

Numele si prenumele verficatorului atestat
Ing. Geolog Barbarie Gheorghe
str. Nicolae Bălcescu nr.30
telefon nr. 0268/476206
Mobil: 0726251901



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinta: AF

A proiectului: Studiu geotehnic pentru Montarea AC pentru
Sistem centralizat de monitorizare si control al
traficului in Municipiul Brasov
faza: geol. STACI

1. Date de identificare

Proiectant general: _____

Proiectant de specialitate: Ing. Muntean Georgeta.

Investitor: A.M. PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

Amplasament: conform planurilor anexate

Data prezentarii proiectului pentru verificare: 07.02.2019

2. Caracteristicile principale:

Sistem centralizat de monitorizare si control al
traficului in Municipiul Brasov

3. Documente ce se prezinta la verificare:

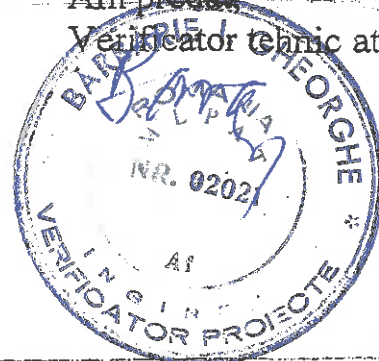
Studiu geotehnic cu sondele si probe de laborator

4. Concluzii asupra verificarii proiectului

Studiul geotehnic este realizat conform Normativelor
corespunzatoare cerintelor de proiectare pentru faza la
care a fost executat; se avizeaza favorabil

Am primit 3 exemplare
Investitor / Proiectant

Am predat _____
Verificator tehnic atestat



STUDIU GEOTEHNIC

TEMA PROIECT :
Obținerea AC pentru sistem
centralizat de monitorizare
și control al traficului în
Municipiul Brașov

MUNTEAN GEORGETA Int.Ind.
Str. Romulus Cristoloveanu Nr.6
505400, Râșnov, Brașov
Telefon: 0268-230.871
Mobil: 0728-223.288
Email: studiigeotehnice@yahoo.com
Web: www.studiigeotehnice-brasov.ro
ORC: F08/721/21.06.2004
CUI: 19599203



Beneficiar/Investitor

AM PROJECT DESIGN&CONSULTING S.R.L

Denumirea lucrării

Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov

Amplasament/Locație

Județul Brașov, Localitatea Brașov, diverse zone ale Municipiului Brașov, identificat prin planuri de situație

Fază proiectare

Studiu fezabilitate -Obtinere AC

Proiectant general

**AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L
CUI 3170727**



IANUARIE -2019-

BORDEROU

A: PIESE SCRISE

1. Referat geologic

B: PIESE DESENATE

1. Fișele sondajelor (43) : sc. 1:50;
2. Plan de situație (43): Sc.1:500;
3. Plan de încadrare în zonă (1);
4. Profile geologice (43).

Întocmit:

Ing. Geolog *MUNTEAN GEORGETA*



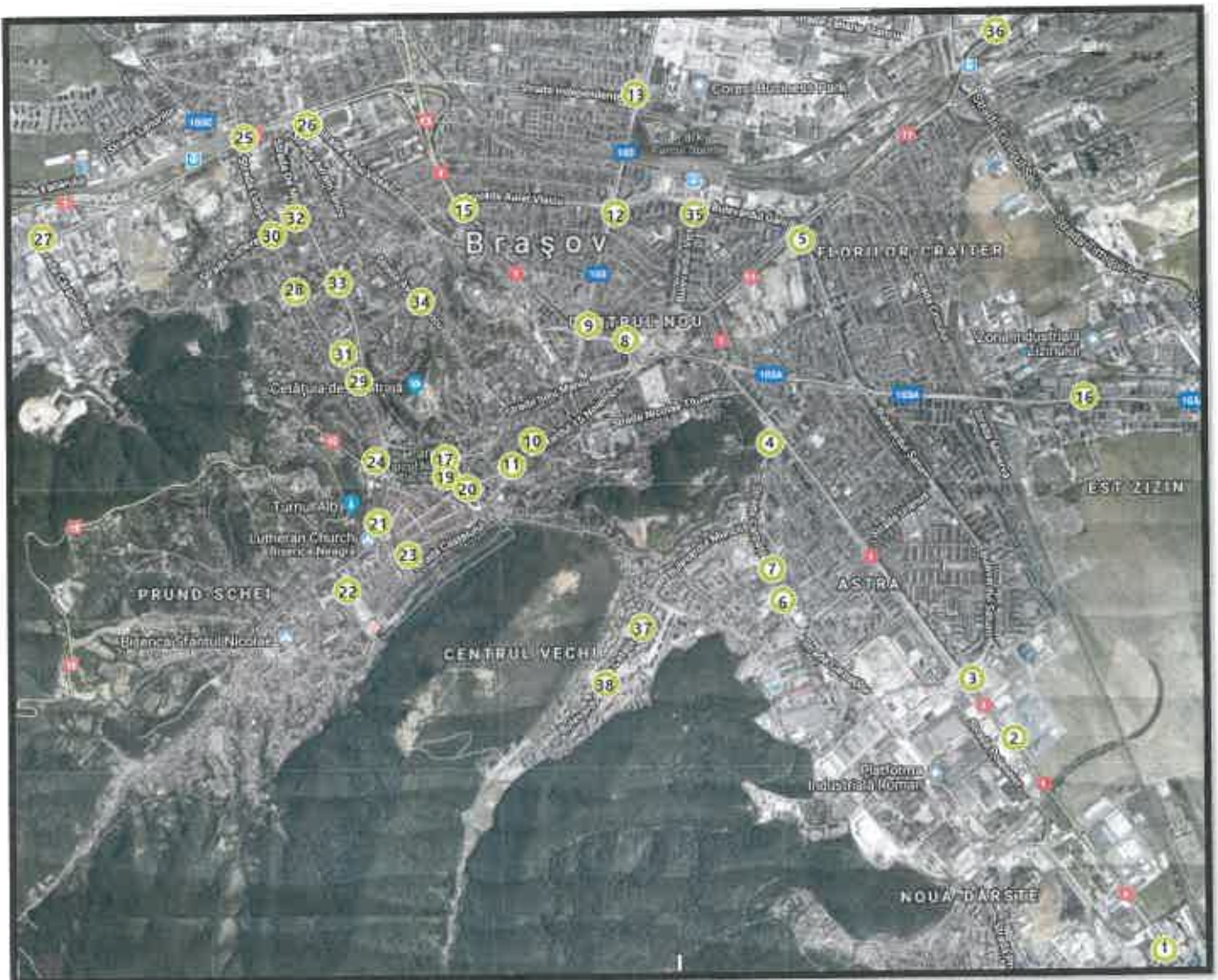
IANUARIE – 2019-

REFERAT GEOTEHNIC



I.1 Amplasamentul lucrării

Amplasamentul în studiu este situat în județul Brașov - Loc. Brașov. Sistemul propus se va implementa prin dotarea intersecțiilor rutiere cu sisteme moderne de semaforizare, supraveghere video și amenajarea unui centru de comanda dedicat pe următoarele locații, conform planului general întocmit:



Legendă sondaje:

S1 Calea Bucuresti - Lacurilor

S2 - Calea Bucuresti -Carrefour

S3 Calea Bucuresti Poienelor

S4 Calea Bucuresti - Carpatilor

S5 Harmanului - Vlahuta -Bd.Garii

S6 Carpatilor - Zorilor

S7 Carpatilor - V.Alecsandri

S8 Kogalniceanu - Grivitei

S9 Grivitei 13 Decembrie

S10 15 Noiembrie Agriselor

S11 15 Noiembrie-Eroilor-Balcescu

S12 Bld.garii-13 decembrie – Aurel Vlaicu

S13 13 Decembrie- Independentei-Oltet

S14 13 decembrie-VasileGoldis

S15 Aurel Vlaicu-Grivitei

S16 Zizinului TP liceul sportive si TP nr. 116 (zona cu 116)

S17 str. Iuliu Maniu - N.Iorga -Eroilor

S18 Nicolae Iorga - parcare

S19 Bld.Eroilor - parcare

S20 Revolutiei - parcare

S 21Muresenilor (TP la Piata Sfatului)

S22 Poarta schei -parcare

S23 Grigoras Dinicu -parcare

- S24 Lunga Parcare
- S25 Lunga Stadionului
- S26 Stradionului-Mihai Viteazul
- S27 Soseaua Cristianulu (Brintex).
- S28 Lunga-Momorandului
- S29 Lunga - De Mijloc
- S30 Lunga - Morii
- S31 Lunga - Bisericii Romane
- S32 De Mijloc - Morii
- S33 De Mijloc – Nicopole
- S34 Avram Iancu – Bisericii Romane
- S35 Garii - Victoriei
- S36 Harmanului – Zaharia Stancu
- S37 Valea Cetatii - Ghindei
- S38 Valea Cetatii - Scoala25 Str.N.Iorga intre Primarie si str Lunga
- S39 Str. N. Balcescu intre Diaconu Coresi si Politehnicii
- S40 Str. N. Balcescu intre Revolutiei si 15 Noiembrie
- S41 Str. 15 Noiembrie intre Eroilor si Vlad Tepeș
- S42 Str. Turnului intre 13 Decembrie si Srev. Pasapoarte
- S43. Str. 15 Noiembrie intre Castanilor si ND Cocea

S44. Str.Zizinului-Vlahuță-Saturn

S45. Str. Zizinului Liceul Sportiv TP nr.116

S46. Blvd.Eroilor-Mureșenilor

S47. Al.I. Cuza TP Mârzescu

S48. Str. Calea Făgărașului la OMV

S49. Str. Eroilor treceri pietoni jumătatea parcului

Elaboratorul proiectului

- **AM PROJECT DESIGN & CONSULTING S.R.L.** cu sediul în București, Str. Petru Rareș nr. 26-28, etaj 1, cod 011102, tel/fax +40-21-222.54.90, e-mail office@am-project.ro.

DESCRIEREA LUCRARI

Situația juridică a terenului care urmează a fi ocupat de obiectivul de investiții

Terenul se află în întregime în proprietatea domeniului public, ampriza străzilor rămânând nemodificată în urma procesului de implementare a sistemului de supraveghere video.

Atât pe timpul execuției cât și după finalizarea acestora nu vor fi ocupate terenuri suplimentare.

Situația existentă

În prezent la nivelul Municipiului Brașov nu este implementat un sistem de management integrat rutier și nici un centru de semnalizare rutiere, iar semafoarele existente funcționează independent, fără asigurarea fluentei circulației la nivel de ruta și nici prioritizarea transportului în comun.

Sistemele moderne de supraveghere video la nivelul unui oraș permite ca viața cetățenilor să se desfășoare fără evenimente antisociale, ca pietonii să fie mai în siguranță și reprezintă o mare îmbunătățire pentru siguranța arhitecturală, turistică și comercială a acestuia.

Zonele puternic populate și cele de acces în oraș au un mare potențial de dezvoltare mai ales în condițiile în care administrația își concentrează eforturile în vederea creșterii atractivității zonei prin acțiuni de modernizare a infrastructurii publice, a utilităților publice, a spațiilor verzi precum și prin asigurarea accesului la servicii publice de calitate. Din păcate, dezvoltarea și creșterea volumului de populație aduce și un fenomen nedorit, respectiv creșterea potențialului criminogen, în cazul Municipiului Iași acesta fiind provocat în principal de cetățeni care provin din afara orașului sau chiar cetățeni străini.

Situația propusă

Soluția integrată implică implementarea unui sistem integrat, realizat din următoarele componente:

- Sistem de management inteligent - adaptiv al traficului rutier.
- Sistem de supraveghere video a traficului în intersecțiile/trecerile cu buton semaforizate incluse în sistemul de management al traficului.
- Sistem de afișare a informațiilor în stațiile de călători.
- Centru de comandă integrat (denumit „Centru de Comanda si Control”).
- Sistem de identificare automată a numerelor de înmatriculare.
- Rețea de comunicații

Această soluție reprezintă varianta cea mai completă, din punct de vedere al investiției și din punct de vedere funcțional și operativ.

Este propusă înlocuirea/modernizarea echipamentelor din intersecțiile semaforizate incluse în proiect, după caz, și realizarea de noi intersecții și treceri cu buton semaforizate pe cele 2 axe principale de deplasare identificate. De asemenea, în locațiile respective vor fi introduse camere video de supraveghere. Arhitectura sistemului integrat este cea prezentată în figura de mai jos:

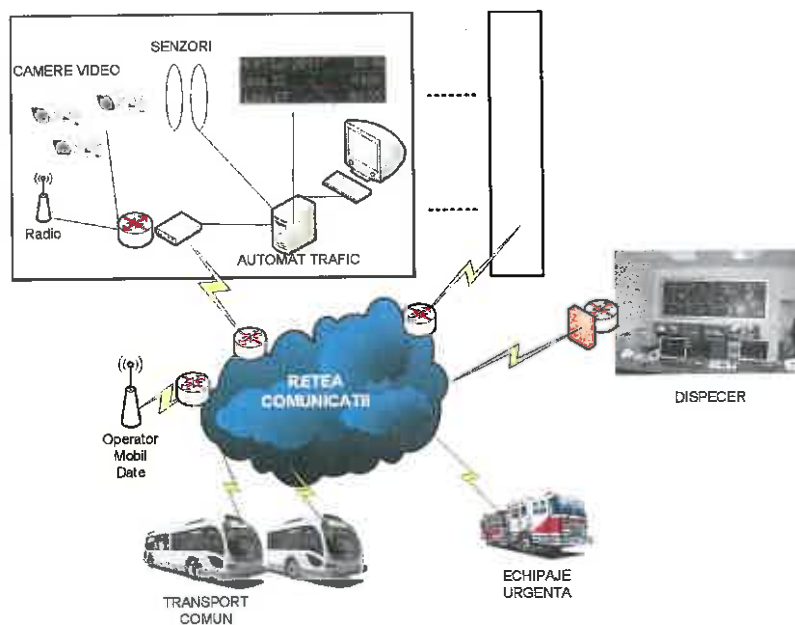


Figura 1 – Schema tipică a sistemului de prioritizare a transportului public

Kogalniceanu-Juliu Maniu



N.Iorga- Str Lungă



Str.N Iorga



Str.Lungă



Str.Lungă- Str.Morii



Str.Lungă-Calea Făgăraşului (Giratoriu Bartolomeu)



Str. Olteţ-Str. 13 Decembrie



Str.Lungă- Str. Memorandului



Str.Hărmanului- Str.Vlahuță



Calea Făgărașului-Bartolomeu-OMV



Str. Carpatilor-V.Alecsandri



Blvd.Eroilor-parcare



Str.Lunga-Bulevardul Eroilor



Kogalniceanu (Victoriei)- Gară



Str.Griviței- Str.13Decembrie



Blvd. Victoriei



Pentru stabilirea condițiilor de fundare ale obiectivului au fost executate 43 sondaje dispuse în teren conform planurilor anexate, sondaje executate și pe parcursul altor lucrări.

Documentația s-a întocmit în conformitate cu Normativul NP 074/2014 privind PRINCIPIILE, EXIGENȚELE ȘI METODELE CERCETĂRII GEOTEHNICE A TERENULUI DE FUNDARE.

I.2 SCOPUL CERCETĂRILOR EFECTUATE:

Prezentul studiu are ca scop determinarea condițiilor geotehnice, geologice, geomorfologice din perimetrul de teren în Loc. Brașov, jud. Brașov, în scopul furnizării datelor necesare în vederea întocmirii unui studiu de fezabilitate-obținere AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov, în condiții de maximă siguranță în exploatare. Datele elaborate se referă în principal următoarele aspecte:

- stabilirea condițiilor generale de morfologie și geologie ale amplasamentelor
- depistarea eventualelor discontinuități stratigrafice generate în urma proceselor de eroziune sau a celor cu efect destabilizator;
- stabilirea structurii geologice, cuprinzând: stratigrafia, litologia inclusiv tectonica, compoziția pământurilor sau a altor roci;
- structura terenului în adâncime, cu delimitarea grosimii diverselor strate întâlnite;

- depistarea eventualelor aspecte specifice alunecarilor de teren, precum și a vegetației caracteristice terenurilor de diferite categorii;
- încadrarea terenurilor în categoriile de clasificare după natura lor, a proprietăților privind coezivitatea și modul de comportare la săpat.

Pentru determinarea elementelor de fundare s-au luat în considerare următorii factori:

- adâncimea de îngheț corelată cu adâncimea impusă de particularitățile locale ale pământurilor;
- caracterul stratificației (capacitatea portantă a pământurilor din diferite straturi și proprietățile lor fizico-mecanice sau natura lor deosebită);
- determinarea unor condiții naturale mai speciale ce ar putea avea o influență negativă asupra stabilității terenului și siguranței în exploatarea obiectivului proiectat ;

II CADRUL NATURAL:

II.1 Date geografice și morfologice:

Municipiul Brașov, reședința județului cu același nume, se află în centrul țării, în Depresiunea Brașovului, situat la o altitudine medie de 625 m, în zona de confluență a Carpaților Meridionali și a Carpaților Orientali. Pe teritoriul său se află munții Bârsei - formați din masivii Postăvaru și Piatra Mare - și dealurile Piscu Vechi, Melcilor, Variște și Stejeriș (în S), munții Piatra Craiului (în S și S-V), depresiunea Brașovului – parte a depresiunii Transilvaniei (în N) și munții Întorsurii (în E). În centrul Brașovului se află situate dealurile Morii și Cetățuia., la 161 km de capitala țării-de București.

În apropierea sa se găsesc localitățile Sinaia, Predeal, Făgăraș și Sighișoara. Municipiul are o suprafață de 267,32 km².

Treptat, dezvoltându-se, Brașovul a înglobat în structura sa satele Noua, Dârste, Honterus (astăzi cartierul Astra) și Stupini.

De asemenea, pe lângă Tâmpa, municipiul a mai înconjurat și Dealul Șprenghei, Dealul Morii, Dealul Melcilor, Dealul Warthe, Straja (Dealul Cetății) și Dealul Pe Romuri, Stejărișul și chiar înglobează în structura sa vârful Postăvaru.

Prin municipiul Brașov trec pârâul Graft, (numit și Pietrele lui Solomon în partea lui superioară), pârâul Valea Tei, Valea Răcădău, Valea Plopilor cu Valea Scurtă, Valea Florilor, Valea Gorganu, Râul Timișul Sec și Canalul Timiș.

Sub aspect fizico-geografic, județul Brașov se află la joncțiunea a trei mari unități naturale: Carpații Orientali, Carpații Meridionali și Podișul Transilvaniei, de unde rezultă o pronunțată complexitate și diversitate în trăsăturile geologice și geomorfologice, reflectată în climă, ape, soluri, vegetație și faună.

Granițele dinspre sud ale județului urmează curba celor mai înalți munți din Carpați: Bucegi, Ciucaș și Făgăraș, unde sunt situate lacurile glaciale Urlea și Podragul. Relieful coboară gradual spre nord printr-o arie de dealuri alpine până la

platoul Bârsa, ca în cele din urmă, dincolo de râul Olt, să crească din nou spre marginea de sud a platoului transilvănean.

Din punct de vedere geologic amplasamentul în studiu se situează în Depresiunea Braşovului, depresiune intramontană, formată prin afundarea în Pliocenul Superior a unui sector de la interiorul zonei de curbura a Carpaţilor Orientali.

Depresiunea Braşov este o depresiune intracarpatică de origine tectono-erozivă, situată pe râul Olt şi afluenţii săi: Bârsa şi Râul Negru. Este limitată de Munţii Bodoc şi Baraolt la nord, de Munţii Ciucaş, Bârsei, Bucegi şi Piatra Craiului la sud, de Munţii Vrancei la est şi Perşani la vest. Suprafaţa depresiunii este de circa 1.800 km². Relieful este unul de piemonturi, şesuri, terase şi lunci.

Depresiunea Braşovului are drept umplutura o suită de depozite reprezentate prin argile, marme, nisipuri, pietrisuri, piroclastice, andezitice şi în anumite zone strate de carbuni.

În Cuaternar şi Postcuaternar apele de siroire, torenţii şi organisme moarte au contribuit la acumularea unor depozite propice agriculturii cu înclinare usoară de la sud către nord şi de la vest către est.

Din punct de vedere tectonic Depresiunea Braşovului prezintă o structură foarte simplă. Practic deformări tectonice nu se cunosc, stratele având o poziţie aproape orizontală. Eventuale falii nu pot fi detectate totul fiind acoperit de depozitele actuale.

Fata de nivelul mării zona în care este amplasat obiectul de studiu, se situează în jurul cotelor 542,00- 546,00m-560,00-576,00-591,00- 633,00.

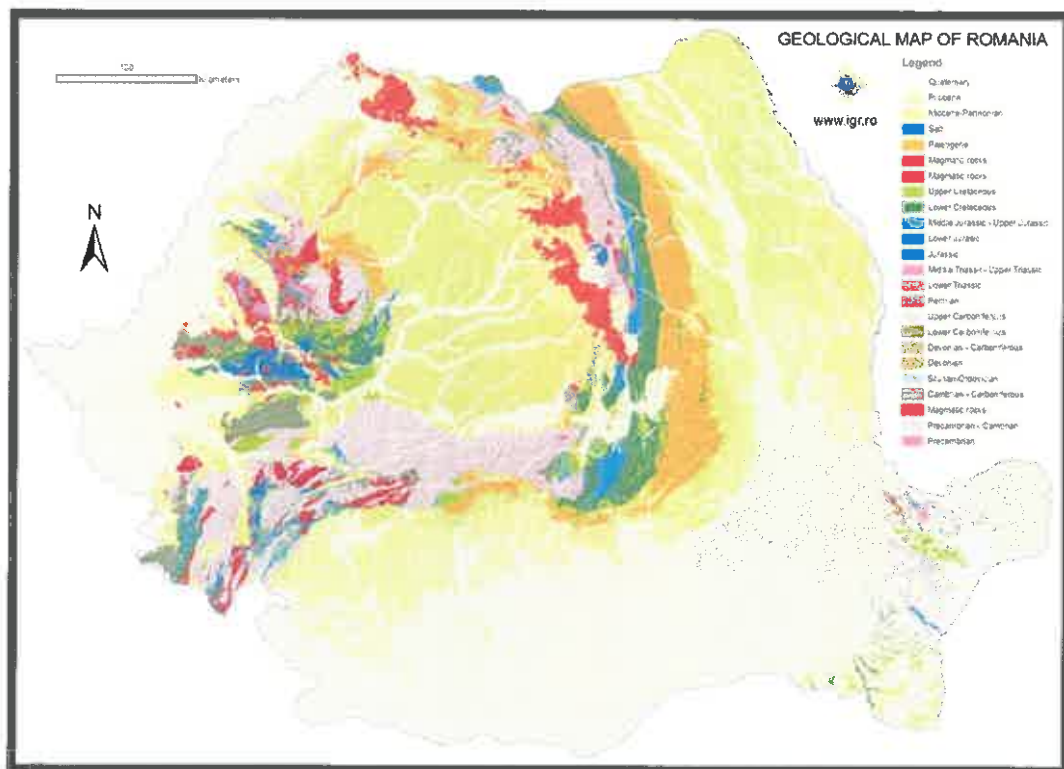
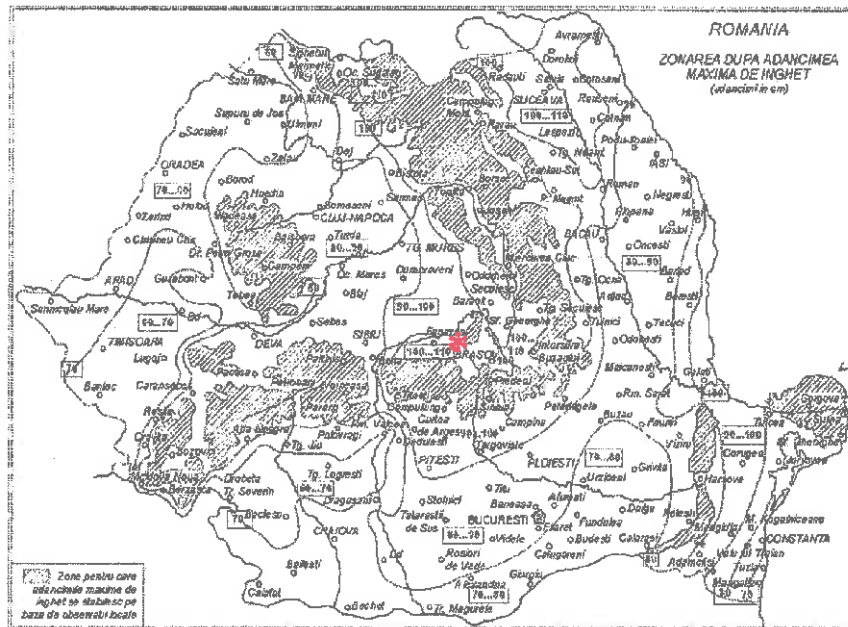


Fig.1-Harta Geologică a României

II.3 Adâncimea de îngheț:

În zona Brașov, adâncimea de îngheț de care trebuie să se țină seamă la proiectarea fundațiilor conform STAS 6054/84 este de 1,00-1,10m.



II.4 Intensitatea seismică:

Conform cod P.100-1/2013 privind proiectarea antiseismică a construcțiilor- valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR=225ani, este $a_g = 0,20g$.

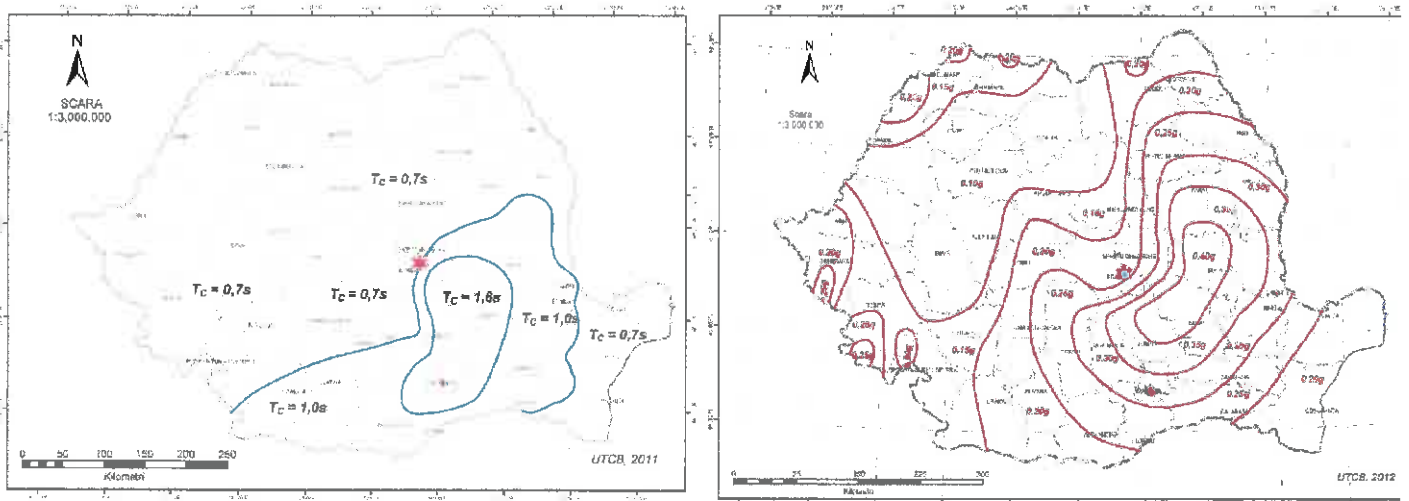
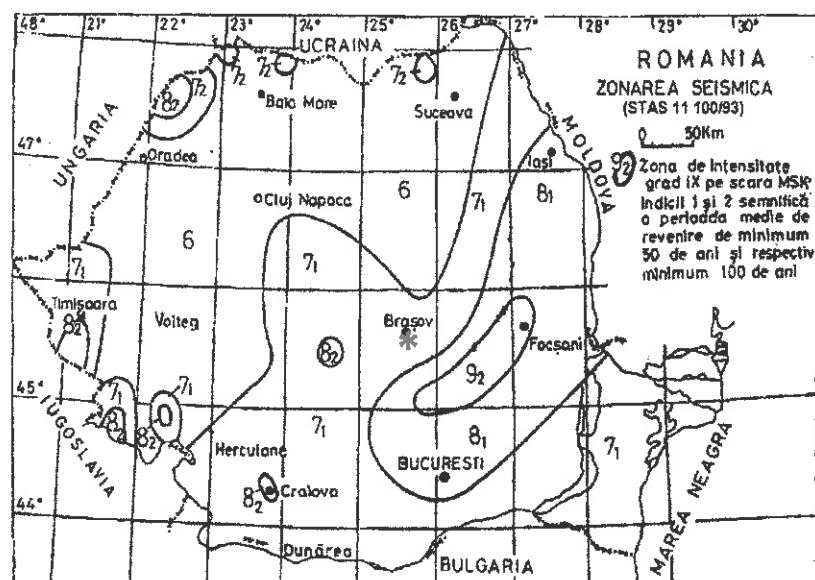


Figura A.2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de colț (T_c) a spectrului de răspuns

Zona Brașov se încadrează în zona seismică de calcul “D” caracterizată prin intensitate seismică $I=7$, coeficient $K_S=0,16$ și perioada de colț $T_c=0,7$ sec. Terenul se încadrează în zona de macroseismicitate $I = 7_1$ pe scara MSK (unde „1” corespunde unei perioade de revenire de 50 ani), conform SR 11100/1 – 93:



II.5 Climatul regiunii :

Clima municipiului Braşov are un specific temperat-continental, caracterizându-se prin nota de tranziție între clima temperată de tip oceanic și cea temperată de tip continental: mai umedă și răcoroasă în zonele de munte, cu precipitații relativ reduse și temperaturi ușor scăzute în zonele mai joase.

Clima perimetrului cercetat este temperat continentală de sector depresionar și de dealuri caracterizată prin veri nu prea calde cu precipitații frecvente și ierni foarte reci (întrerupte din când în când de intervale de încălzire) cu strat de zăpadă stabil pe perioade uneori îndelungate.

Temperatura obișnuită de vară se situează în intervalul 22 °C – 27 °C, iar cea de iarnă între -18 °C și -2 °C. Temperatura medie anuală este de 7,8°C; mediile lunii celei mai calde (iulie) ating 18°C, iar ale lunii celei mai reci (ianuarie) sunt de -5,1°C.

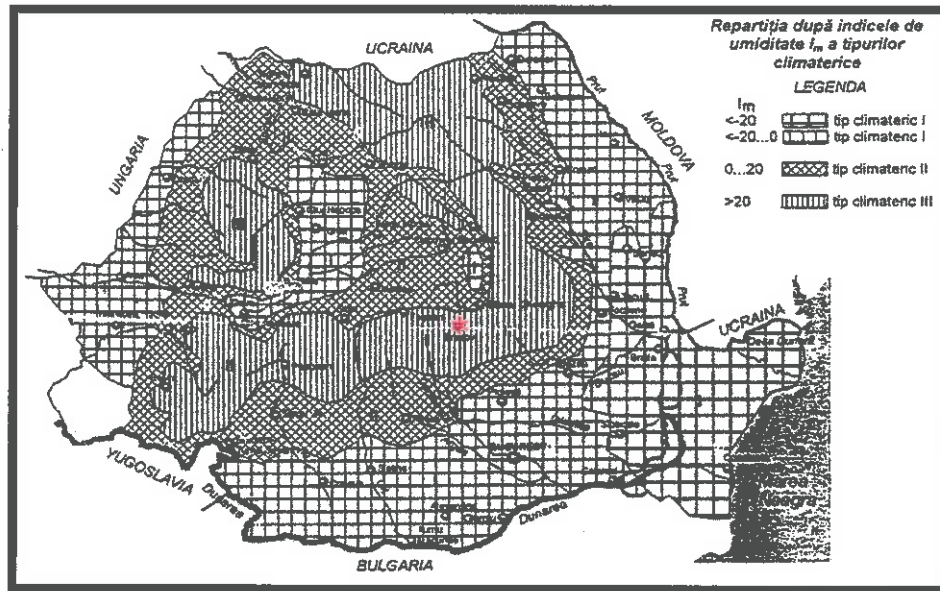
Numărul mediu anual al zilelor de îngheț este de 128 de zile pe an. Stratul de zăpadă prielnic pentru schiat durează aproximativ 71 de zile la Braşov. Vara durează aproximativ 50 de zile, iar iarna durează 90 de zile. Umiditatea aerului are valori medii anuale de 75%.

