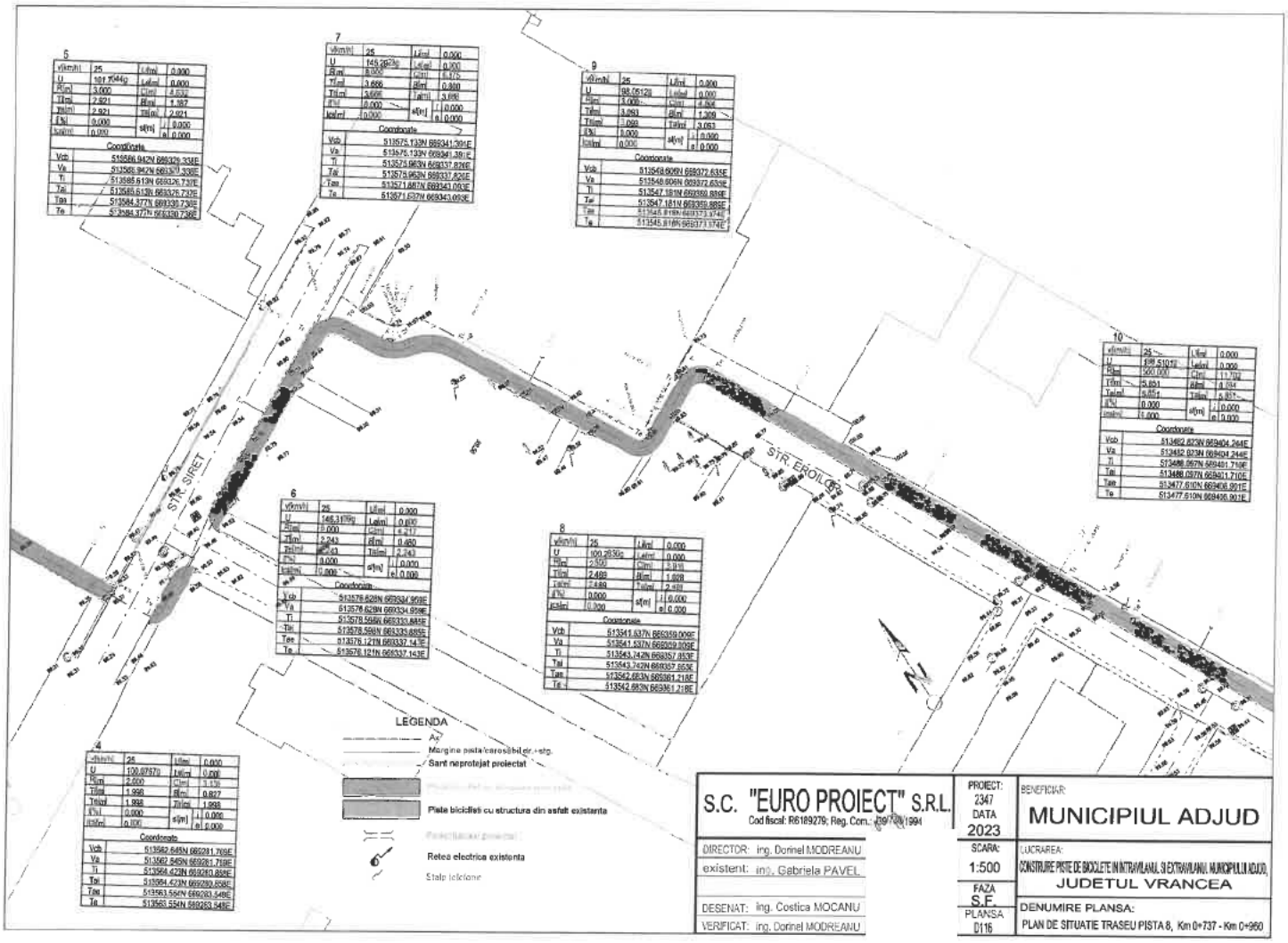
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 6, Km 0+175 - Km 0+340



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D114	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA B, Km 0+340 - Km 0+570	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/709/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: Ing. Dorinel MOOREANU	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500
DESENAT: ing. Cosica MOCANU	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
VERIFICAT: ing. Dorinel MOOREANU	FAZA S.F.
	PLANSA D115
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 8, Km 0+570 - Km 0+737

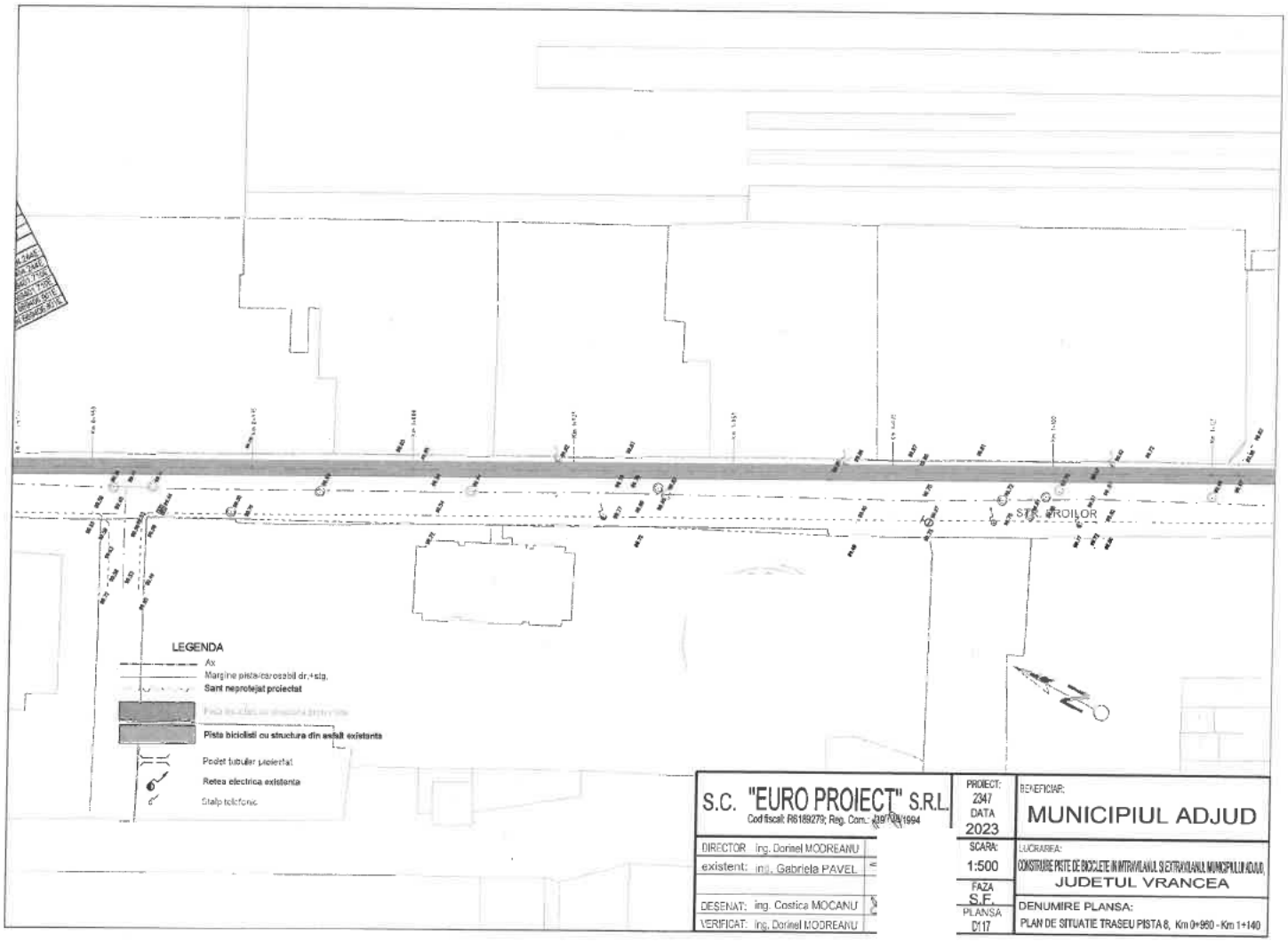


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.E.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D116
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

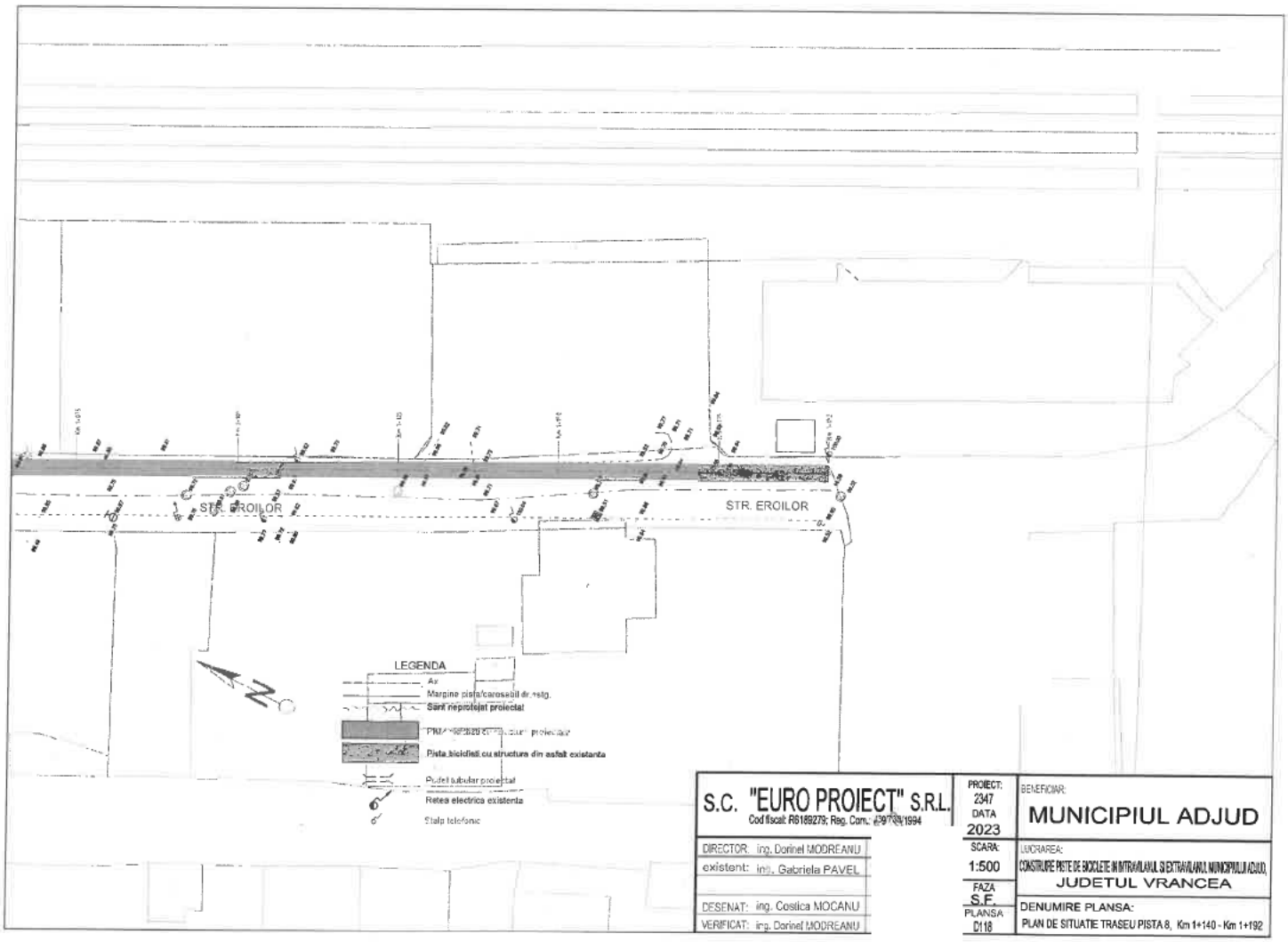
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 8, Km 0+737 - Km 0+960



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/70/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: inț. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D17	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 8, Km 0+960 - Km 1+140
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/739/1994

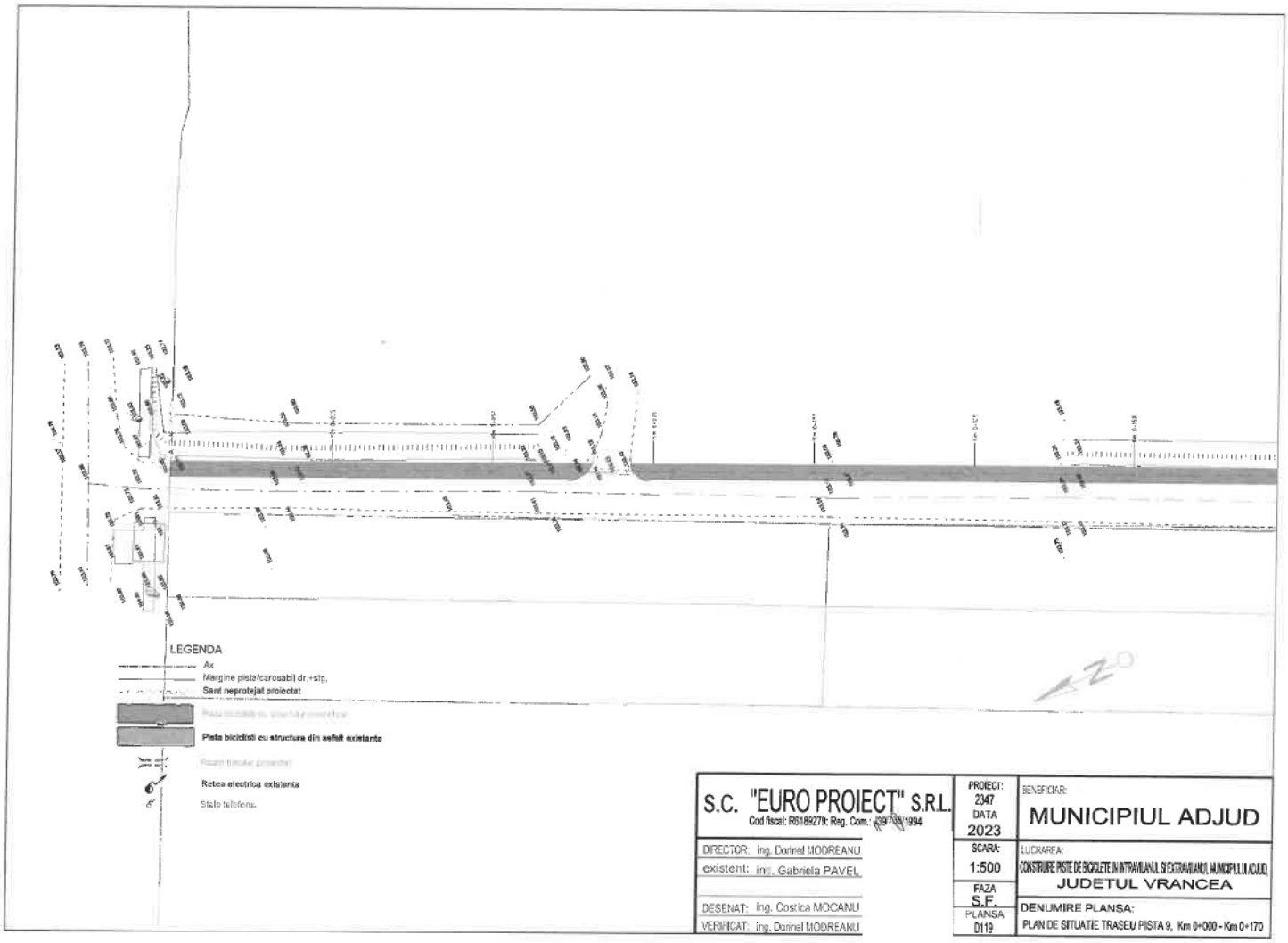
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU

PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA: D118

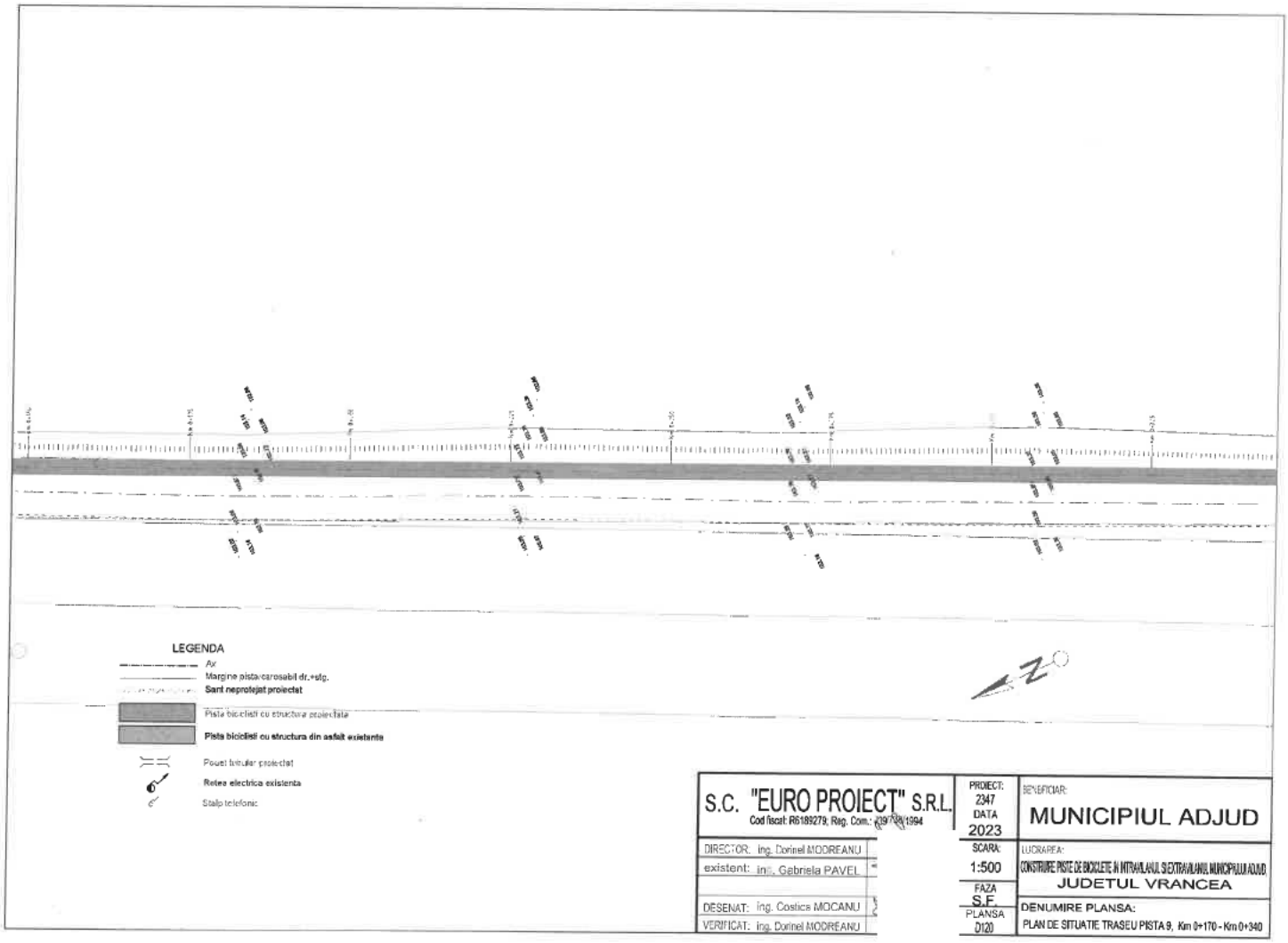
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 8, Km 1+140 - Km 1+192



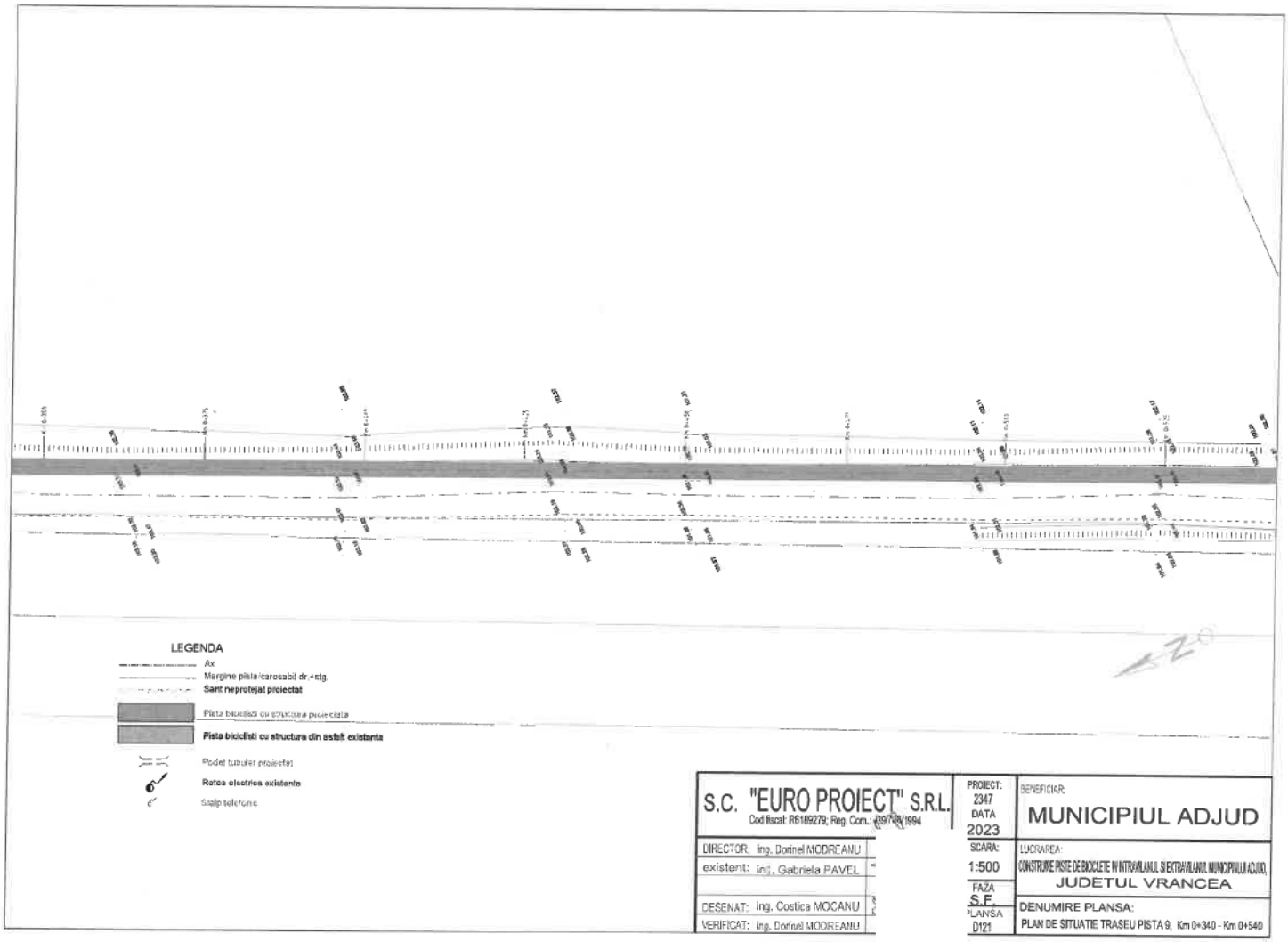
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: RS189279; Reg. Com.: J39/733/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D119	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 0+000 - Km 0+170
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- **Sant neprotejat proiectat**
- Pista bicicliști cu structura proiectata
- **Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta**
- Pouet bricular proiectat
- **Retea electrica existenta**
- Stalp telefonic