Precipitațiile atmosferice înregistrează medii anuale de 747,20 mm. Media lunii iunie (cea mai bogată în precipitații) este de 29,60 mm. Cantitățile maxime căzute în 24 de ore au totalizat la Braşov 88,70 mm (27 iunie 1931). Durata medie anuală a stratului de zăpadă este de 70,8 de zile, grosimea medie a acestuia fiind, la nivelul lunii februarie, de 12,90 cm.

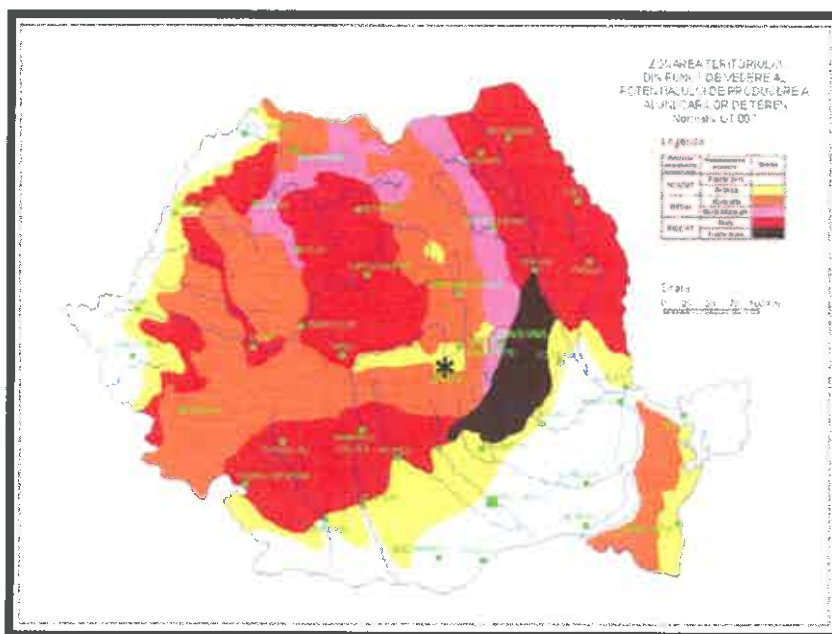
Procesul de încălzire globală ce se manifestă în această perioadă va determina modificări privind temperatura medie anuală, precum și regimul de precipitații, astfel încât vor apărea perioade cu temperaturi foarte ridicate în alternanță cu perioade cu temperaturi scăzute. Anotimpurile de tranziție (primăvară, toamnă) se

vor caracteriza prin perioade cu precipitatii cu debite foarte mari in alternanță cu perioade secetoase.

Conform STAS 1709/1-90, zona studiată are tip climatic III, cu indicele de umiditate Thornthwaite $I_m > 20$.



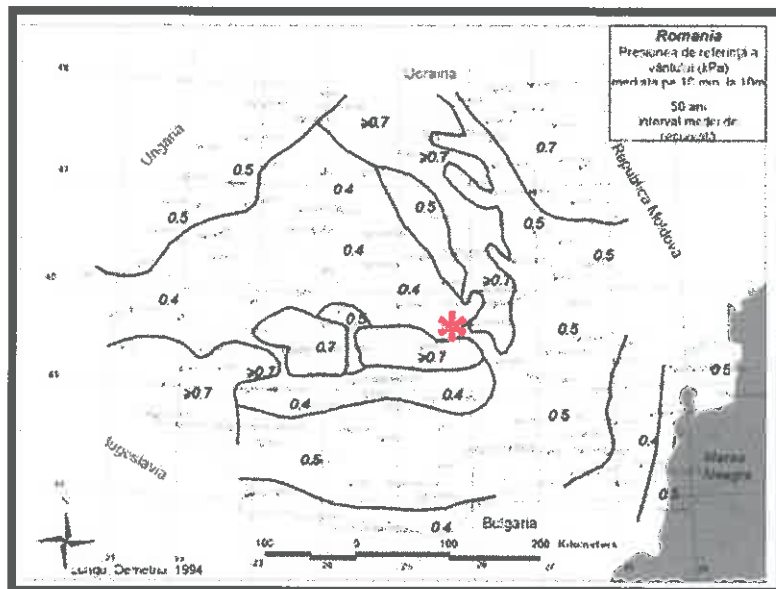
Din punct de vedere al potențialului de producere al alunecărilor de teren, imobilul in studiu se află în zona de risc mediu, cu probabilitatea moderată-moderata de alunecare (conform GT 007):



Vântul la sol are direcții predominante dinspre sud-vest și nord-est și viteze medii cuprinse între 1,5 și 3,2 m/s. Vânturile dinspre vest aduc ploi, în timp ce vânturile din nord și nord-est păstrează timpul frumos. În Brașov se poate întâlni și vântu "Nemerre" un vânt local din Depresiunea Brașovului

aducând din Carpații Orientali masele reci de aer din văile munților, depuse de crivăț; el are în general o viteză de 20-30 km/oră.

În conformitate cu NP – 082, valoarea caracteristică ale presiunii de referință a vântului mediată pe 10 minute, având 50 ani interval mediu de recurență, este de 0,4 kPa.



Condiții de climă și încadrarea în zonele din hărțile climatice prevăzute:

Conform STAS 6472/2 - 83 "Higrotermica", jud. Brașov este situat în zona a-II-a climatică.

Conform STAS 10101/20 - 90, "Acțiunea vântului", jud. Brașov este situată în zona "A".

Conform STAS 10101/21 -92 "Încărcări date de zăpadă", jud. Brașov este situat în zona "B".

Date geotehnice:

Pentru identificarea stratificației s-au executat 43 foraje geotehnice.

Forajele au fost executate pe o adâncime de 0,10-2,50 metri și s-au executat cu o instalație de tip SCPT74-75 Dleep drill. Totodată s-au studiat sondajele executate în zonă la alte lucrări. Din probele recoltate în foraje s-au efectuat analize de laborator (granulometrie și umidități).

Metodele folosite pentru recoltare, transport și depozitare probe:

- probe tulburate: din lădițe de probe, în saci etanși;
- probe netulburate: nu este cazul

Stratificația terenului pusă în evidență:

Sondajele efectuate au întâlnit o stratificație neomogenă. De sus în jos aceasta este următoarea (considerând cota terenului natural drept cotă $\pm 0,00$):

Sucesiunea litologica pusă in evidență de cele 43 de sondaje este următoarea:

S1: Calea Bucuresti-Lacurilor

0,00m- 0,20m	Sol vegetal
0,20m- 1,60m	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare galbuie maronie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic .

S2: Calea bucuresti Carrefour

0,00m - 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1,50m	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
1,50m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S3: Calea Bucuresti-Str. Poienelor

0,00m - 0,20m	Sol vegetal
0,20m- 1,30m	argilă nisipoasă de culoare gălbuie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic
1,30m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier cafeniu

S4-Calea București- Str.Carpaților

0,00m - 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1.40m	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie consistentă spre vartoasă , lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic
1,40m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S5: Str.Hărmanului-Vlahuță-Blvd. Gării

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.80m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie roșiatică plastic vartoasă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie
1,80m - 3,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S6 Str. Carpaților-Zorilor

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.80m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie
1,80m - 3,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S7 Str. Carpaților-V. Alecsandri

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.80m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă cafenie rosiatică plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,80m - 3,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă spre vârtoasă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S8: Blvd. M.Kogalniceanu-Grivitei

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.80m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare maronie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,80m - 3,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S9: Str. Griviței – 13 Decembrie

0,00m - 0,30m	Mixtură de ciment si asphalt
0,30m-0.65m	Argilă nisipoasă cafenie
0,65m -1,95m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, nisip mediu grosier.

S10: Str. 15 Noiembrie-Agrişelor

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,05m	pietriş, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniş de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S11: Blvd. 15 Noiembrie-Blvd. Eroilor-N. Bălcescu

0,00m- 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1.60m	argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriş cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic

S12: Blvd.Gării-13 Decembrie-Aurel Vlaicu

0,00m- 0,20m	sol vegetal
0,20m- 2.50m	Nisip prăfos, argilă cenusie cu aspect de marnă, lentile de pietriş cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic

S13: Str. 13 Decembrie-independenței- Str.Oltet

0,00m - 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1,50m	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriş cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
1,50m - 2,00m	pietriş, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniş de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S14: Str. 13 Decembrie-Str. Vasile Goldiș

0,00m - 0,25m	sol vegetal
0,25m- 1.75m	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic consistentă de culoare cafenie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
1,75m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă spre vartoasa, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S15- Str. Aurel Vlaicu

0,00m - 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1.40m	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistentă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic
1,40m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă spre vartoasă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S16: Zizinului TP Liceul sportiv și TP NR 116

0,00m- 0,20m	Sol vegetal
0,20m- 1,60m	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare galbuie plastic consistentă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic .

S17: Blvd. Iuliu Maniu-Iorga-BlvdEroilor

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.90m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,90m - 2,30m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, intercalații de nisip.

S18: Str. N. Iorga-parcare

0,00m - 0,25m	sol vegetal
0,25m- 1.75m	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic consistentă de culoare maronie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
1,75m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S19: BlvdEroilor-parcare

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.90m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie plastic consistenta spre vartoasa, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,90m - 2,30m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, intercalații de nisip.

S20: Str. Revoluției

0,00m - 0,20m	sol vegetal
0,20m- 1.90m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare maronie-plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,90m - 2,30m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, intercalații de nisip.

S21: Str. Mureșenilor- Piața Sfatului asphalt

0,00m - 0,15m	Mixtură de asphalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S22: Poarta Schei-parcare

0,00m - 0,25m	sol vegetal
0,25m- 1.75m	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
1,75m - 2,45m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S23: Str. Grigoraș Dinicu-parcare

0,00m - 0,20m	Sol vegetal
0,20m- 1,30m	argilă nisipoasă de culoare gălbuie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic
1,30m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier cafeniu

S24: Str. Lunga-Parcare

0,00m - 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1,50m	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
1,50m - 2,50m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S25: Str.Lungă-Stadionului

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S26 Str. Stadionului- Str. Mihai Viteazul

0,00m - 0,10m	sol vegetal
0,10m- 0.70m	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
0,70m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S27: Soseaua Cristianului Brintex

0,00m - 0,10m	sol vegetal
0,10m- 1.60m	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip gălbui
1,60m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip.

S28: Str. Lungă-Memorandului

0,00m - 0,20m	Mixtură de ciment si asfalt
0,20m-0.55m	Argilă nisipoasă cafenie, nisip
0,55m -1,85m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, nisip mediu grosier.

S29: Str. Lungă-Str. De Mijloc

0,00m- 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1.60m	argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic

S30: Str. Lungă-Morii

0,00m - 0,10m	Mixtură de ciment si asfalt
0,10m-0.25m	Resturi de cărămidă, balast,
0,25m -1,75m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, nisip mediu grosier.

S31: Str.Lungă-Bisericii Române

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S32-Str. De Mijloc-Morii-asfalt

0,00m - 0,20m	sol vegetal de suprafață
0,20m- 1.40m	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic
1,40m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S33: Str. De Mijloc-Str.Nicopole

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S34: Str. Avram Iancu

0,00m - 0,10m	sol vegetal
0,10m- 1.60m	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip gălbui
1,60m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip.

S35 Gara-Blvd Victoriei

0,00m - 0,10m	sol vegetal
0,10m- 0.70m	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare cafenie maronie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui
0,70m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.

S36: Calea Hărmanului-Str. Zaharia Stancu

0,00m - 0,20m	sol vegetal
0,20m- 1.80m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie plastic vartoasa , lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,80m - 3,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S37: Valea Cetății-Ghindei

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.40m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare galbui roscata vartoasa, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,40m - 2,10m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S38: Valea Cetății-Școala 25

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,30m- 1.60m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie maronie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
1,60m - 3,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă spre vartoasă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S39: Str. Nicolae Bălcescu parcare 1 asfalt

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S40: Str. N. Bălcescu parcare 2 asfalt

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă galbui roscata, plastic vartoasa, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S41: Str. Eroilor parcare asfalt

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, consistentă spre vartoasa, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S42: Turnului parcare

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,90m- 0.90m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
0,90m - 2,20m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

Din analiza diagramelor de penetrare dinamica pe intervalul de adâncime 0,10-1.90m valorile rezistenței la penetrare sunt relativ constante si modeste, caracterizând pământuri coezive (praf argilos, argile prăfoase și argile nisipoase cu intercalații de nisipuri argiloase) cu consistența în domeniul „plastic consistent” cat si pământuri coezive (nisipuri prafoase, nisipuri argiloase) cu consistența în domeniul „plastic vartos”.

S43. Str. 15 Noiembrie intre Castanilor si ND Cocea

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S44: Str. Zizinului-Vlahuță-Saturn

0,00m - 0,30m	sol vegetal
0,90m- 0.90m	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie
0,90m - 2,20m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S45-Str. Blvd.Eroilor- Mureșenilor asfalt

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă galbui roscata, plastic vartoasa, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S46. Str. Zizinului Liceul Sportiv TP nr.116

0,00m- 0,20m	Sol vegetal
0,20m- 1,60m	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare galbuie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic .

S47: Al. Ioan Cuza- TP Mârzescu asfalt

0,00m - 0,15m	Mixtură de asfalt
0,15m-0.65m	Piatră spartă Balastru
0,65m -2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S48. Str. Calea Făgărașului la OMV

0,00m - 0,10m	sol vegetal
0,10m- 0.70m	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu indesare medie, nisip argilos gălbui
0,70m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.

S49. Str. Eroilor treceri pietoni jumătatea parcului

0,00m - 0,10m	sol vegetal
0,10m- 1.60m	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu indesare medie, nisip gălbui
1,60m - 2,00m	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip.

Din analiza diagramelor de penetrare dinamica pe intervalul de adâncime 0,10-1,90m valorile rezistenței la penetrare sunt relativ constante și modeste, caracterizând pământuri coezive (praf argilos, argile prăfoase și argile nisipoase cu intercalații de nisipuri argiloase) cu consistența în domeniul „plastic consistent” cât și pământuri coezive (nisipuri prăfoase, nisipuri argiloase) cu consistența în domeniul „plastic vârtos”.

Sub adâncimea de 1,90-3,00m odată cu interceptarea pământurilor necoezive, valorile rezistenței la penetrare cresc continuu, caracterizând pământuri necoezive (nisipuri și nisipuri cu pietriș) cu grade de îndesare aparținând domeniilor „îndesare medie” și „îndesat” și care atestă o foarte bună capacitate portantă a terenului.

Stratul de pietriș situat în continuare cuprinde roci încadrate în grupa celor necoezive moi cu unghiul de frecare interioară între 28°- 38°. Pietrișurile în amestec cu bolovăniș și nisip sunt cele mai bune tipuri litologice ale aluviului având capacitate portantă mare și tasări sub sarcinile transmise de construcții practic nule.

Compoziția granulometrică:

Argila = 45 - 60 %, praf = 22-30%, nisip = 16-21 % ;

Caracteristică

Simbol

(argila prăfoasă nisipoasă, argila nisipoasă/nisip argilos)

■ Umiditatea naturală	W [%]	22,7	27,3
■ Limita de curgere	WL [%]	40,2	36,5
* Limita de frământare	WD [%]	18,9	24,6
■ Indicele de plasticitate	Ip	19,9	11,8
* Indicele de consistență	Ic	0,61	0,70
■ Greutatea volumetrică în stare naturală γ_v /cm ³		18,13	19,2
■ Greutatea volumică uscată [KN/m ³]		15,0	15,5
* Porozitatea	n [%]	43,1	42,2
■ Indicele porilor	e	0,67	0,70
* Gradul de umiditate	Sr	0,91	1,00
■ Unghiul de frecare internă	q>n	16	23
* Coeziunea	c [kPa]	23	11

* $M_{2-3} = 7000$ kPa - modul edometric;

* $P_{conv-caic} = 170$ kPa - presiunea convențională de calcul;

* $p = 0,30$ - coeficient frecare dintre fundație - teren;

* $\nu = 0,35$ - coef. lui Poisson (coef. de deformare laterală);

* $k_s = 50$ MN/m³ - coeficient de pat (conform normativ NP112-04, pentru placa pătrată cu latura de 30 cm);

Conform Normativului pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a structurilor rutiere suple si semirigide (metoda analitica), indic. AND 550-99, pentru tipurile de pământ întâlnite in studiu redate in clasificarea pamanturilor conform STAS 1243, respectiv pentru straturile necoezive, pietris cu nisip-P1, P2, coezive P3, P4, P5 (nisip prafos, praf nisipos, argilă prafoasa, argila nisipoasa, argila prafoasa nisipoasă), din valorile de calcul ale modului de elasticitate dinamic al pamantului de fundare, rezulta urmatoarele valori ale coeficientului lui Poisson astfel:

Tabelul 3. Valorile de calcul ale coeficientului lui Poisson pentru pământuri

Tipul de pământ	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅
Coeficientul lui Poisson	0,27	0,30	0,30	0,35	0,42

Pe baza acestor rezultate se apreciază că pământurile coezive din amplasament care suporta fundațiile și în care se dezvoltă zona de influență a acestora au:

- plasticități „medii”,
- consistențe în domeniul „plastic consistent” si „plastic Vârtos”,
- umidități naturale ce situează pământurile în domeniul „foarte umed” și „saturat”,
- compresibilitate „mare”.

Încadrarea pământurilor în categorii, conform Ts - 1994

Conform normativului "Ts" – editia 1994 elaborat de I.S.P.C.F. in colaborare cu I.N.C.E.R.C.- Bucuresti si aprobata de M.L.P.A.T. cu ordinul 1/N din 03.04.1992, pamanturile in care se vor executa sapaturi se incadreaza in urmatoarele categorii:

Tabel 1 – Clasificarea pamanturilor conform T1994

Denumirea pământurilor și altor roci dezagregate	Propriet. coezive	Categorii de teren după modul de comportare la săpat				Greut. medie în situ (kg/m ³)	Afânarea după execut. Săpăturii
		Manual	Mecanizat				
		Cu lopata, cazma, tâmăcop, rangă	Excavator cu lingură sau echip. de draglină	Buldozer, autogreder sau greder cu tractor	Moto-screper cu tractor		
Sol vegetal	slab coeziv	Ușor	I	I	I	1200 - 1400	14 – 28 %
Nisip fin mediu	slab coeziv	Mijlociu	I	II	II	1400 - 1700	8 – 17 %
Praf argilos	Slab coeziv	Mijlociu	II	II	II	1600- 1700	8-17%
Argilă nisipoasă (lut)	Coeziune mijlocie	Tare	I	I	I	1800- 2000	26-32%
Nisip mediu-mare	slab coeziv	Mijlociu	I	II	II	1600- 1850	8 – 17 %
Nisip argilos	slab coeziv	Mijlociu	I	II	II	1400 - 1700	8 – 17 %
Pietriș de rau cu nisip (balast) pana in 150mm	Slab coeziv	Tare	II	II		1750- 2000	14-28%
Nisip cu pietriș	slab coezive	Mijlociu	II	II	II	1700 - 1900	14 – 28 %
Bolovanis pana la 200 mm cu fractiuni mai mari de 20 mm peste 50%	necoeziv	foarte tare	III	III	III	1900-2200	8-17%
Piatra sparta de orice fel inclusive cea care cuprinde cantități mari de bolovani	necoeziv	tare	II	II	II	1400-1500	5-10%
Nisip prafos	slab coezive	mijlociu	I	II	II	1500-1700	8-17 %

II.2 Date hidrotehnice:

Hidrografia zonei este reprezentată de Canalul Timiș, pe care îl regăsim parțial și pe parcursul traseului studiat.

Supraamezirea rocilor prin infiltrația în teren a apei meteorice duce la reducerea valorilor parametrilor coeziunii și unghiul de frecare interior, respectiv al gradului de stabilitate – motiv pentru care, peste tot unde este cazul, se vor lua măsuri în vederea prevenirii infiltrației apei meteorice în terenul de fundare.

Apa subterană nu a fost întâlnită până la adâncimea sondajelor de 3,00m.

STABILIREA CATEGORIEI GEOTEHNICE

În funcție de factorii de teren (condiții de teren, apa subterană etc.) și factorii legați de structură și de vecinătăți, construcția se va încadra în următoarea categorie geotehnică:

1.	Pământuri coezive cu plasticitate redusă ($I_p < 10\%$): prafuri, prafuri nisipoase, având $e < 0,7$ și $I_c \geq 0,75$, în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale	Terenuri bune
2.	Pământuri coezive cu plasticitate medie ($10\% < I_p < 20\%$, $e < 1,0$ și $0,5 < I_c < 0,75$, în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale. Praful nisipoase, prafuri argiloase.	Terenuri medii
3.	Pământuri nisipoase, nisipuri fine prăfoase, cu îndesare medie: nisip fin saturat în apă, în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale	Terenuri medii

Conform Normativului NP074/2014, toate lucrările ce se vor executa pe acest sector se încadrează în categoria **geotehnică 1, cu risc geotehnic redus** după cum rezultă din urmatorul punctaj:

Factorii de avut în vedere	Stabilirea Categoriei Geotehnice	
		Punctaj
Condiții de teren	Terenuri Medii	3
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Redusă	2
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Zona seismică	Zona <i>D</i> <i>ag=(0,15..0,25)g</i>	2
Riscul geotehnic	Redus	9
Total		

Nr. crt.	Riscul geotehnic		Categorია geotehnică
	Tip	Limite punctaj	
1.	Redus	6...9	1
2.	Moderat	10...14	2
3.	Major	15...21	3

(* *Incadrarea in categoria de importanta a constructiei va fi facuta de proiectant, conform HG 766/1997, Anexa 2.*

Conform Normativului NP074/2014, toate lucrările ce se vor executa pe acest sector se prezintă din calcule cu un **risc geotehnic de tip "redus"**, respectiv o încadrare în "**categoria geotehnică 1**", cu un calcul total de 9 puncte, cu condiția ca apele pluviale să nu aibă posibilitatea de a se infiltra sub baza fundației obiectivului de investiție.

Din punct de vedere al categoriei de importanta, obiectivul se încadrează în categoria "D" - construcție de importanta redusă - conform HG261-94.

Înainte de începerea lucrărilor constructorul va organiza o corelare cu toți detinatorii de rețele din zona.

II.7. Condițiile de execuție și recomandări legate de execuția acestora:

Prezentarea lucrărilor de intervenție și a modului de punere în execuție:

Lucrări de semaforizare

Lucrările de semaforizare presupun dotarea intersecției cu o instalație de semaforizare inteligentă și care să permită conectarea în viitor, la un sistem de management de trafic centralizat. Instalațiile de semaforizare vor cuprinde semafoare auto și pietonale, automate de dirijare a circulației, stâlpi simpli și cu consola, canalizații electrice și camere de tragere.

Corpurile de semafor luate în considerare sunt cele având sistem optic monobloc cu LED, ceea ce le conferă performanțe superioare din punct de vedere al vizibilității, fiabilității și duratei de viață.

Pentru susținerea corpurilor de semafor se vor utiliza, stâlpi proprii instalației pentru asigurarea securității funcționării ei și pentru protejarea cablurilor față de agenții externi (intemperii, vandalisme).

Canalizațiile electrice în spațiul verde, trotuar și carosabil se vor executa prin săpătura deschisă. Cablurile electrice vor fi trase prin tuburi de protecție din PEHD.

Pentru optimizarea traficului și realizarea unei semaforizări conforme cu normele europene, pentru o bună fluentă a circulației autovehiculelor și o echipare cu sisteme moderne și rezistente în timp, se vor prevedea următoarele lucrări:

Realizarea canalizației electrice în carosabil, trotuar și spațiu verde, eliminând astfel toate cablurile aeriene care leagă în prezent semafoarele de automatul de dirijare.

Legăturile între stâlpii de susținere a semafoarelor cu automatul de dirijare se vor realiza printr-o canalizație electrică subterană proprie.

Această canalizație se va realiza prin săpătura deschisă, respectând cotele minime de 0.80 m, sub cota superioară a părții carosabile sau a trotuarului, și de 0.80 m sub cota superioară a spațiului verde.

Devierile si protejările de utilități afectate

Proiectul pentru modernizarea intersecțiilor din prezentul proiect, nu presupune racordarea la următoarele utilități: alimentare cu apa, gaz, etc.

În momentul începerii lucrărilor de execuție la aceste intersecții, se vor evita traseele de utilități din zona, ținând legătura permanentă cu deținătorul de utilitate (la lucrările de canalizație electrică).

Stâlpi simpli si cu consola pentru susținerea semafoarelor

Poziționarea și montarea stâlpilor de susținere a semafoarelor se va face conform proiect.

Pentru susținerea semafoarelor se vor folosi stâlpi noi proprii simpli sau cu consola.

Stâlpii metalici vor fi pozăți în fundații izolate având dimensiunile 60cm x 60cm x 60cm pentru stâlpul simplu și respectiv 120cm x 120cm x 120 cm pentru stâlpul cu consola.

Betonul utilizat în fundațiile stâlpilor simpli, pentru semafoare, va fi un beton clasa C 20/25 iar pentru fundațiile stâlpilor cu console va fi de clasa C20/25, preparat în instalații centralizate de preparare a betonului, la o centrală de betoane.

Stâlpii vor avea protecție anticorozivă prin zincare.

Modelul de stâlpi prevăzut în proiect este rezultat în urma unei documentații verificate conform legislației în vigoare.

Instalații de protecție prin legare la pământ a stâlpilor și a dulapurilor automatelor de dirijare

Se vor lega la instalații de legare la pământ toți stâlpii metalici proprii, care susțin semafoare sau camere de supraveghere, precum și dulapul care conține automatul de dirijare.

Stâlpii de iluminat public vor fi inscripționați pentru identificare și securitate. Forma și dimensiunile inscripționărilor vor fi conform STAS 297/1-88, STAS 297/2-92 și PE 127 de semaforizare vor fi din oțel conform STAS pentru semafoare, vor fi prevăzuți cu console pentru fixarea corpurilor de semafor, astfel încât vor asigura un gabarit de liberă trecere de 6,00m față de punctul cel mai înalt al platformei drumului

si pentru a creste vizibilitatea semafoarelor suspendate la un minim de 50 m (conform STAS 1848/2011).

Ca urmare a rezultatelor obținute în urma executării pașilor necesari, proiectarea soluțiilor de fundare se va realiza în conformitate cu prevederile normativului NP 112-2014, prevăzându-se măsuri adecvate pentru înlăturarea apelor meteorice din vecinătatea fundațiilor, în scopul evitării oricărui variații și modificări de umiditate ale terenului de fundare.

Pentru viitoarele imobile prevăzute se recomandă adoptarea unui sistem de fundare care să preia în siguranță sarcinile transmise.

Se specifică, ca la momentul realizării prezentei documentații nu sunt cunoscute informațiile tehnice cu privire la construcțiile care vor fi amplasate pe raza terenului cercetat.

Astfel, sistemul de fundare recomandat este un sistem de fundare directă.

Alegerea soluției optime de fundare se va face în proiectare, pe baza unei analize tehnico-economice, ținându-se cont de încărcările induse asupra terenului de fundare (rezultate din greutatea proprie, din vibrații și din alte tipuri de încărcări).

Se recomandă sistematizarea orizontală și verticală a amplasamentului, astfel încât să se prevină infiltrarea apei provenite din precipitații sau subterane către fundațiile imobilului proiectate.

Execuția fundațiilor viitoarelor construcții prin implementarea obiectivului propus (Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov) nu trebuie să modifice în nici un fel umiditatea naturală a terenului și nici să influențeze regimul scurgerii de suprafață a apelor din precipitații.

Față de cele prezentate mai sus și având în vedere faptul că nu au fost furnizate informații tehnice referitoare la viitoarea construcție, pot fi prefigurate următoarele recomandări privind modalitatea de fundare a construcției:

În raport cu condițiile geotehnice ale terenului din amplasament și cu caracteristicile constructive ale obiectului proiectat și dacă din calculul terenului de fundare va rezulta o încadrare în domeniul tasărilor admisibile (conform STAS 3300/2-85) se poate adopta o soluție de fundare directă a viitoarelor obiective, la adâncimea de fundare rezultată din proiect, dar care să depășească adâncimea de îngheț a zonei, respectiv 1,10m.

La data efectuării studiului geotehnic perimetrul cercetat este stabil, neafectat de alunecări, scurgeri superficiale de pământ, eroziuni sau alte fenomene geologice care să pună în pericol exploatarea terenului pe care se aduce modificările.

Construcțiile proiectate se recomandă a fi fondate pe stratul de **argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă spre vârtoasă** luând în considerare o presiune convențională de bază **$P_{conv}=150-170$ kPa**.

Adâncimea minimă de fundare minimă este de **$D_{fmin}=-1,10$ m** de la nivelul terenului natural.

Corecțiile de rigoare privind adâncimea și lățimea fundațiilor se vor aplica conform STAS 3300/ 2-85, pe baza fișelor de foraj anexate.

Săpăturile pentru turnarea fundațiilor pot fi executate vertical, cu respectarea prevederilor Normativului C169-88 privind măsurile de sprijinire.

Ultimul strat, în grosime de 0,20 m, nu va fi decapat decât înainte de turnarea fundațiilor. După decapare, înainte de turnarea fundațiilor, terenul va fi compactat cu atenție, cu maiul.

Apele freatice nu au fost interceptate până la adâncimea de - 3,00 m. în zona amplasamentului nu sunt indicii privind agresivitatea naturală a apelor freatice asupra betoanelor și metalelor.

La realizarea platformelor și a căilor de acces, va fi îndepărtat solul vegetal până la cca. 30-cm adâncime, se va aplica un strat de blocaj în bază, după care strate succesive de balast (pietriș cu bolovăniș) cu compactare controlată până la obținerea unei suprafețe netede cu un modul de deformație liniară $E_{min}=15.000$ KPa.

Condiții amenajare parcări :

Trotuarele vor fi încadrate în partea dinspre carosabil de borduri din beton de 10x15 cm așezate pe o fundație de 10x20 cm din beton de ciment C12/15 (B200). În profil transversal panta va fi unică de 1...1,5% spre zonele verzi adiacente. Aceasta panta transversală va permite dirijarea apelor meteorice spre santurile existente din zona. Panta longitudinală va urmări pe cât posibil panta terenului existent, permijand realizarea acceselor la proprietăți.

Structura acestor trotuare (parcări) va fi formată din:

- 6 cm dale din beton;
- 3 cm nisip;
- 10 cm balast.

Se vor realiza accese in zonele de intrare pe parcelele adiacente trotuarului. Structura acceselor va fi formata din:

- 6 cm dale din beton;
- 3 cm nisip;
- 10 cm balast stabilizat cu ciment;
- 10 cm balast.