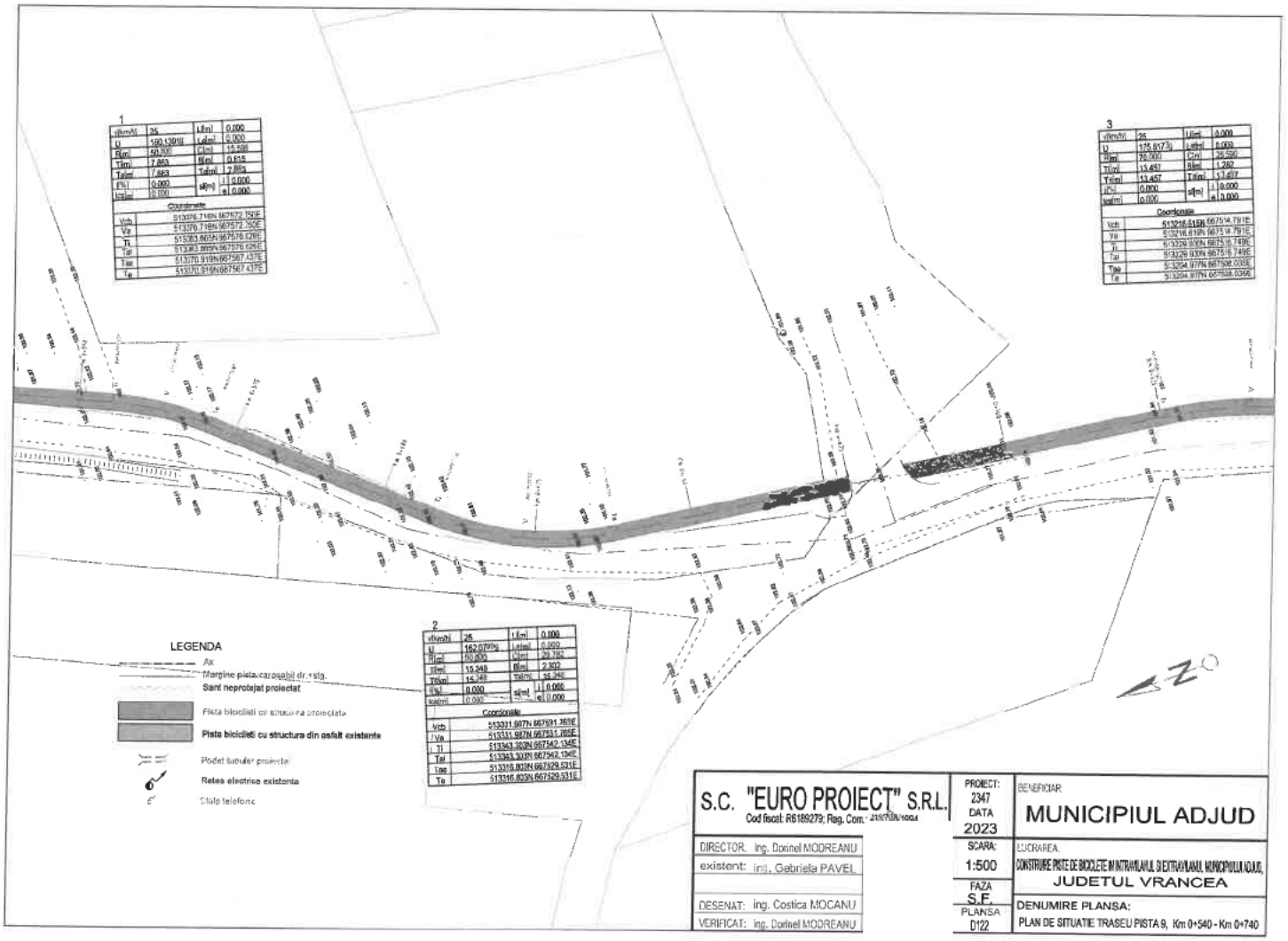
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J29/39/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D120	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 0+170 - Km 0+340
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



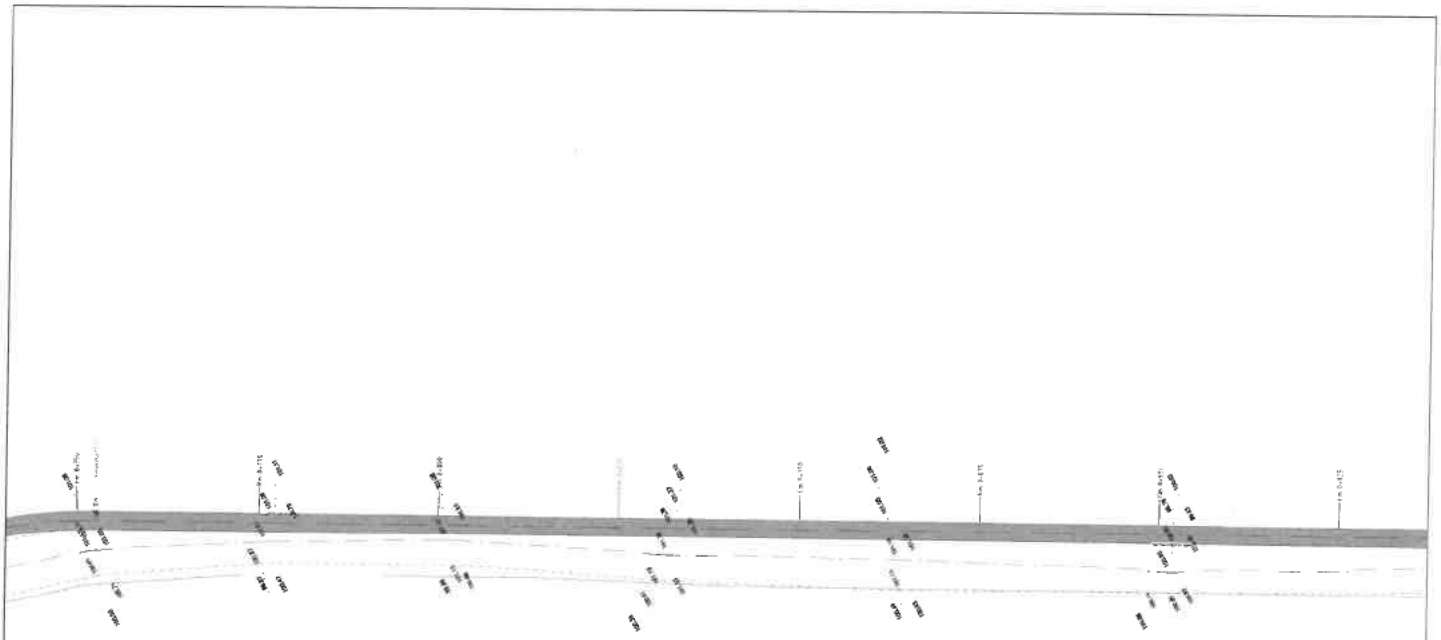
LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- **Sant neprotejat proiectat**
- Pista bicicliști cu structura proiectata
- **Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta**
- Podet tubular proiectat
- **Retea electrica existenta**
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/749/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D121	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 0+340 - Km 0+540
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



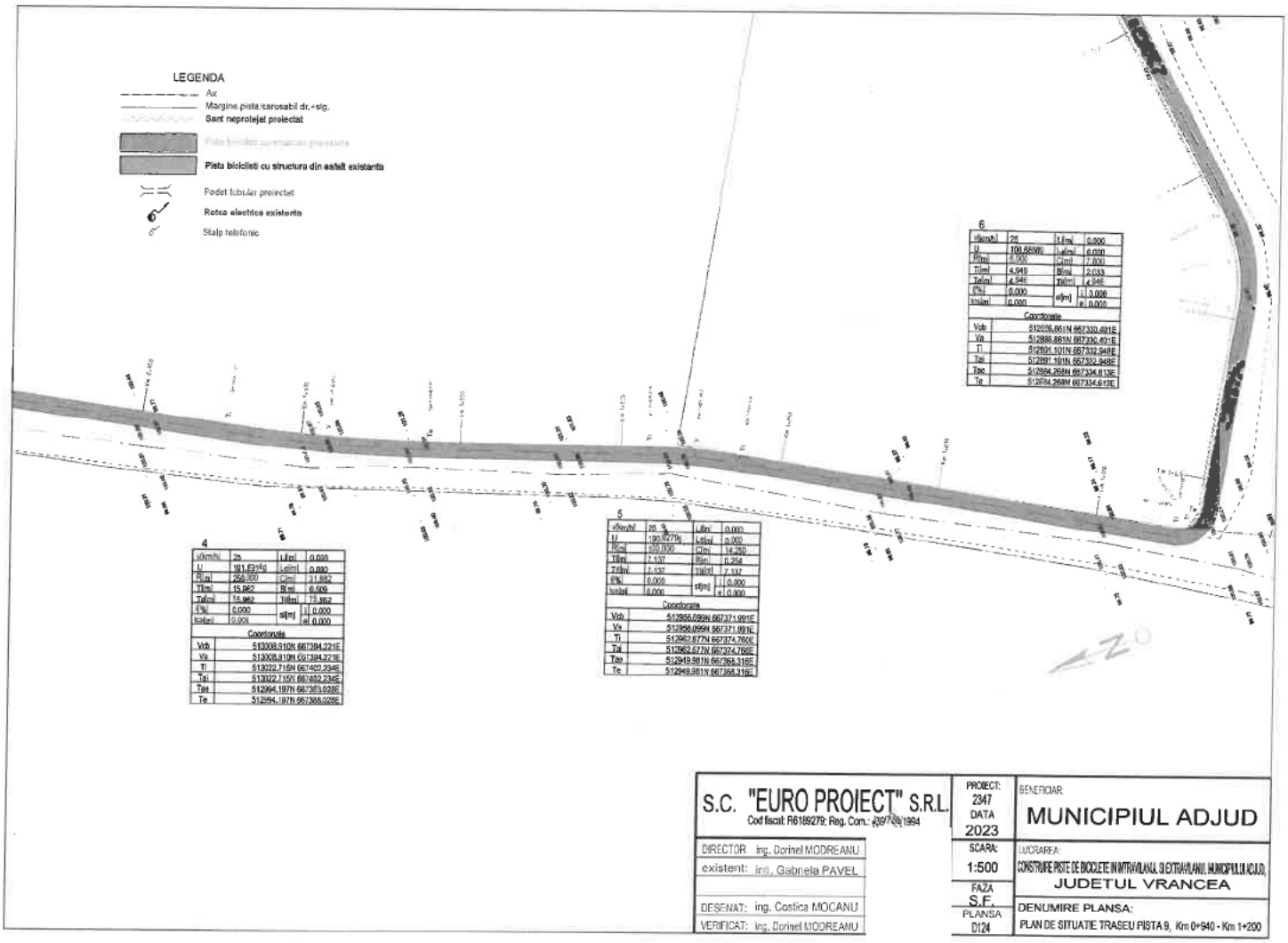
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J40/[illegible]/2004		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: inl. Gabriela PAVEL		FAZA S.E.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D122	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 0+540 - Km 0+740
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



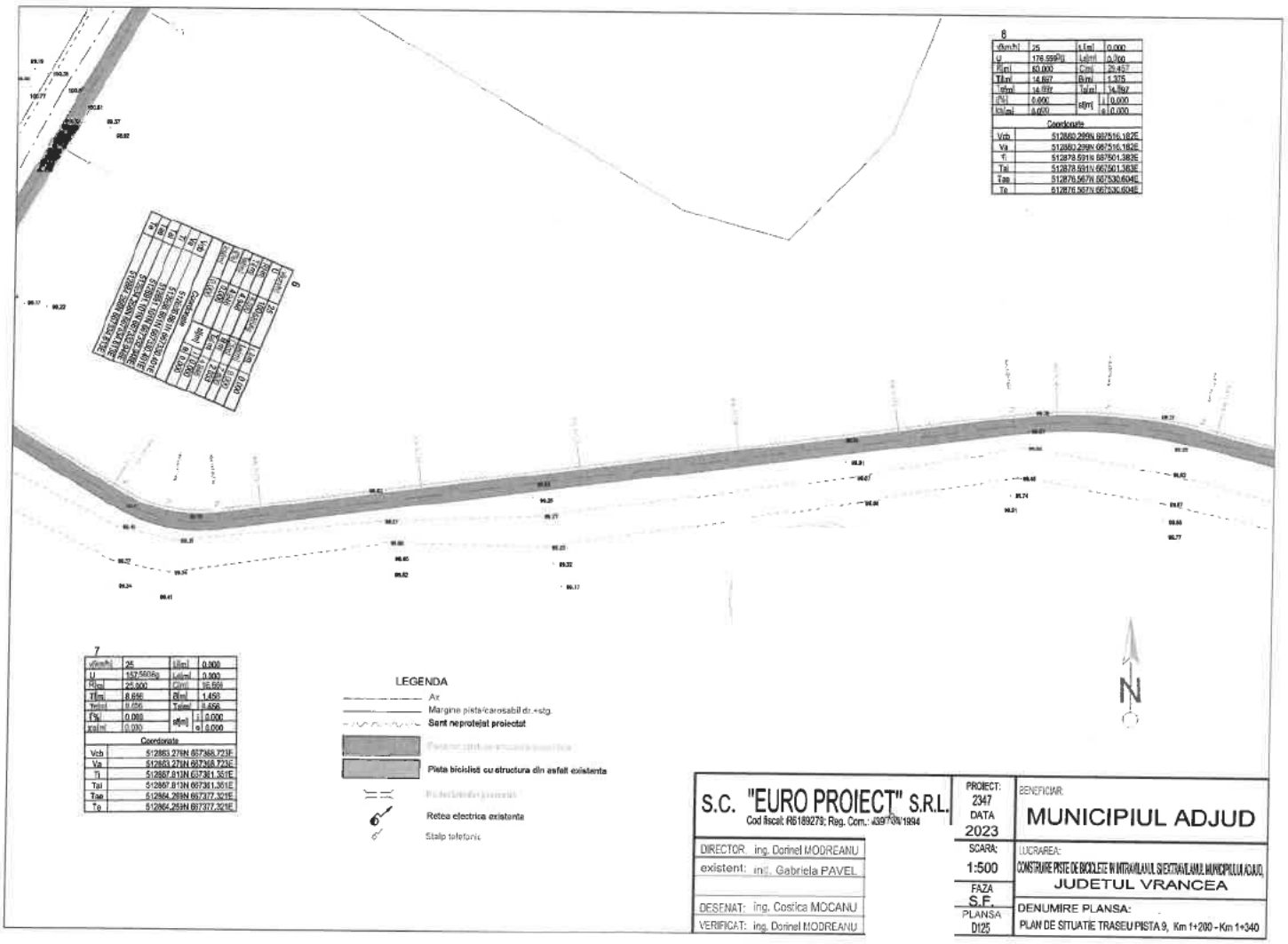
LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura asfaltica existenta
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existanta
- Pasaj tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/736/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: intl. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D123	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 0+740 - Km 0+940	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 0+940 - Km 1+200
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D12A	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



6			
vDim[h]	25	Lt[m]	0.000
U	176.599[g]	Le[m]	0.000
R[m]	60.000	Cm[]	26.457
Tt[m]	14.897	Bi[m]	1.375
Te[m]	14.897	Te[m]	14.897
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
Ki[m]	0.000		e 0.000

Coordonate	
Vcb	512860.299N 667516.182E
Va	512860.299N 667516.182E
Ti	512878.591N 667501.383E
Tai	512878.591N 667501.383E
Tae	512876.567N 667530.604E
Te	512876.567N 667530.604E

7			
vDim[h]	25	Lt[m]	0.000
U	157.560[g]	Le[m]	0.000
R[m]	25.000	Cm[]	36.664
Tt[m]	8.656	Bi[m]	1.456
Te[m]	8.656	Te[m]	8.656
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
ya[m]	0.000		e 0.000

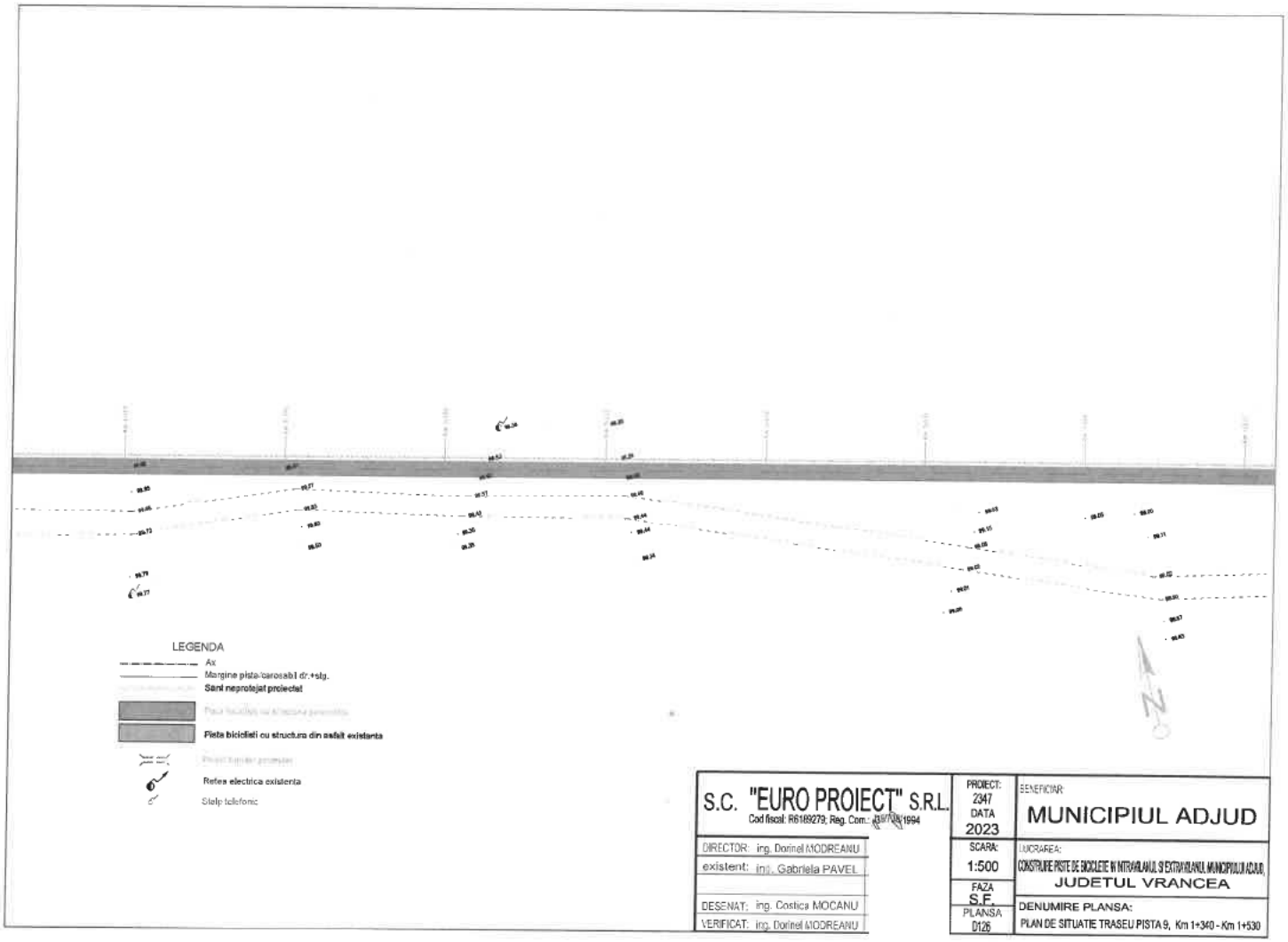
Coordonate	
Vcb	512863.276N 667368.723E
Va	512863.276N 667368.723E
Ti	512867.813N 667361.381E
Tai	512867.813N 667361.381E
Tae	512864.269N 667377.321E
Te	512864.269N 667377.321E

LEGENDA

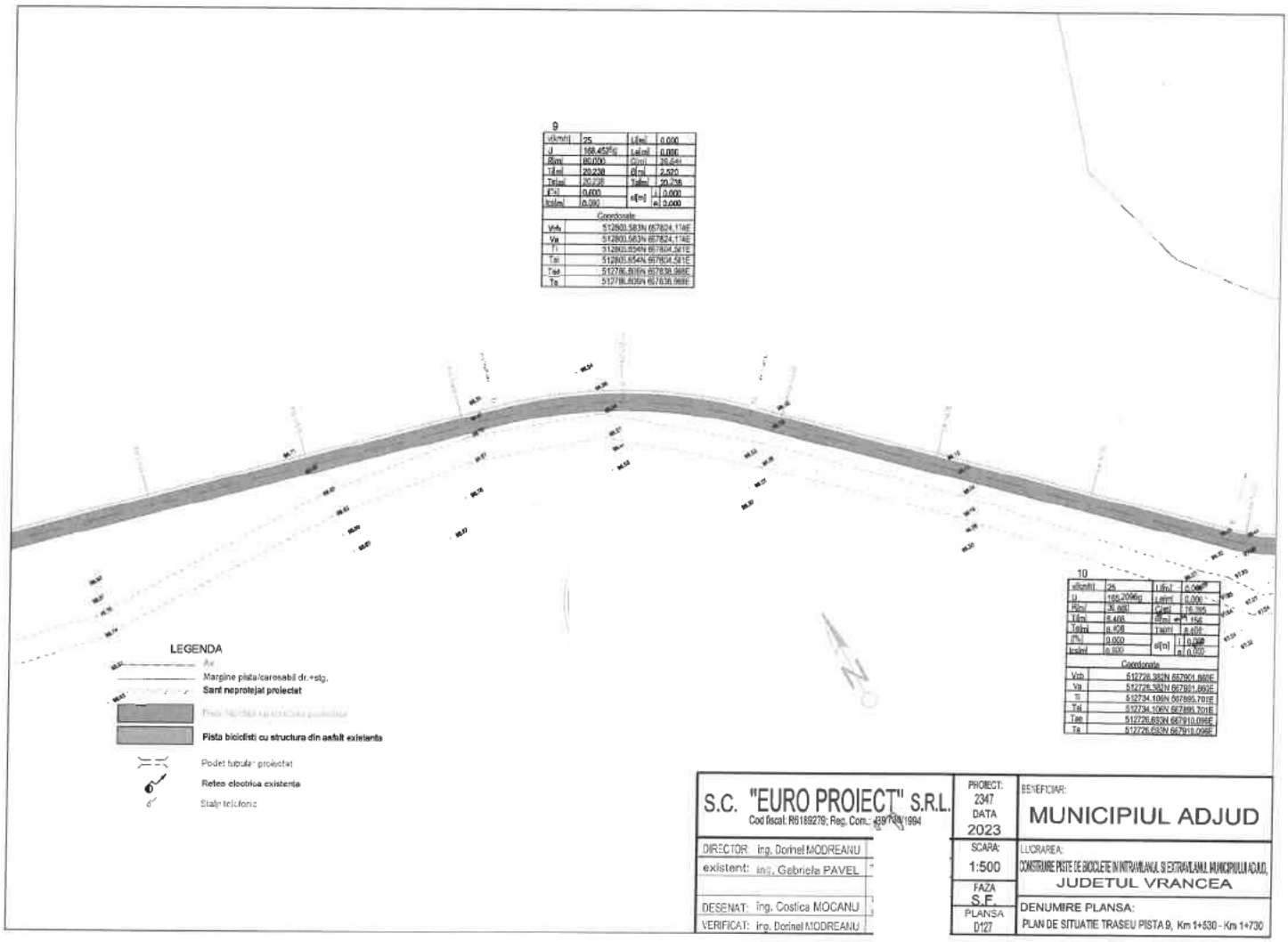
- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