Structura trotuarului din beton:

- 10 cm beton clasa C16/20;
- 10 cm balast stabilizat cu ciment;
- 10 cm balast.

Trotuarul din beton va fi incadrat de pene de racord din piatra sparta pe o latime de 1,50 m de o parte si de alta a acestuia.

Scurgerea apelor de suprafaja de pe platforma trotuarului se face prin realizarea pantelor transversale de 1...1,5 %, acestea fiind indreptate spre sant; in lungul trotuarului scurgerea apelor se va face prin intermediul santurilor existente. Descarcarea acestora realizandu-se in canalele existente din zona.

Instalatii afectate

Lucrările proiectate, urmărind toate cele menționate, nu afectează rețelele subterane sau supraterane.

Materiale utilizate

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementarilor najionale in vigoare precum si legislatiei ai standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E.

Lucrarile de amenajare constau in :

- pregatirea terenului (spargerea betonului deteriorat existent si aducerea terenului la cota de fundare), materialul in surplus rezultat fiind incarcat in

autobasculanta si evacuat din zona. Platforma trotuarului va fi profilata si compactata.;

- realizarea sapaturii casetei necesare structurii noi (inclusiv sub borduri) si evacuarea excesului;
- dupa pregatirea patului aleii, se vor așterne 10 cm din stratul de fundajie de balast inclusiv sub fundatiile bordurilor proiectate(5 cm);
- pe sectorul unde se realizeaza trotuarul din beton se va aterne stratul de fundatie din balast(10 cm), urmat de cel din balast stabilizat(10 cm) ca apoi sa se toarne betonul de clasa C16/20. Tortuarul va fi incadrat stanga-dreapta de pene de racord din piatra sparta in grosime de 20 cm pe toata lungimea sectorului pietonal;
- se vor monta bordurile de beton de 10 x 15 cm pozate pe o fundajie de 20 x 10 cm din beton C12 / 15;
- la accese se va aterne stratul superior de fundatie din balast stabilizat in grosime de 10 cm;
- dupa atingerea gradului de compactare a stratului de balast stabilizat si a stratului de balast, se va realiza pavajul din dale prefabricate de beton de 6 cm grosime, asezat pe un substrat de 2-3 cm de nisip pilonat;

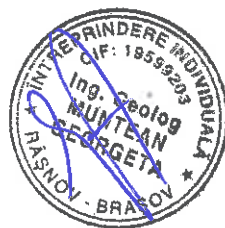
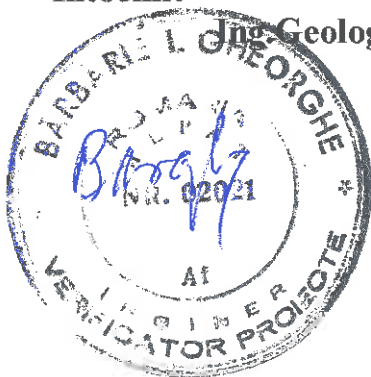
Pentru a asigura o buna scurgere a apelor pluviale spre santuri si canale, pantele prevazute in proiect vor fi de 1 %.

La executia lucrarilor se va tine seama de caietele de sarcini repetitive, pe categorii de lucrari din volumul de caiete de sarcini.

Pentru fiecare faza din lucrare se vor intocmi procese verbale, conform "Programului de control".

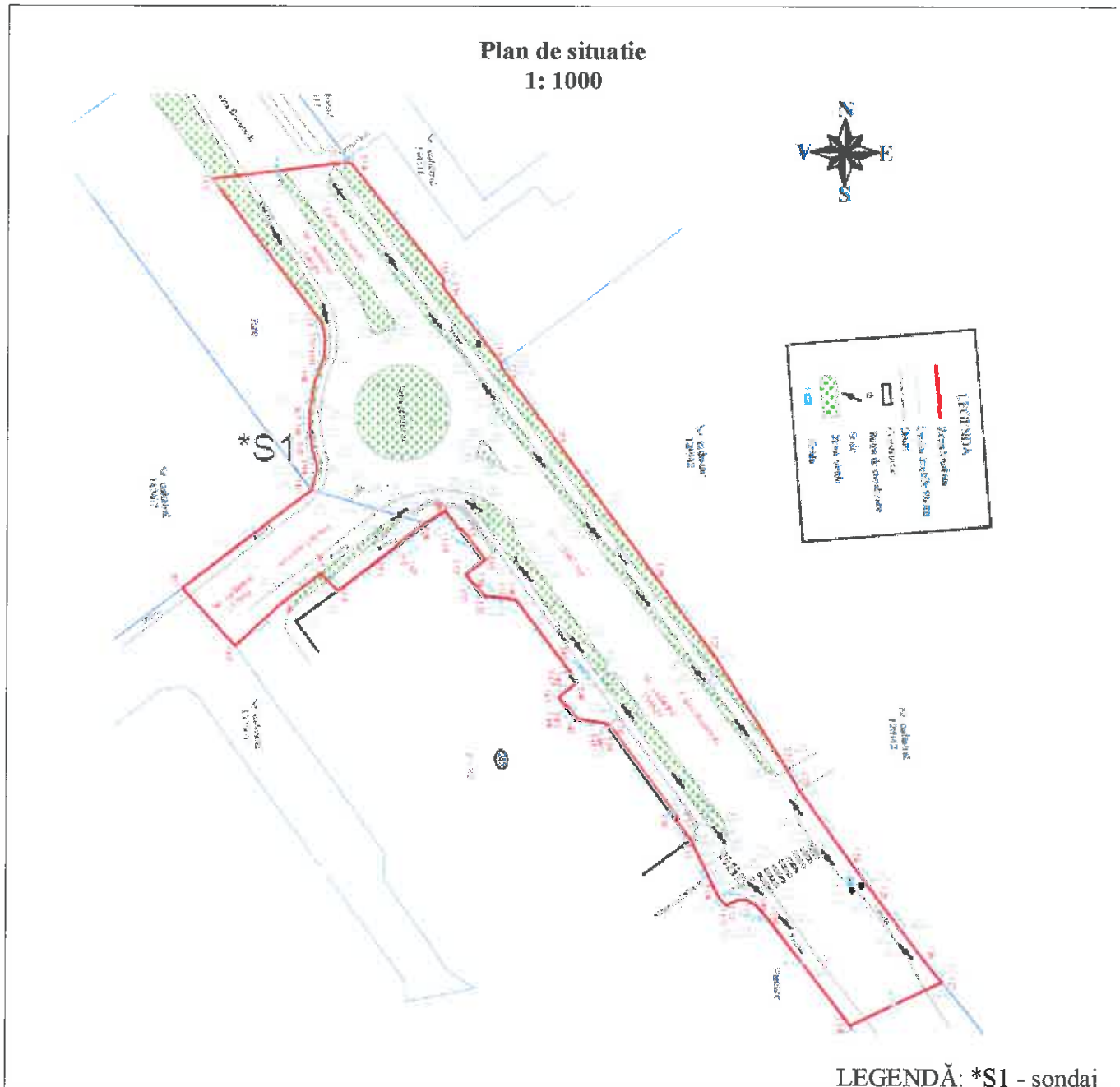
Întocmit

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA



IANUARIE -2019-

**Plan de situatie
1: 1000**



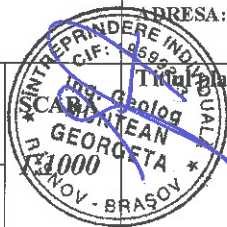
LEGENDĂ: *S1 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA II.**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Calea Bucuresti-Lacurilor

Proiectat: Muntean R.



Titlu planșei:

Plan de situatie pentru locația :
Calea Bucuresti-Lacurilor

Desenat: Muntean R.

Plan de situatie
1: 500



LEGENDĂ: *S2 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I L
Râșnov - Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Calea Bucuresti-Carrefour

Proiectat Muntean R.

Titlul planșei:

Plan de situatie pentru locația :
Calea Bucuresti-Carrefour

Desenat Muntean R.

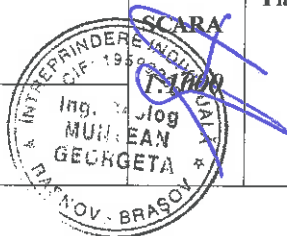


**Plan de situatie
1: 1000**

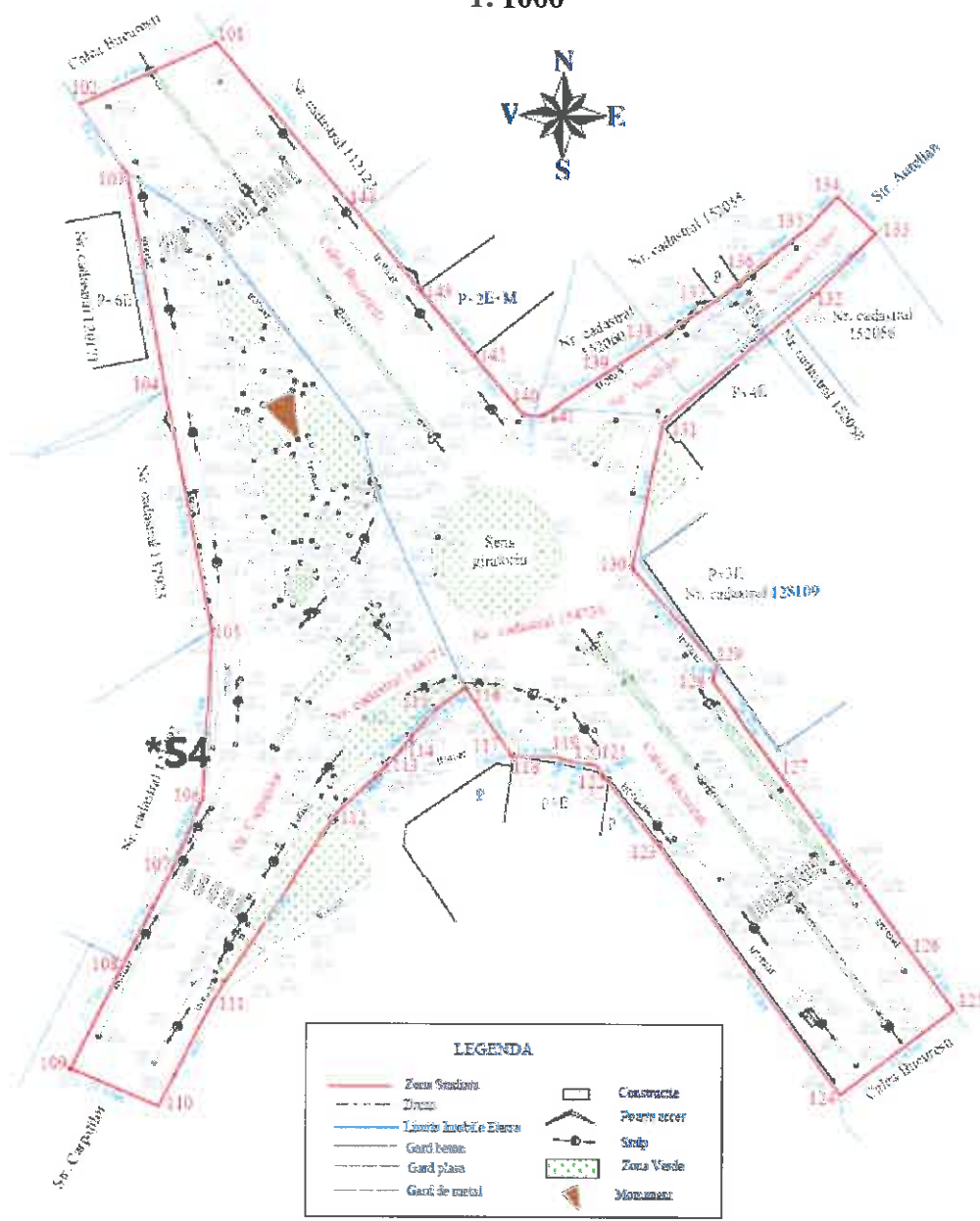


LEGENDĂ: *S3 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov – Orașul Brașov Calea Bucuresti-Poienelor
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Calea Bucuresti-Poienelor
Desenat	Muntean R.	



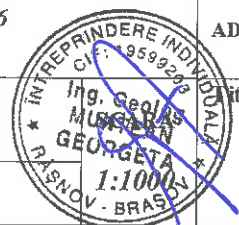
**Plan de situatie
1: 1000**



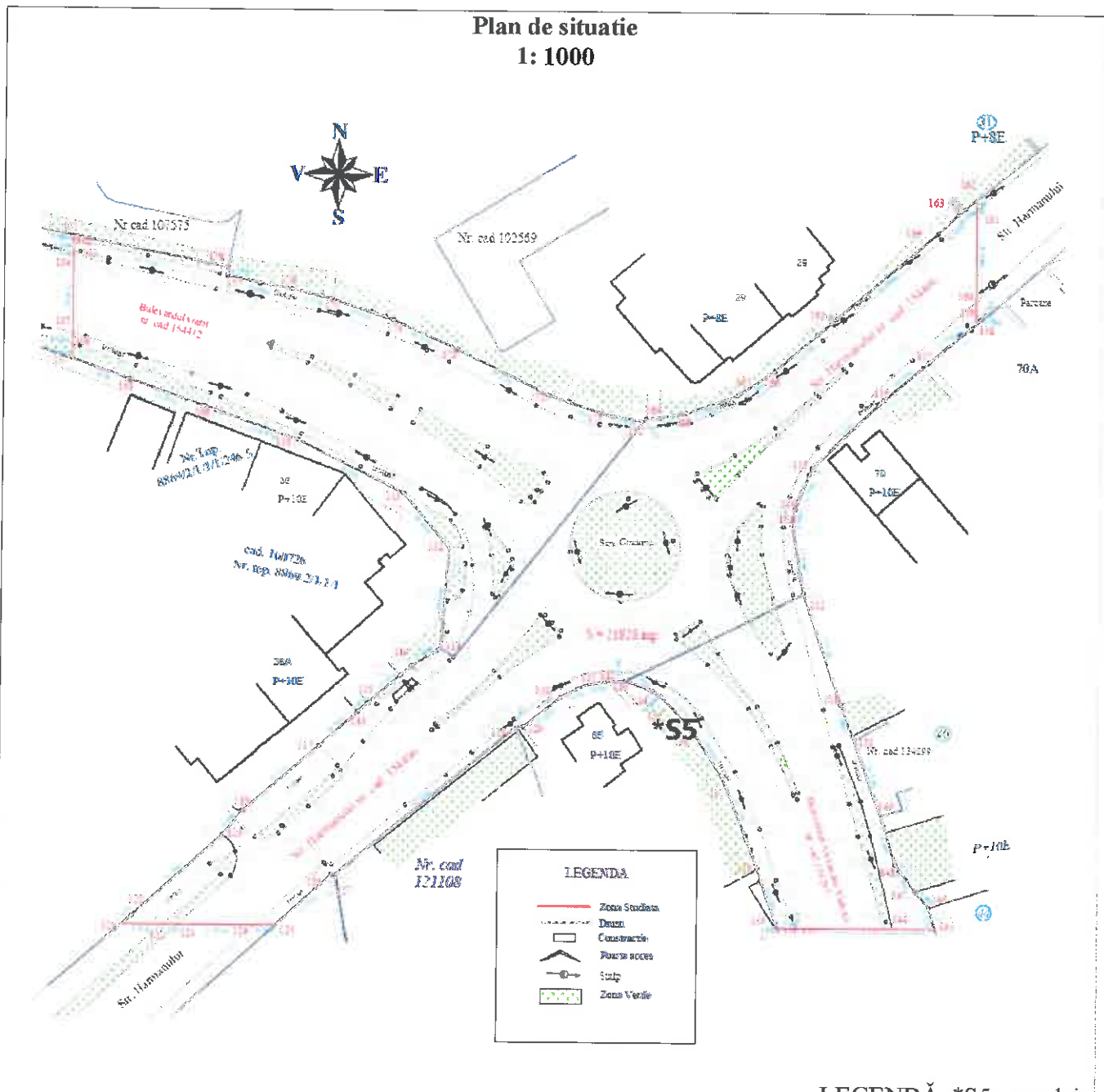
LEGENDA			
	Zona Studiu		Constructii
	Zirca		Pavaz aser
	Limite Imobile Electra		Sirip
	Gard beton		Zona Verde
	Gard plasa		Monument
	Gard de metal		

LEGENDA: *S4 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Calea Bucuresti-Carpătilor
Proiectat Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situație pentru locația : Calea Bucuresti-Carpătilor	
Desenat Muntean R.		

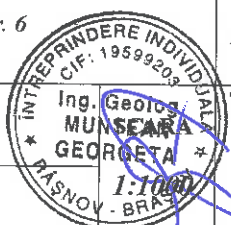


**Plan de situatie
1: 1000**

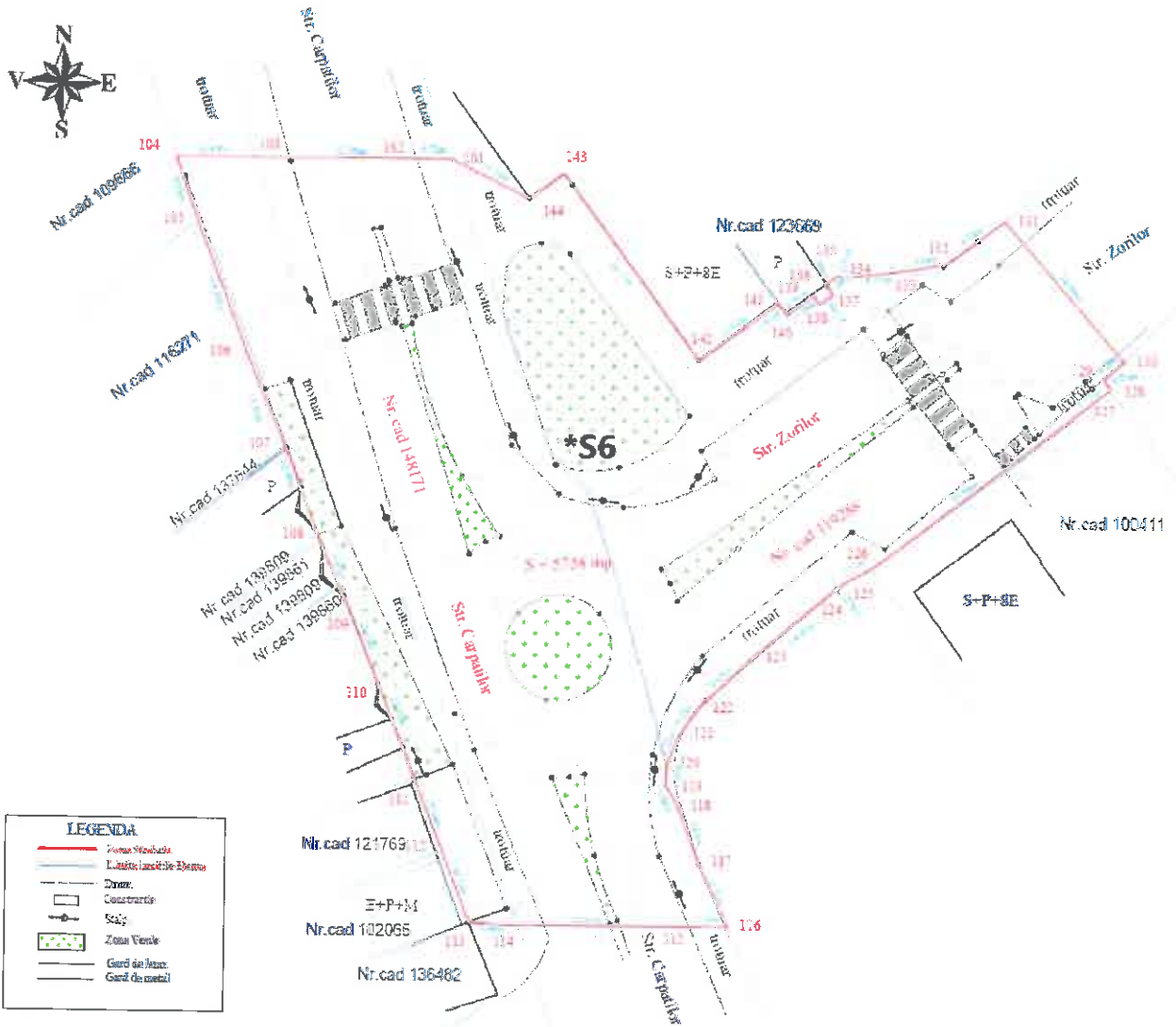


LEGENDĂ: *S5 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Harmanului - Vlahuta - Bd.Garii
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Harmanului - Vlahuta - Bd.Garii
Desenat	Muntean R.	



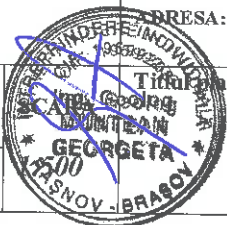
**Plan de situatie
1: 500**



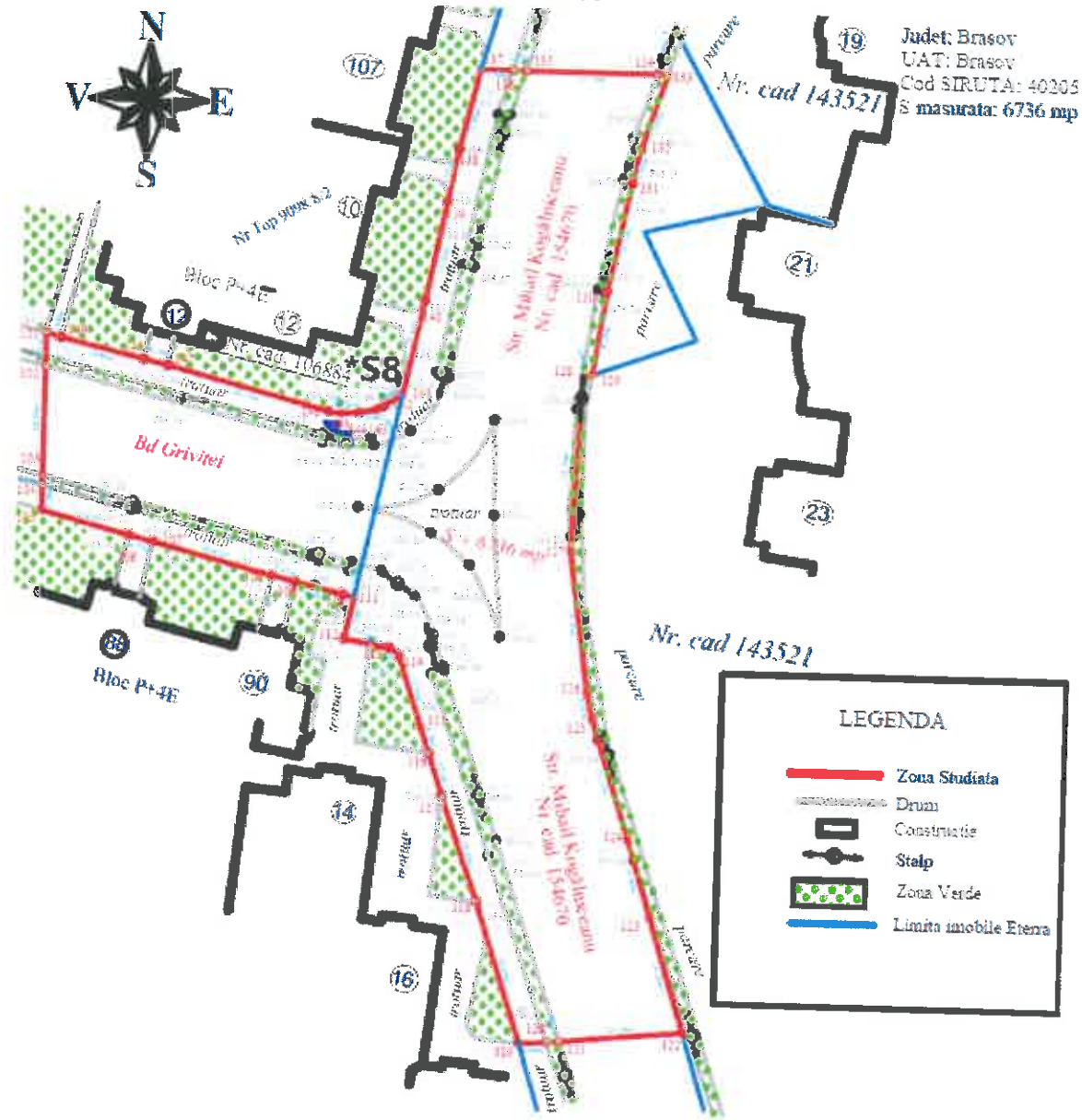
LEGENDA	
	Zona Studiu
	Linie Limita de Ecart
	Drum
	Construcție
	Scăp
	Zona Verde
	Gard de lemn
	Gard de metal

LEGENDĂ: *S6 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL PRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Carpatilor-Zorilor
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Carpatilor-Zorilor
Desenat	Muntean R.	



Plan de situatie
1: 1000

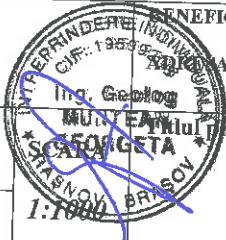


Judet: Brasov
UAT: Brasov
Cod SIRUTA: 40205
S masurata: 6736 mp

LEGENDA

- Zona Studiata
- Drum
- Construcție
- Stalp
- Zona Verde
- Limita imobile Eterna

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II.
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004



LEGENDĂ: *S8 - sondaj

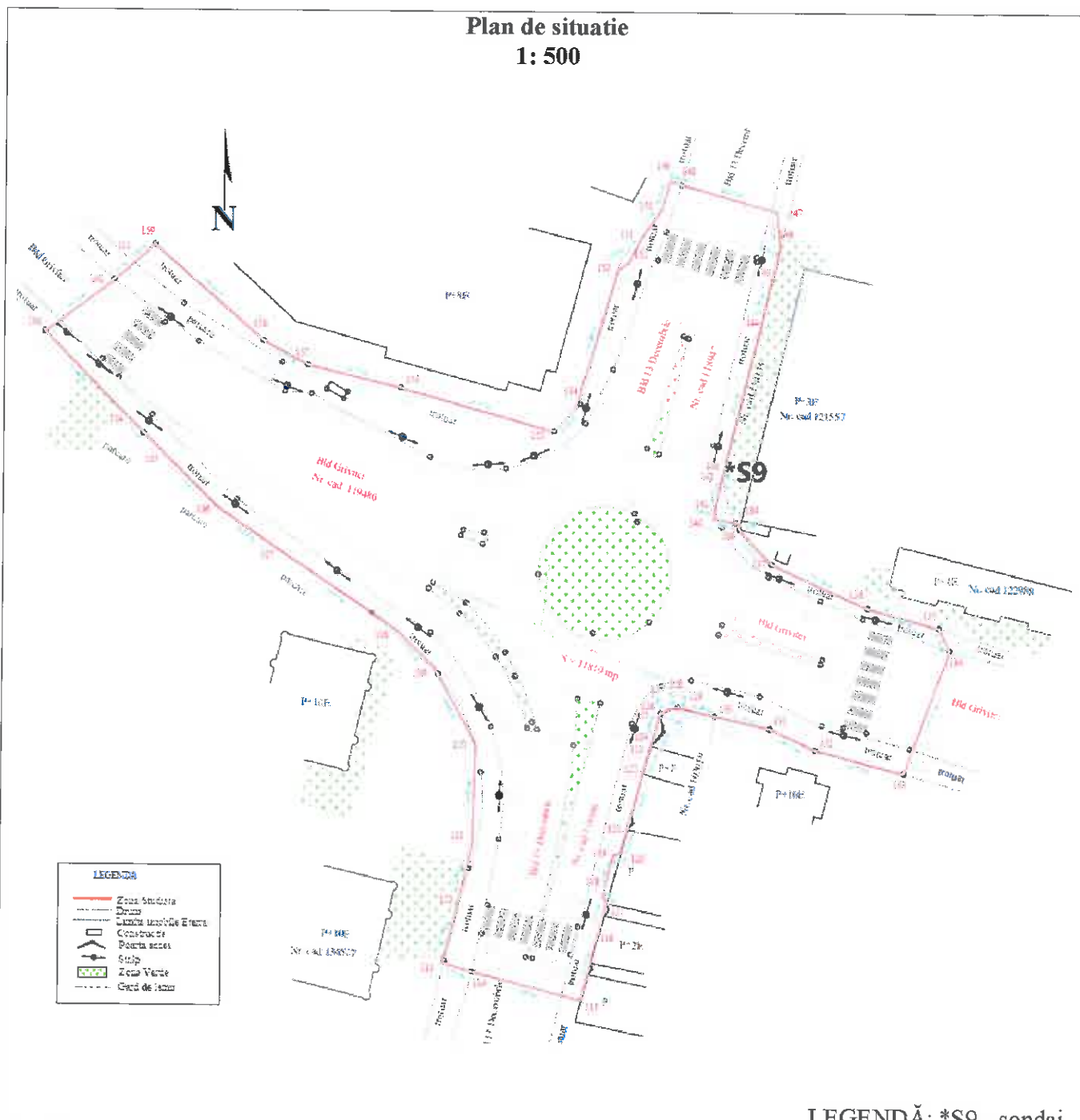
BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

Județul Brașov - Orașul Brașov
Kogalniceanu - Grivitei

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.

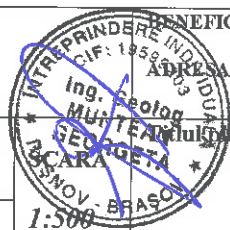
Plan de situatie pentru locația :
Kogalniceanu - Grivitei

**Plan de situatie
1: 500**



LEGENDĂ: *S9 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Grivitei - 13 Decembrie

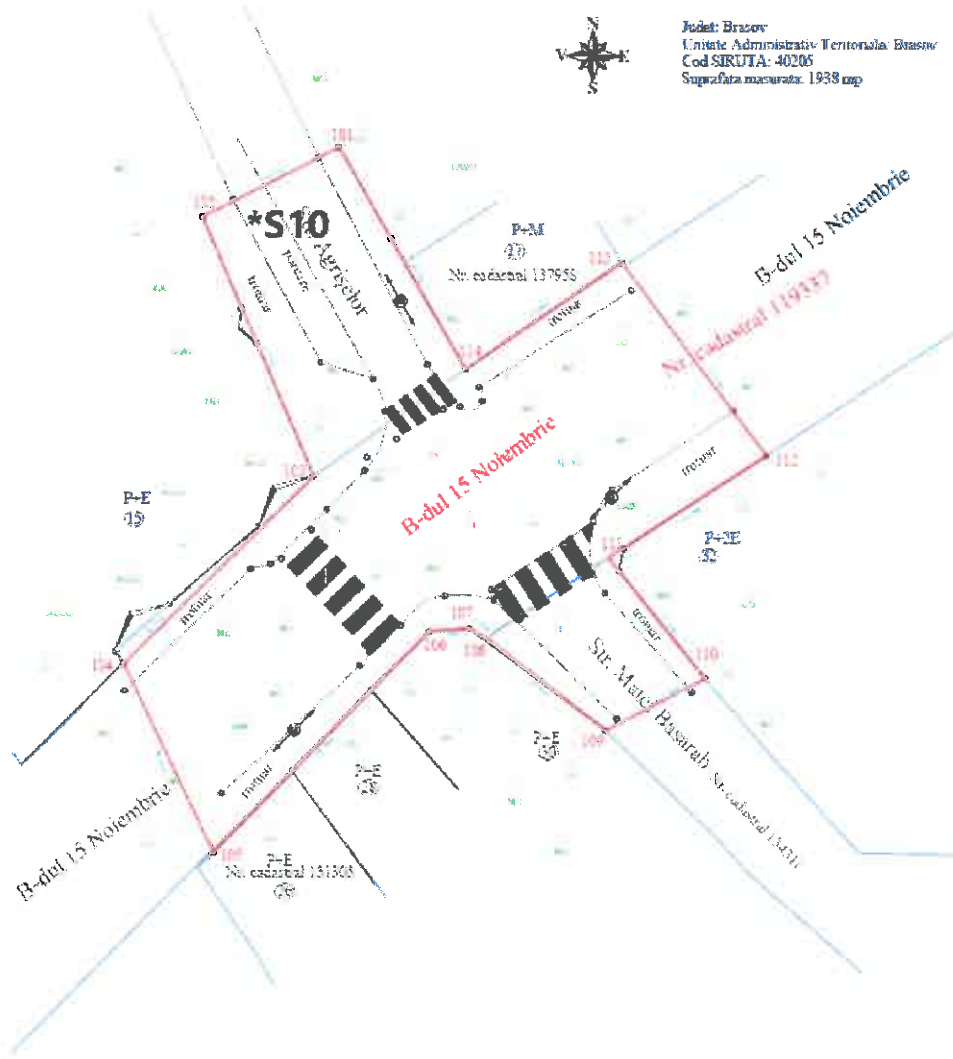
Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.

Plan de situatie pentru locația :
 Grivitei - 13 Decembrie

**Plan de situatie
1: 500**



Județ: Brașov
Unitate Administrativ-Territorială: Brașov
Cod SIRUTA: 40205
Suprafața măsurată: 1938 mp



LEGENDA	
	Zona Scutului
	Limită Imobiliară Enceră
	Drum
	Construcție
	Pier în șezel
	Săp

LEGENDĂ: *S10 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA LI**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

Județul Brașov - Orașul Brașov
15 Noiembrie - Agriselor

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.

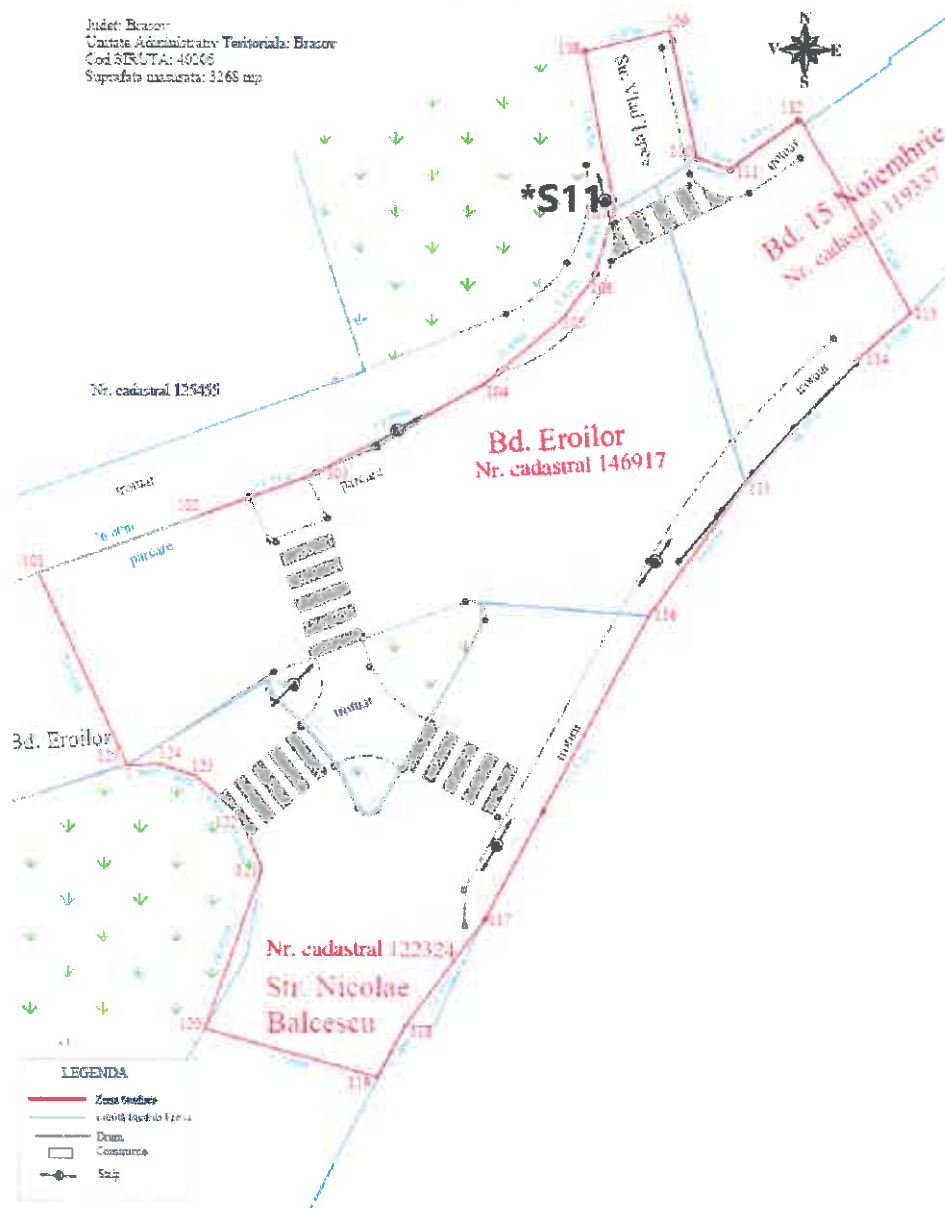


Șef de birou:

Plan de situație pentru locația:
15 Noiembrie - Agriselor

**Plan de situatie
1: 500**

Județ: Brașov
Unitate Administrativ Teritorială: Brașov
Cod SIKUTA: 49006
Suprafața maximă: 3268 mp



LEGENDĂ: *S11 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA LI**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

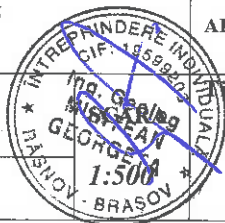
BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
15 Noiembrie-Eroilor-Balcescu

Proiectat: **Muntean R.**

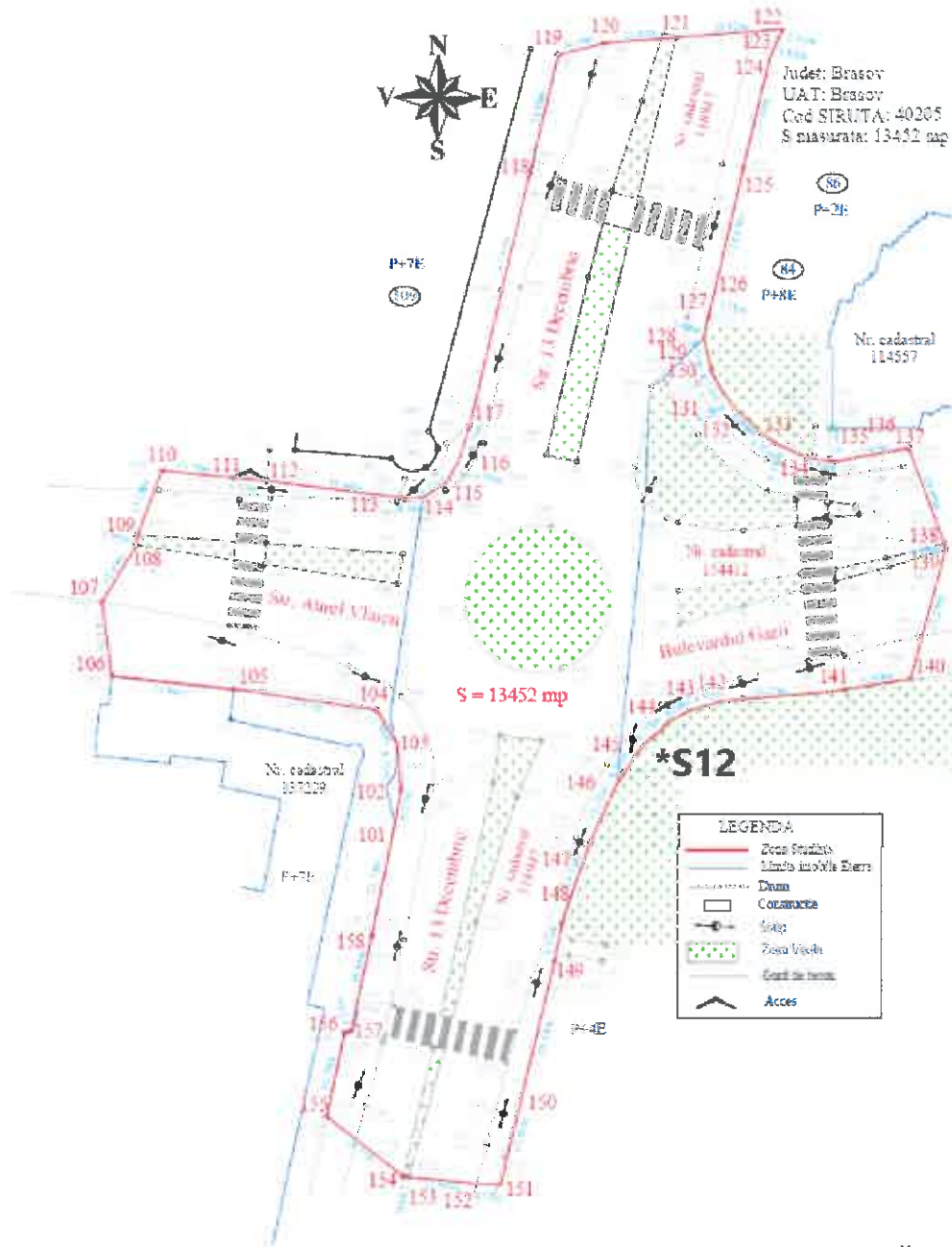
Titlul planșei:

Desenat: **Muntean R.**

**Plan de situatie pentru locația :
15 Noiembrie-Eroilor-Balcescu**

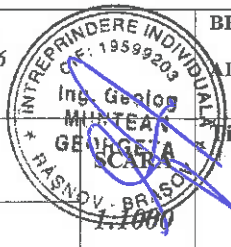


**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDĂ: *S12 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA II**
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Bld. Garii -13 Decembrie - Aurel Vlaicu

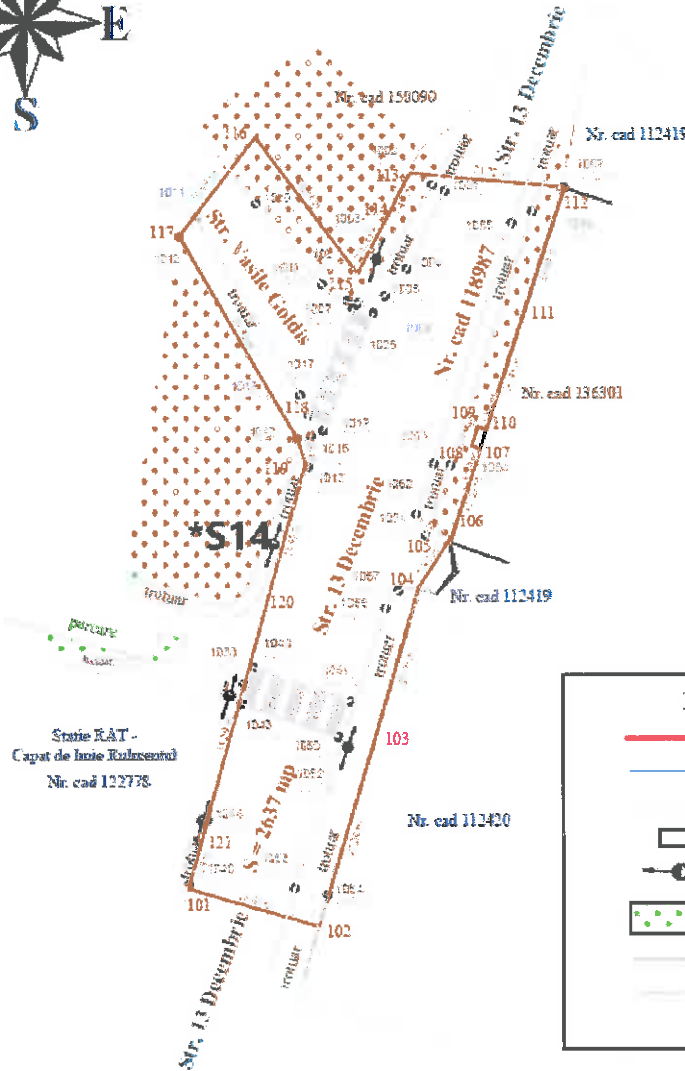
Proiectat Muntean R.

Titlul planșei:

Plan de situatie pentru locația :
 Bld. Garii -13 Decembrie - Aurel Vlaicu

Desenat Muntean R.

**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDA

- Zona Studiata
- Limita imobile Eterra
- Drum
- Constructie
- Stalp
- Zona Verde
- Gard de metal
- Gard plasa

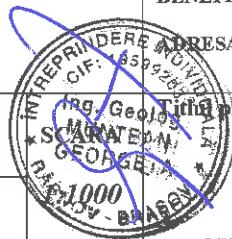
LEGENDA: *S14 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA LI.**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
13 Decembrie - Vasile Goldis

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.



Titlu planșei:
**Plan de situatie pentru locația:
13 Decembrie - Vasile Goldis**

**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDA			
	Zona Studiata		Construcție
	Drum		Stalp
	Limita Imobile Eterea		Zona Verde
	Gard metal		Hidrant
	Gard lemn		
	Gard plasa		



LEGENDĂ: *S15 - sondaj

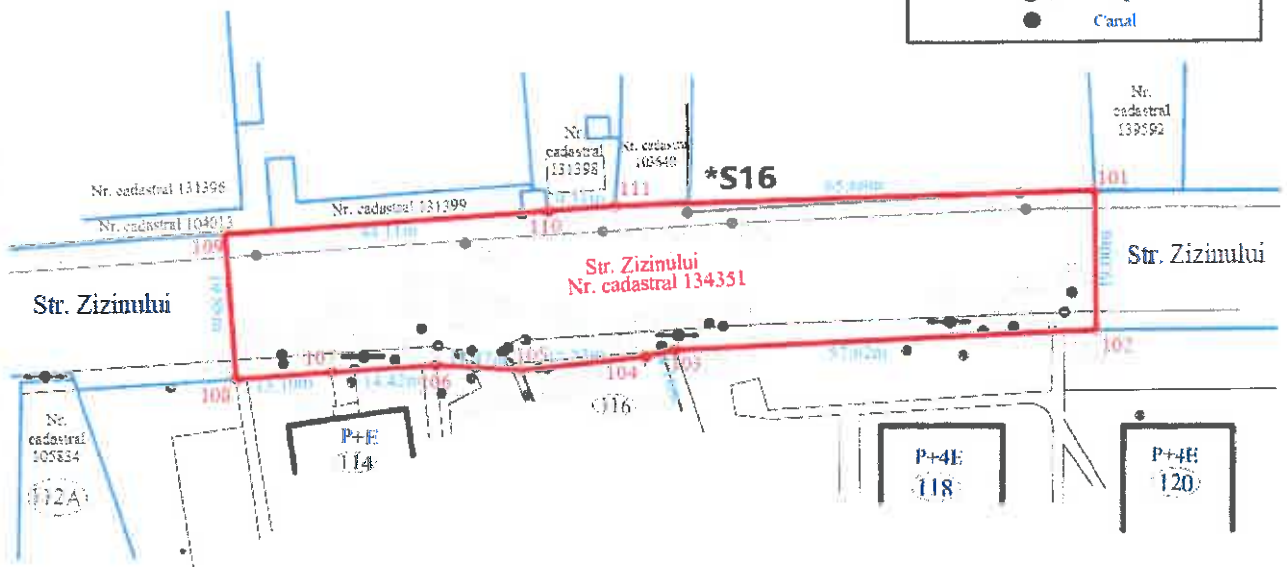
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Aurel Vlaicu - Grivitei
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Aurel Vlaicu - Grivitei
Desenat	Muntean R.	



**Plan de situatie
1: 1000**

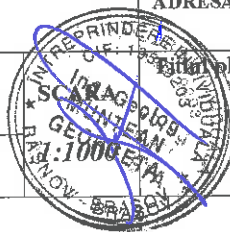


LEGENDA	
	Zona Studiata
	Limită Imobile Eterna
	Drum
	Constructie
	Poarta acces
	Stalp
	Canal



LEGENDĂ: *S16 - sondaj

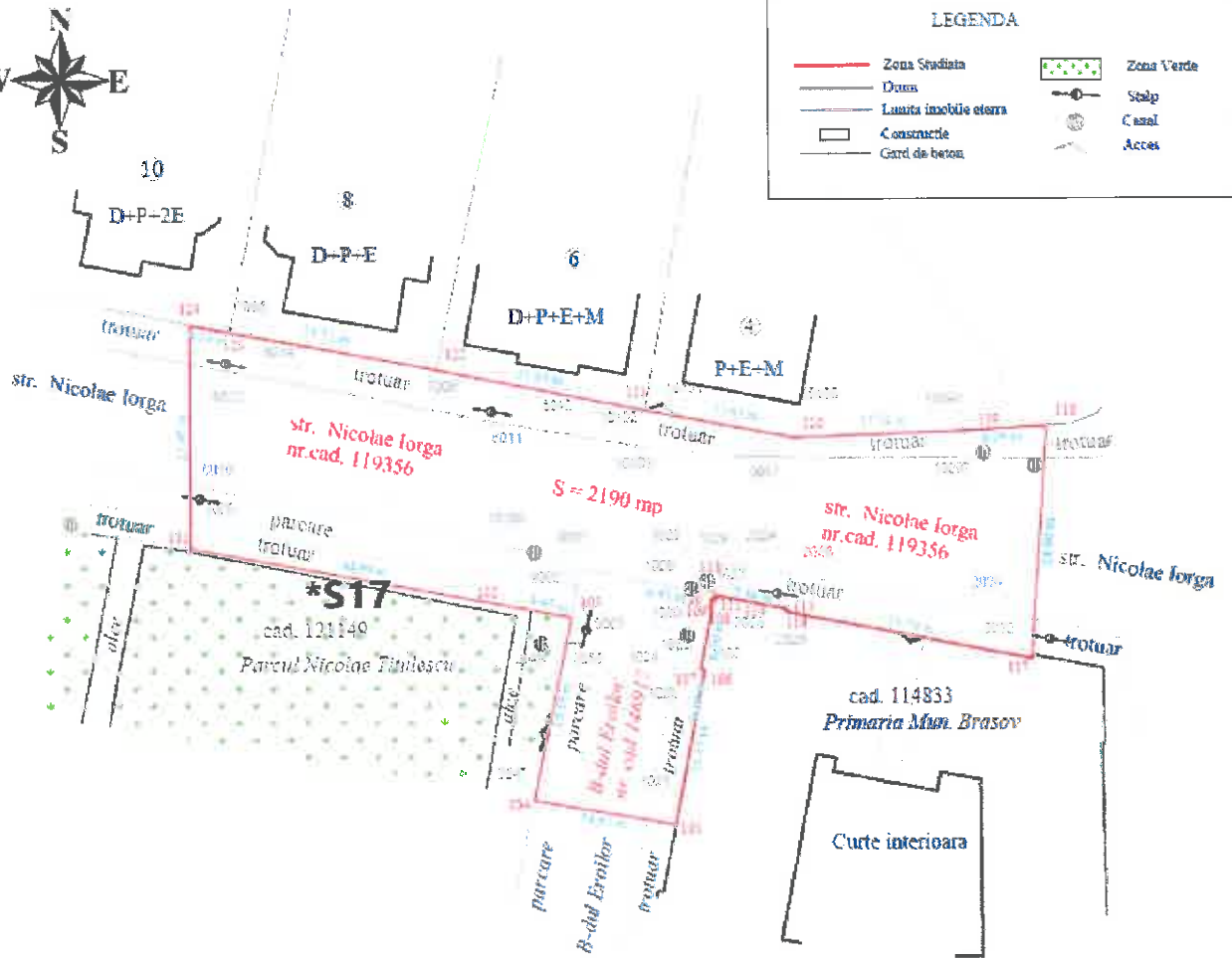
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Zizinului TP liceul sportiv si TP nr. 116
Proiectat Muntean R.	Titlu planșei: Plan de situatie pentru locația : Zizinului TP liceul sportiv si TP nr. 116	
Desenat Muntean R.		



**Plan de situatie
1: 500**

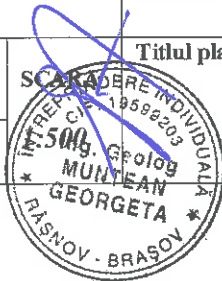


LEGENDA			
	Zona Studiata		Zona Verde
	Drum		Stalp
	Limita imobile eterna		Canal
	Constructie		Acces
	Gard de beton		

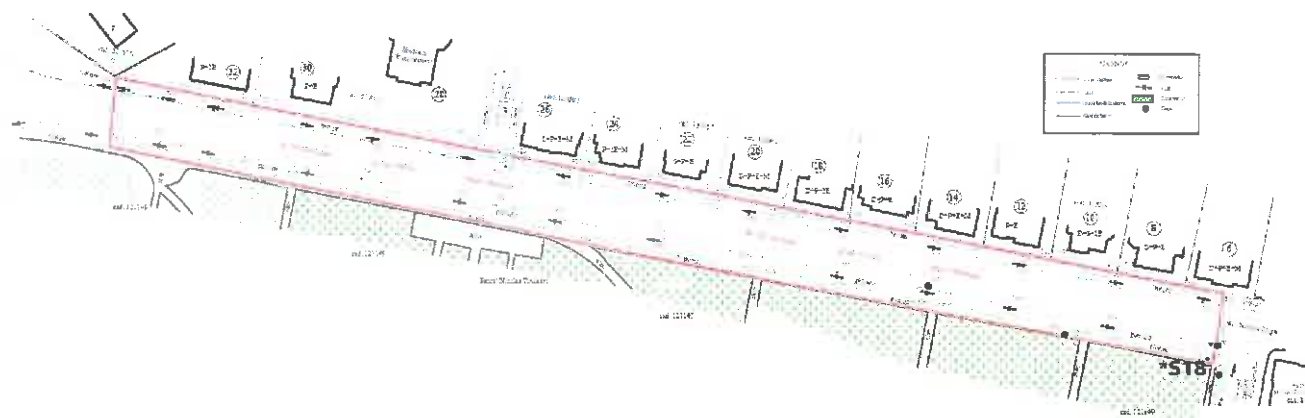


LEGENDĂ: *S17 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Iuliu Maniu - N.Iorga - Eroilor
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Iuliu Maniu - N.Iorga - Eroilor
Desenat	Muntean R.	

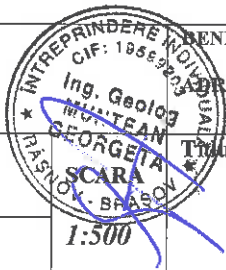


**Plan de situatie
1: 500**



LEGENDĂ: *S18 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II.
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR:

AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA:

**Județul Brașov - Orașul Brașov
Strada N.Iorga**

Titlul planșei:

**Plan de situatie pentru locația :
N.Iorga - parcare**

Proiectat **Muntean R.**

Desenat **Muntean R.**

1:500

**Plan de situatie
1: 500**

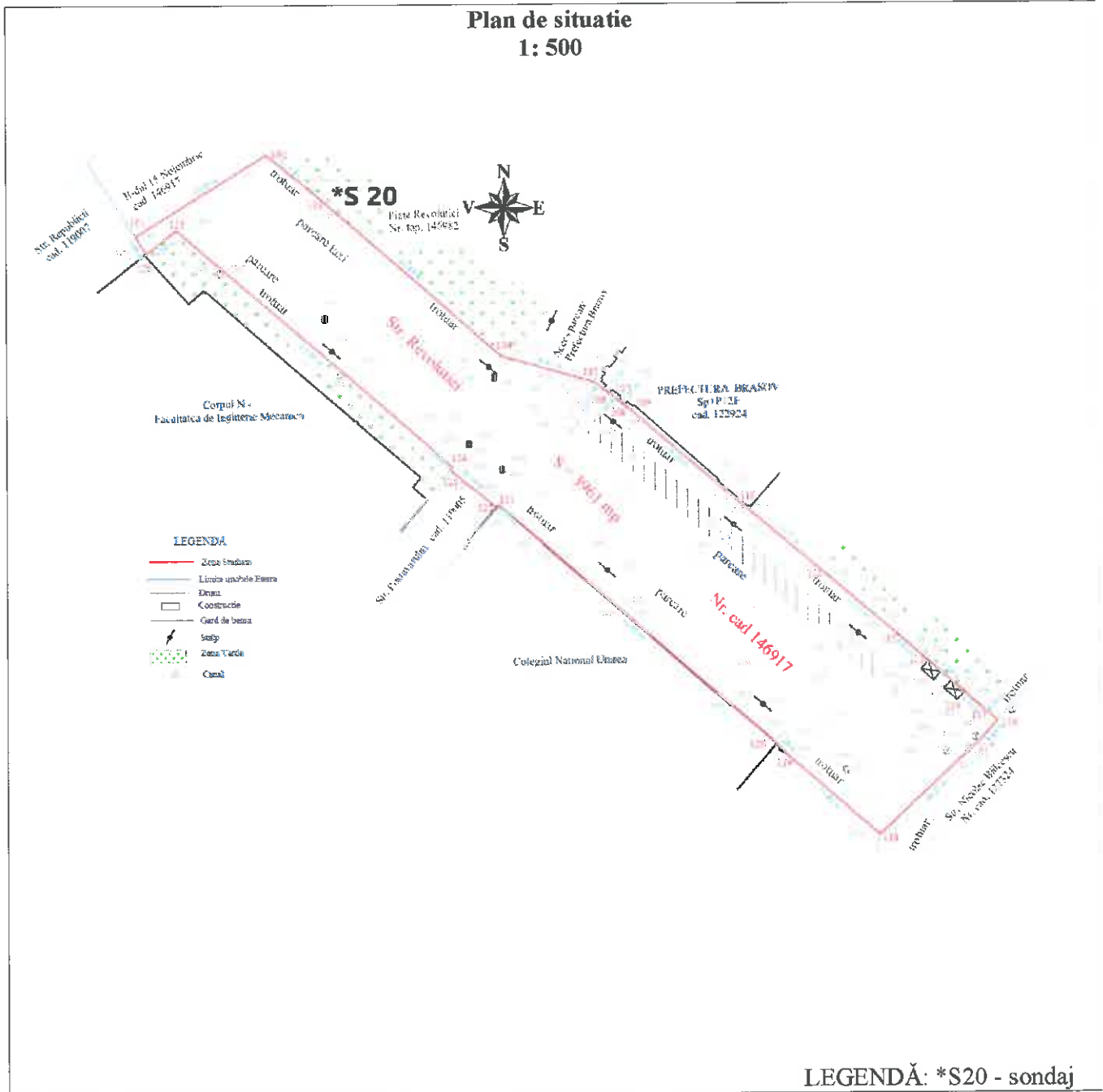


LEGENDĂ: *S19 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Bulevardul Eroilor
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Bulevardul Eroilor - parcare
Desenat	Muntean R.	

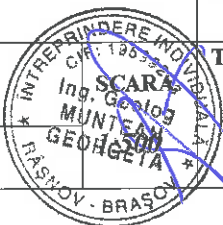


**Plan de situatie
1: 500**

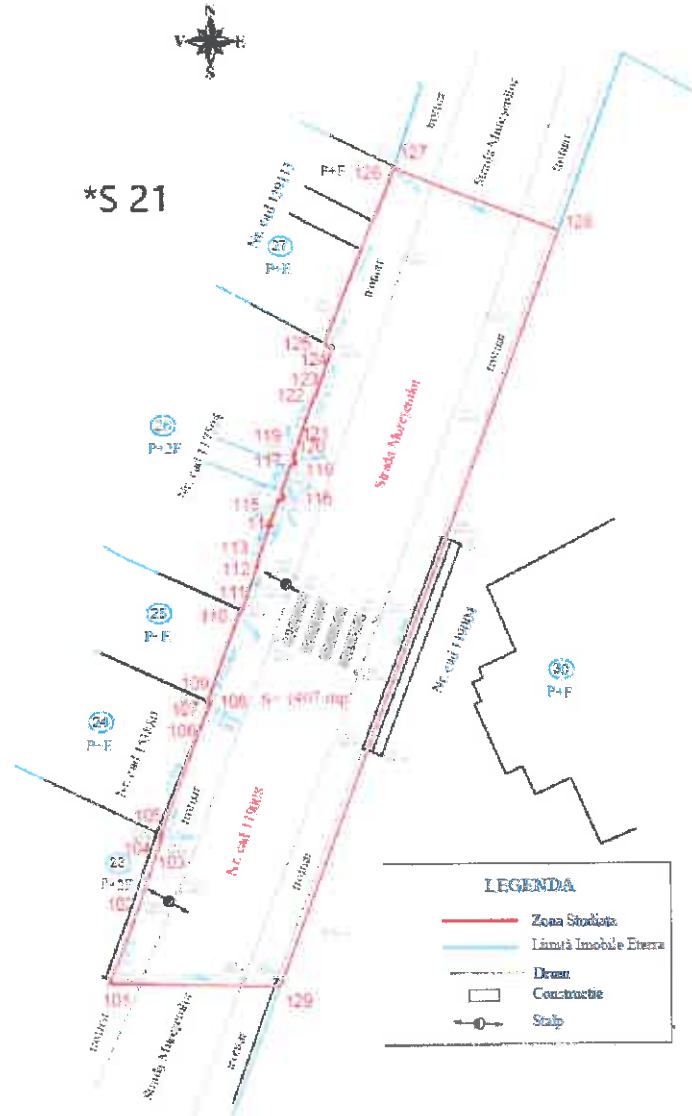


LEGENDĂ: *S20 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Revolutiei
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Strada Revolutiei - parcare
Desenat	Muntean R.	