N

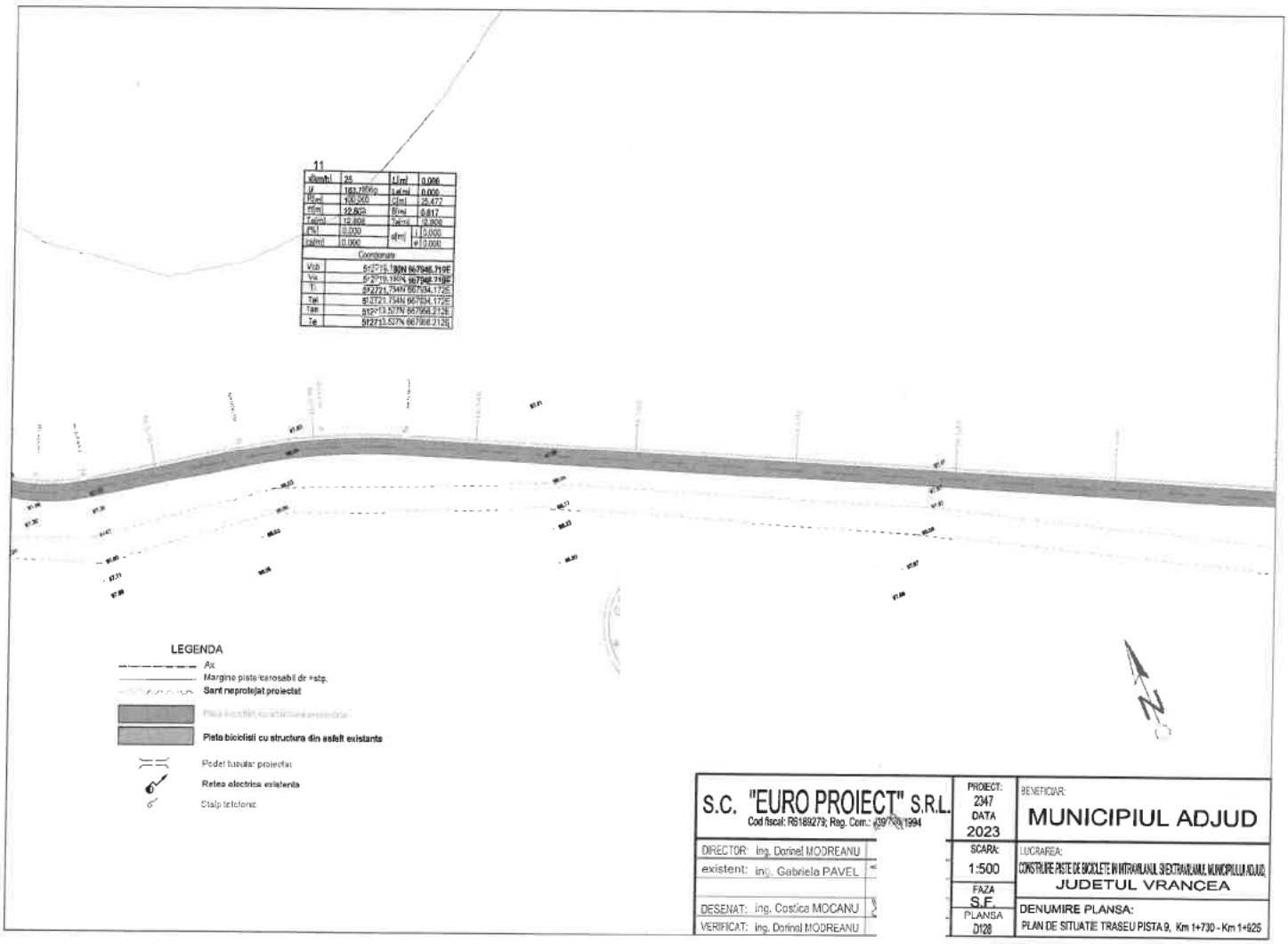
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/704/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: inț. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D125	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 1+200 - Km 1+340
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



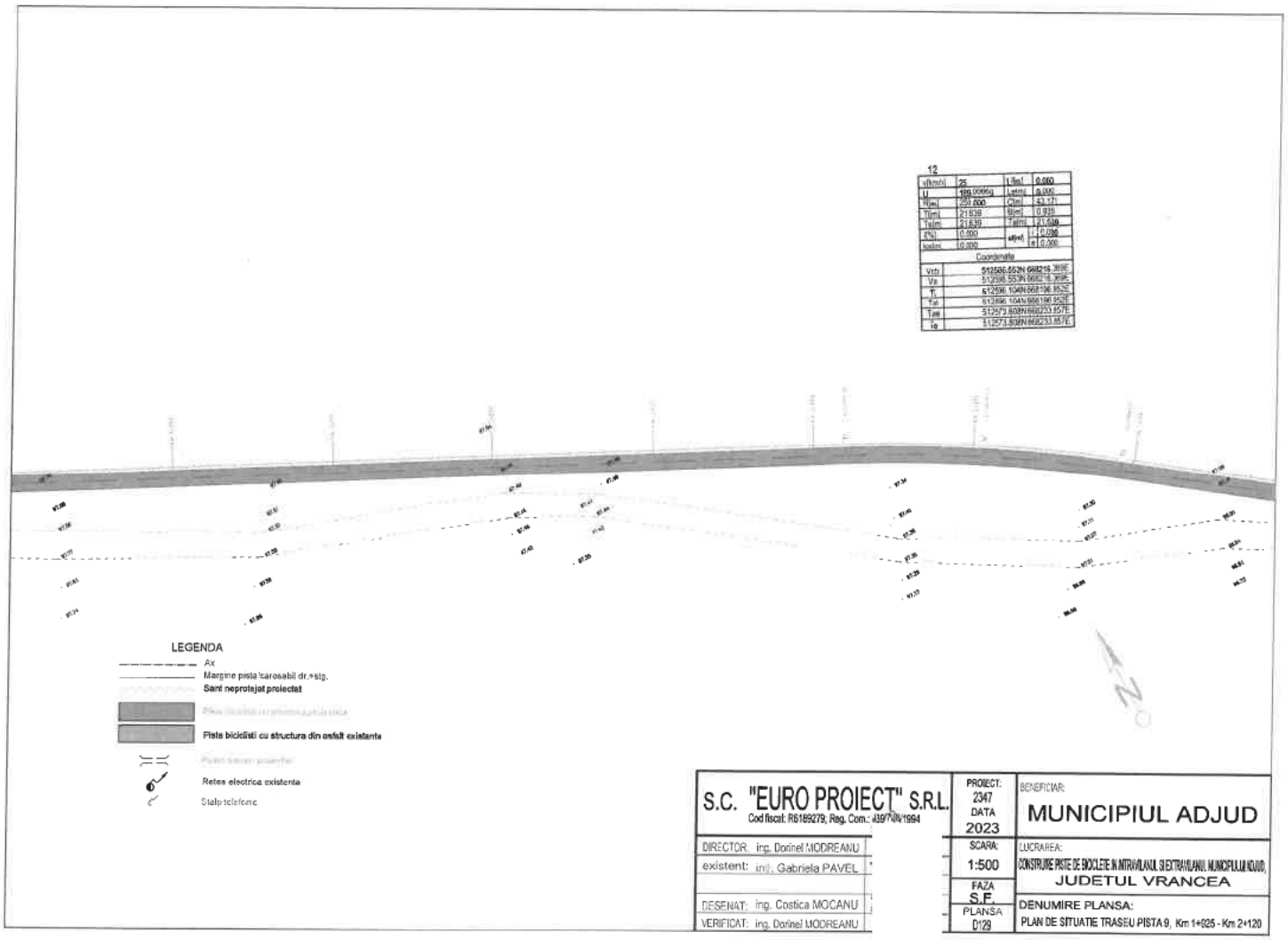
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J38/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D126	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 1+340 - Km 1+530
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/739/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D127	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 1+530 - Km 1+730
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



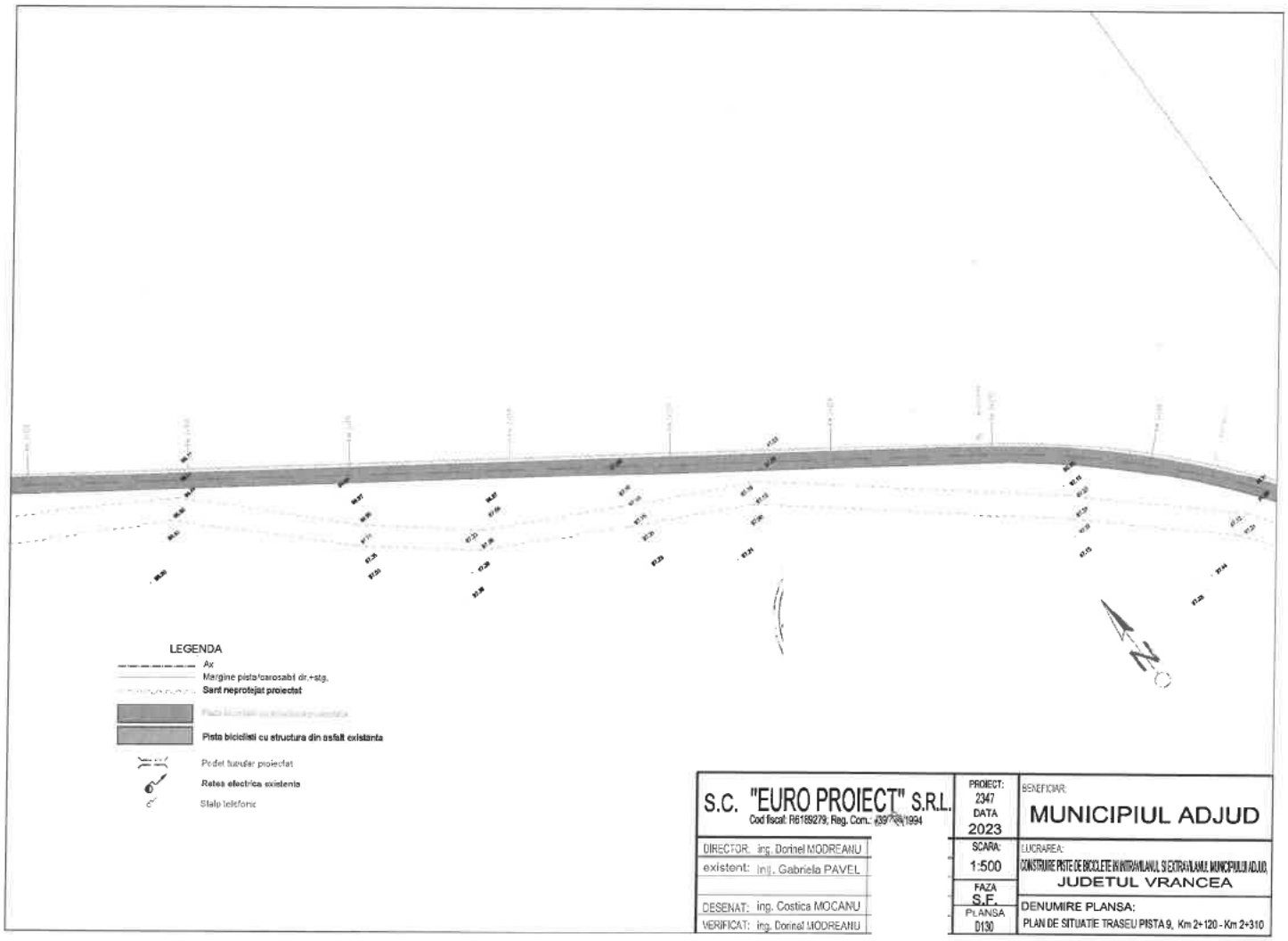
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/739/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: inj. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D128	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 1+730 - Km 1+925	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



LEGENDA

- Ax
- Margine pista /carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existanta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/749/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 1+925 - Km 2+120
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D129	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



LEGENDA

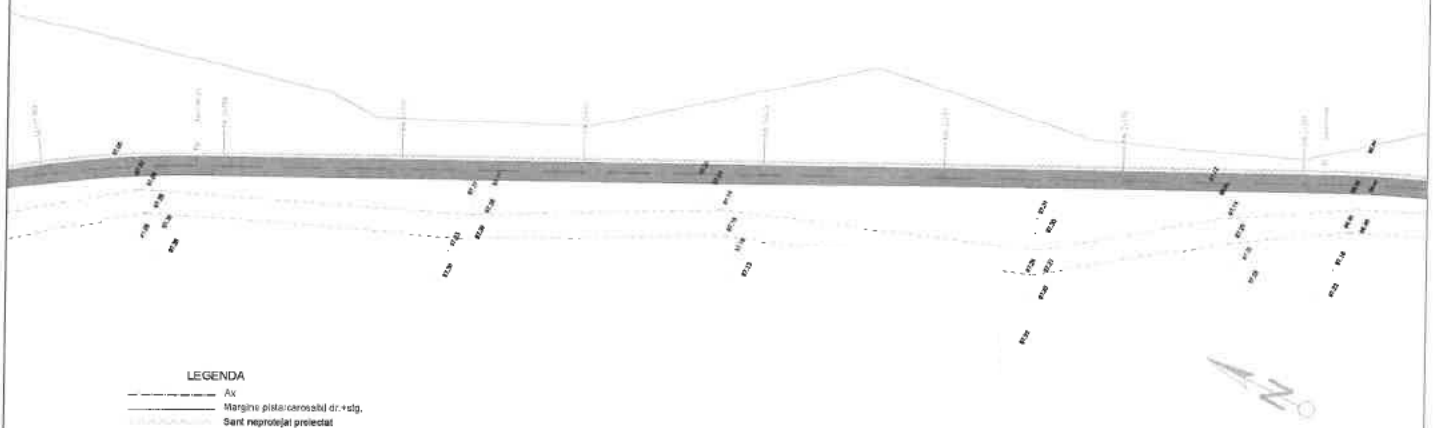
- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Pedet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D130	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 2+120 - Km 2+310	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

13

v[km/h]	25	Lt[m]	0.000
U	168.5954g	Lst[m]	0.000
R[m]	120.000	Q[m]	72.000
Y[m]	37.268	S[m]	4.980
Th[m]	37.268	Tabel	37.268
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
Ir/Id[m]	0.000		e 0.000

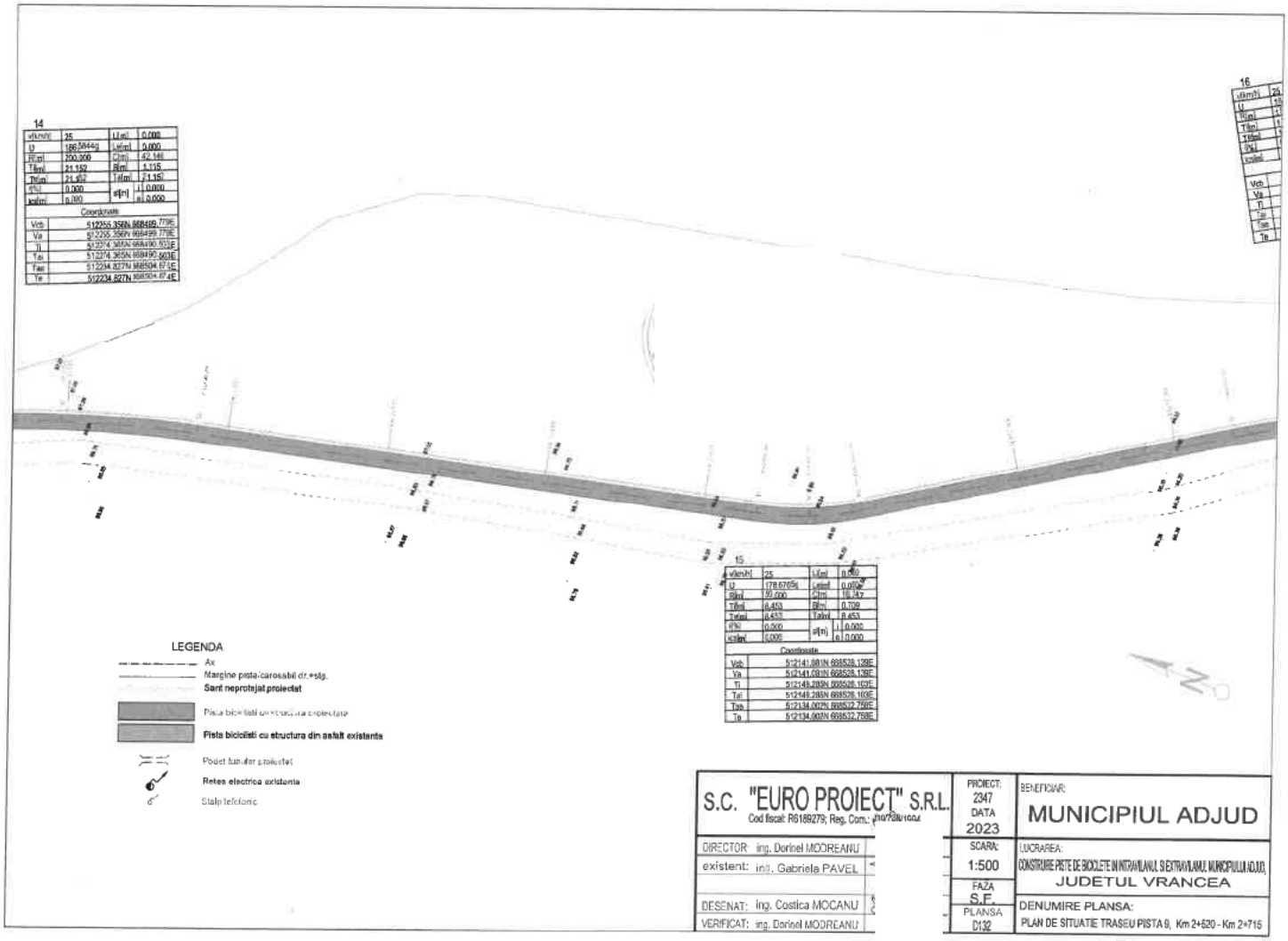
Coordonate	
Vob	512448.894N 668405.379E
Va	512448.894N 668405.379E
Ti	512470.753N 668375.263E
Tsi	512470.753N 668375.263E
Tac	512415.313N 668421.753E
Te	512415.313N 668421.753E