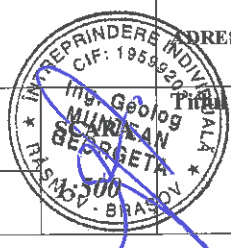


**Plan de situatie
1: 500**



LEGENDĂ: *S21 - sondaj

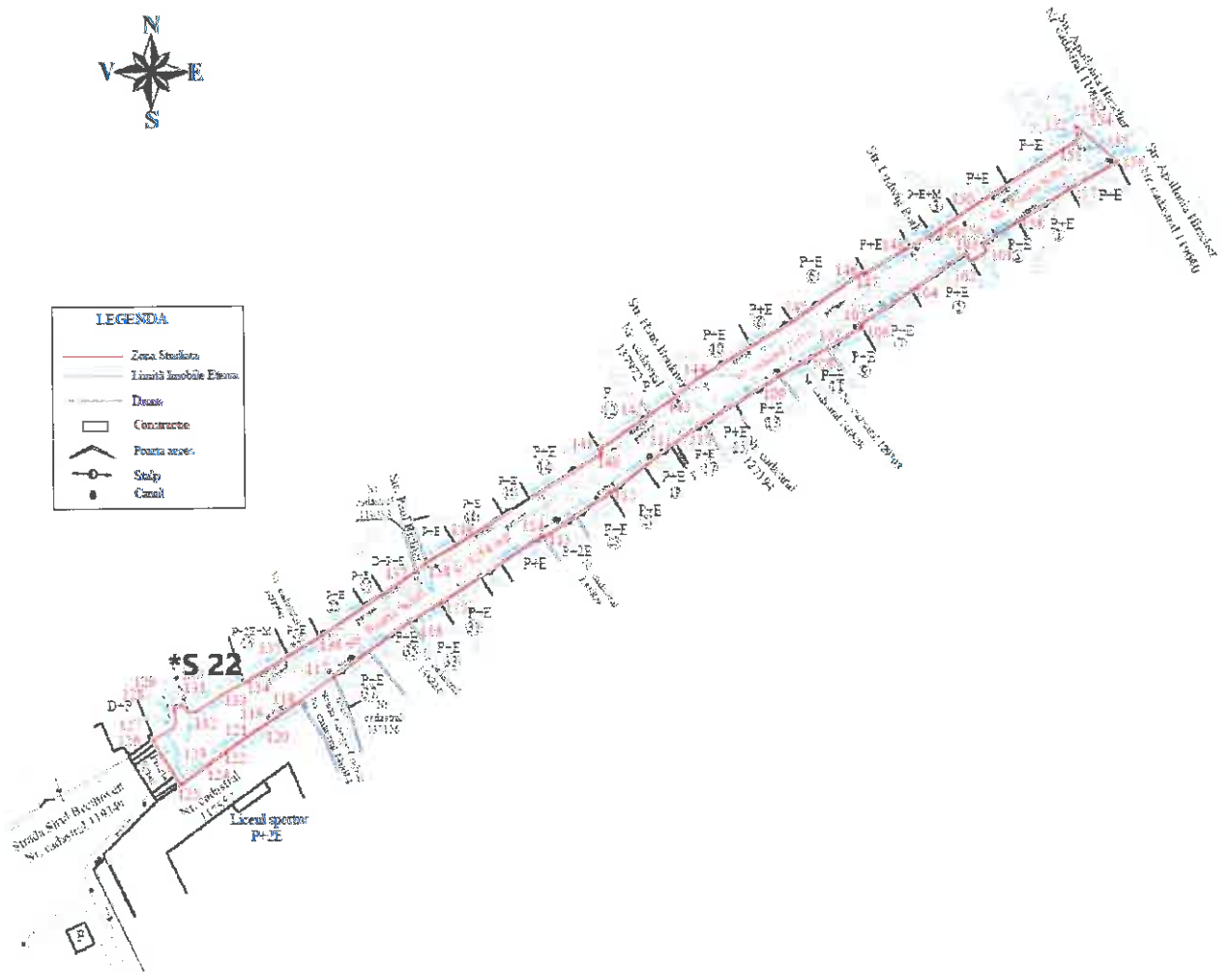
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Muresenilor - Piata Sfatului
Proiectat	Muntean R.	Pila planșei:
Desenat	Muntean R.	Plan de situatie pentru locația : Strada Muresenilor - Piata Sfatului



**Plan de situatie
1: 1000**

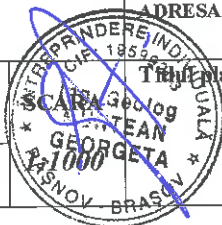


LEGENDA	
	Zona Studiată
	Limită Imobile Etrona
	Drum
	Construcție
	Poarta scării
	Stălp
	Canal



LEGENDĂ: *S22 - sondaj

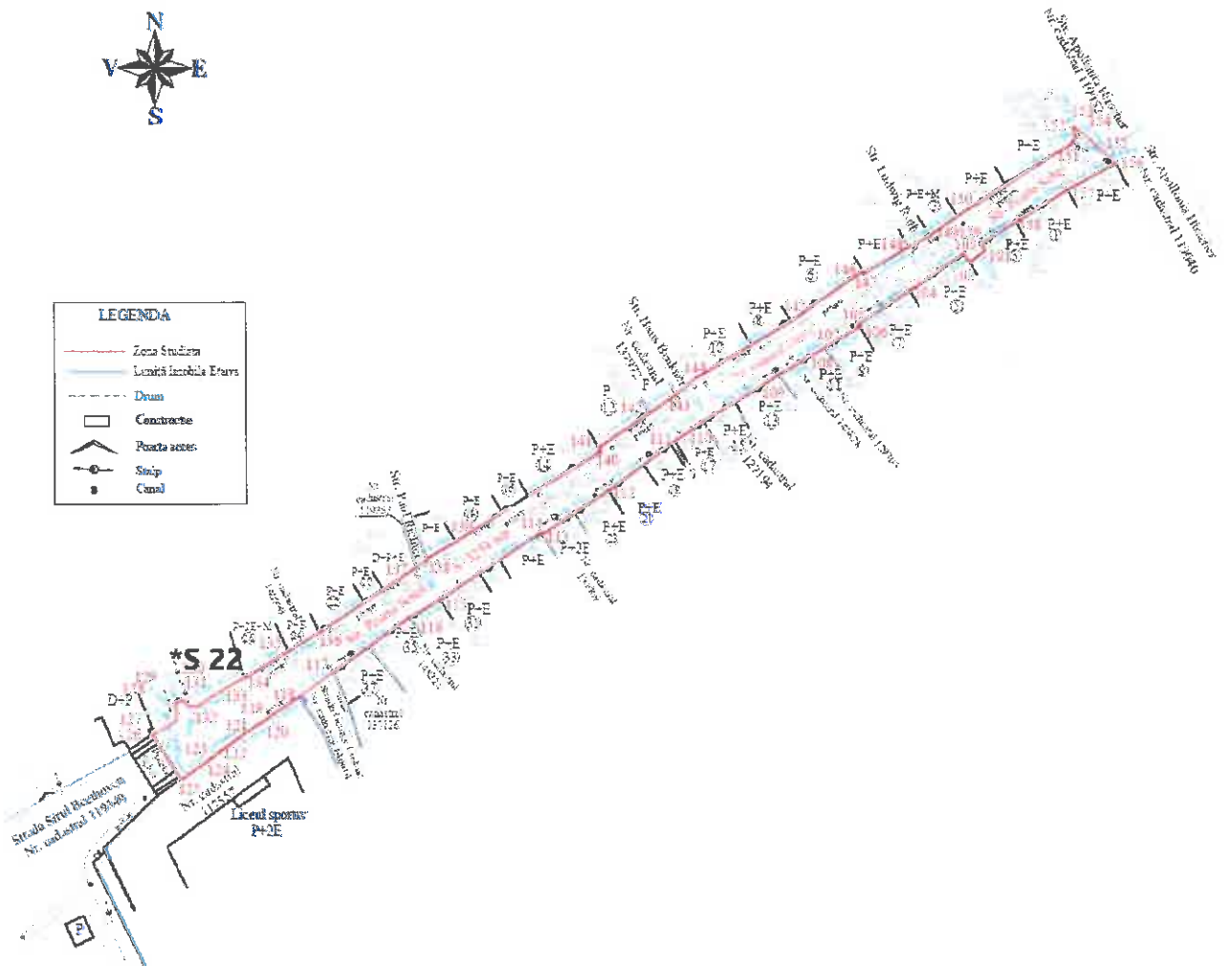
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Poarta Schei
Proiectat	Muntean R.	Titlu planșei: Plan de situatie pentru locația : Strada Poarta Schei -parcare
Desenat	Muntean R.	



**Plan de situatie
1: 500**

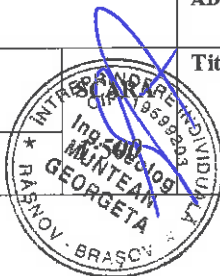


LEGENDA	
	Zona Studierii
	Limită localitate Etara
	Drum
	Construcție
	Puncte așez.
	Șirip
	Canal

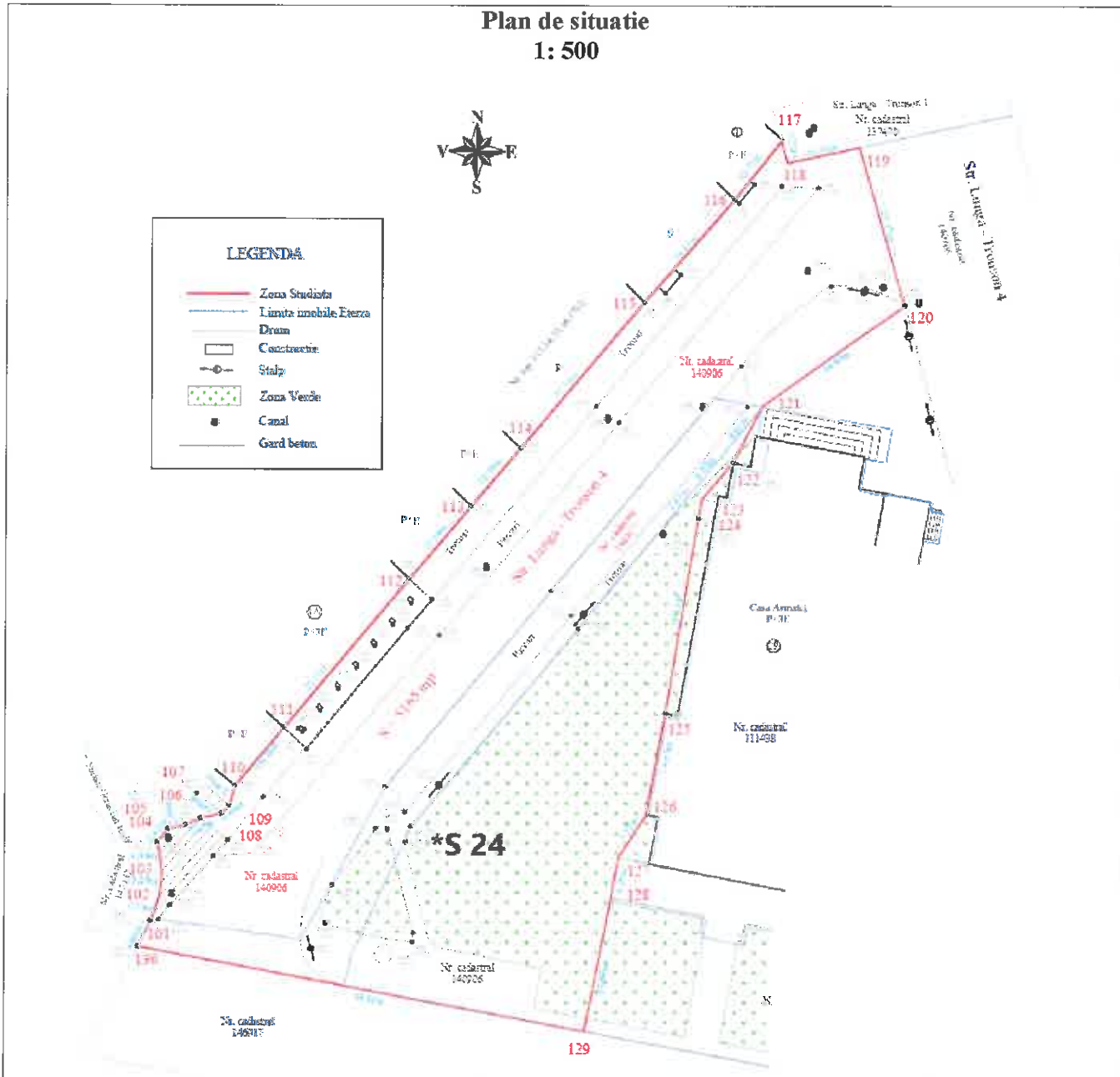


LEGENDĂ: *S23 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Grigoras Dinicu
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Strada Grigoras Dinicu - parcare
Desenat	Muntean R.	



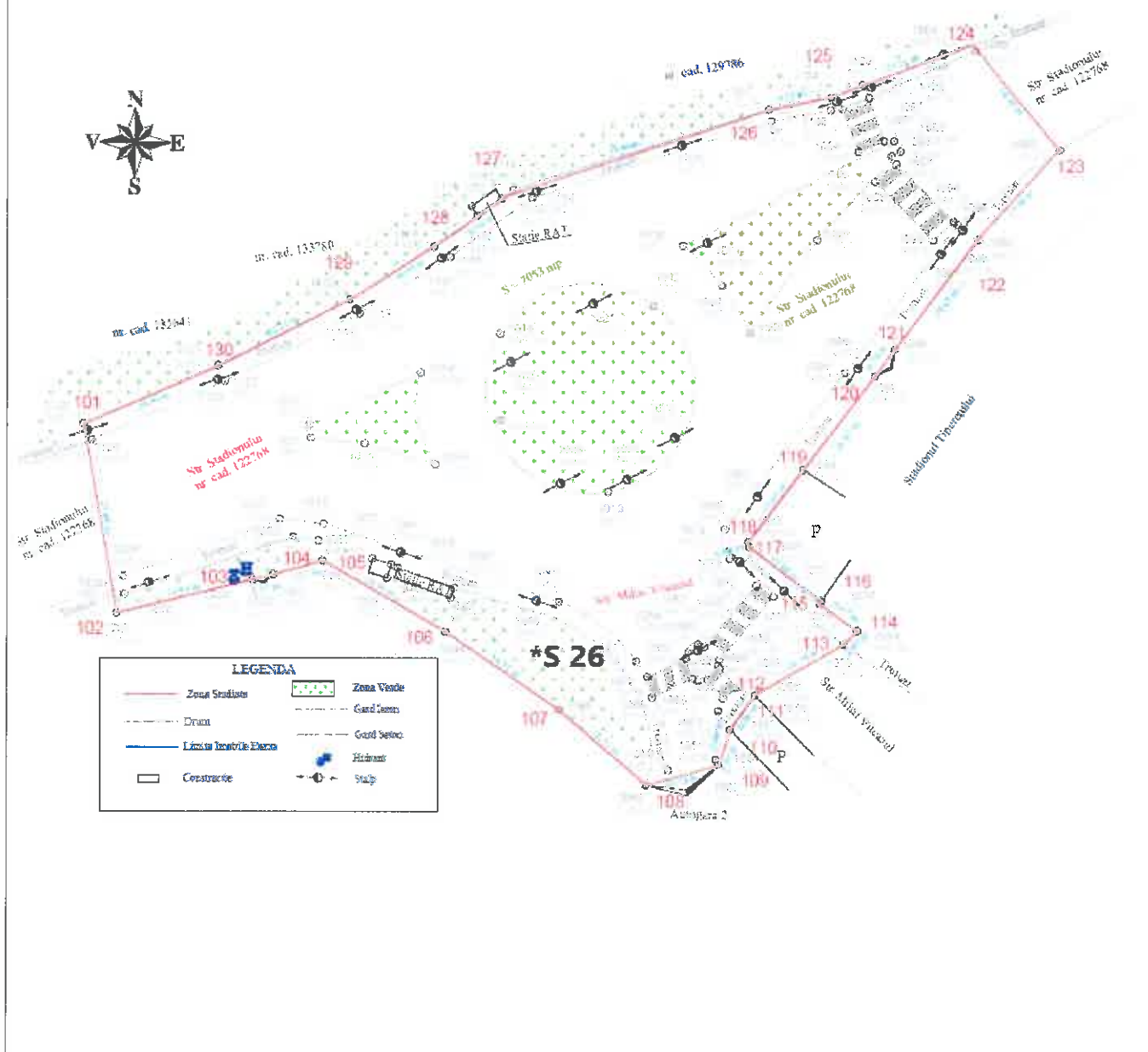
**Plan de situatie
1: 500**



LEGENDĂ: *S24 - sondaj

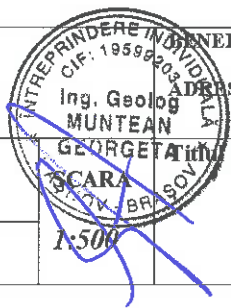
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râşnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004			BENEFICIAR:	AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
Proiectat			Muntean R.	ADRESA:
Desenat		Muntean R.	Titlul planşei:	Plan de situatie pentru locaţia : Strada Lunga - parcare
		1:500		

**Plan de situatie
1: 500**



LEGENDĂ: *S26 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I.
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004



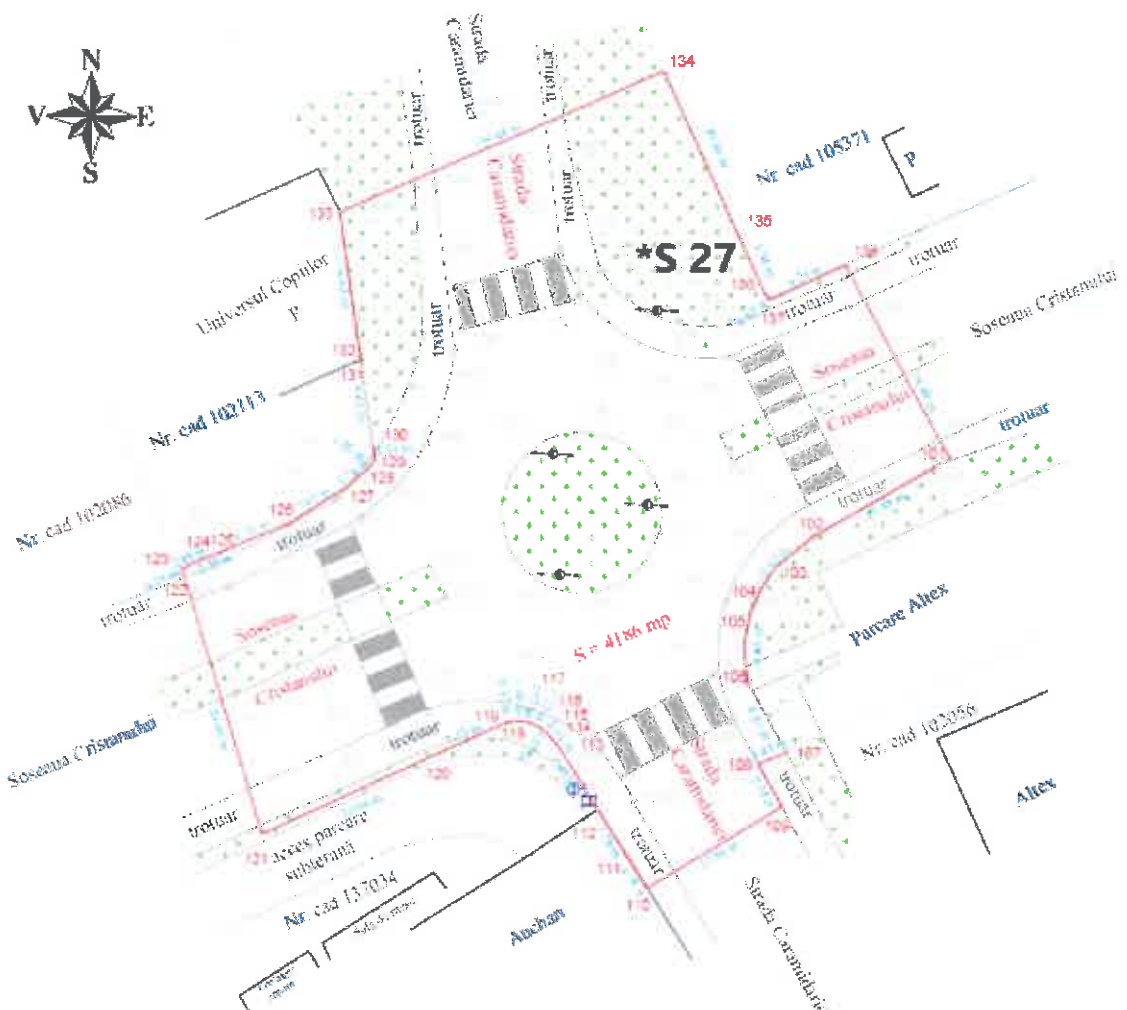
CLIENT/NEFIICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

Județul Brașov - Orașul Brașov
 Str. Stadionului- str. Mihai Viteazul

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.

Titlu planșei:
Plan de situatie pentru locația :
Str. Stadionului- str. Mihai Viteazul

**Plan de situatie
1: 500**



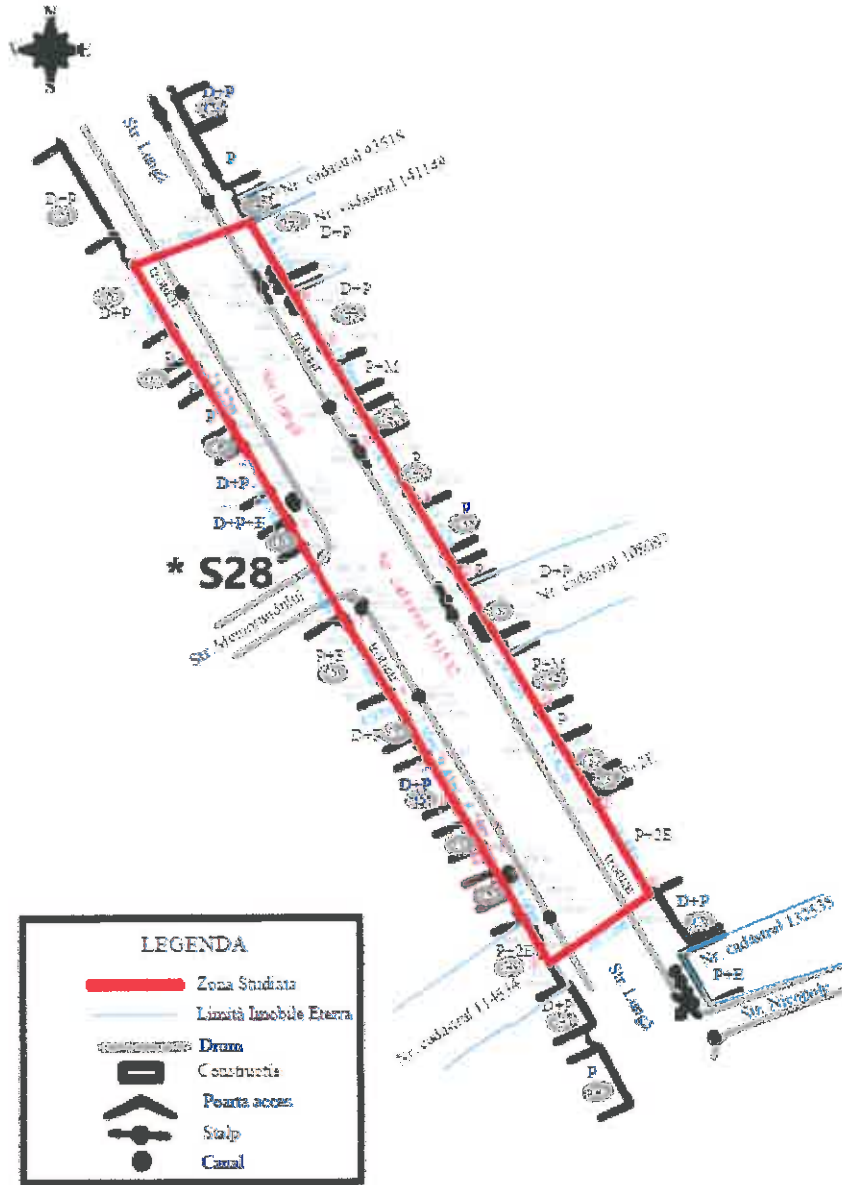
LEGENDA	
	Zona studiata
	Drum
	Limite imobile Elexso
	Construcții
	Gard plasa
	Gard beton
	Zid de sprijin
	Stalpi
	Zona Verde

LEGENDĂ: *S27 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Soseaua Cristianului (Brintex)
Proiectat	Muntean R.	Plan de situatie pentru locația : Soseaua Cristianului (Brintex)
Desenat	Muntean R.	



**Plan de situatie
1: 1000**



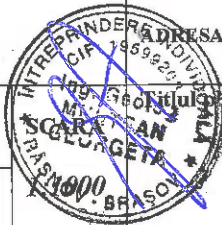
LEGENDĂ: *S28 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

**ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Lunga - Str. Memorandului**

Proiectat Muntean R.

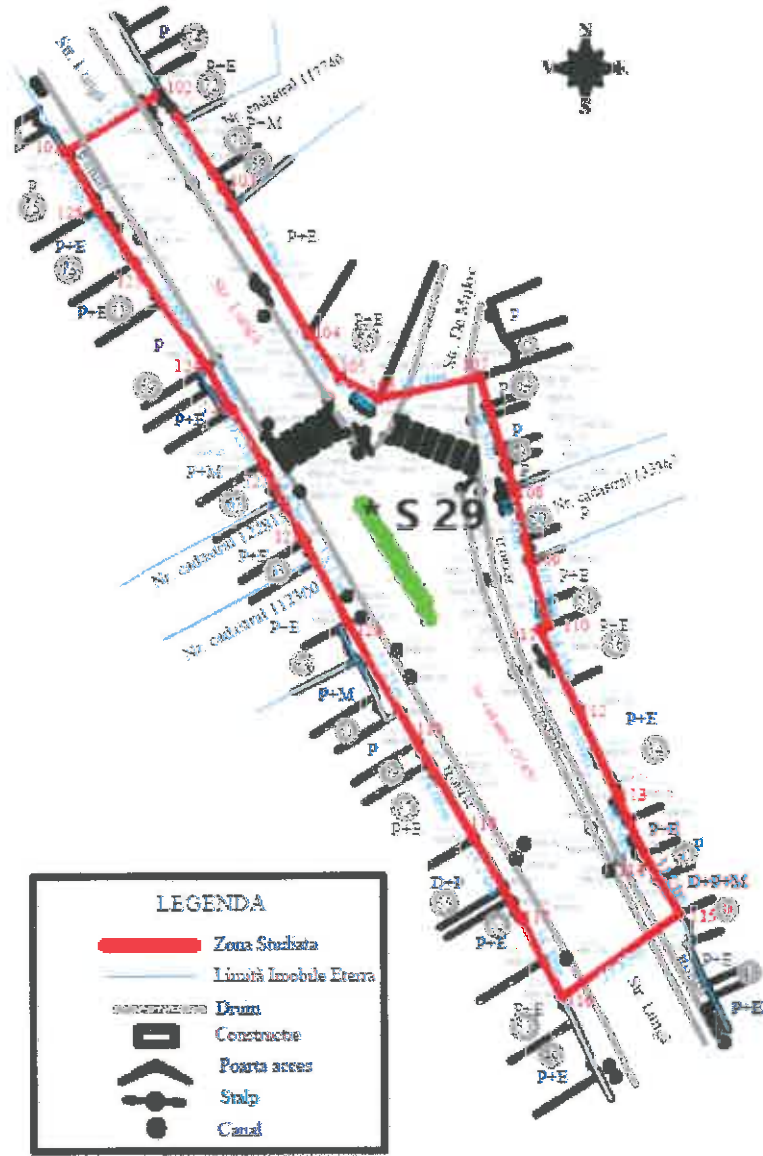


Titlu de planșă:

**Plan de situatie pentru locația :
Str. Lunga - Str. Memorandului**

Desenat Muntean R.

**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDA	
	Zona Studata
	Limită Imobile Eterna
	Drum
	Construcție
	Poarta acces
	Stalp
	Canal

LEGENDĂ: *S29 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA LI**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

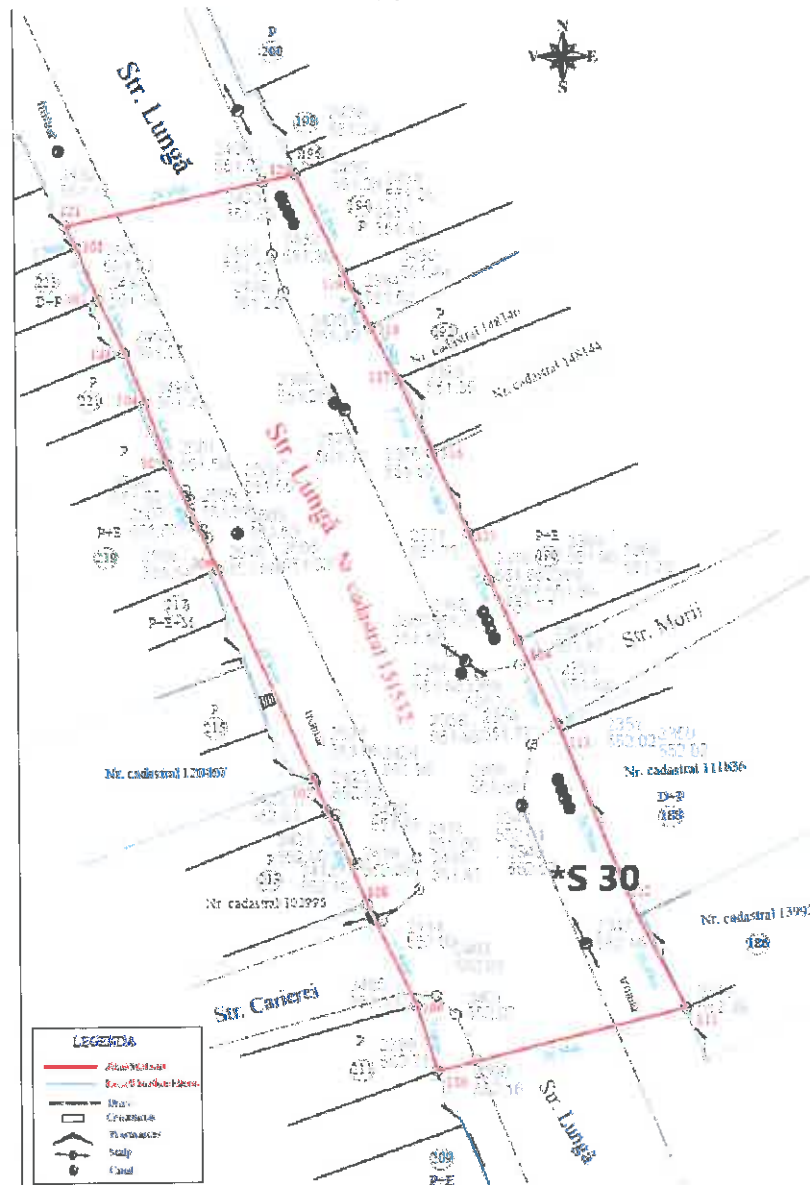
Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Lunga - Str. De Mijloc

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.



Plan de situatie pentru locația
Str. Lunga - Str. De Mijloc

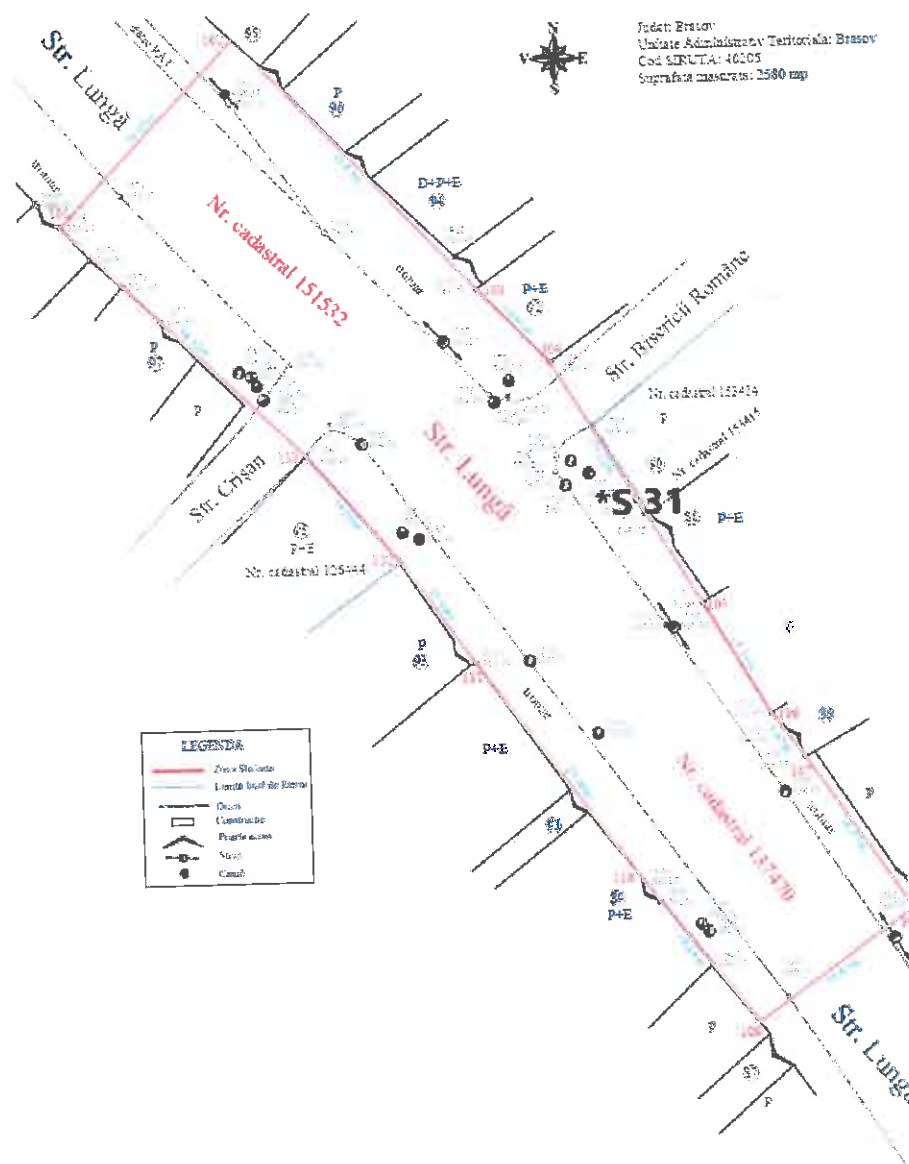
**Plan de situatie
1: 500**



LEGENDĂ: *S30 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Lunga - Str. Morii
Proiectat: Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Lunga - Str. Morii	
Desenat: Muntean R.	(Stamp: ÎNTEPRINDERE INDIVIDUALĂ Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI RAȘNOV - BRAȘOV 1500)	

**Plan de situatie
1: 500**



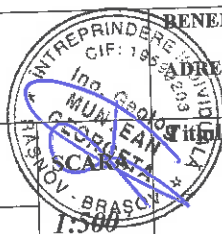
Județ: Brașov
Unitate Administrativă Teritorială: Brașov
Cod SİRUTA: 46205
Suprafața măsurată: 2580 mp



LEGENDA	
	Zona Situată
	Limită local de Brașov
	Drum
	Construcție
	Pavaj asfalt
	Sare
	Canal

LEGENDĂ: *S31 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut Nr. 79/2004



BENEFICIAR:

AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA:

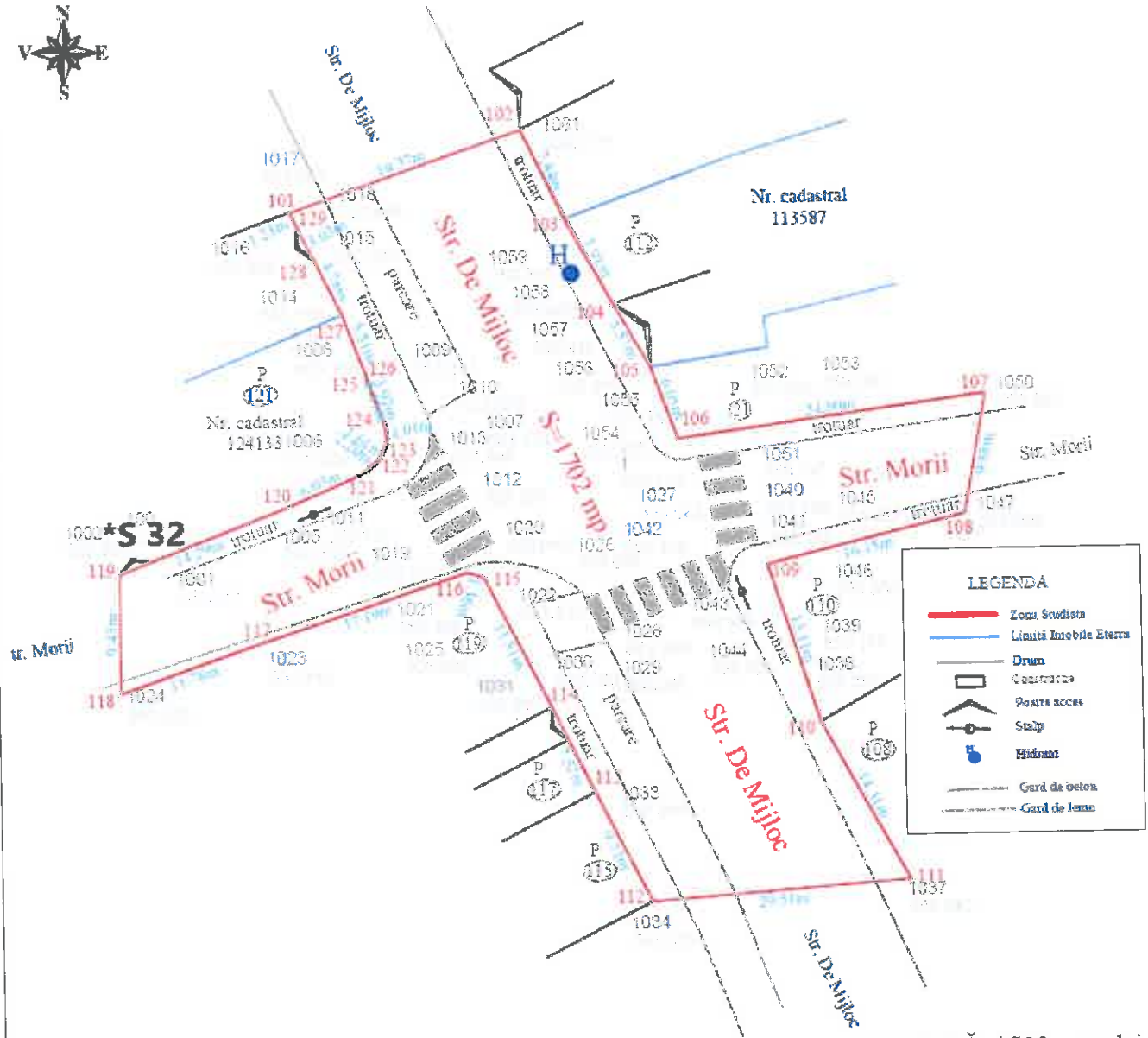
**Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Lunga – Str. Bisericii Romane**

Titlu planșei:

**Plan de situatie pentru locația :
Str. Lunga – Str. Bisericii Romane**

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.

**Plan de situatie
1: 500**

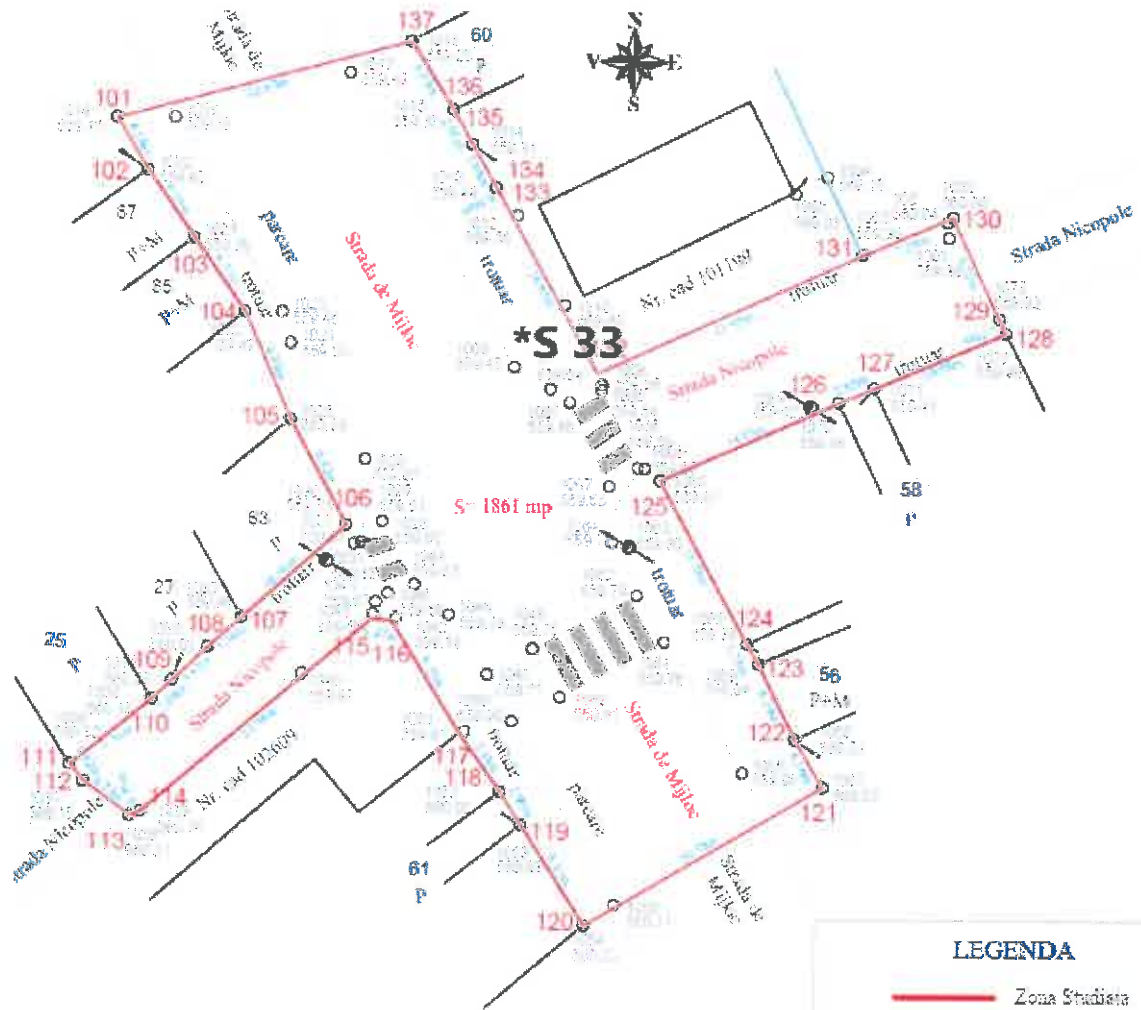


LEGENDĂ: *S32 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL	
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6		Județul Brașov - Orașul Brașov	
Aut. Nr. 79/2004		Strada De Mijloc – Strada Morii	
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Strada De Mijloc – Strada Morii	
Desenat	Muntean R.	1:500	



Plan de situatie
1: 500



LEGENDA

- Zona Studiata
- Limită Imobiliară Eterna
- Drum
- ▭ Construcție
- ∧ Poarta acces
- Stalp

LEGENDĂ: *S33 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA**
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 10
 Aut. Nr. 79/2004

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA**
 RÂȘNOV - BRAȘOV

SCARA
1:500

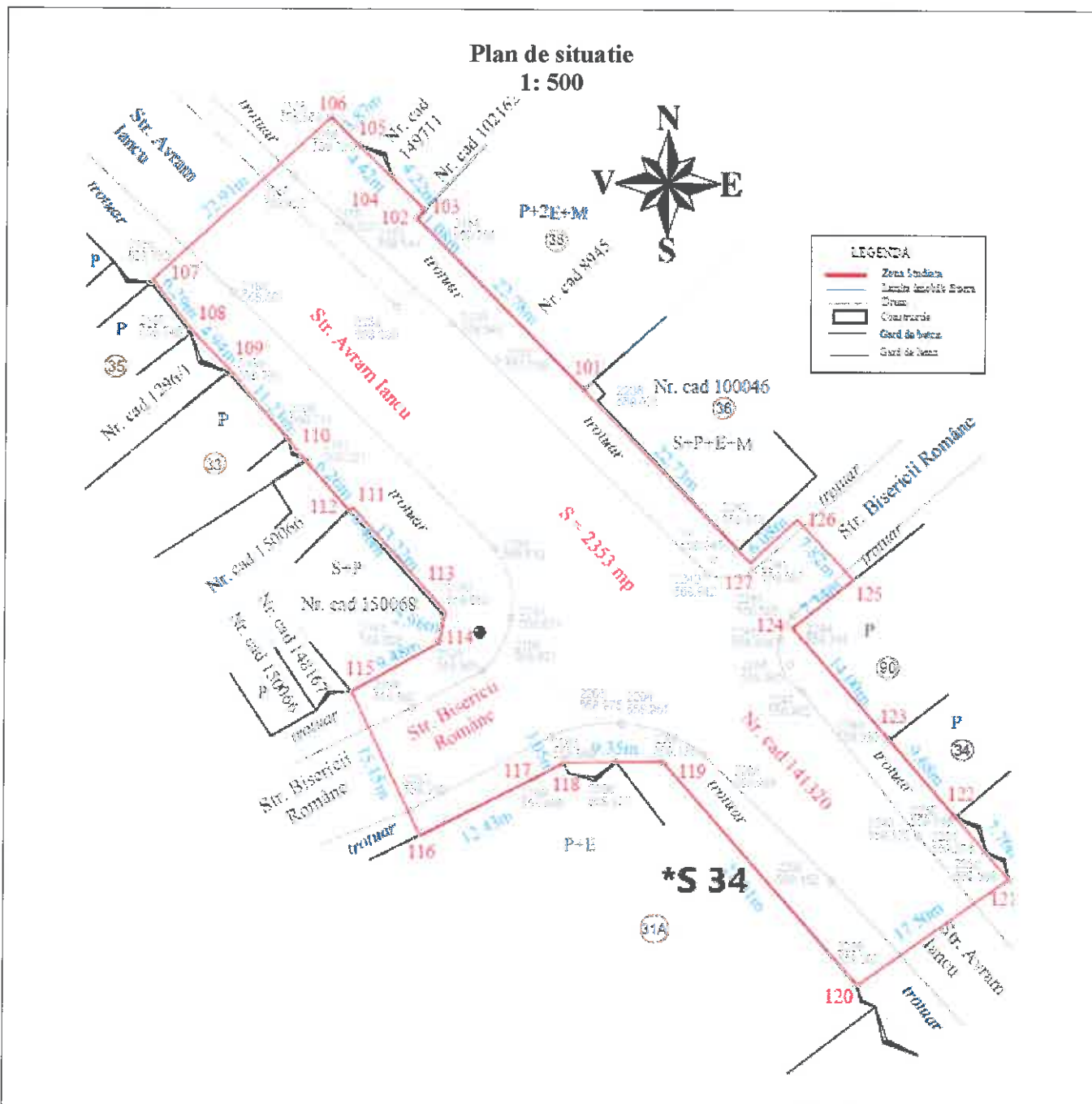
BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Strada De Mijloc – Strada Nicopole

Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația :
 Strada De Mijloc – Strada Nicopole

Plan de situatie

1: 500



LEGENDĂ: *S34 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II.
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

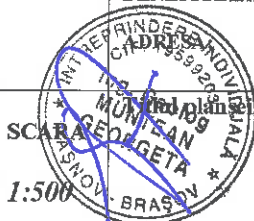
BENEFICIAR:

AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Avram Iancu – Str. Bisericii Romane

Proiectat Muntean R.

Desenat Muntean R.



1:500

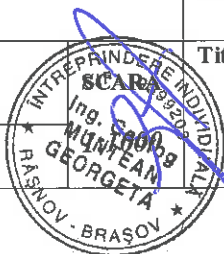
Plan de situatie pentru locația :
Str. Avram Iancu – Str. Bisericii Romane

**Plan de situatie
1: 1000**

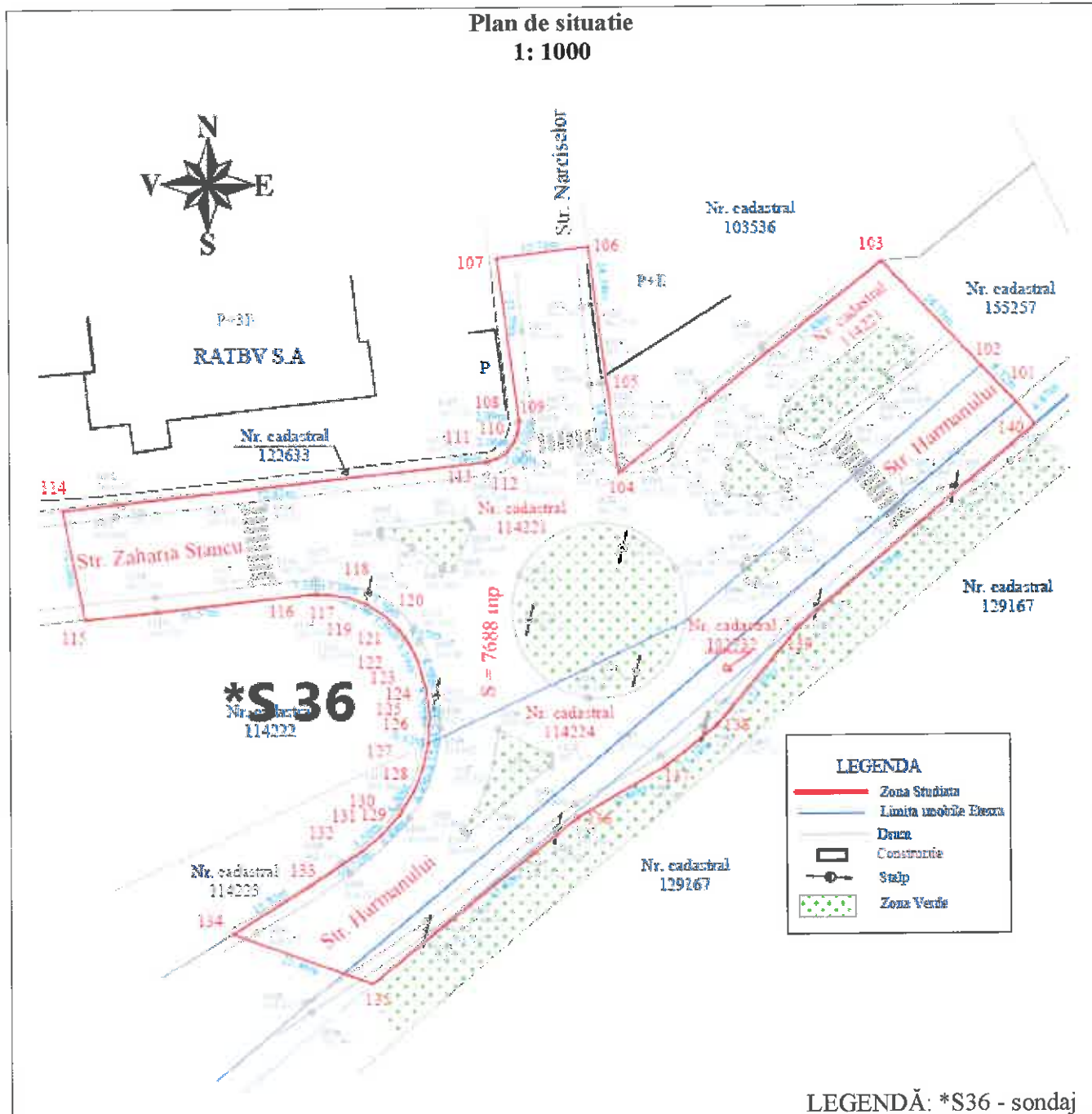


LEGENDĂ: *S35 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Gara - Bulevardul Victoriei
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Gara - Bulevardul Victoriei
Desenat	Muntean R.	

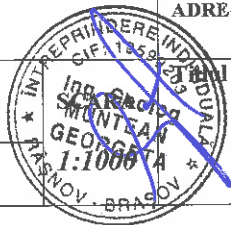


**Plan de situatie
1: 1000**

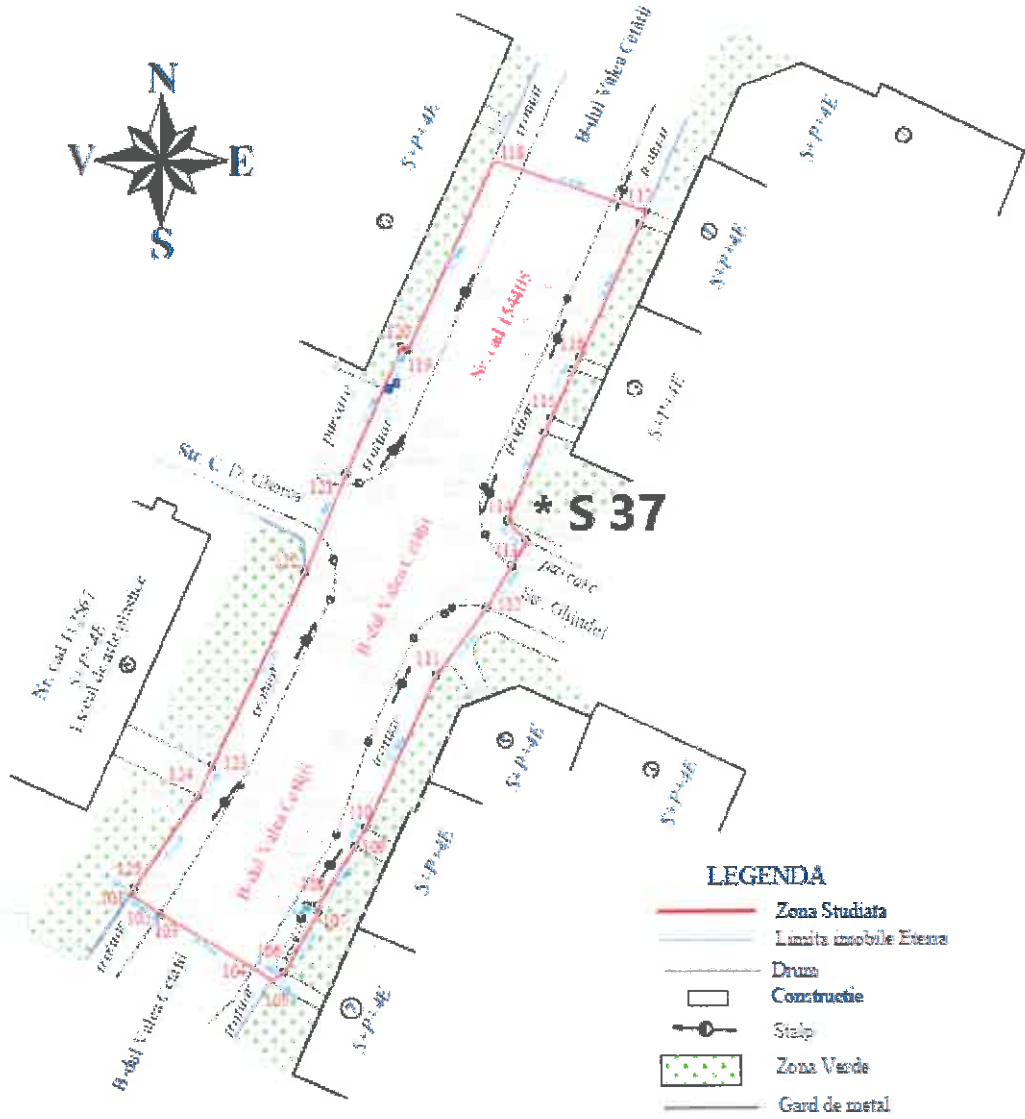


LEGENDĂ: *S36 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Harmanului – Str. Zaharia Stancu
Proiectat	Muntean R.	Titlu planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Harmanului – Str. Zaharia Stancu
Desenat	Muntean R.	



**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDA

- Zona Studiata
- Limita imobile Eterna
- Drum
- ▭ Constructie
- Stalp
- ▨ Zona Verde
- Gard de metal

LEGENDĂ: *S37 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

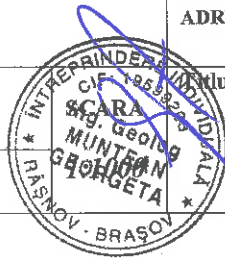
ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Valea Cetatii – Str. Ghindei

Proiectat Muntean R.

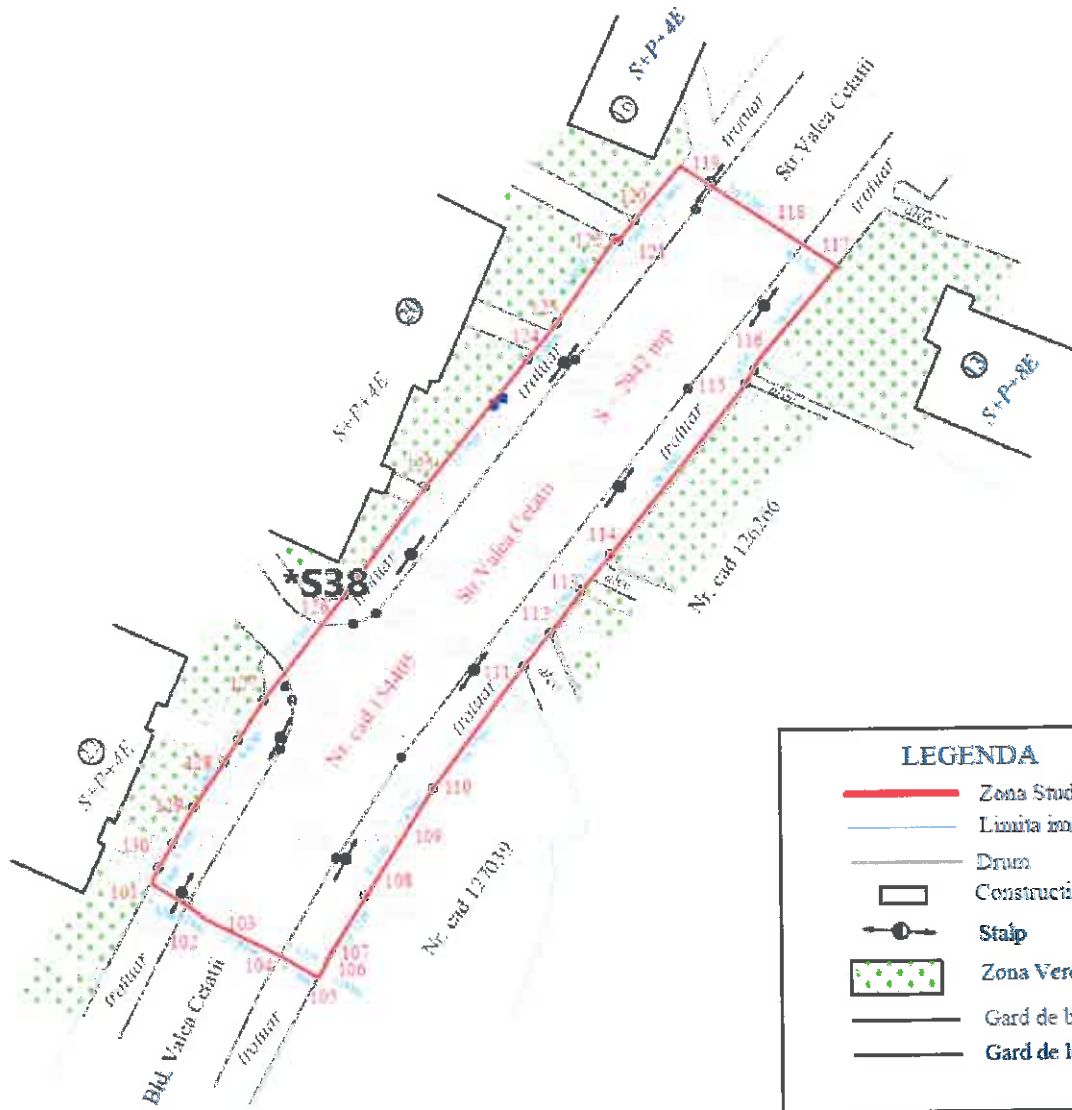
Titlul planșei:

Plan de situatie pentru locația :
Str. Valea Cetatii – Str. Ghindei

Desenat Muntean R.



**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDA	
	Zona Studiata
	Limita imobile Eterra
	Drum
	Constructie
	Staiip
	Zona Verde
	Gard de beton
	Gard de lemn

LEGENDĂ: *S38 - sondaj

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA LI.**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

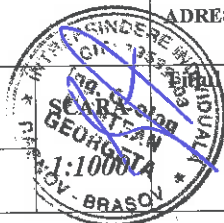
ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Bld.Valea Cetatii (TP scoala 25)

Proiectat Muntean R.

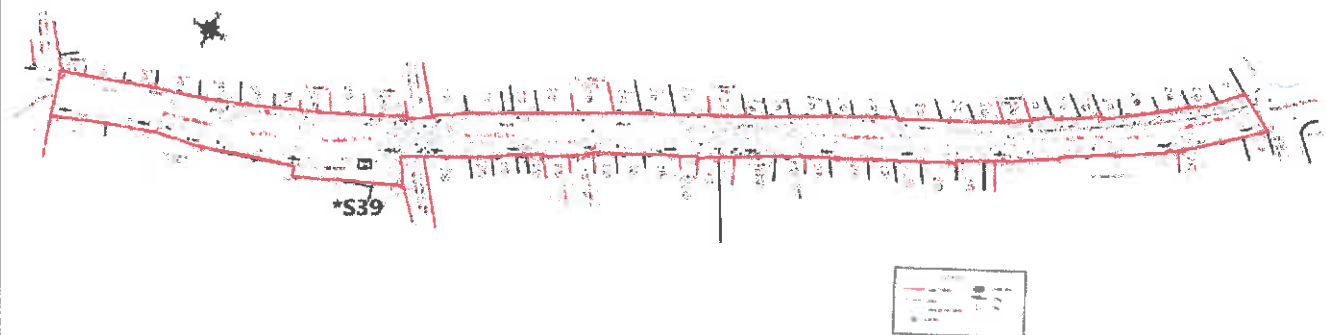
Scara planșei:

Plan de situatie pentru locația :
Bld.Valea Cetatii (TP scoala 25)

Desenat Muntean R.