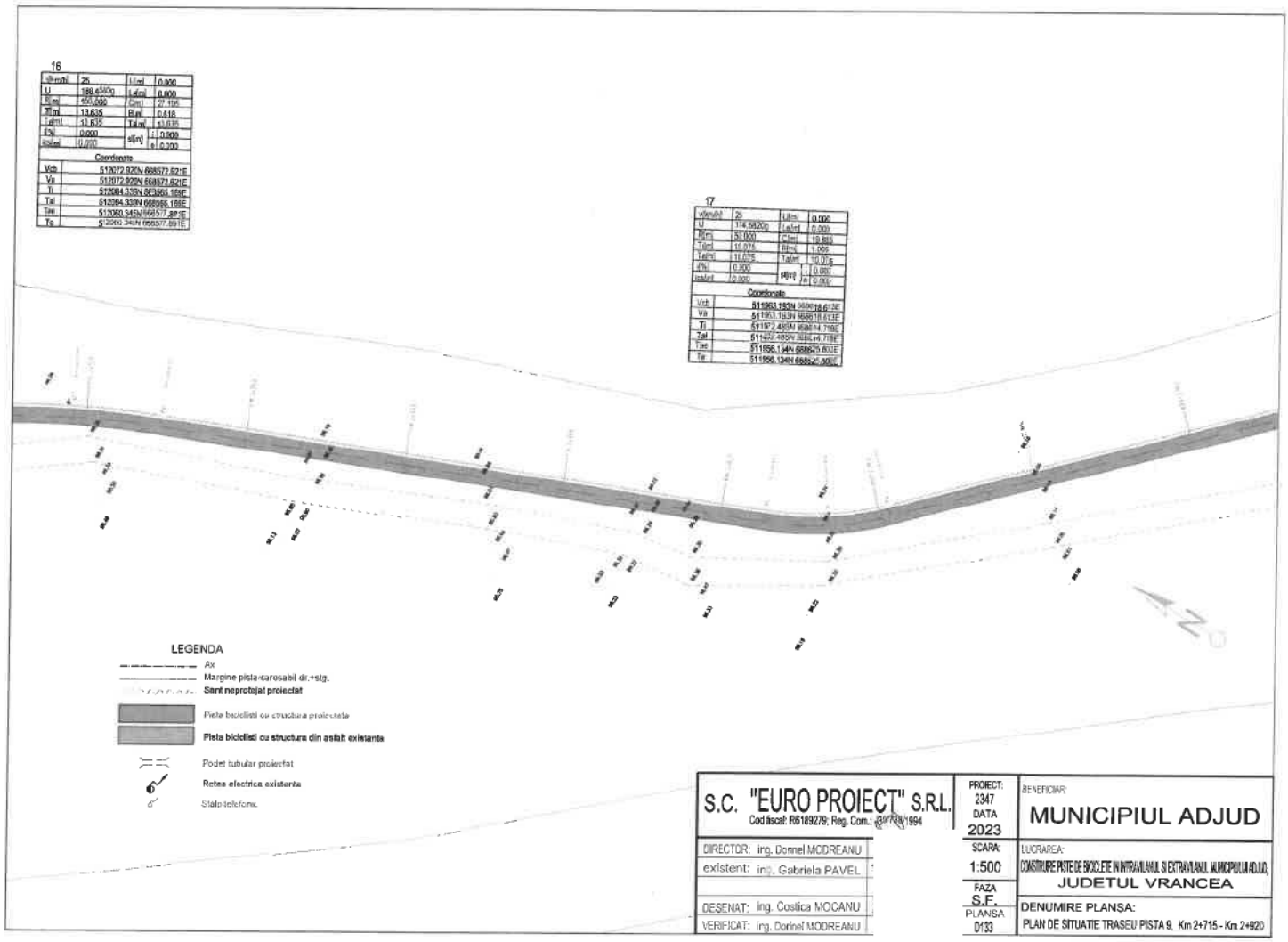
LEGENDA

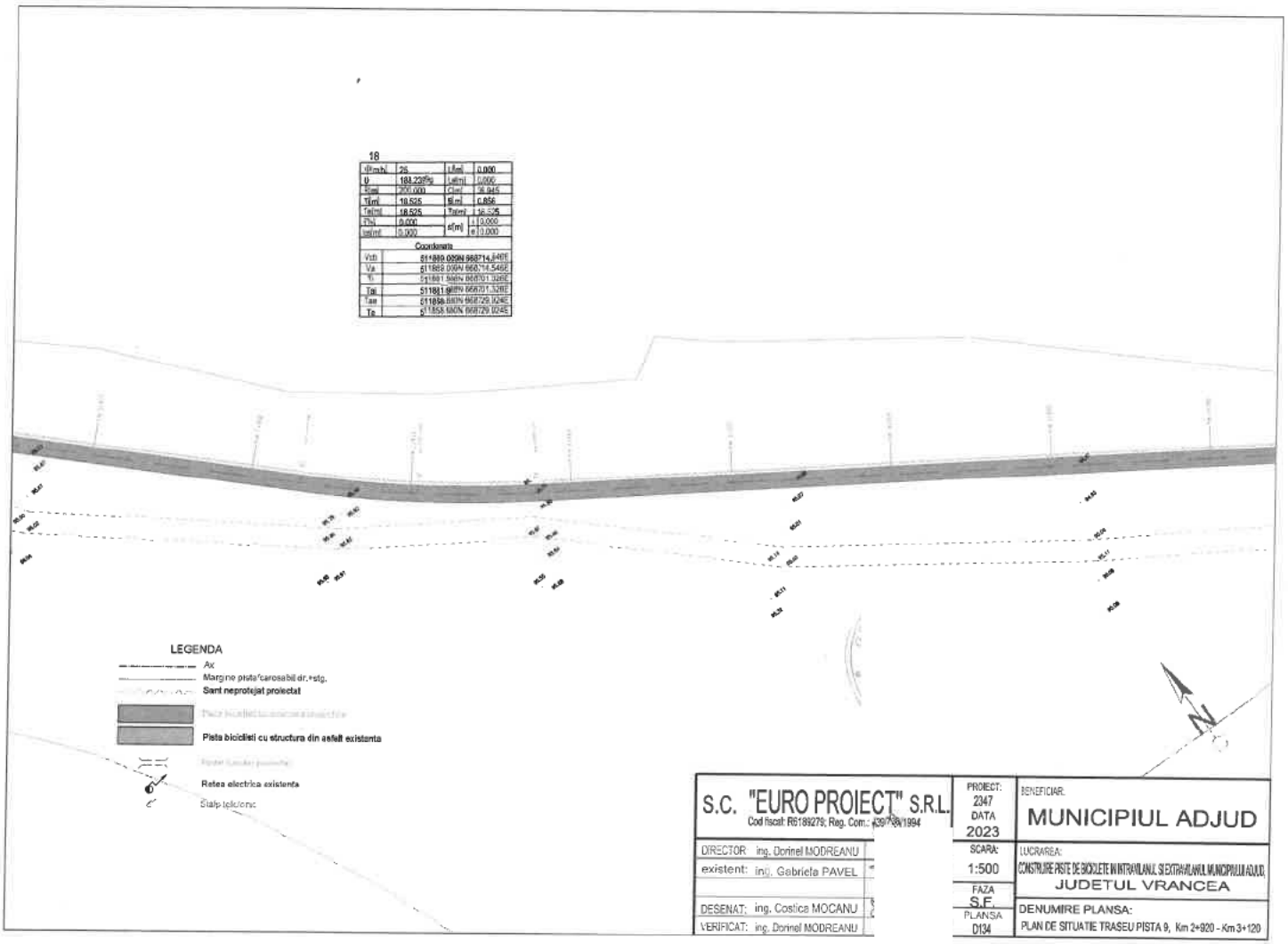
- Ax
- Margine platforma carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp tch.feroc

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/739/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MOOREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D131	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 2+310 - Km 2+520
VERIFICAT: ing. Dorinel MOOREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6188279; Reg. Com.: J10/738/1004	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: inj. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D12	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 2+520 - Km 2+715
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		


16
Vk=m/s 25 Li[m] 0.000
U 188.6400g La[m] 0.000
R[m] 150.000 C[m] 29.496
T[m] 13.635 Bi[m] 0.418
Ta[m] 13.635 Ta[m] 13.635
i% 0.000 s[m] i 0.000
isol[m] 0.000 e 0.000
Coordonate
Vsb 512072.926N 668572.621E
Vs 512072.926N 668572.621E
Ti 512084.339N 668566.169E
Tal 512084.339N 668566.169E
Tas 512060.945N 668577.897E
Te 512060.34IN 668577.897E
17
Vk=m/s 25 Li[m] 0.000
U 174.6620g La[m] 0.000
R[m] 50.000 C[m] 19.866
T[m] 10.075 Bi[m] 1.005
Ta[m] 11.075 Ta[m] 10.075
i% 0.300 s[m] i 0.000
isol[m] 0.000 e 0.000
Coordonate
Vsb 511963.183N 668618.613E
Vs 511963.183N 668618.613E
Ti 511972.480N 668614.718E
Tal 511972.480N 668614.718E
Tas 511956.134N 668625.602E
Te 511956.134N 668625.602E
LEGENDA
Ax
Margine pista-carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista bicicliști cu structura proiectata
Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA 0133
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 2+715 - Km 2+920

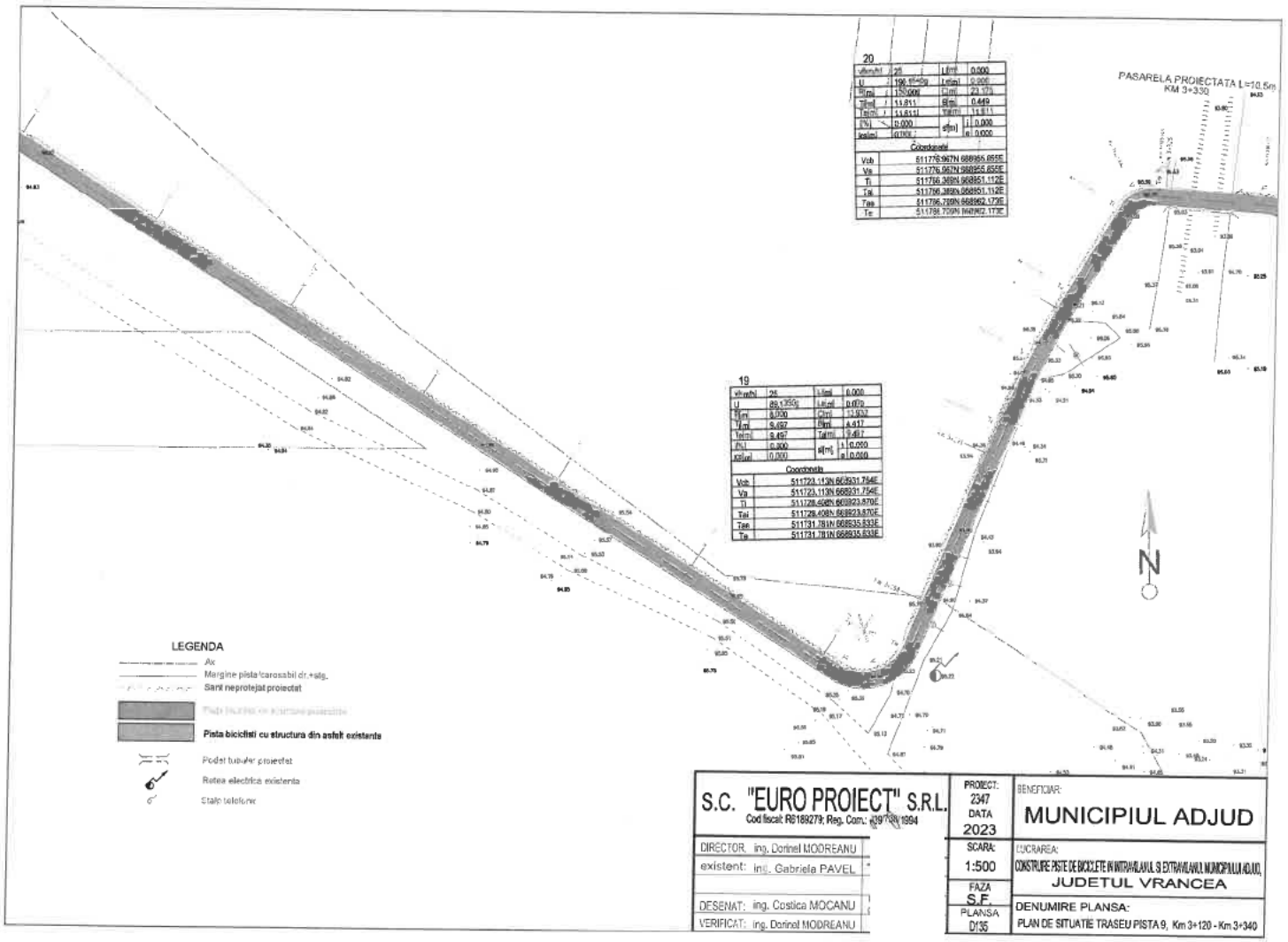


d[m/h]	25	L[m]	0.000
Ø	184.229[g]	Lst[m]	0.000
R[m]	200.000	Ctan	36.845
T[m]	18.525	E[m]	0.856
Tx[m]	18.525	Tx[m]	18.525
Ch[]	0.000	s[m]	l 0.000
Lst[m]	0.000		e 0.000

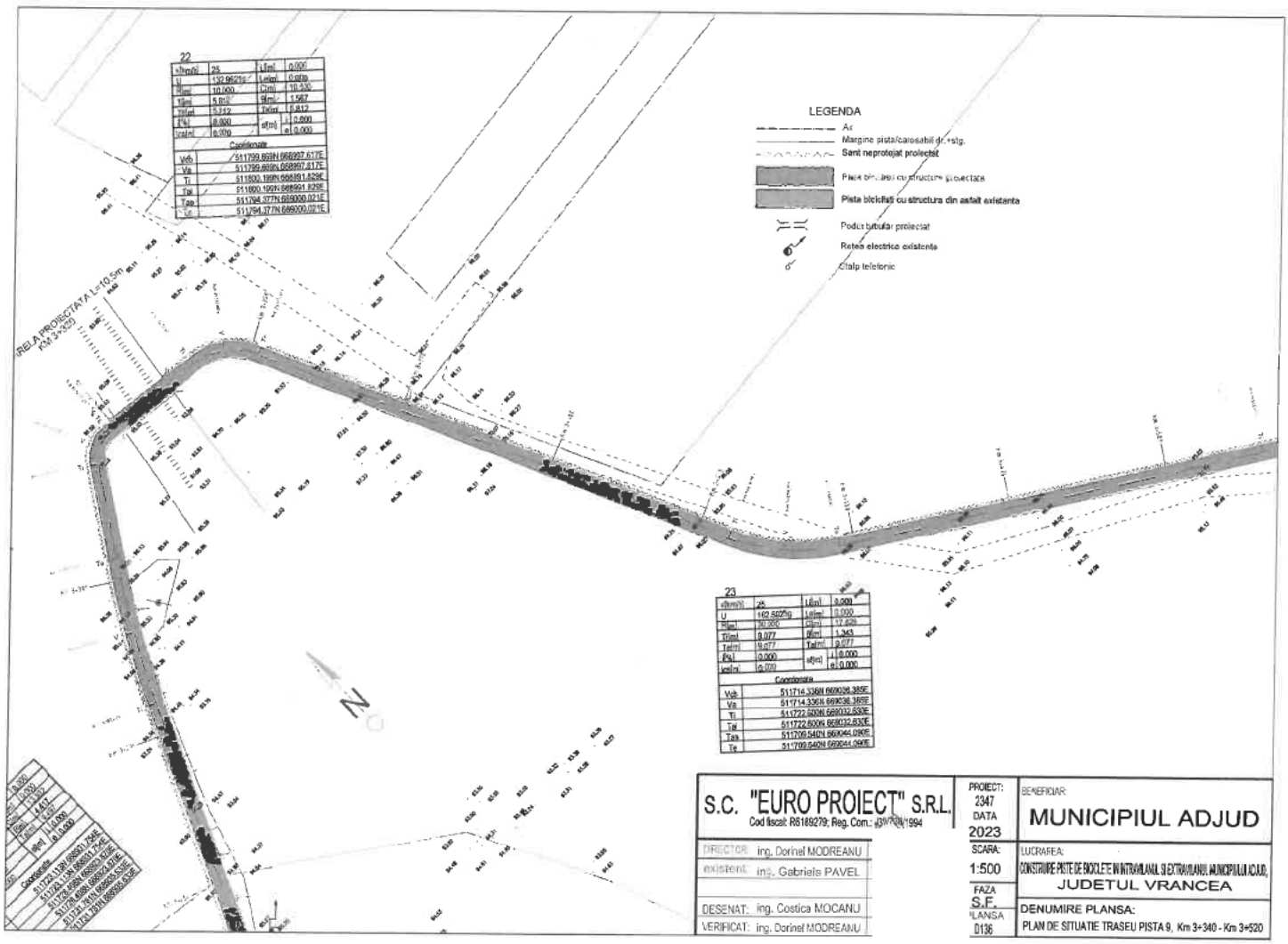
Coordonate

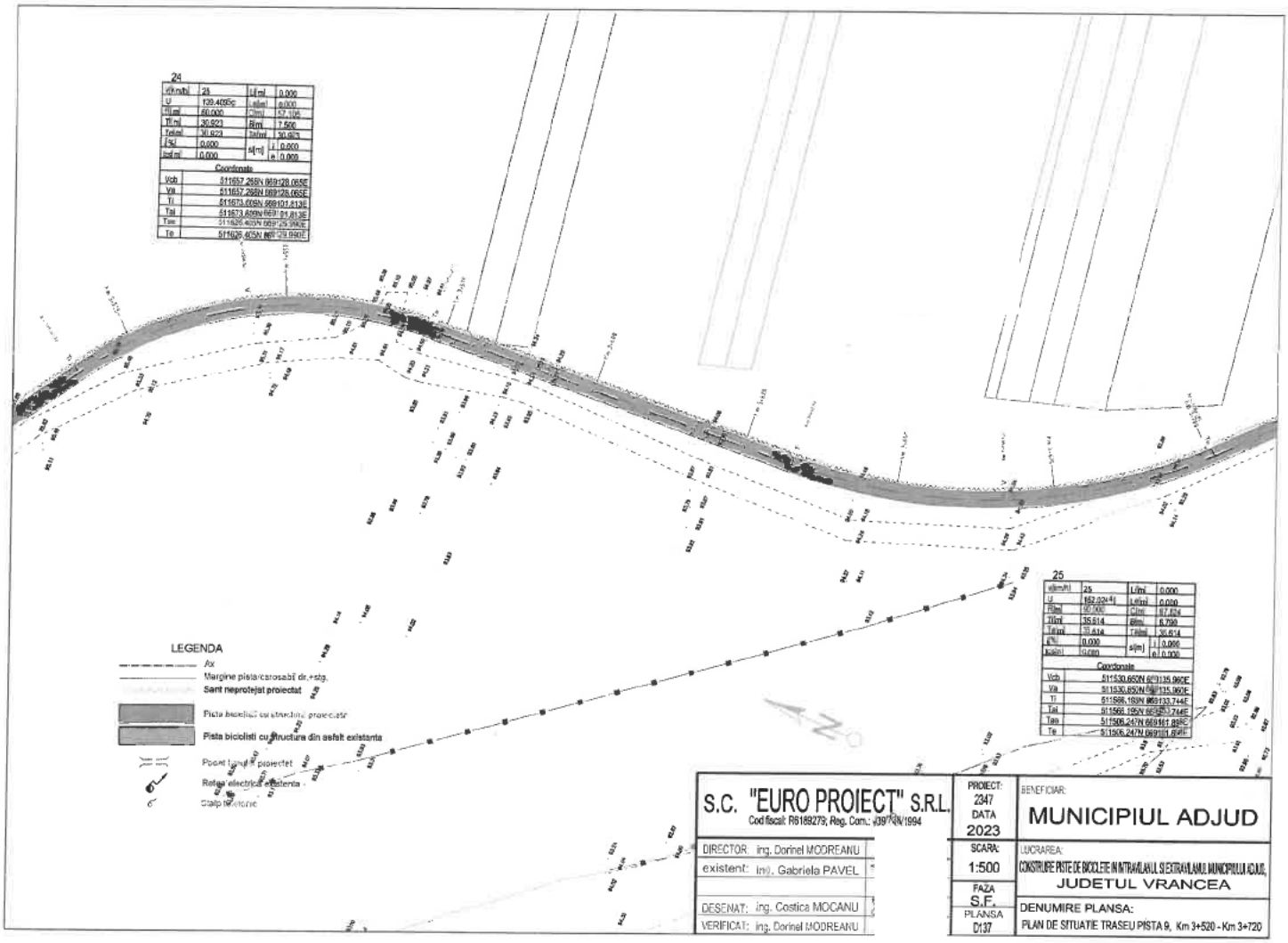
Vcb	511889.029N 668714.846E
Va	511888.009N 668714.546E
Vi	511881.598N 668701.328E
Tai	511841.9[illegible]N 668701.328E
Tae	511858.880N 668729.024E
Te	511858.180N 668729.024E

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/38/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA:
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D134	PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 2+920 - Km 3+120
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

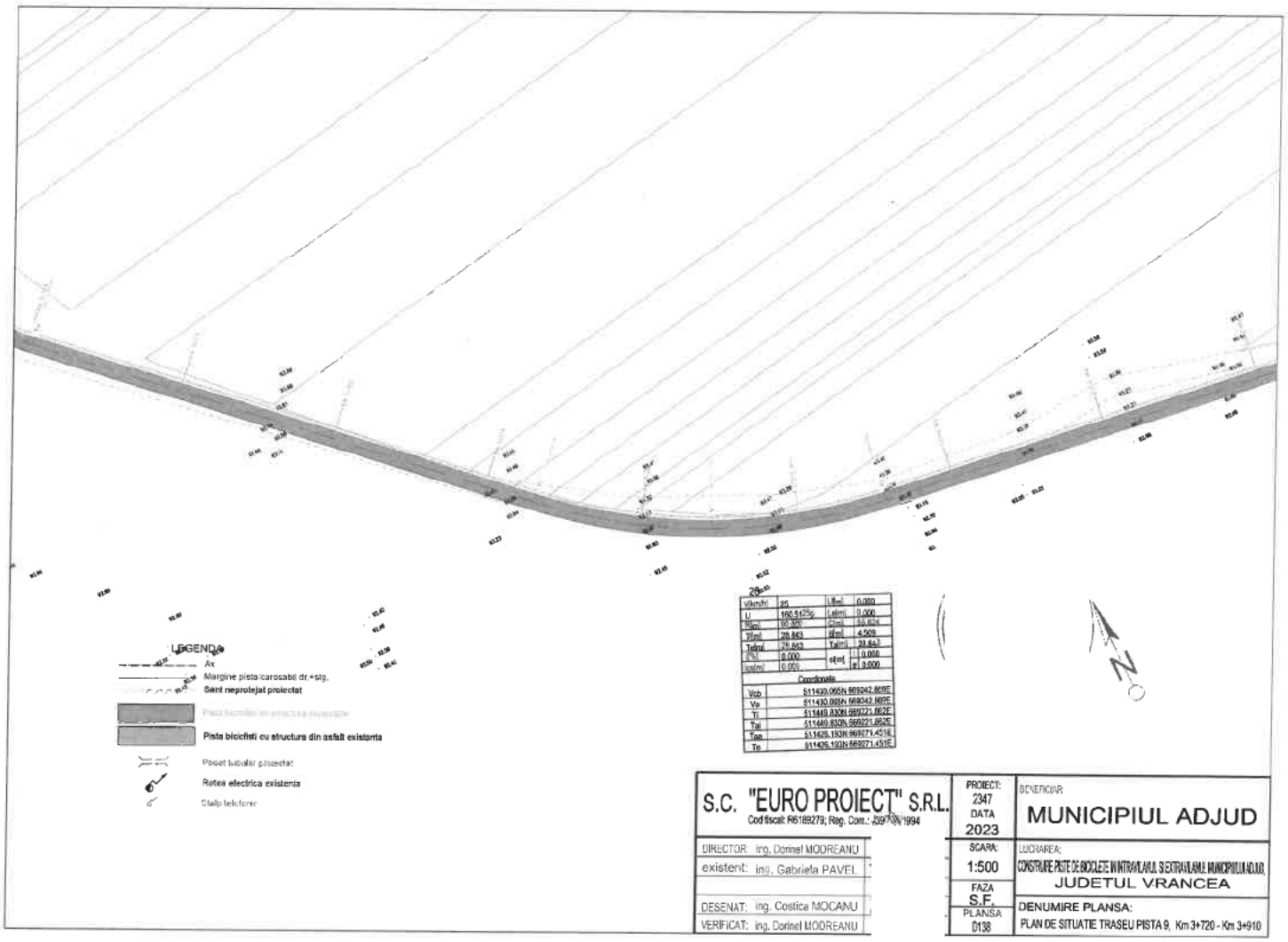


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: RO189279; Reg. Com.: J39/738/1994			
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 3+120 - Km 3+340	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D/35		


LEGENDA
Ax
Margine pista/carosabil dr.+stg.
Sant neprotejat proiectat
Pista pt. biciclisti cu structura proiectata
Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
Podet tubular proiectat
Retea electrica existenta
Stalp telefonic
22
23
Coordonate
Vdb
Va
Ti
Tai
Tae
Te
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: RO189279; Reg. Com.: J39/726/1994
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Costica MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU
PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA 0136
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD
LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 3+340 - Km 3+520



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/739/1994	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	
existent: ing. Gabriela PAVEL	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	
PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 3+520 - Km 3+720
PLANSA D137	



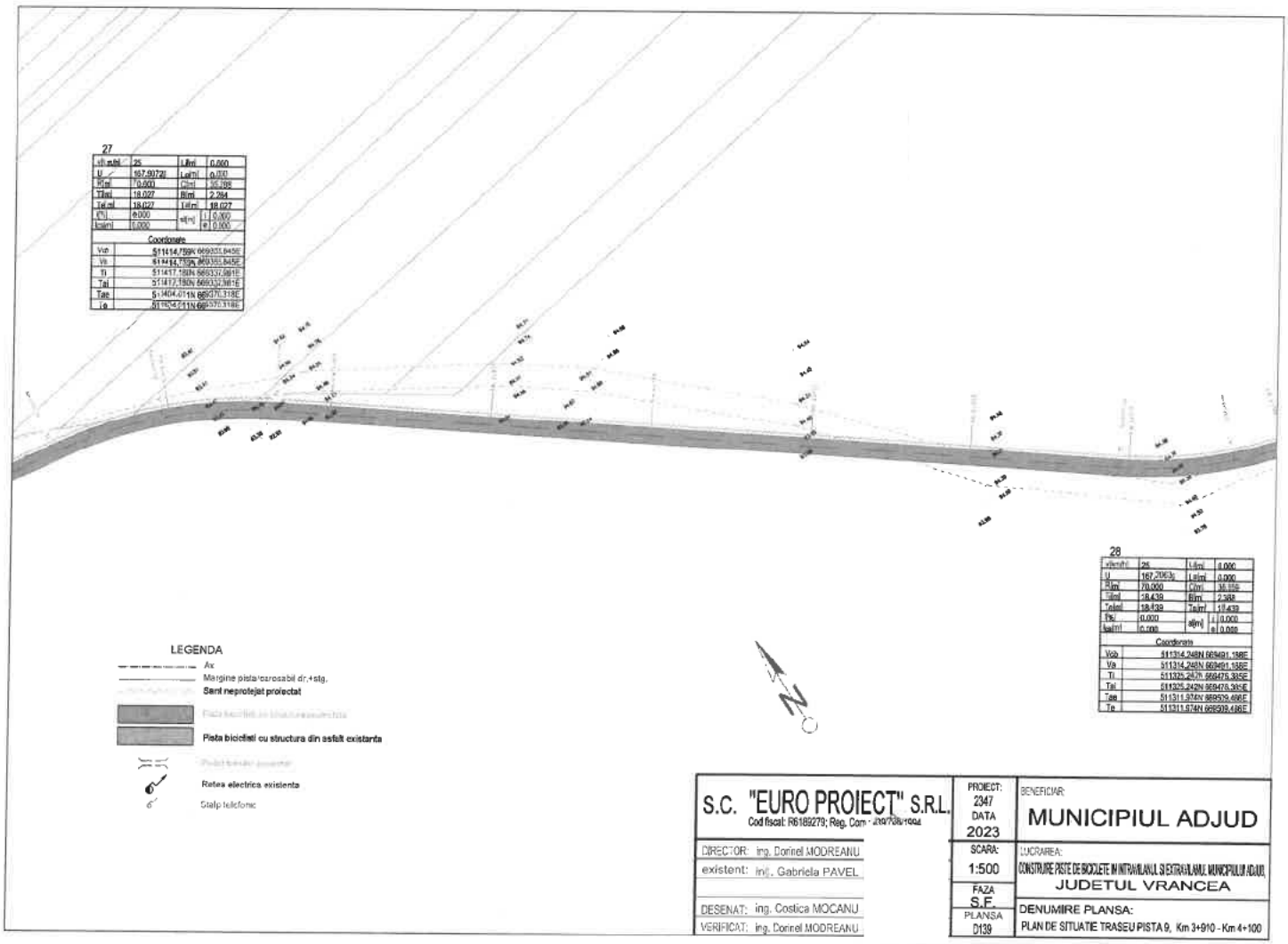
Vk/m/h	25	Ulml	0.000
U	180.5125g	Uslml	0.000
Rlcl	50.00	Clml	55.624
Ylml	28.843	Slml	4.509
Telml	28.843	Talml	28.843
i%l	0.000	slml	i 0.000
isslml	0.000		sl 0.000

Coordonate	
Vcb	611430.065N 569242.869E
Ve	611430.065N 569242.869E
Ti	611449.830N 569221.662E
Tal	611449.830N 569221.662E
Tap	611426.193N 569271.451E
Te	611426.193N 569271.451E

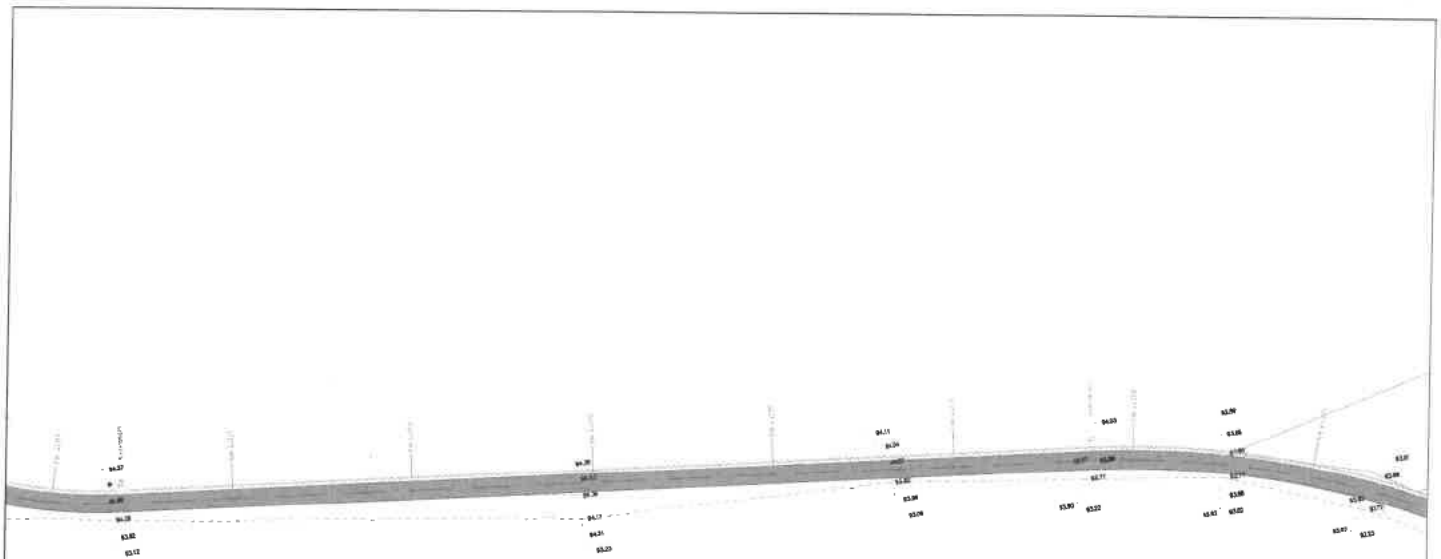
LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Pod tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MOOREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA: D138	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 3+720 - Km 3+910
VERIFICAT: ing. Dorinel MOOREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com - J30/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: inj. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D139	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 3+910 - Km 4+100	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

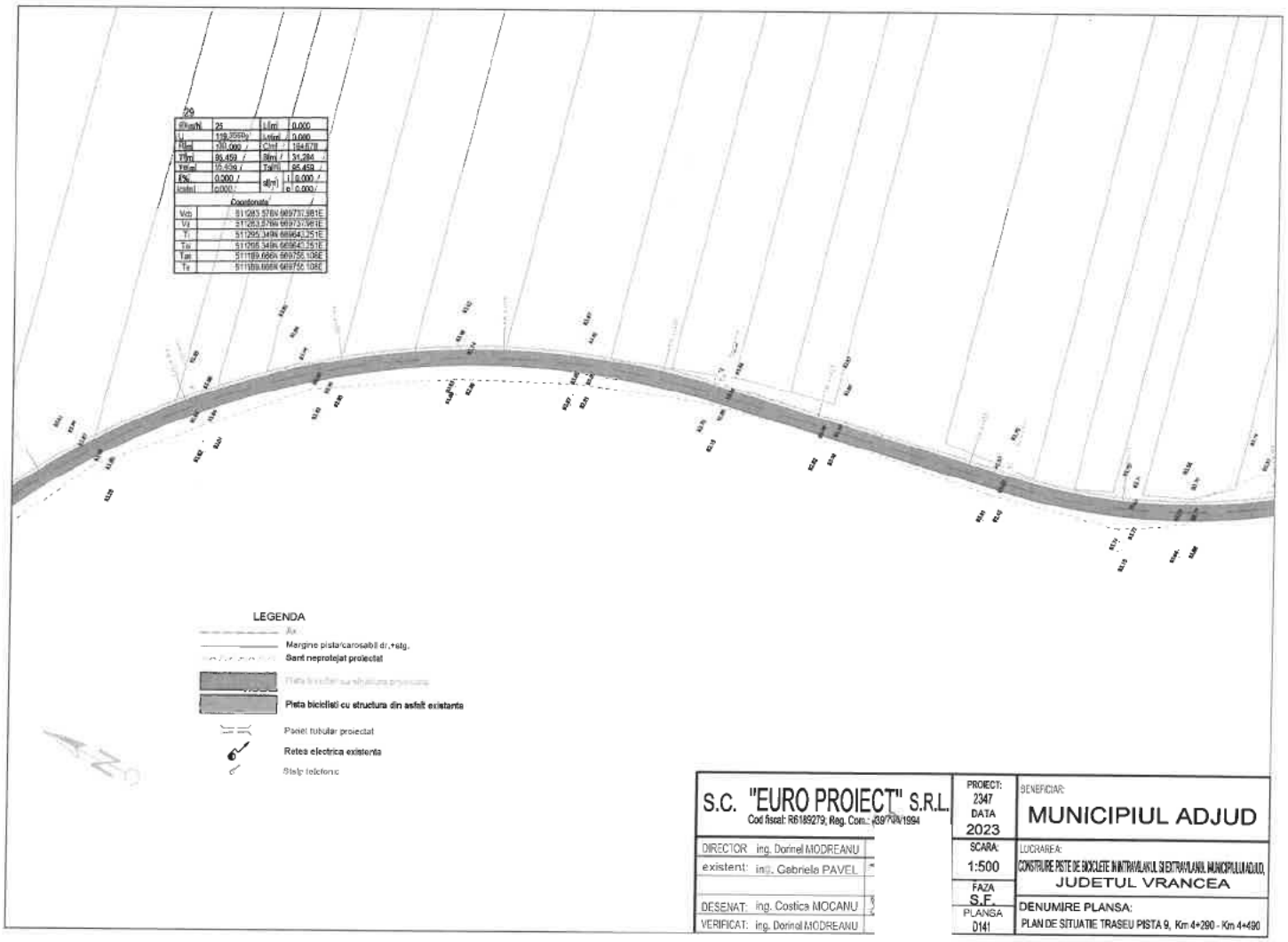


LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- **Sant neprotejat proiectat**
- **Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta**
- Podet tubular proiectat
- **Retea electrica existenta**
- Stalp telefonic

N

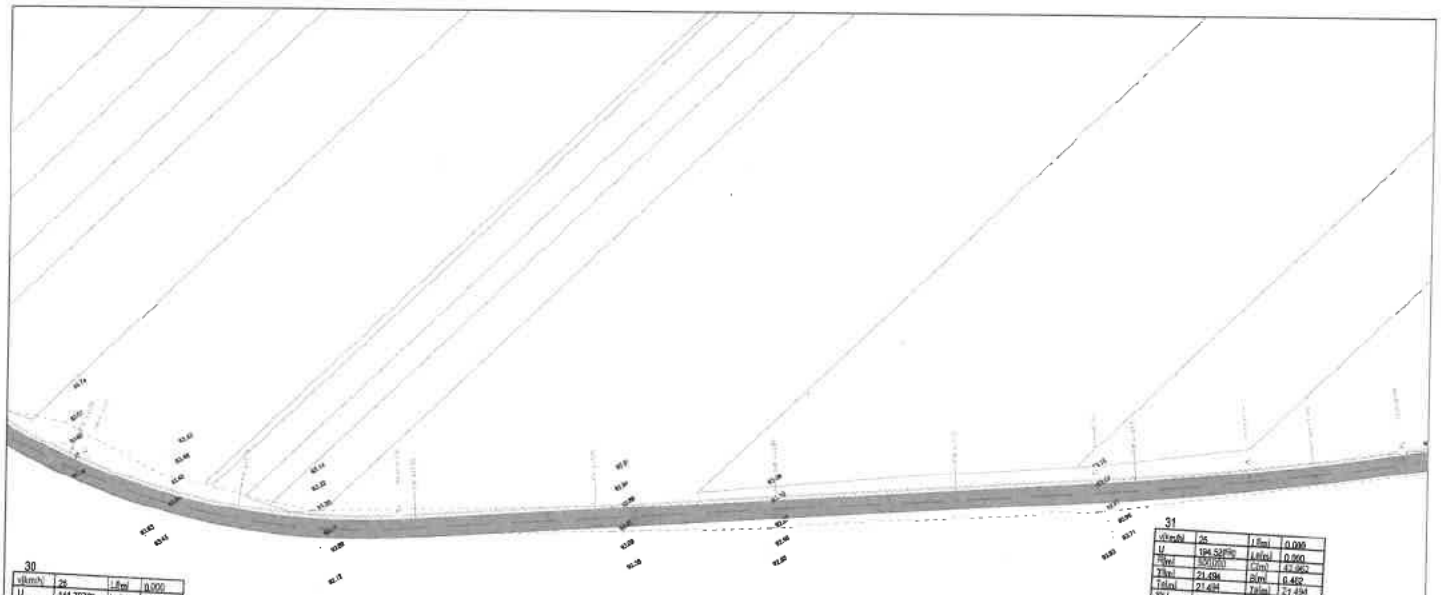
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D140	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 4+100 - Km 4+290
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr./stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Parapet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/704/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 4+290 - Km 4+490
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D141	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



30			
vk(km/h)	25	i (%)	0.000
U	141.737(g)	i adm	0.000
Rc(m)	100.000	Lc(m)	91.518
Yf(m)	49.245	f(m)	11.468
Tf(m)	49.245	Bt(m)	49.245
C%)	0.000	a(m)	J 0.000
Ca(m)	0.000		di 0.000

Coordonate	
Vcb	511094.867N 669772.397E
Ve	511094.867N 669772.397E
Ti	511143.314N 669763.562E
Tsi	511143.314N 669763.562E
Tse	511072.336N 669816.188E
Te	511072.336N 669816.188E

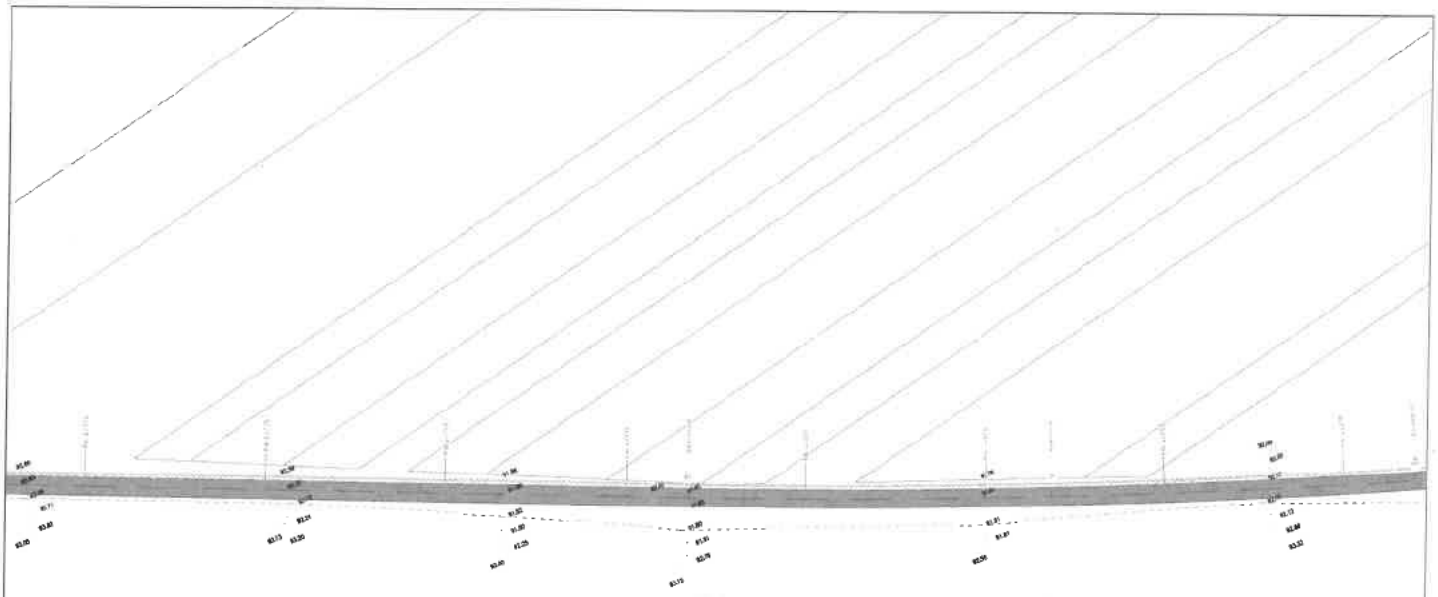
31			
vk(km/h)	25	i (%)	0.000
U	194.528(g)	i adm	0.000
Rc(m)	100.000	Lc(m)	87.962
Tf(m)	21.494	pi(m)	0.402
Td(m)	21.494	Td(m)	174.494
f%)	0.000	a(m)	J 0.000
Ca(m)	0.000		di 0.000

Coordonate	
Vcb	511018.291N 669821.394E
Ve	511018.291N 669821.394E
Ti	510970.038N 669902.281E
Tsi	510970.038N 669902.281E
Tse	511010.043N 669941.280E
Te	511010.043N 669941.280E

LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: RB169279; Reg. Com.: J39/739/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 4+490 - Km 4+690
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D142	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



32

vkm/h	25	L(m)	0.000
V	194.89679	Lc(m)	0.000
R(m)	1250.000	C(m)	101.730
T(m)	50.830	S(m)	1.026
T'(m)	50.830	T'(m)	50.830
β(g)	0.000	s(m)	0.000
ic(m)	0.000	e	0.000

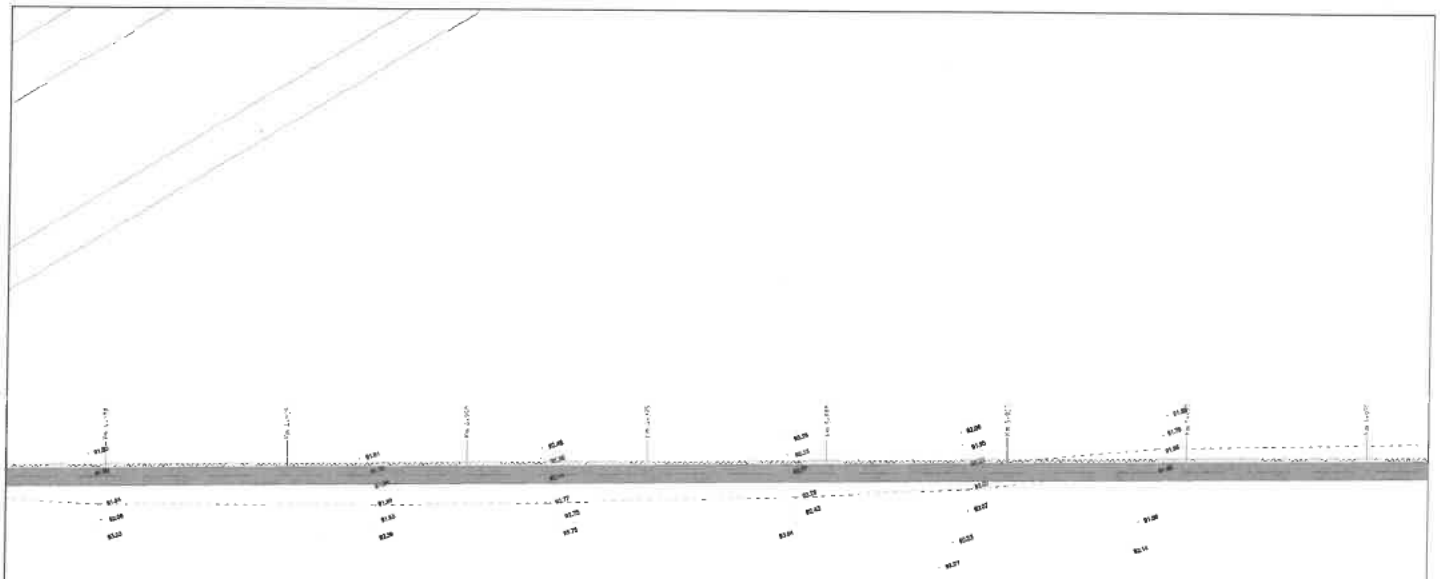
Coordonate

Vcb	510954.326N 670077.143E
Vc	510954.368N 670077.143E
Ti	510973.618N 670033.079E
Tii	510973.618N 670033.079E
Tac	510939.951N 670125.682E
Te	510939.951N 670125.682E

LEGENDA

- Ax
- Marginea pistei/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista bicicliști cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

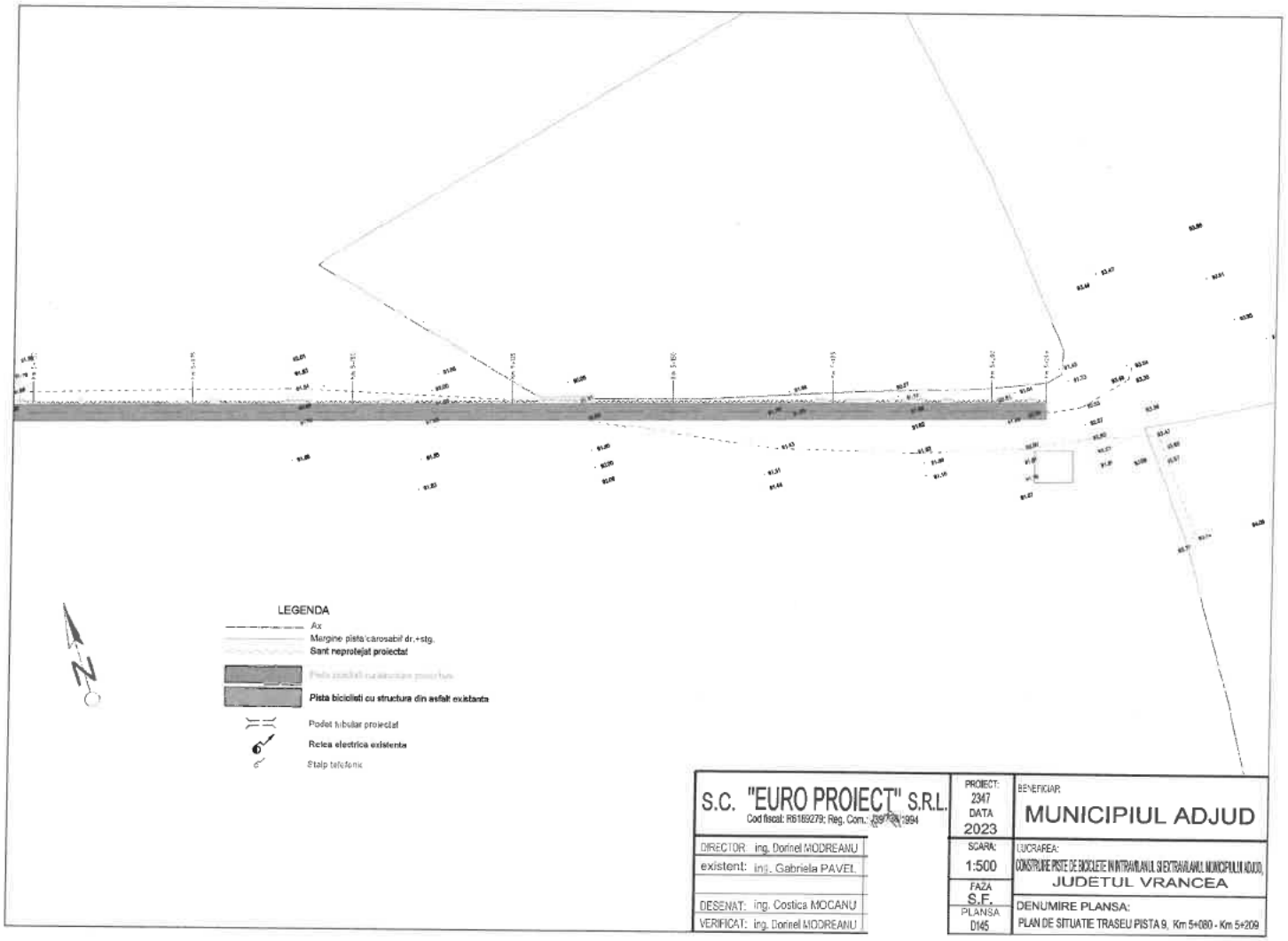
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D143	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 4+690 - Km 4+890
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr./stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