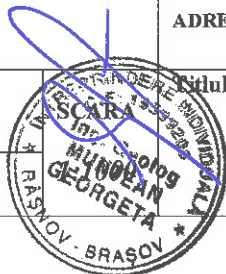


**Plan de situatie
1: 1000**

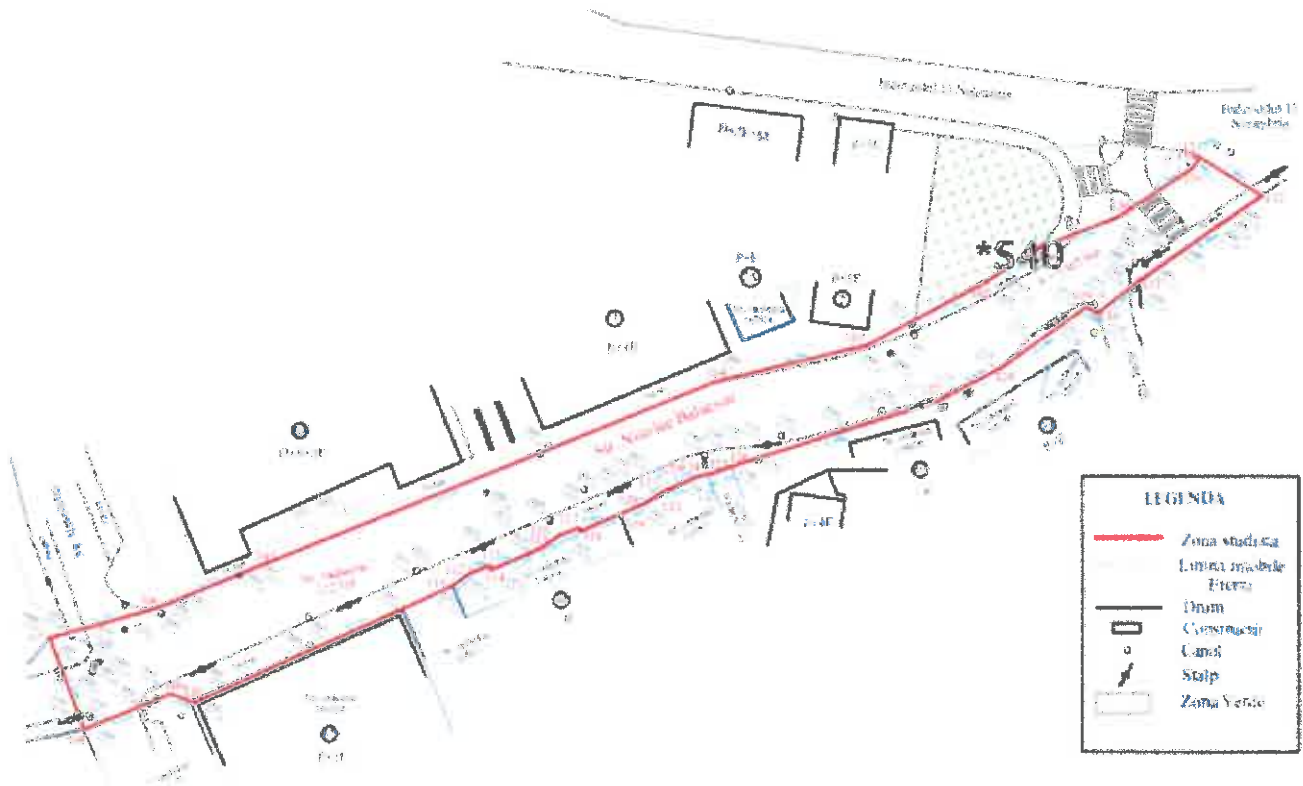


LEGENDĂ: *S39 - sondaj

<i>Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II</i> <i>Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6</i> <i>Aut. Nr. 79/2004</i>		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Balcescu
Proiectat	Muntean R.	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Balcescu - parcare
Desenat	Muntean R.	

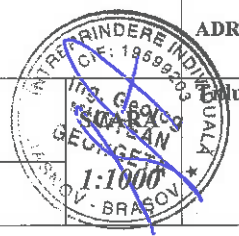


**Plan de situatie
1: 1000**



LEGENDĂ: *S40 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Balcescu
Proiectat	Muntean R.	Scara planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Balcescu - parcare
Desenat	Muntean R.	



**Plan de situatie
1: 500**

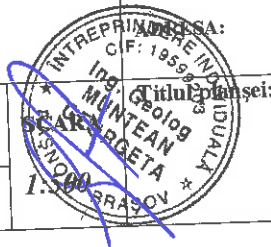


LEGENDĂ: *S42 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

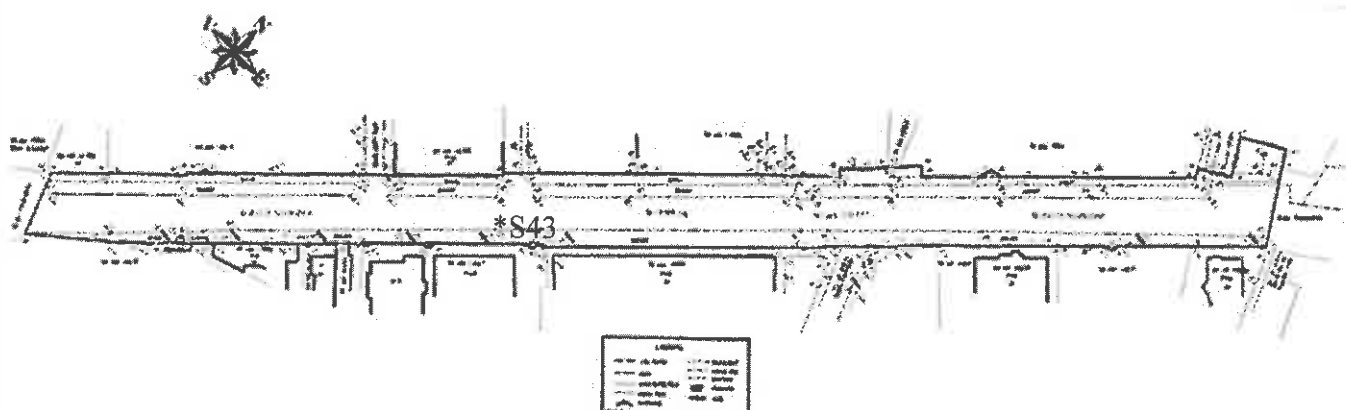
BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Turnului

Proiectat	Muntean R.
Desenat	Muntean R.




Titlu planșei:
Plan de situatie pentru locația :
Str. Turnului - parcare

Plan de situatie
Scara 1:500



LEGENDĂ: *S43 - sondaj

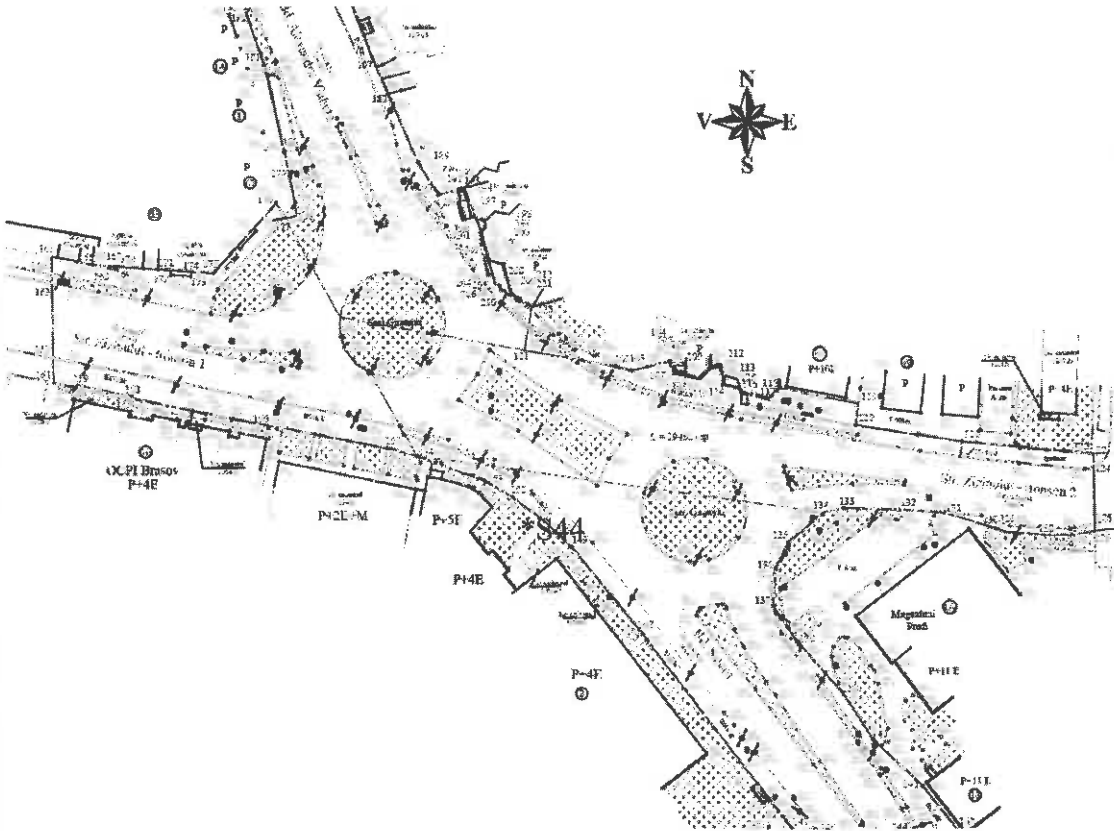
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. 15 Noiembrie între Castanilor și ND Cocca
Proiectat	Muntean G. I. I. 	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. 15 Noiembrie între Castanilor și ND Cocca
Desenat	Muntean G. I. I.	SCARA 1:500

Plan de situatie
Scara 1:500

Fidei: Braşov
Unitate Administrativă Teritorială: Braşov
Cod SIRUTA: 40205
Suprafaţa măsurată: 19482 mp

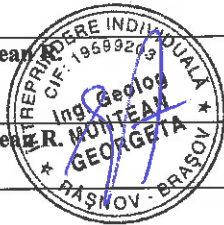


LEGENDA	
	Zona Studiu
	Linia imobile Braşov
	Drum
	Construcţie
	Staii de capăt
	Stâlpi
	Zona Verde

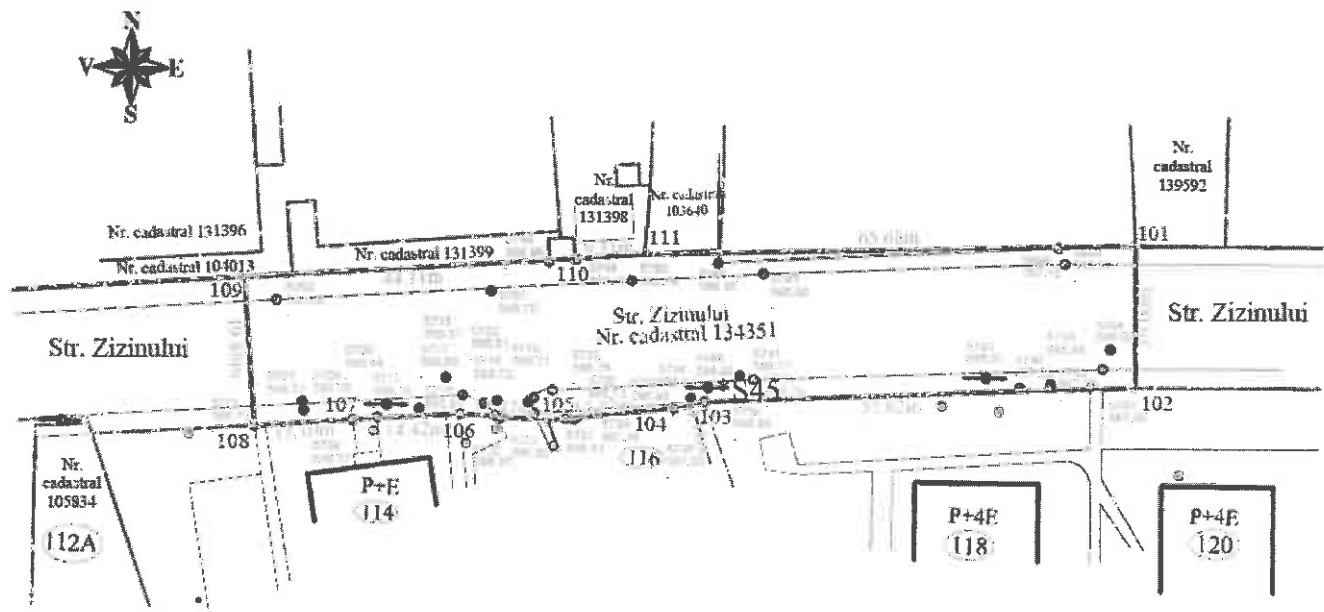


LEGENDA: *S44 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râşnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
Proiectat Muntean G. I. I.		ADRESA: Judeţul Braşov - Oraşul Braşov Str. Zizinului-Vlahuţă-Saturn
Desenat Muntean G. I. I.		Titlul planşei: Plan de situatie pentru locaţia : Str. Zizinului-Vlahuţă-Saturn
SCARA 1:500		



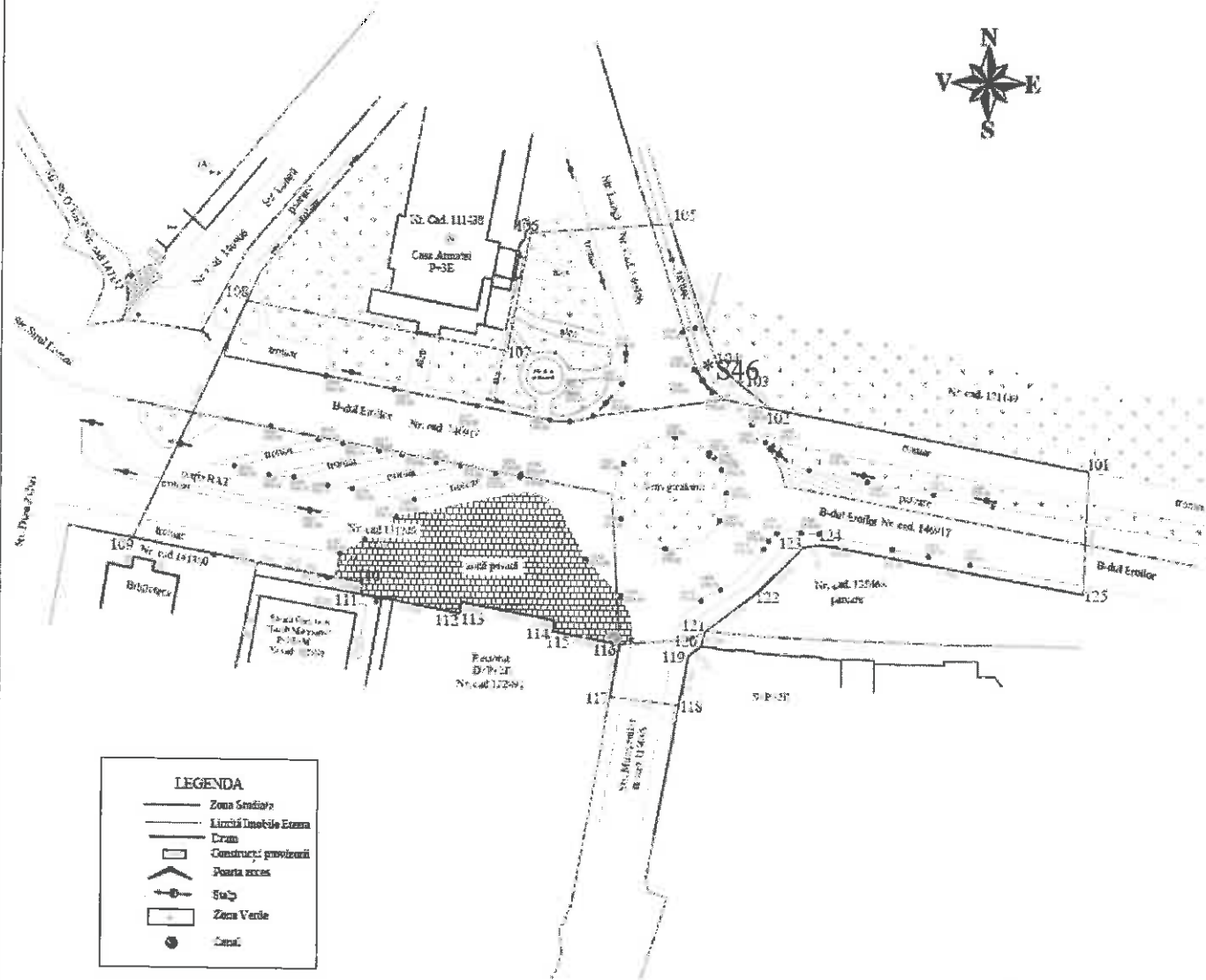
Plan de situatie
Scara 1:500



LEGENDĂ: *S45 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Zizinului Liceul Sportiv TP nr.116	
Proiectat		SCARA	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Zizinului Liceul Sportiv TP nr.116
Desenat		1:500	

Plan de situatie
Scara 1:500



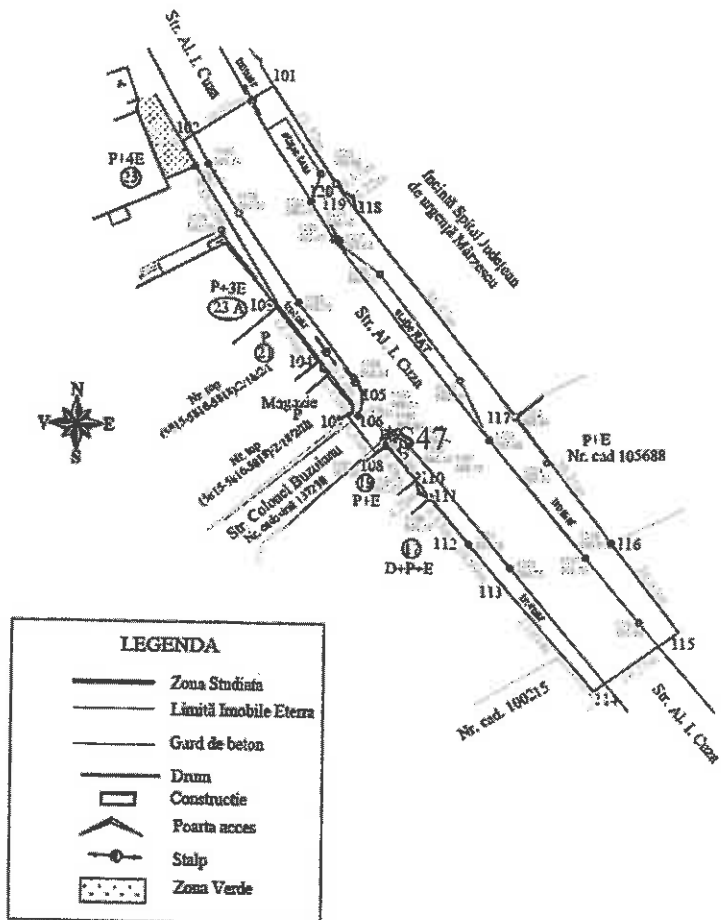
LEGENDA	
	Zona Studiilor
	Linia limită de Ecartament
	Craie
	Construcții demolabile
	Porțile acces
	Stații
	Zona Verde
	Canal

LEGENDĂ: *S46 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Blvd.Eroilor- Mureșenilor
Proiectat	Muntean R	SCARA 1:500
Desenat	Muntean R	
Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Blvd.Eroilor- Mureșenilor		



Plan de situatie
Scara 1:500



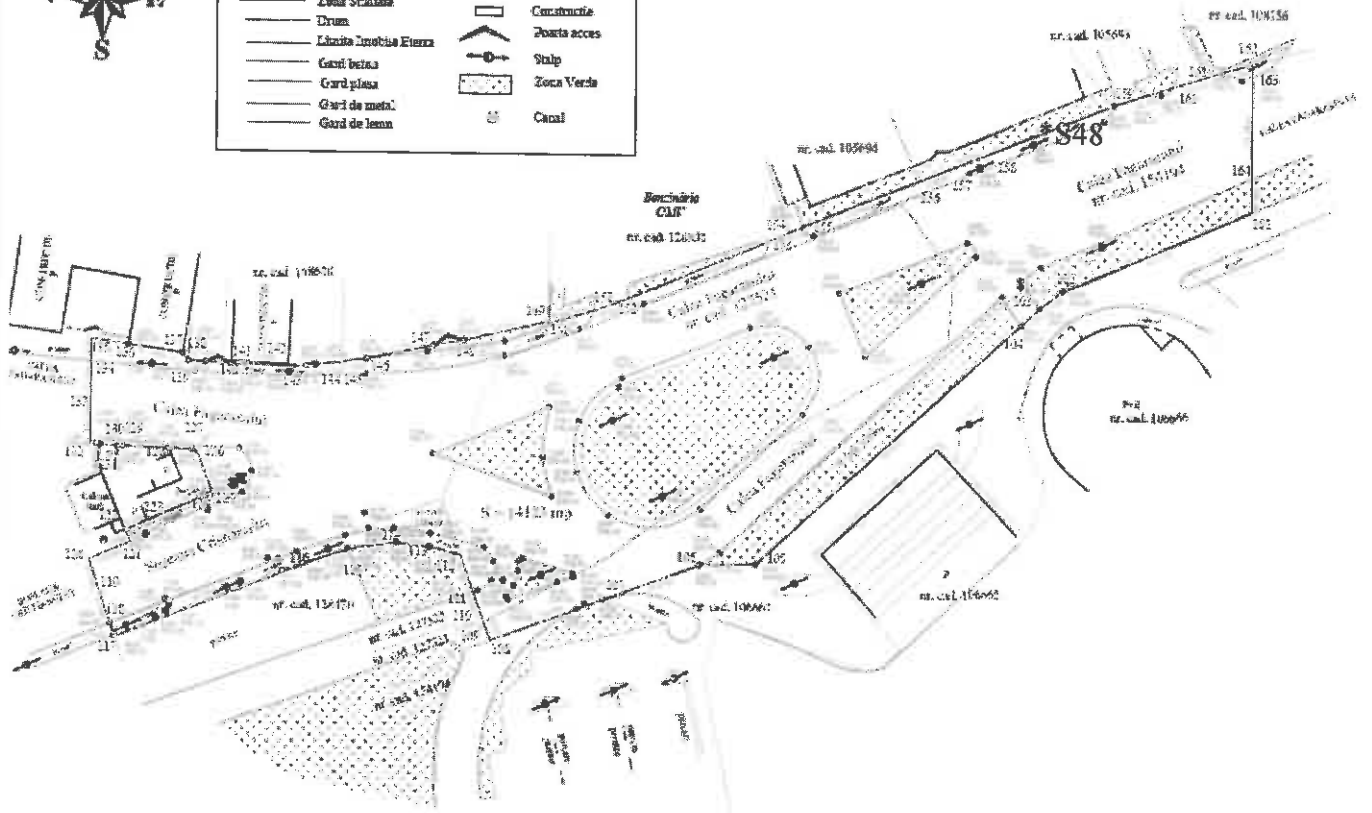
LEGENDĂ: *S47 - sondaj

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Al. Ioan Cuza- TP Mârzescu	
Proiectat Muntean		SCARA 1:500	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Al. Ioan Cuza- TP Mârzescu
Desenat Muntean			

Plan de situatie
Scara 1:500



LEGENDA	
	Zona Studiate
	Drum
	Linie de inelutie Etena
	Canal beton
	Gard plasa
	Gard de metal
	Gard de lemn
	Construcție
	Poarta acces
	Stalp
	Zona Verde
	Canal

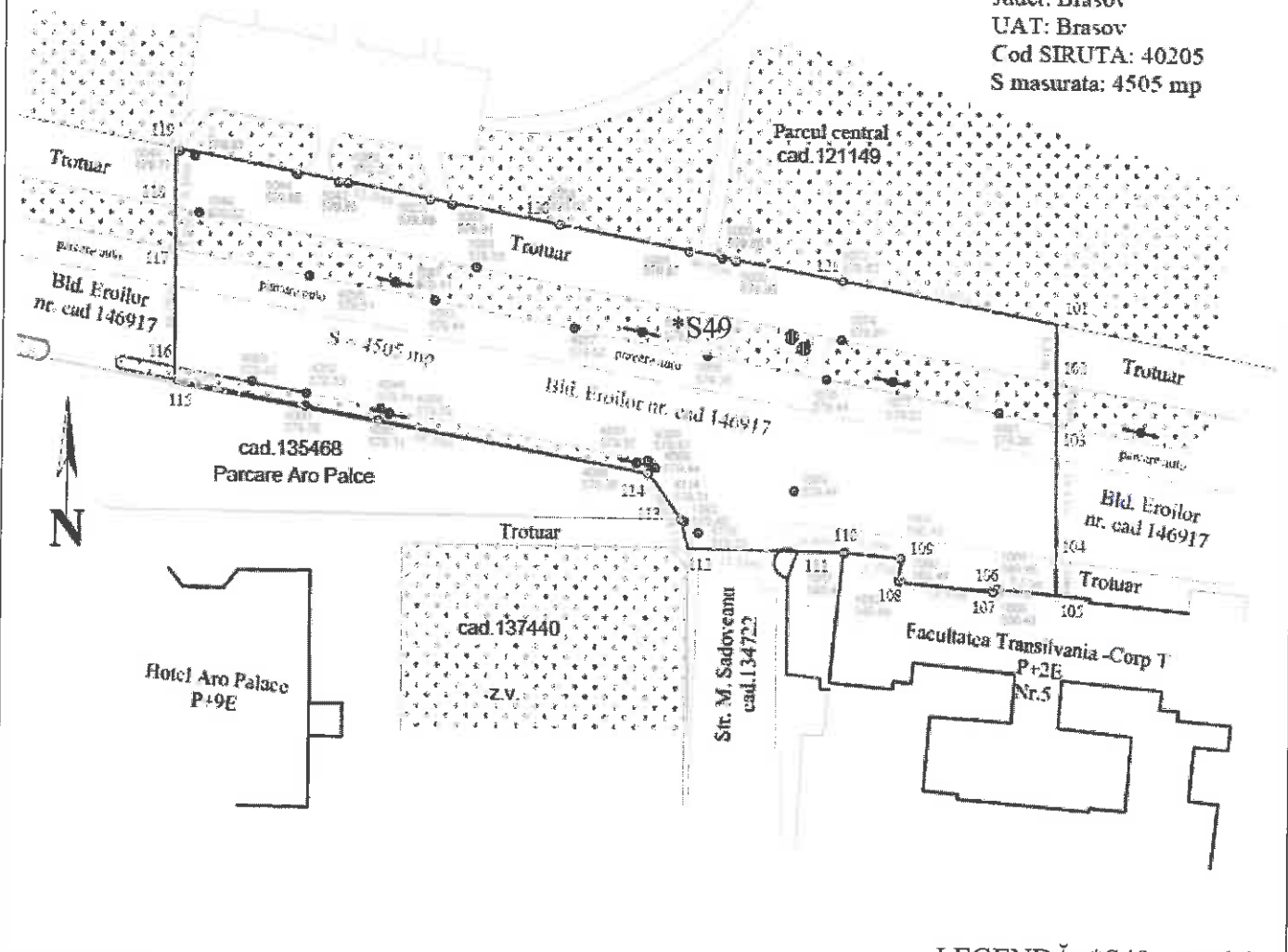


LEGENDĂ: *S48 - sondaj

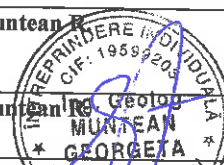
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Calea Făgărașului la OMV	
Proiectat Muntean GEORGETA I.I.		SCARA 1:500	Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Calea Făgărașului la OMV
Desenat Muntean GEORGETA I.I.			

Plan de situatie
Scara 1:500

Judet: Brasov
UAT: Brasov
Cod SIRUTA: 40205
S masurata: 4505 mp



LEGENDĂ: *S49 - sondaj

<p>Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004</p>		<p>BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Eroilor treceri pietoni jumătatea parcului</p>	
Proiectat	<p>Muntean G. </p>	SCARA	<p>Titlul planșei: Plan de situatie pentru locația : Str. Eroilor treceri pietoni jumătatea parcului</p>
Desenat	<p>Muntean G. Geolog MUNTEAN GEORGETA</p>	1:500	



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S1

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare galbuie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic		1.60		1.40	Nu apare	Mediu
3.							
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Calea Bucuresti-Lacurilor			
Proiectat	Muntean G.	Faza planșei: Fisa sondajului S1					
Desenat	Muntean R.						





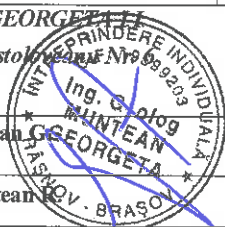
Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S2

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafață		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui		1.50		1.30		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		0.50	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 69
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Calea București-Carrefour

Proiectat

Muntean

Titlul planșei:

Fisa sondeajului

Desenat

Muntean



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S3

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	argilă nisipoasă de culoare gălbuie plastic consistentă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic		1.30		1.10		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier cafeniu		2.00		0.70	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Calea Bucuresti-Poienelor			
Proiectat	Muntean Georgeta						
Desenat	Muntean R.						
				Titlul planșei: Fisa sondajului			



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S4

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafață		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic		1.40		1.20		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, bolovăniș, nisip		2.00		0.60	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Calea București-Carpților

Titlul planșei:
Fisa sondajului S4

Proiectat: Muntean R.
 Desenat: Muntean R.



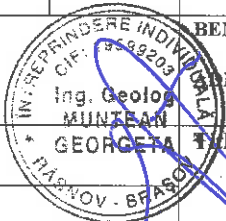
Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S5

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.30		Mediu
2.	Nisip prătos galbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie Praful argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici și medii cu îndesare medie, nisip		1.80		1.50		Mediu
3.	, pietris de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier		2.50		0.70	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II.
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Harmanului - Vlahuta - Bd.Garii

Proiectat Muntean G.

Titlul planșei:

Fisa sondajului S5

Desenat Muntean R.



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S6

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă de dimensiuni medii și mari, nisip.		1.30		1.10		Mediu
3.	pietriș, bolovani de dimensiuni mari, nisip mediu grosier cafeniu		2.00		0.70	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Carpatilor - Zorilor			
Proiectat	Muntean G.			Titlul planșei:			
Desenat	Muntean R.			Fisa sondajului S6			



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S7

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.10		Mediu
2.	lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii, argilă nisipoasă de culoare cafenie, nisip argilos gălbui		0.70		0.60		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.30		Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II. Râșnov - Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004			BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL				
Proiectat Muntean G.			ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Carpatilor-V.Alecsandri				
Desenat Muntean R.		Titlul planșei: Fisa sondajului S7					



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S8

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.30		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici și medii cu îndesare medie, nisip		1.80		1.50		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, pietris de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier		2.50		0.70	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

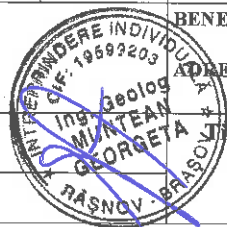
BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Kogalniceanu - Grivitei

Proiectat Muntean G.

Titlul planșei:
Fisa sondajului

Desenat Muntean R.



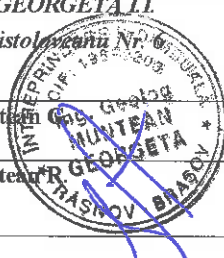


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S9

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.20 0.30		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie		1.90		1.60		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, intercalații de nisip.		2.50		0.60	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL			
Proiectat Muntean Georgeta				ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov - Grivitei-13 Decembrie			
Desenat Muntean Georgeta				Titlul planșei: Fisa sondajului S8			





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S10

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.20 0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.45		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.05		1.40	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II.
 Râșnov – Str. Romulus Cristea
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 15 Noiembrie - Agriselor

Proiectat Muntean G.
 Desenat Muntean R.

Titlul planșei:
Fisa sondajului S10



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S11

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic		1.60		1.40	Nu apare	Mediu
3.							Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II.
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 15 Noiembrie-Eroilor-Balcescu

Proiectat

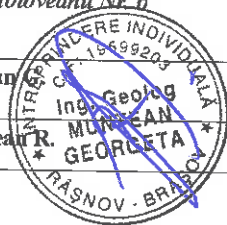
Muntean

Titlul planșei:

Fisa sondajului

Desenat

Muntean





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S12

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	Nisip prăfos, argilă cenușie cu aspect de marnă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic		2.50		2.30		Mediu
3.							
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Bld.Garii -13 Decembrie - Aurel Vlaicu			
Proiectat	Muntean G.			Titlul planșei: Fișa sondajului			
Desenat	Muntean R.						



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S13

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafață		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtosă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui		1.50		1.30		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		0.50	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 1 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov 13 Decembrie-Independenței-Oltet			
Proiectat	Muntean G.	Titlul planșei: Fisa sondajului S13					
Desenat	Muntean R.						