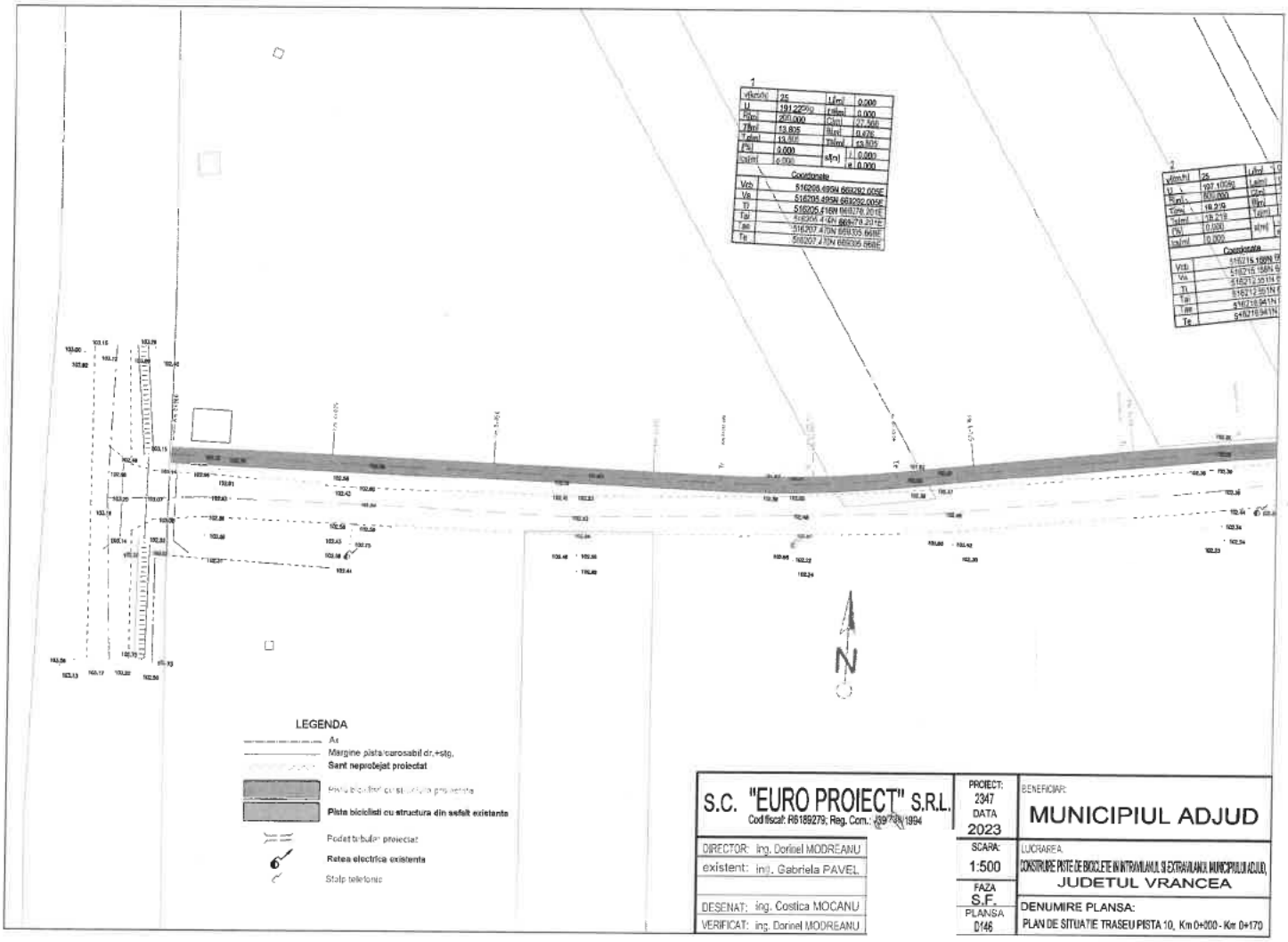
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILAN LA SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: inj. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 4+890 - Km 5+080
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D144	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



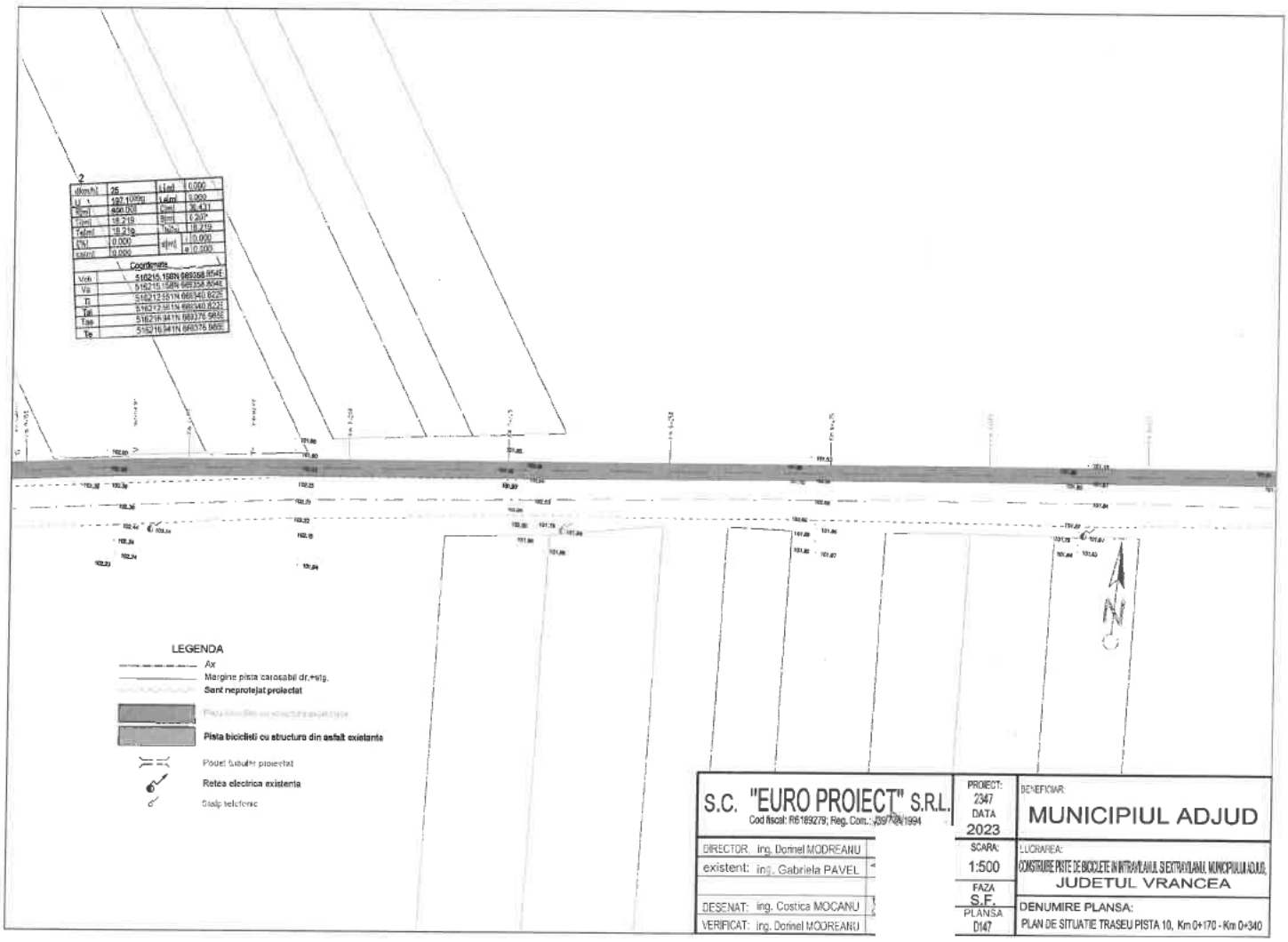
LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular proiectat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/134/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D145	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 9, Km 5+080 - Km 5+209
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: RB189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D146	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 0+000 - Km 0+170	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

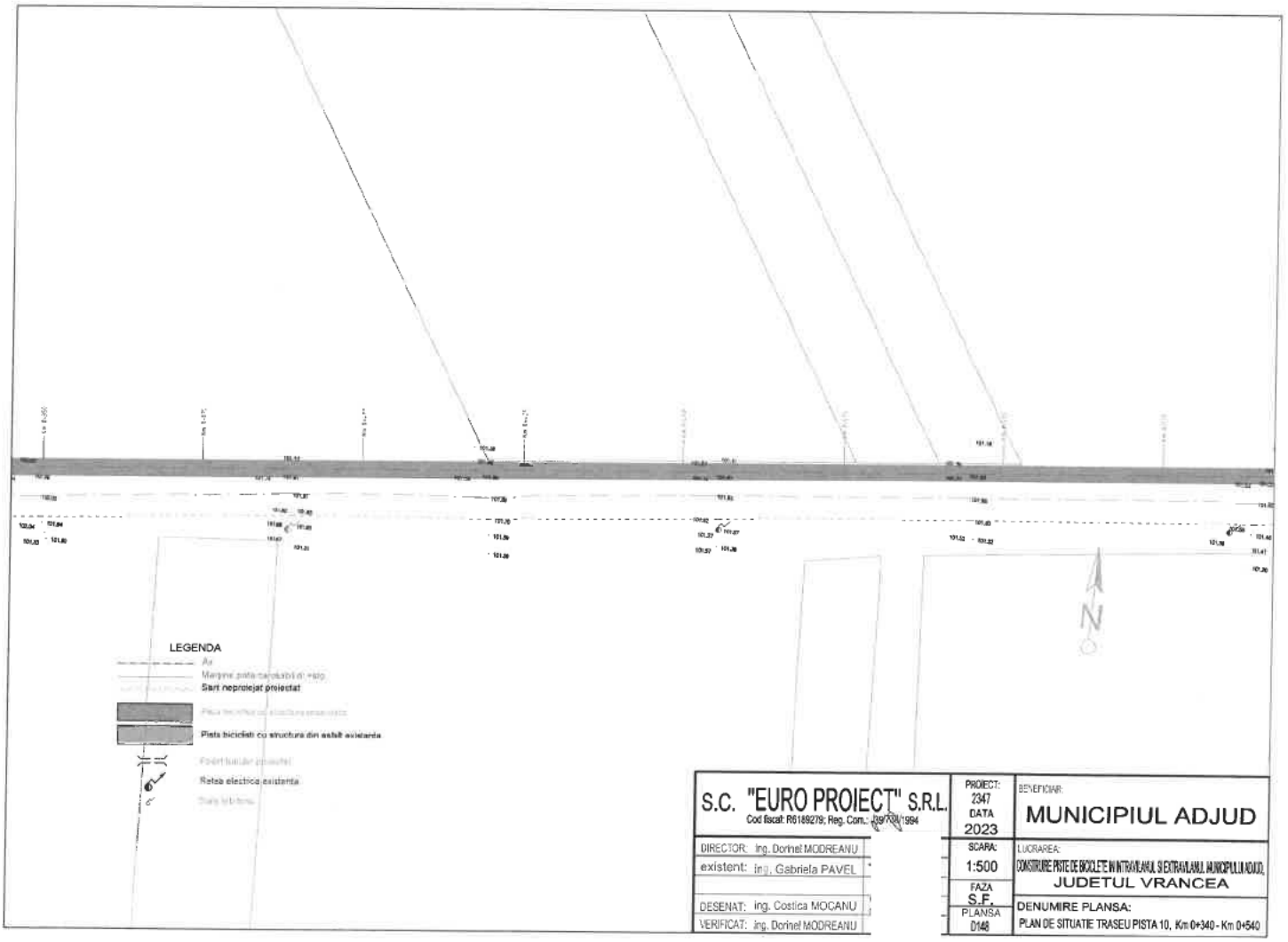


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/728/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D147
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

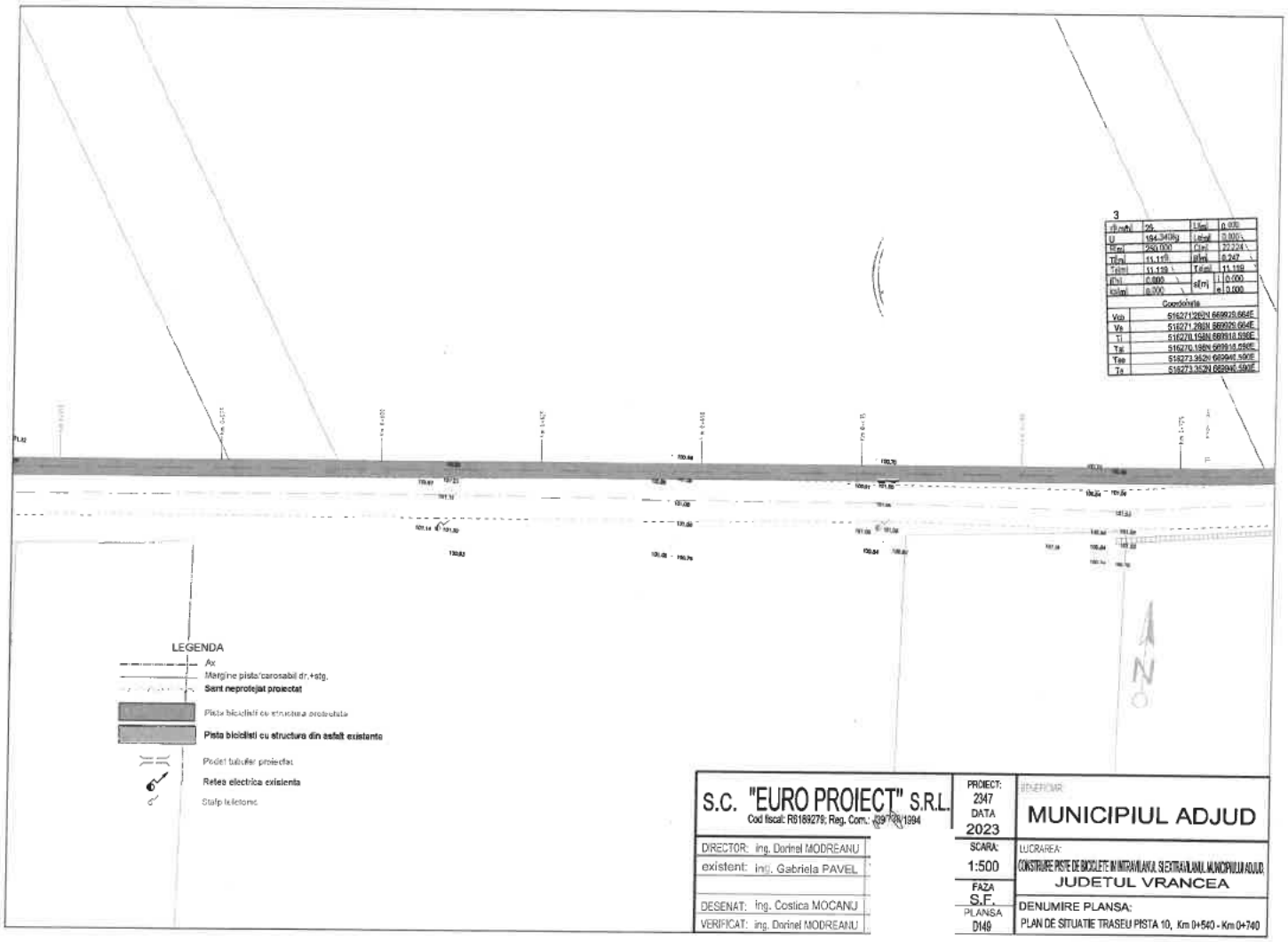
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

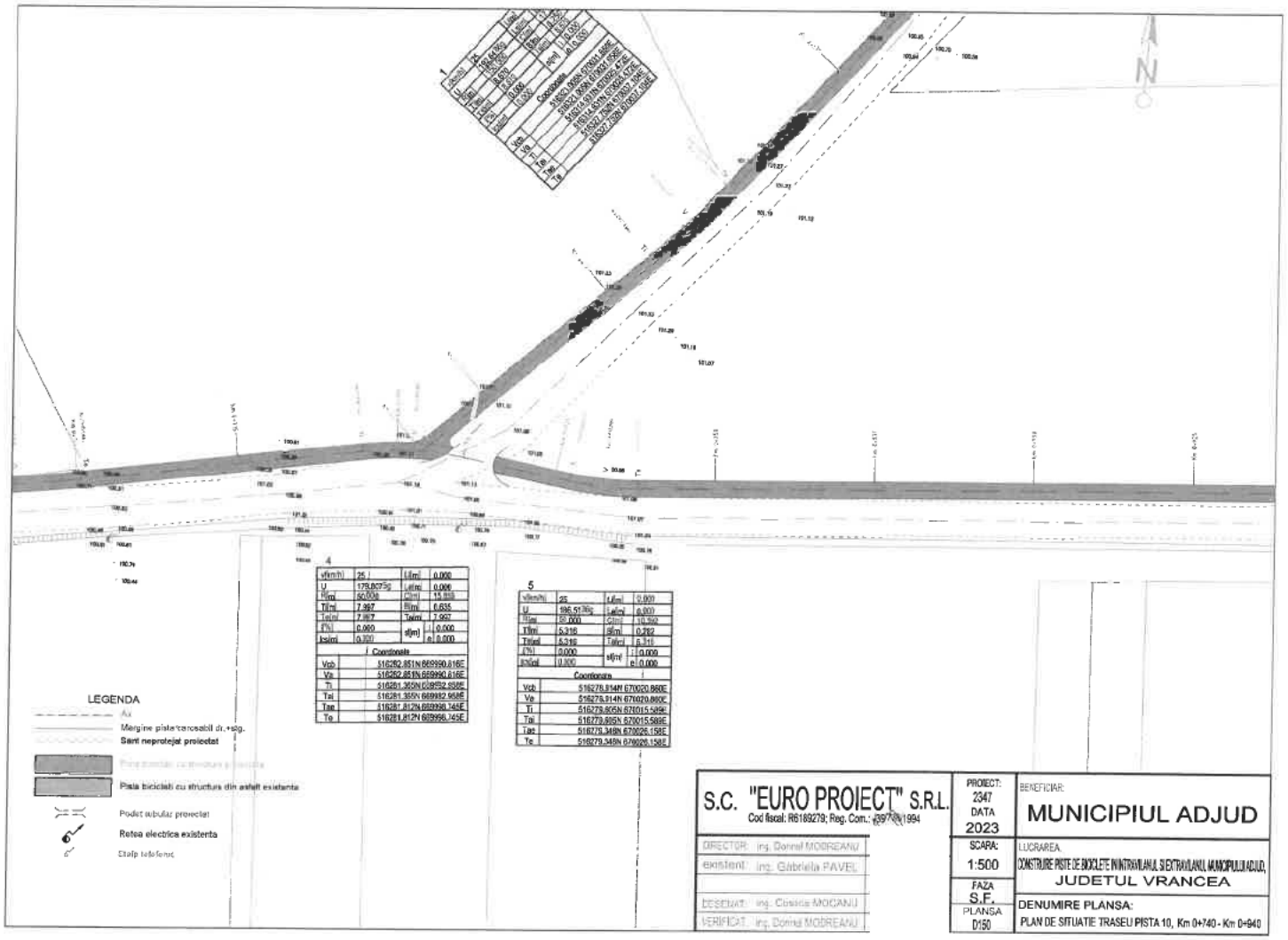
DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 0+170 - Km 0+340



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D148	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 0+340 - Km 0+540
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R5189279; Reg. Com.: J39/739/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.		
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D149	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 0+540 - Km 0+740	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/78/1994

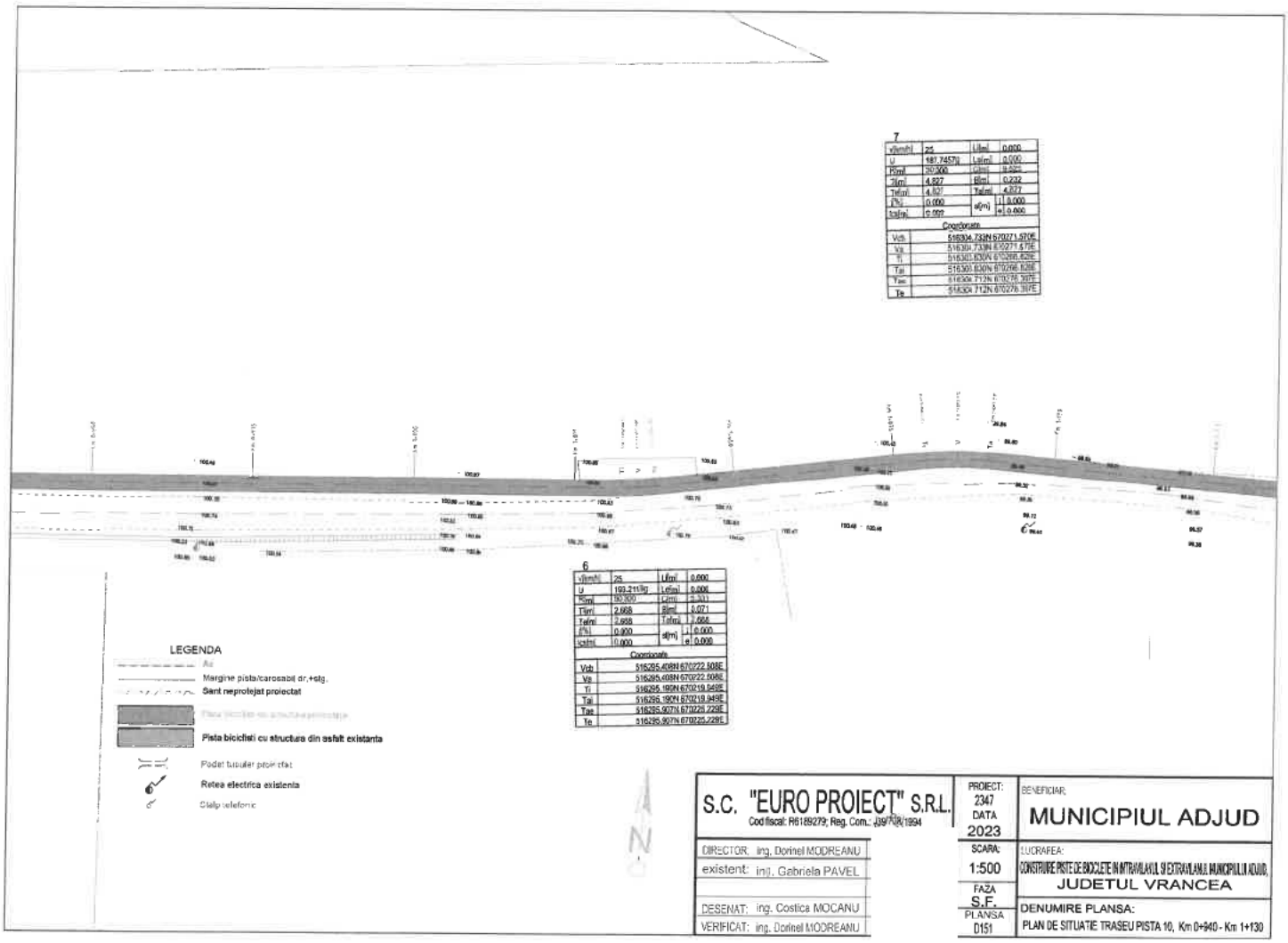
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU
existent: ing. Gabriela PAVEL
DESENAT: ing. Cosmin MOCANU
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU

PROIECT: 2347
DATA 2023
SCARA: 1:500
FAZA S.F.
PLANSA D1/50

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA:
CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA:
PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 0+740 - Km 0+940



7

Vkm/h	25	Li[m]	0.000
U	187.7457[]	Le[m]	0.000
R[m]	80.000	C[m]	0.333
Ti[m]	4.827	Bi[m]	0.232
Te[m]	4.827	Ta[m]	4.827
i[%]	0.000	s[m]	l 0.000
Ics[m]	0.000		e 0.000

Coordonate

Vch	516304.733N 6702?1.570E
Vi	516301.733N 6702?1.579E
Ti	516301.630N 670295.826E
Tai	516300.630N 670296.926E
Tac	516304.712N 670276.397E
Te	516304.712N 670276.397E

6

Vkm/h	25	Li[m]	0.000
U	193.211[g	Le[m]	0.000
R[m]	80.000	C[m]	0.333
Ti[m]	2.668	Bi[m]	0.071
Te[m]	2.668	Ta[m]	2.668
i[%]	0.000	s[m]	l 0.000
Ics[m]	0.000		e 0.000

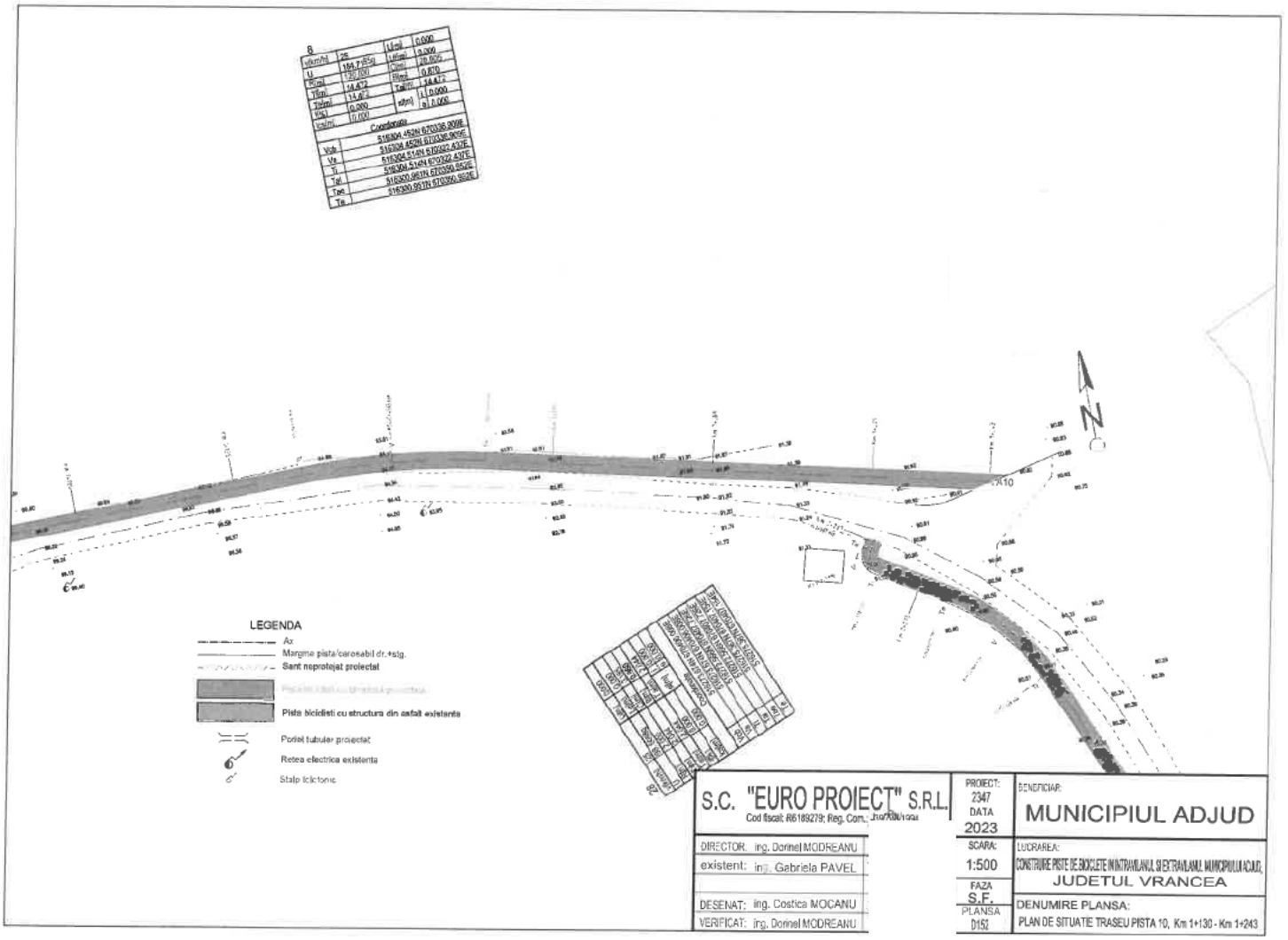
Coordonate

Vch	516295.409N 6702?2.508E
Vi	516295.409N 6702?2.508E
Ti	516295.199N 670219.949E
Tai	516295.190N 670219.949E
Tac	516295.907N 670228.229E
Te	516295.907N 670228.229E

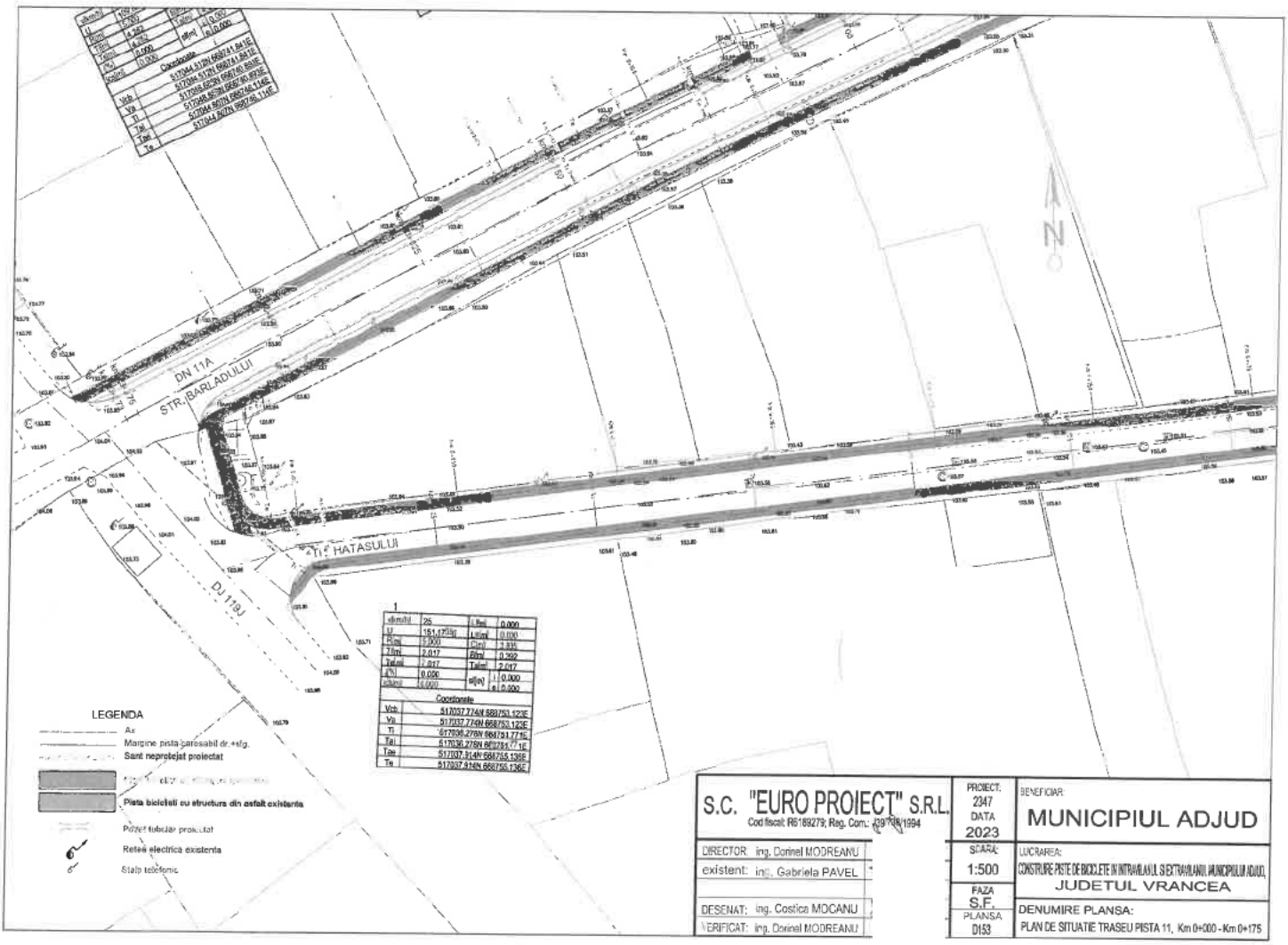
LEGENDA

- Ax
- Margine pista/carosabil dr.+stg.
- Sant neprotejat proiectat
- Pista biciclisti cu structura din asfalt existenta
- Podet tubular prefabricat
- Retea electrica existenta
- Stalp telefonic

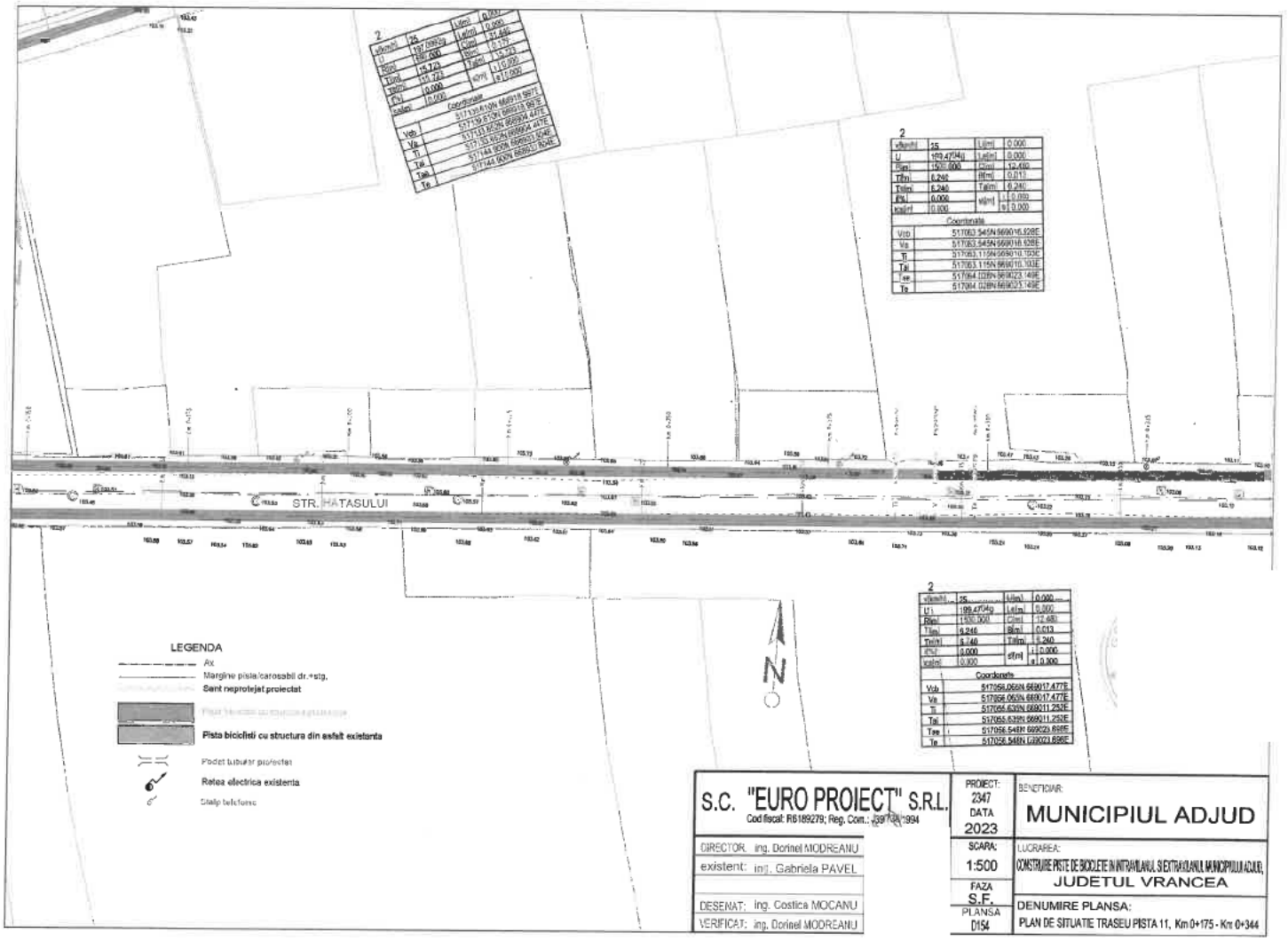
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 0+940 - Km 1+130
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D151	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



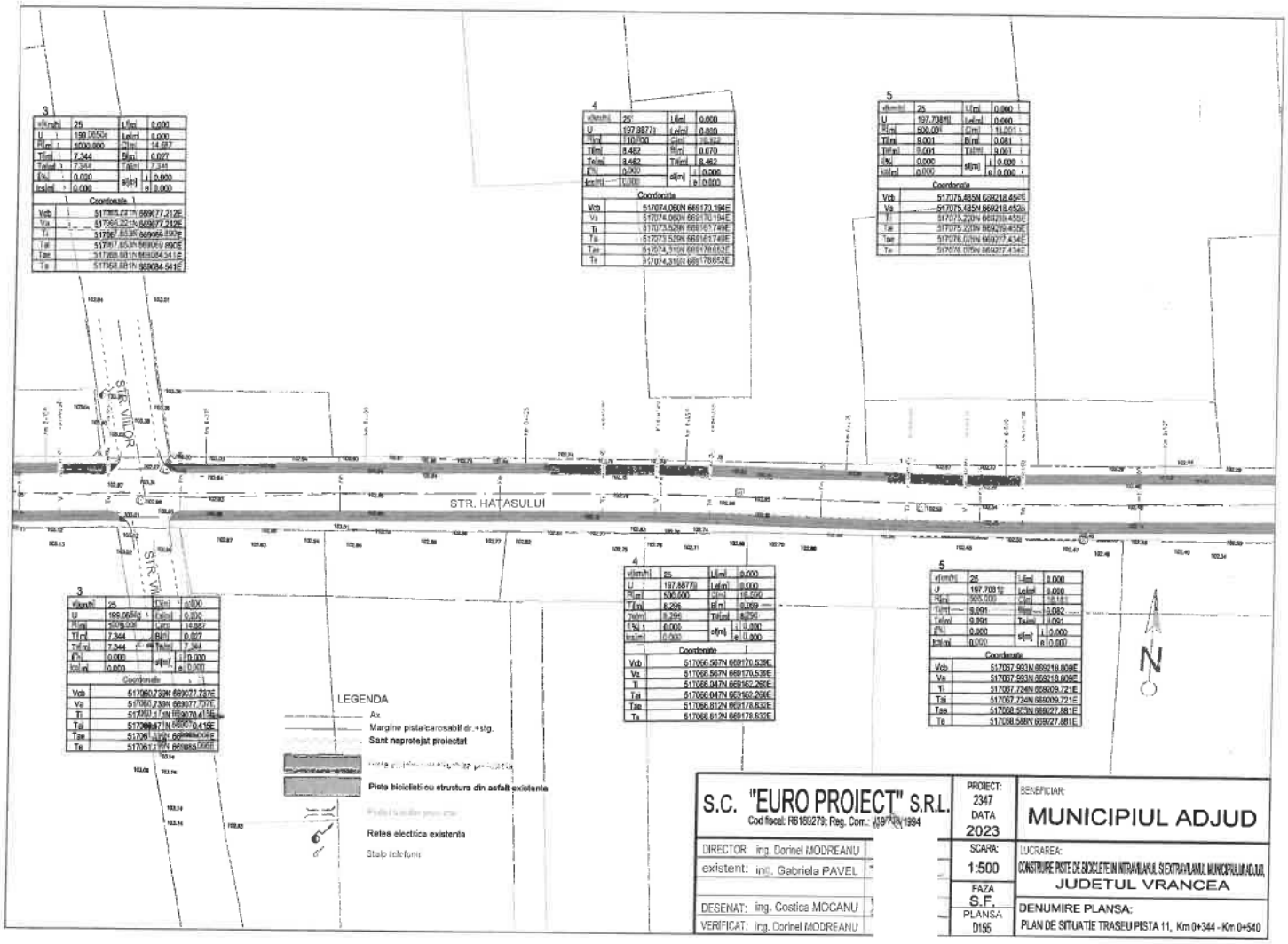
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com. J10/X00/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D1S2	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 10, Km 1+130 - Km 1+243
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L.	PROIECT. 2347 DATA 2023
Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/138/1994	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D1S3
	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 11, Km 0+000 - Km 0+175



S.C. "EUROPROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/734/1994	
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	
existent: inf. Gabriela PAVEL	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	
PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 11, Km 0+175 - Km 0+344
PLANSA D15	

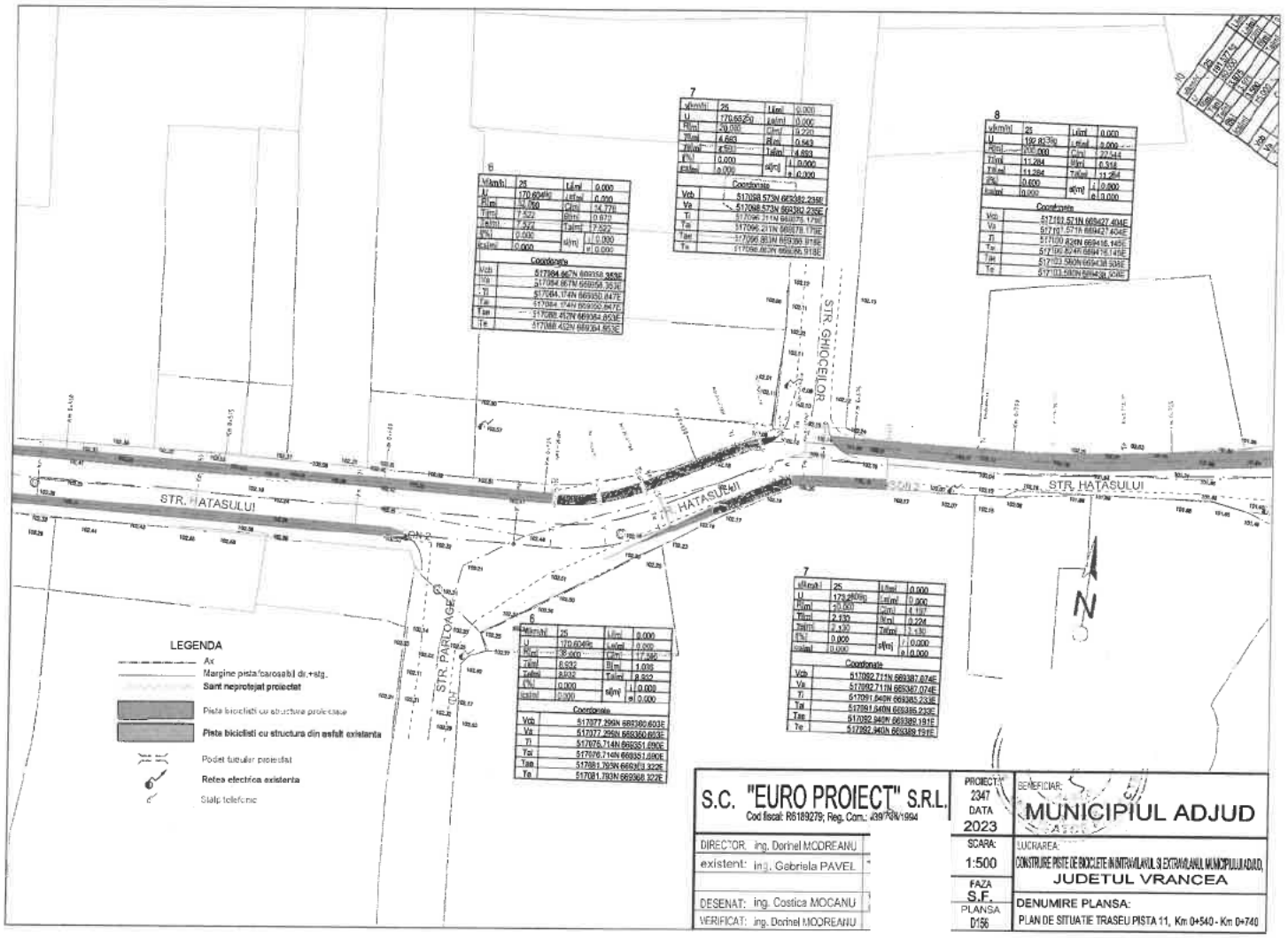


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/718/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023
DIRECTOR ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D155
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	

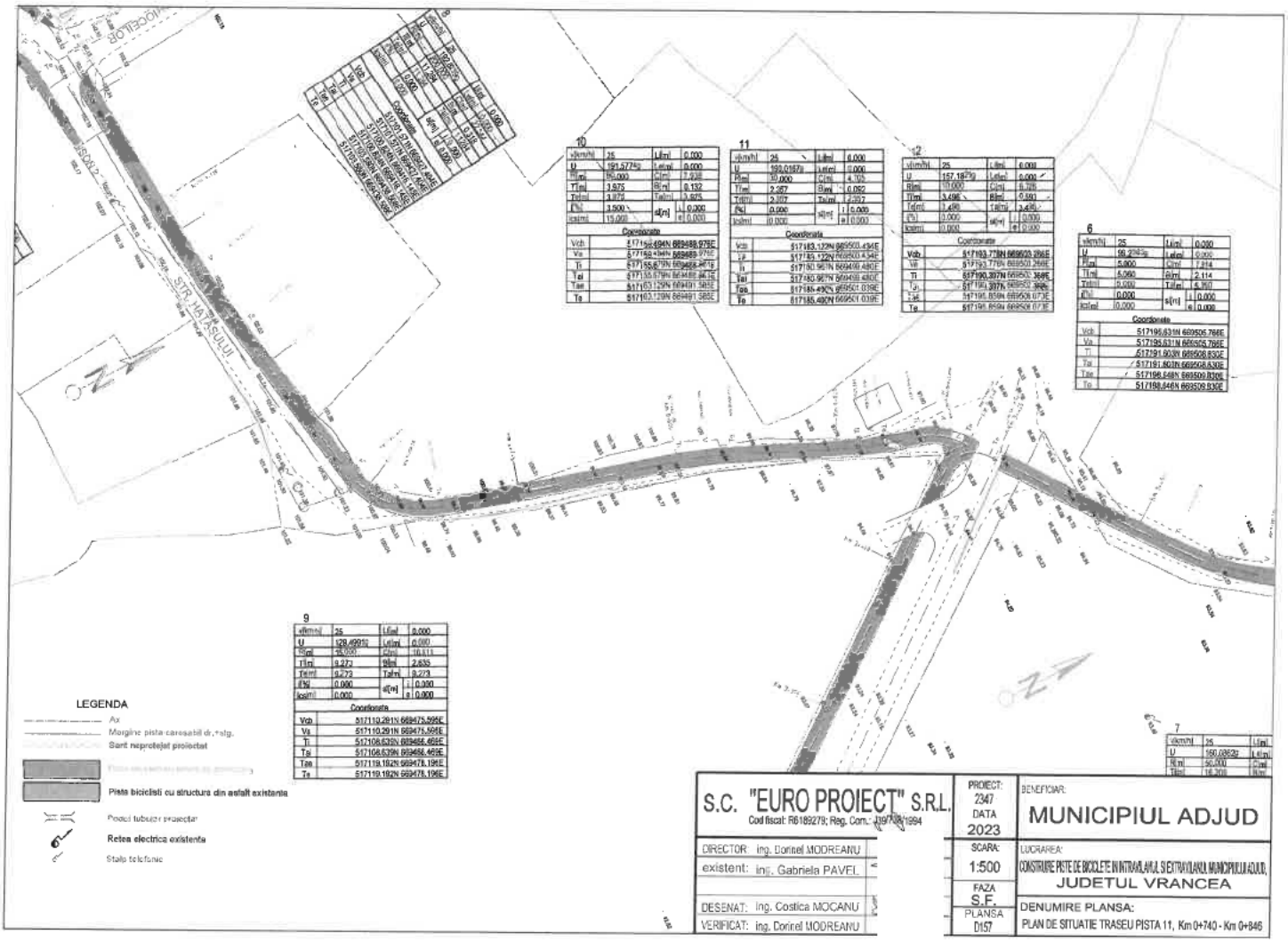
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD

LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA

DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 11, Km 0+344 - Km 0+540



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL	FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 11, Km 0+540 - Km 0+740
DESENAT: ing. Costica MOCANU	PLANSA D156	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU		



9			
v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	129.4995	Lst[m]	0.000
Pk[m]	55.000	C[m]	10.111
Tl[m]	9.272	Bl[m]	2.635
Td[m]	9.272	Ta[m]	9.272
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
Ics[m]	0.000		e 0.000
Coordonate			
Vcb	517110.291N 669475.995E		
Va	517110.291N 669475.995E		
Ti	517108.639N 669466.495E		
Tsi	517108.639N 669466.495E		
Tse	517119.192N 669478.196E		
Te	517119.192N 669478.196E		

10			
v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	191.5774	Lst[m]	0.000
Pk[m]	50.000	C[m]	7.938
Tl[m]	3.975	Bl[m]	0.132
Td[m]	3.975	Ta[m]	3.975
i[%]	3.500	s[m]	i 0.000
Ics[m]	15.000		e 0.000
Coordonate			
Vcb	517155.494N 669488.979E		
Va	517155.494N 669488.979E		
Ti	517155.679N 669488.481E		
Tsi	517155.679N 669488.481E		
Tse	517163.129N 669491.585E		
Te	517163.129N 669491.585E		

11			
v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	199.0167	Lst[m]	0.000
Pk[m]	50.000	C[m]	4.705
Tl[m]	2.357	Bl[m]	0.052
Td[m]	2.357	Ta[m]	2.357
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
Ics[m]	0.000		e 0.000
Coordonate			
Vcb	517183.123N 669500.434E		
Va	517185.122N 669500.434E		
Ti	517190.967N 669498.480E		
Tsi	517190.967N 669498.480E		
Tse	517185.490N 669501.039E		
Te	517185.490N 669501.039E		

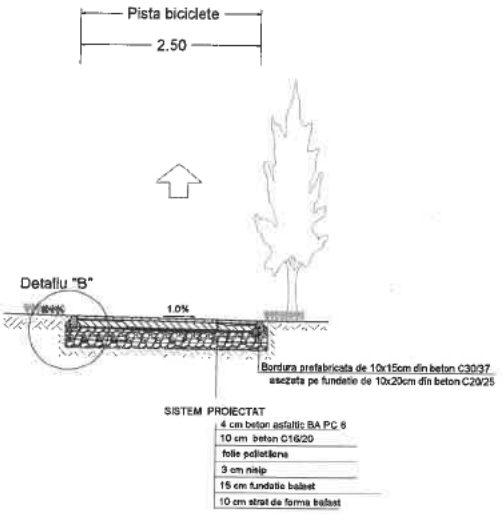
12			
v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	157.1875	Lst[m]	0.000
Rk[m]	10.000	C[m]	6.705
Tl[m]	3.496	Bl[m]	0.593
Td[m]	3.496	Ta[m]	3.496
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
Ics[m]	0.000		e 0.000
Coordonate			
Vcb	517193.773N 669503.286E		
Va	517193.776N 669503.286E		
Ti	517190.307N 669500.364E		
Tsi	517190.307N 669500.364E		
Tse	517195.859N 669506.073E		
Te	517195.859N 669506.073E		

6			
v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	66.2345g	Lst[m]	0.000
Pk[m]	5.000	C[m]	7.414
Tl[m]	5.060	Bl[m]	2.114
Td[m]	5.060	Ta[m]	5.350
i[%]	0.000	s[m]	i 0.000
Ics[m]	10.000		e 0.000
Coordonate			
Vcb	517195.631N 669506.766E		
Va	517195.631N 669506.766E		
Ti	517191.903N 669508.830E		
Tsi	517191.903N 669508.830E		
Tse	517198.646N 669509.830E		
Te	517198.646N 669509.830E		

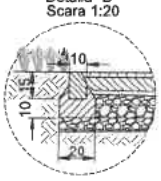
7		
v[km/h]	25	L[m]
U	160.0852g	Lst[m]
Rk[m]	50.000	C[m]
Tl[m]	18.208	Bl[m]

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/738/1994			
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU	PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD	
existent: ing. Gabriela PAVEL	SCARA: 1:500	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA	
DESENAT: ing. Costica MOCANU	FAZA S.F.	DENUMIRE PLANSA: PLAN DE SITUATIE TRASEU PISTA 11, Km 0+740 - Km 0+846	
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU	PLANSA D157		

PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 1

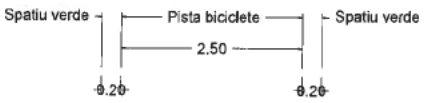


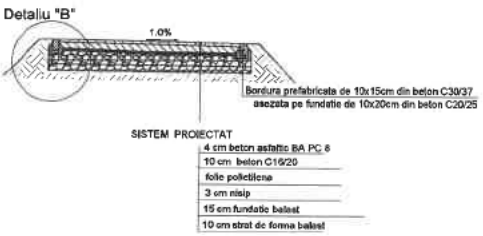
Detaliu "B"
Scara 1:20



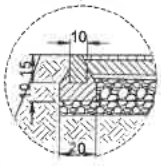
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/[illegible]/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:50	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL AL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D1S8	DENUMIRE PLANSA: PROFIL TRANSVERSAL TIP NR.1
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 2



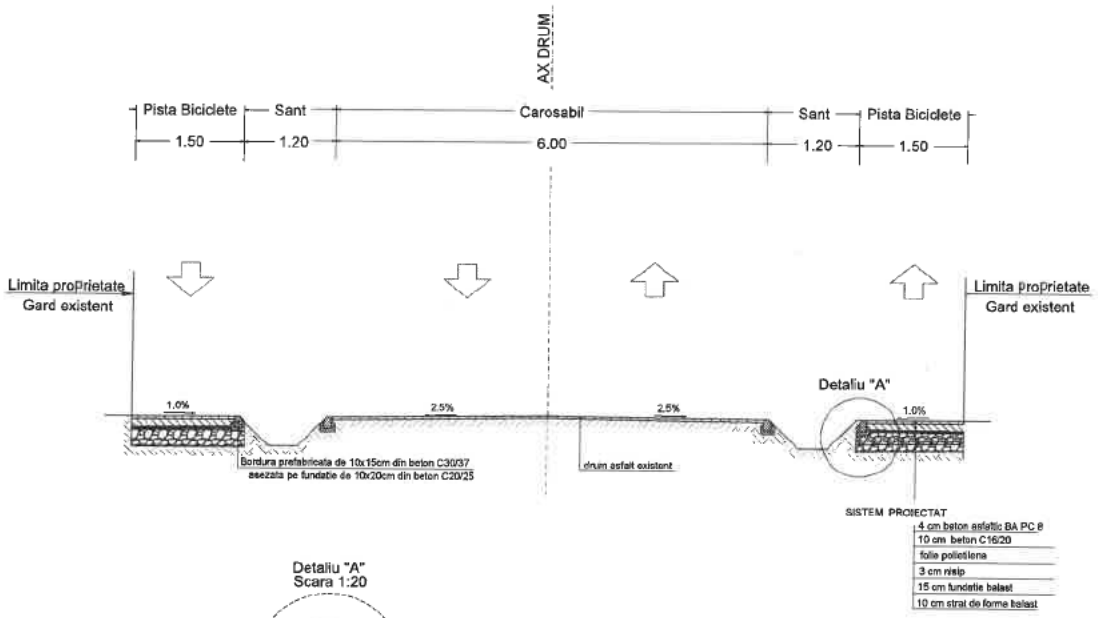


Detaliu "B"
Scara 1:20

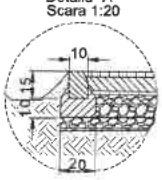


S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6180270; Reg. Com.: J39/785/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:50	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D159	DENUMIRE PLANSA: PROFIL TRANSVERSAL TIP NR.2
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 3



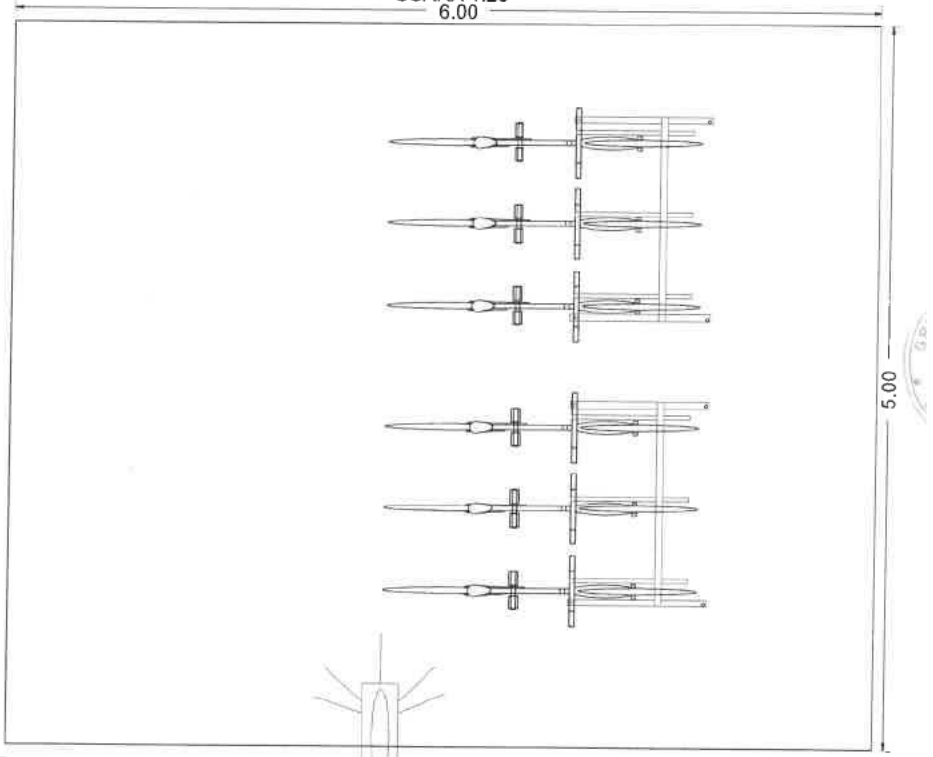
Detaliu "A"
Scara 1:20



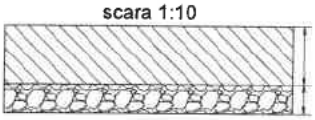
S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6169279; Reg. Com.: J39/761/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:50	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D160	DENUMIRE PLANSA: PROFIL TRANSVERSAL TIP NR.3
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

DETALIU PLATFORMA STATIONARE BICICLETE

SCARA 1:25



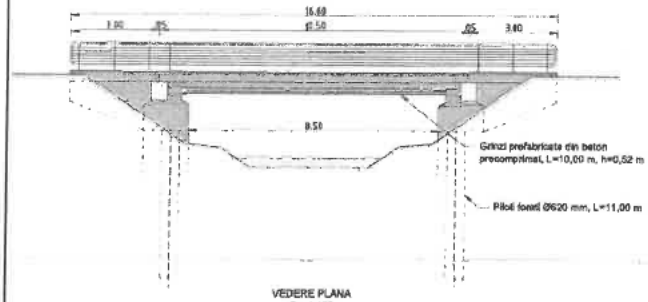
DETALIU STRUCTURA PLATFORMA
scara 1:10



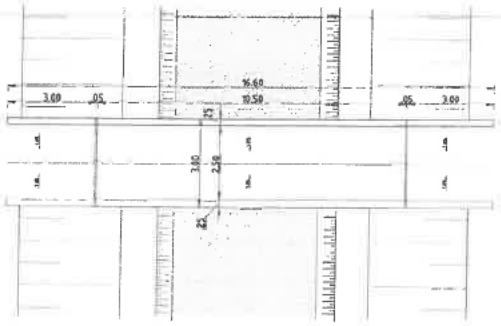
stalp iluminat solar

S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189273; Reg. Com.: J39/708/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:25	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D161	DENUMIRE PLANSA: DETALIU PLATFORMA STATIONARE BICICLETE
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

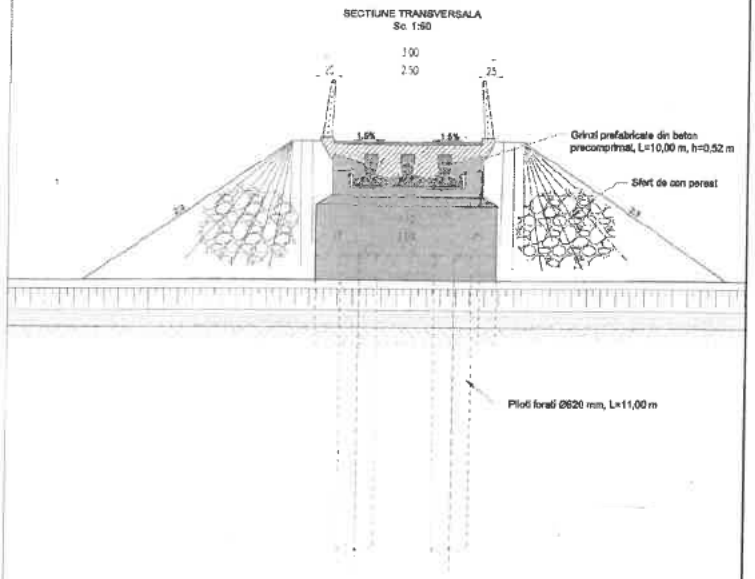
VEDERE LONGITUDINALA
Sc. 1:100



VEDERE PLANA
Sc. 1:100



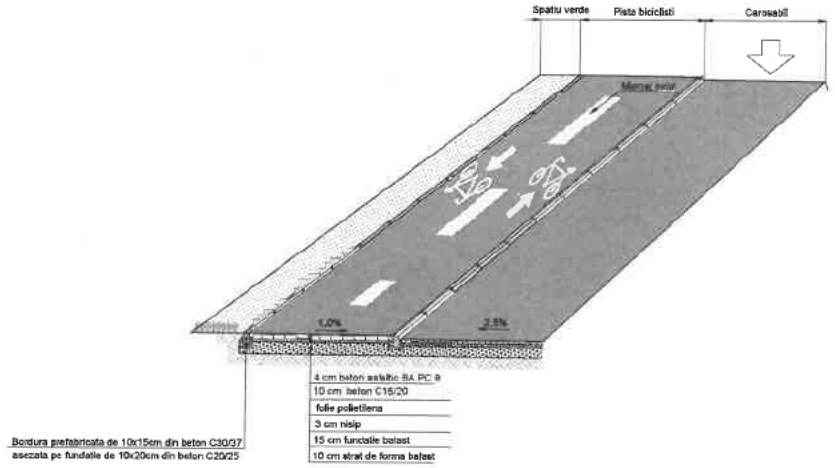
SECTIUNE TRANSVERSALA
Sc. 1:50



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/709/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:100/50	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D162	DENUMIRE PLANSA: DISPOZITIE GENERALA PASARELA L=10m
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

MARCAJ TIP PISTA BICICLISTI

SCARA 1:50



S.C. "EURO PROIECT" S.R.L. Cod fiscal: R6189279; Reg. Com.: J39/703/1994		PROIECT: 2347 DATA 2023	BENEFICIAR: MUNICIPIUL ADJUD
DIRECTOR: ing. Dorinel MODREANU		SCARA: 1:50	LUCRAREA: CONSTRUIRE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDETUL VRANCEA
existent: ing. Gabriela PAVEL		FAZA S.F.	
DESENAT: ing. Costica MOCANU		PLANSA D163	DENUMIRE PLANSA: MARCAJ TIP PISTA BICICLISTI
VERIFICAT: ing. Dorinel MODREANU			

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 2 la HCL nr. 197 **din** 27.09.2023

DEVIZ GENERAL

Proiect „CONSTRUIRE PISTE PENTRU BICICLETE ÎN INTRAVILANUL ȘI EXTRAVILANUL MUNICIPIULUI ADJUD, JUDEȚUL VRANCEA"

STUDIU DE FEZABILITATE
(S.F.)

AMPLASAMENT

Municipiul Adjud

BENEFICIAR

UAT Municipiul Adjud, reprezentat prin primar Nechifor Florin

Proiect nr. 2347/2023
Faza: S.F.

Președinte de ședință,
Consilier
Rogoz Stan

Contrasemnează
Secretar al Municipiului Adjud
jr. Sibișan Andra Genoveva

ROMANIA
JUDETUL VRANCEA
MUNICIPIUL ADJUD
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

DEVIZ GENERAL
al obiectului de investitii
PISTE PENTRU BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL MUNICIPIUL ADJUD, JUDETUL VRANCEA

TVA= 19%

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fara TVA)	TVA	Valoarea (cu TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1.	Obţinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investitii				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investitii	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1.	Studii	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.1.1. Studii de teren	100,000.00	19,000.00	119,000.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	5,000.00	0.00	5,000.00
3.3.	Expertizare tehnica	20,000.00	3,800.00	23,800.00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladiriilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	800,000.00	152,000.00	952,000.00
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3.Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare lucrarilor de interventii si deviz general	260,000.00	49,400.00	309,400.00
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.5.6. Proiect tehnic si a detalii de executie	510,000.00	96,900.00	606,900.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achizite	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanta	520,000.00	98,800.00	618,800.00
	3.7.1.Managementul de proiect pentru obiectul de investitii	260,000.00	49,400.00	309,400.00
	3.7.2. Auditul financiar	260,000.00	49,400.00	309,400.00

3.8.	Asistenta tehnica	345,339.39	65,614.48	410,953.87
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	105,339.39	20,014.48	125,353.87
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	79,004.54	15,010.86	94,015.40
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	26,334.85	5,003.62	31,338.47
	3.8.2. Dirigentie de santier	240,000.00	45,600.00	285,600.00
	TOTAL CAPITOL 3	**1,790,339.39**	**339,214.48**	**2,129,553.87**
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1.	Construcţii şi instalaţii	21,067,877.00	4,002,896.63	25,070,773.63
4.1.1.	Lucrări de construcţie pentru realizarea/modernizarea infrastructurii pentru biciclete / piste pentru biciclete, inclusiv pasaje şi poduri de-a lungul acestora, şanţuri dalate pentru scurgerea şi evacuarea apelor pluviale, culoare pentru biciclete	17,781,288.19	3,378,444.76	21,159,732.94
4.1.2.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de protecţie	73,737.57	12,008.69	75,212.32
4.1.3.	Lucrări de construcţie pentru montarea echipamentelor de semnalizare	52,669.69	12,008.69	75,212.32
4.1.4.	Iluminat public aferent pistelor	1,053,393.85	200,144.83	1,253,538.68
4.1.5.	Lucrări pentru amenajarea terenului	2,106,787.70	400,289.66	2,507,077.36
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	75,000.00	14,250.00	89,250.00
4.5.1.	Achiziţia şi montajul accesoriilor de mobilier urban aferent pistelor: rasteluri pentru biciclete	37,500.00	7,125.00	44,625.00
4.5.2.	Contoare utilizatori şi alte echipamente de monitorizare a utilizării traseelor pentru biciclişti	22,500.00	4,275.00	26,775.00
4.5.3.	Achiziţia echipamentelor de protecţie şi a echipamentelor de semnalizare;	15,000.00	2,850.00	17,850.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	**21,142,877.00**	**4,017,146.63**	**25,160,023.63**
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de şantier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	5.1.1. Lucrări de construcţii si instalatii aferente organizarii de santier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	242,186.65	0.00	242,186.65
	5.2.1. Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	105,539.39	0.00	105,539.39
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	21,107.88	0.00	21,107.88
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	105,539.39	0.00	105,539.39
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de constructie/desfiintare	10,000.00	0.00	10,000.00
5.3.	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	2,228,821.64	423,476.11	2,652,297.75
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	TOTAL CAPITOL 5	**2,531,008.29**	**434,876.11**	**2,965,884.40**

CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste şi predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	TOTAL GENERAL	**25,464,224.67**	**4,791,237.22**	**30,255,461.89**
	Din care C + M	**21,107,877.00**	**4,010,496.63**	**25,118,373.63**

In preturi la data de: **25.10.2022** **1 euro= 4.9038**

TOTAL GENERAL (CU TVA) din care:	**30,255,461.89**
buget de stat	**29,999,475.25**
buget local	**255,986.64**

Proiectant:
S.C. EURO PROIECT S.R.L.
FOCSANI, Str. Timotei Cipariu 2A/2, RO6189279

Intocmit,
ing. Gabriela PAVEL

Director executiv,
ing. Dorinel MODREANU