Denumirea lucrării: “Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
Data executării: 01.2019
Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S14

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafata		0.20		0.20		<i>Mediu</i>
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic		1.40		1.20		<i>Mediu</i>
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, bolovăniș, nisip		2.00		0.60	Nu apare	<i>Mediu</i>

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA Râșnov - Str. Romulus Cristol Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
Proiectat	Muntean G. MUNTEAN GEORGETA	ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov 13 Decembrie - Vasile Goldis
Desenat	Muntean G. MUNTEAN GEORGETA	Titlul planșei: Fisa sondeajului S14

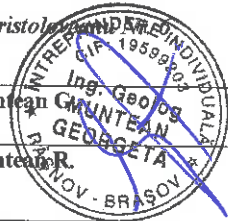


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S16

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistentă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic		1.60		1.40	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristol Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Zizinelui TP liceul sportiv și TP nr. 116			
Proiectat	Muntean	Titlul planșei: Fișa sondajului S16					
Desenat	Muntean						





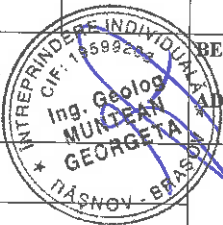
Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S17

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.30		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie		1.90		1.60		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, intercalații de nisip.		2.30		0.40	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Iuliu Maniu - N.Iorga - Eroilor

Proiectat Muntean G.

Titlul planșei:
Fisa sondajului

Desenat Muntean R.

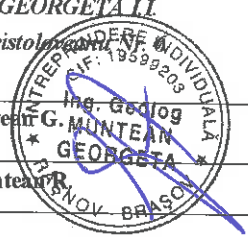


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S18

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.25		0.25		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie gălbuie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui		1.75		1.50		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		2.50		0.75	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristol Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. N.Iorga - parcare		Titlul planșei: Fișa sondajului			
Proiectat	Muntean G. GEORGETA						
Desenat	Muntean R.						





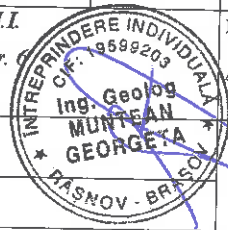
Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S19

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafata		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici si medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic		1.40		1.20		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, bolovăniș, nisip		2.00		0.60	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Bulevardul Eroilor - parcare

Proiectat Muntean G.

Titlul planșei:
Fisa sondajului

Desenat Muntean R.



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S20

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie		1.90		1.60		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, intercalații de nisip.		2.30		0.40	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II. Râșnov - Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL			
Proiectat Muntean				ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Revoluției - parcare			
Desenat Muntean				Titlul planșei: Fișa sondajului S20			





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S21

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.45		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.35	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA Râșnov - Str. Romulus Costeșoianu Nr. 1 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Muresenilor - Piata Sfatului			
Proiectat	Muntean Georgeta	Titlul planșei:					
Desenat	Muntean Georgeta	Fisa sondajului S21					



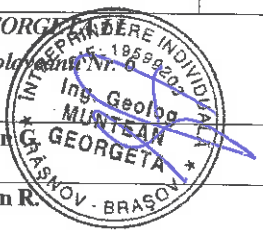
Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S22

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.25		0.20 0.25		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui		1.75		1.50		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovaniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		2.45		0.70	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Poarta Schei - parcare
Proiectat	Muntean G.	Titlul planșei: Fisa sondeajului S22
Desenat	Muntean R.	





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S23

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	argilă nisipoasă de culoare gălbuie plastic consistentă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic		1.30		1.10		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier cafeniu		2.00		0.70	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 1 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Grigoras Dinicu - parcare			
Proiectat	Muntean G.		Titlul planșei: Fisa sondejului S23				
Desenat	Muntean R.						



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S24

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafața		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos gălbui		1.50		1.30		Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		2.50		1.00	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Strada Lunga - parcare

Proiectat

Muntean G

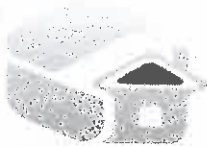
Titlul planșei:

Fisa sondajului S24

Desenat

Muntean R





Studiile
geotehnice

Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
Data executării: 01.2019
Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S25

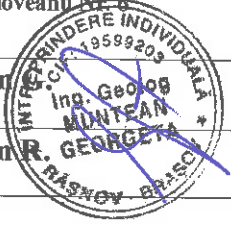
Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.45		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă, cafeenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.35	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI.
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Lunga - Str. Stadionului

Proiectat Muntean R. GEORGETA
Desenat Muntean R. GEORGETA



Fisa sondajului



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S26

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.10		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtosă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos călbui		0.70		0.60		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie, nisipoasă, plastic consistentă, pietriș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier		2.00		1.30		Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov - Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Stadionului - Str. Mihai Viteazul			
Proiectat	Muntean G*			Titlul planșei: Fisa sondajului S26			
Desenat	Muntean R.						



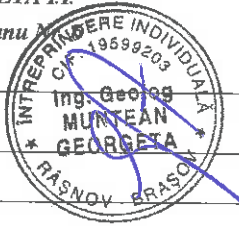
Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S27

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.10		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici și medii cu indesare medie, nisip		1.60		1.50		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, pietriș de terasă cu indesare medie, nisip mediu		2.00		0.40		Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I.
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu
 Aut. Nr. 79/2004



BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Soseaua Cristianului (Brintex)

Proiectat Muntean G.

Desenat Muntean R.

Titlul planșei:
Fisa sondajului



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI 28

Scara
1 / 50

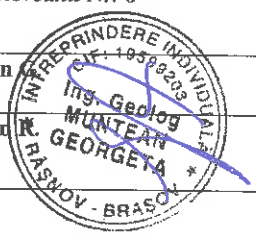
Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.50		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.05		1.40	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I.
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Str. Lunga – Str. Memorandului

Proiectat Muntean
 Desenat Muntean

Titlul planșei:
Fisa sondajului S28





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S9

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.20 0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.45		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.05		1.40	Nu apare	Mediu

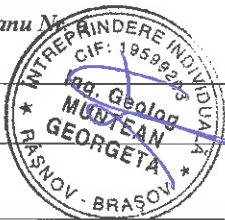
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 1
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 - Grivitei-13 Decembrie

Proiectat Muntean G.

Desenat Muntean R.

Titlul planșei:
Fisa sondajului S9



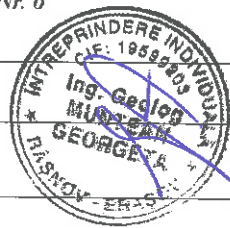


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S30

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.10		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici și medii cu indesare medie, nisip		1.60		1.50		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, pietris de terasă cu indesare medie, nisip mediu		2.00		0.40		Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL			
Proiectat Muntean G.				ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Lunga – Str. Morii			
Desenat Muntean R.				Titlul planșei: Fisa sondajului S30			





Studiile
geotehnice

Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov

Data executării: 01.2019

Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S31

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.20		0.20		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.70		0.50		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.30	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA LI.**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

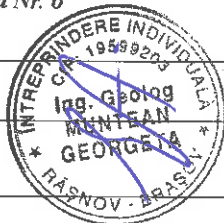
BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Str. Lunga – Str. Bisericii Romane

Proiectat Muntean G.

Titlul planșei:
Fisa sondajului S31

Desenat Muntean R.



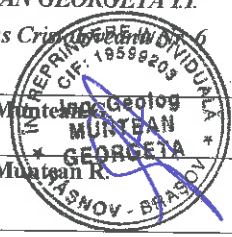


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S32

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafață		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie plastic consistentă, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip argilos cafeniu plastic		1.40		1.20		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, bolovăniș, nisip		2.10		0.70	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Crișan, nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL			
Proiectat				ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada De Mijloc – Strada Morii			
Desenat				Titlul planșei: Fisa sondajului S32			





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
Data executării: 01.2019
Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S33

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.20 0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.45		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.35	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA I.I.**
Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
Strada De Mijloc – Strada Nicopole

Proiectat

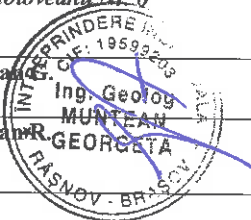
Muntean

Desenat

Muntean

Titlul planșei:

Fisa sondajului S33





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S34

Scara
1 / 50

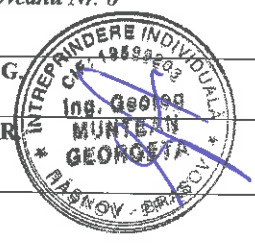
Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.20 0.10		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici si medii cu indesare medie, nisip		1.60		1.50		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, pietriș de terasă cu indesare medie, nisip mediu		2.00		0.40		Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I.
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Str. Avram Iancu – Str. Bisericii Romane

Proiectat Muntean G.
 Desenat Muntean R.

Titlul planșei:
Fisa sondajului S34





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S35

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.10		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip arilos sălbui		0.70		0.60		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie, nisipoasă, plastic consistentă, pietris de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier		2.00		1.30		Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA LI. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Gara - Bulevardul Victoriei
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

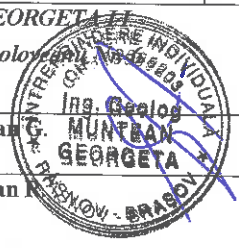
FIȘA SONDAJULUI S36

**Scara
1 / 50**

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.20 0.30		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu indesare medie Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici și medii cu indesare medie, nisip		1.80		1.50		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, pietris de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier		2.50		0.70	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA**
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu
 Aut. Nr. 79/2004

Proiectat: Muntean G.
 Desenat: Muntean G.



BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL
ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Str. Harmanului – Str. Zaharia Stancu

Titlul planșei:
Fisa sondajului S36



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S37

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafața		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici și medii cu indesare medie, nisip		1.40		1.20		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, bolovaniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier		2.00		0.60	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 1 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Valea Cetatii – Str. Ghindei			
Proiectat	Muntean G.			Titlul planșei: Fisa sondajului S37			
Desenat	Muntean R.						



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S38

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal de suprafata		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf argilos, argilă nisipoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dim mici si medii cu indesare medie, nisip		1.60		1.40		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie gălbui, nisipoasă, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier		2.10		0.50	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Bld.Valea Cetatii (TP Scoala 25)			
Proiectat	Muntean G.		Titlul planșei:				
Desenat	Muntean R.		Fisa sondejului S38				

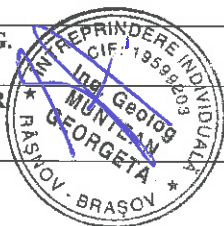


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S39

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.20		0.20		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.60		0.40		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovâniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.40	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL			
				ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Balcescu - parcuri			
Proiectat	Muntean G.	Titlul planșei: Fisa sondajului S39					
Desenat	Muntean R.						





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S40

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.20		0.20		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.60		0.40		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovaniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2,10		1.50	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog **MUNTEAN GEORGETA II.**
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Str. Balcescu - parcare

Proiectat

Muntean

Desenat

Muntean

Titlul planșei:

Fisa sondajului





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S41

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare galbuie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic		1.70		1.50	Nu apare	Mediu

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I.
 Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6
 Aut. Nr. 79/2004

BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL

ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov
 Bulevardul Eroilor - parcare

Proiectat

Muntean G.

Titlul planșei:

Fisa sondajului S41

Desenat

Muntean G.





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
Data executării: 01.2019
Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S42

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.30		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu indesare medie, nisip argilos pălbui		0.90		0.60		Mediu
3.	Pietriș, lentile de argilă cafenie, nisipoasă, plastic consistentă, pietriș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier		2.20		1.30		Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA II Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Turnului - parcare			
Proiectat	Muntean G.						
Desenat	Muntean R.						



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S43

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.15		0.15		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.65		0.50		Tare
3.	pietris, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.00		1.35	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. 15 Noiembrie între Castanilor și ND Cocea			
Proiectat	Muntean G			Titlul planșei: Fisa sondajului S43			
Desenat	Muntean R						



Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S44

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.30		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie		0,90		0,60	Nu apare	Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		2.20		1.30m		Tare
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Zizinului-Vlahuță-Saturn			
Proiectat	Muntean G			Titlul planșei: Fișa sondajului S44			
Desenat	Muntean R						

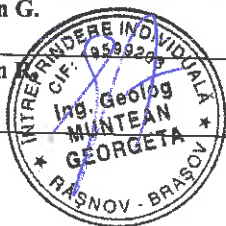


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S45

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.20		0.20		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.75		0.55		Tare
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		2.10		1.35	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Zizinului Liceul Sportiv TP nr.116			
Proiectat	Muntean G.	Titlul planșei: Fisa sondajului S45					
Desenat	Muntean G.						





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S46

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.20		0.20		Mediu
2.	Praf nisipos, argilă nisipoasă de culoare galbuie plastic consistenta, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie, nisip prăfos cafeniu plastic .		1.80		1.60	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Blvd.Eroilor- Mureșenilor			
Proiectat	Muntean			Titlul planșei: Fisa sondajului S46			
Desenat	Muntean						

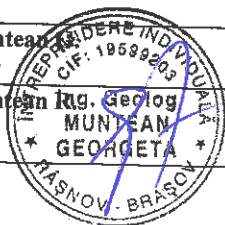


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
Data executării: 01.2019
Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S47

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Mixtură asfaltică		0.20		0.20		Tare
2.	Piatră spartă Balastru		0.70		0.50		Tare
3.	pietris, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip mediu grosier.		1.90		1.20	Nu apare	Mediu
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL		ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Al. Ioan Cuza- TP Mârzescu			
Proiectat	Muntean	Titlul planșei:					
Desenat	Muntean	Fisa sondajului S47					





Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
Data executării: 01.2019
Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

FIȘA SONDAJULUI S48

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.10		0.10		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii cu îndesare medie		0.90		0.80	Nu apare	Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu îndesare medie, nisip mediu grosier.		1.90		1.00m		Tare
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Calea Făgărașului la OMV			
Proiectat	Muntean G.			Titlul planșei: Fisa sondeajului S48			
Desenat	Muntean R.						

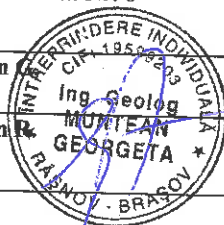


Denumirea lucrării: "Obținerea AC pentru sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov
 Data executării: 01.2019
 Întocmit: Inginer Geolog Muntean Georgeta

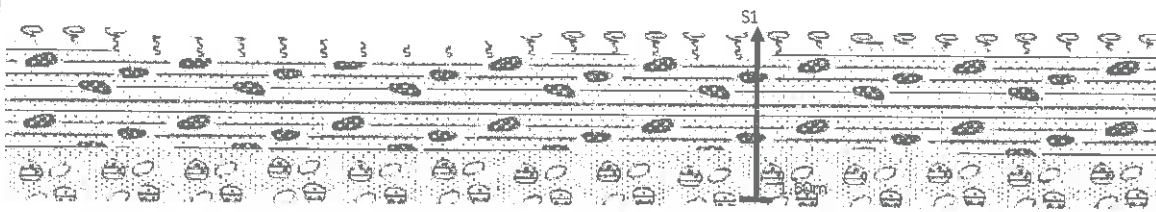
FIȘA SONDAJULUI S49

Scara
1 / 50

Nr. strat	Denumirea rocii	Semn conv.	Adâncime m	Cota abs m	Grosime m	NH m	Categorie pământ
	Nivel talpă		0.00		0.00	nivel apă	
1.	Sol vegetal		0.30		0.30		Mediu
2.	Nisip prăfos gălbui, argilă prăfoasă de culoare cafenie cenușie, lentile de pietriș cu elemente de dimensiuni mici și medii		1.90		1.60	Nu apare	Mediu
3.	pietriș, lentile de argilă prăfoasă cafenie gălbuie, plastic consistentă, bolovăniș de terasă cu indesare medie, nisip.		2.40		0.50m		Tare
Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov – Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004				BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL			
Proiectat Muntean				ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Eroilor treceri pietoni jumătatea parcului			
Desenat Muntean				Titlul planșei: Fisa sondajului S49			



Profil geologic



Legendă :



Soi vegetal



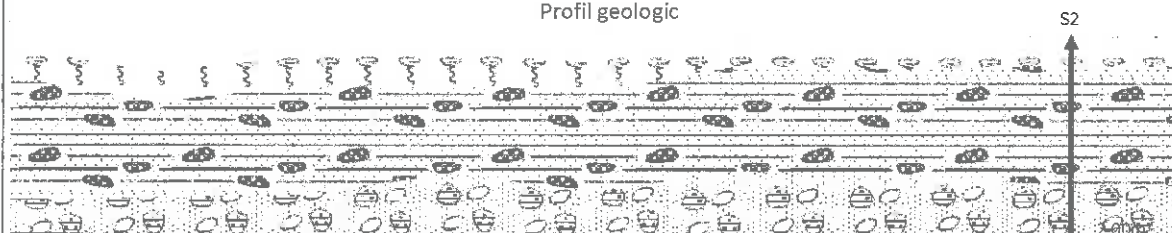
Argila, lentile
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 8 Aut. Nr. 79/1806		BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV Adresă: Jud. Brașov- Loc. Brașov Calea București-La curțile
Proiectat	Muntean R.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



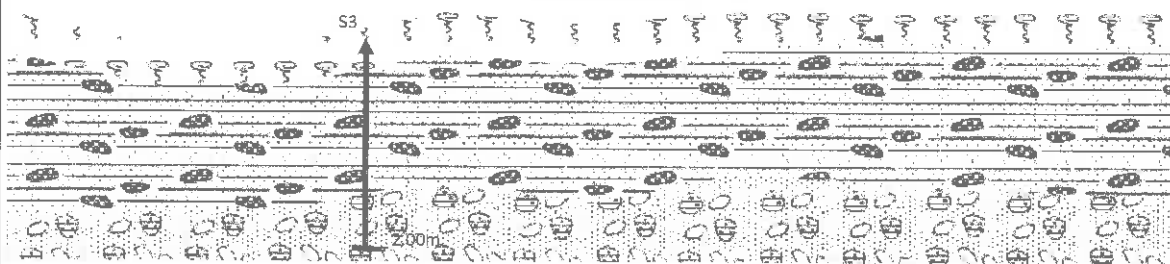
Argila, lentila
pietris, nisip



Pietris, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Calea București-Carrefour
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



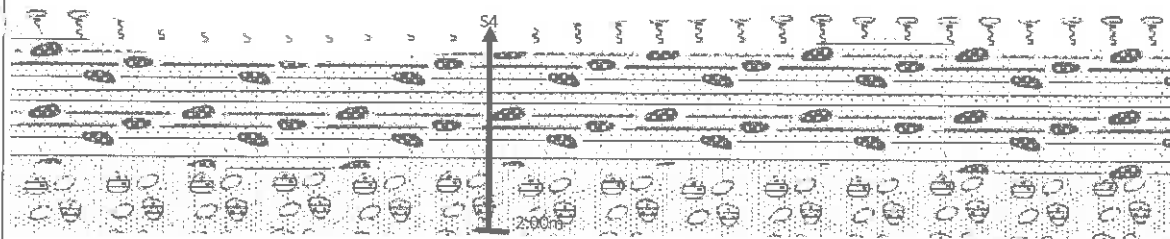
Argila, lentila
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2006		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Calea București-Polenilor
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



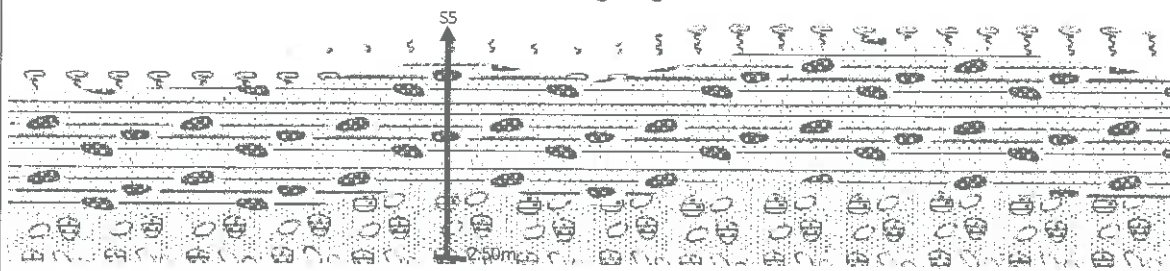
Argila, lentile
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu nr. 1 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Calea București-Carpătilor
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	

Profil geologic

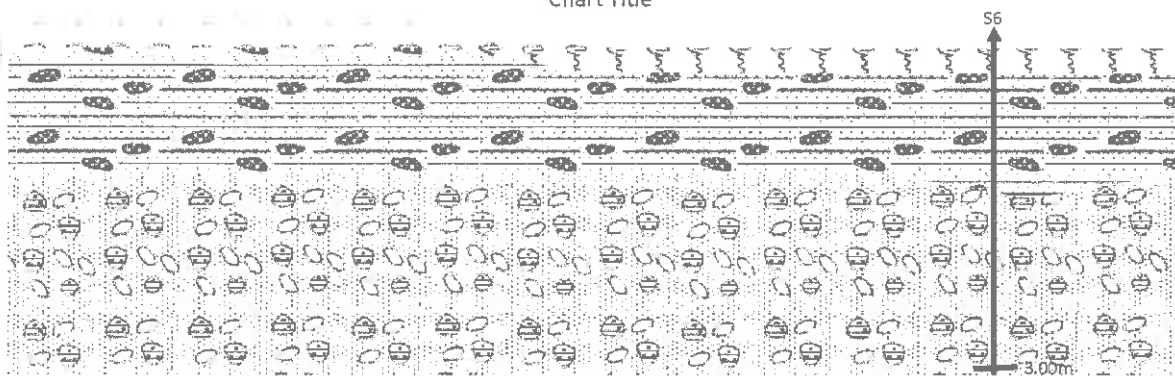


Legendă :



Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu N. Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Harmanului - Viștoia - Bd.Garii
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	

Chart Title



Legendă :



Sol vegetal

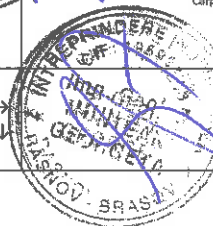


Argila, tentile
pietris, nisip



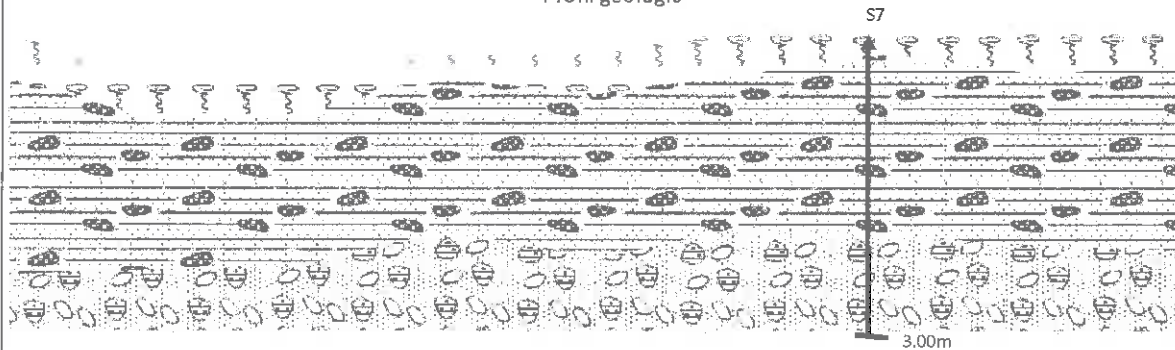
Pietris, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN G. RĂȘNOV Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		
Proiectat	Muntean G.	1:100 →
Desenat	Muntean R.	1:100 ↓



COMERCIAL: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL
 ADRESA: Judetul Brasov - Orașul Brasov
 Carpatilor - Zorilor

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



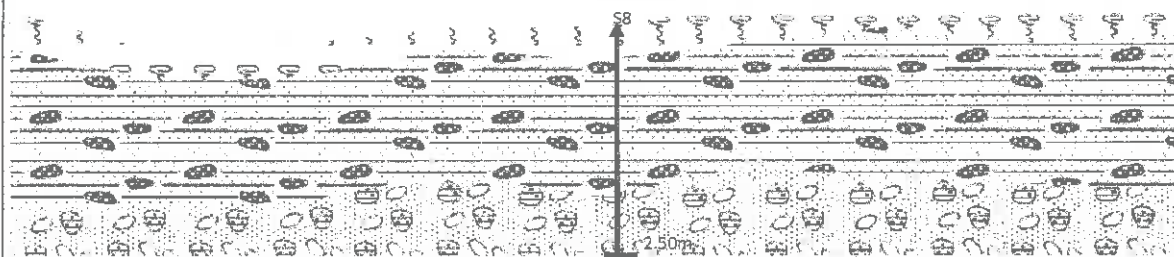
Argila, fentile
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL Judetul Brasov - Orapul Brasov Carpatilor-V. Alexandri
Proiectat	Muntean G.	Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA RÂȘNOV C.F. 1959209
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetat



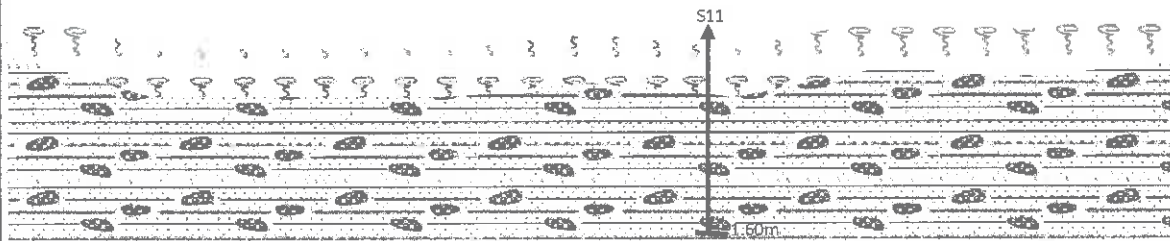
Argila, lentila
pietris, nisip



Pietris, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Kogălniceanu - Crâmbel
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



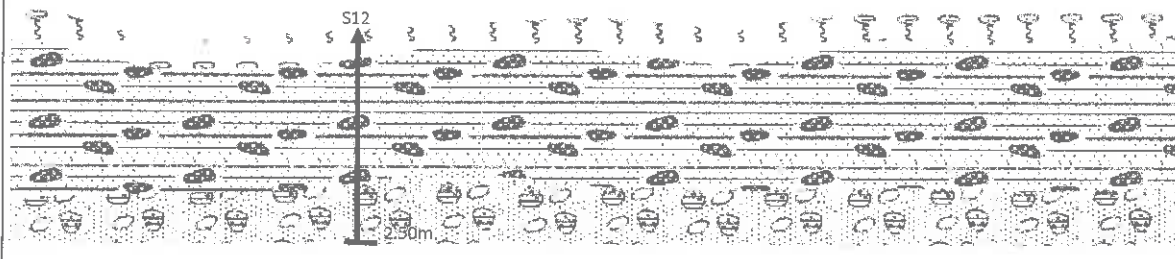
Sol vegetal



Argila, lentile
pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2009		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Judetul Brașov - Orașul Brașov 15 Noiembrie-Eroilor-Bălcescu
Proiectat	Muntean R.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic

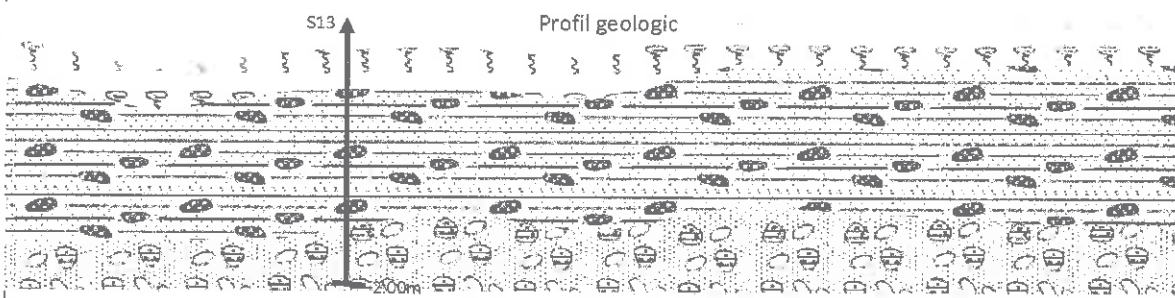


Legendă :



Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I.		BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL
Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		Județul Brașov - Orașul Brașov Bld. Garii -13 Decembrie - Aurel Vlaicu
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



Argila, lentile
pietriș, nisip

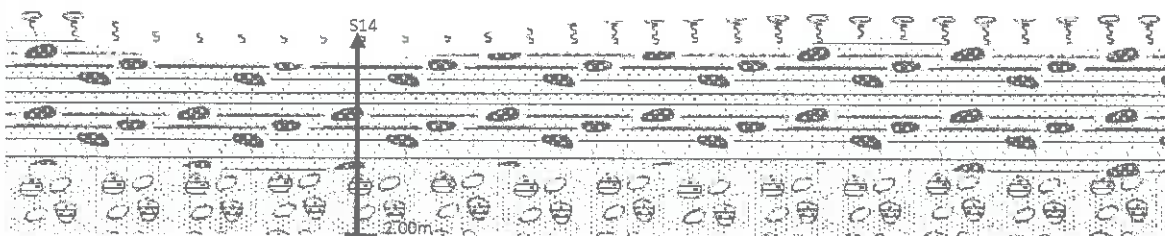


Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 9 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov 18 Decembrie Independenței-Oldet
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean G.	



Profil geologic



Legendă :



Sol vegetat



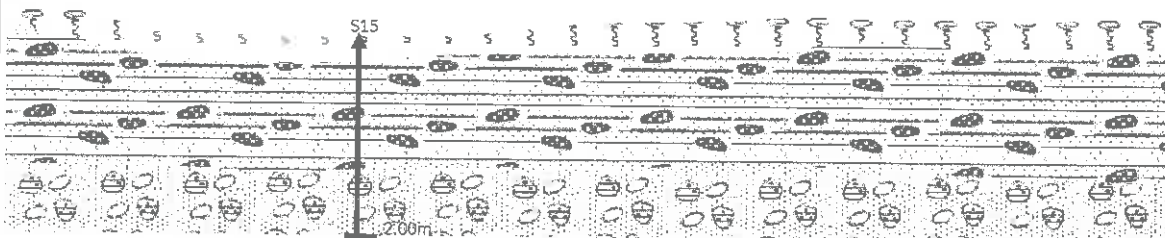
Argila, lentile
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

<p>Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2008</p>		<p>BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov 13 Decembrie - Vasile Goldis</p>
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	

Profil geologic



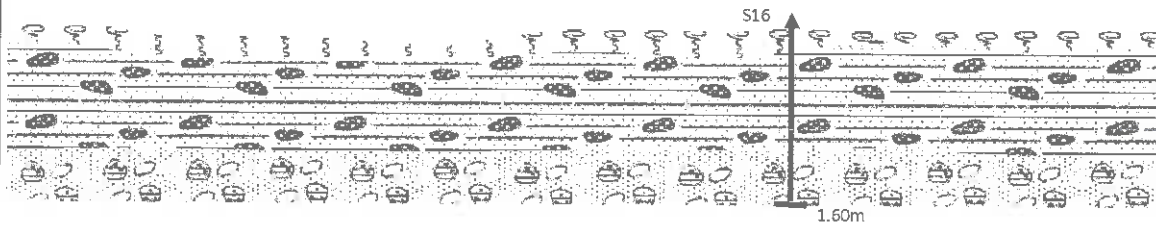
Legendă :



Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu nr. 10 Aut. Nr. 79/2008		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Aurel Vlaicu - Grivitel
Proiectat	Muntean G. Ing. Geolog	
Desenat	Muntean R. GEORGETA	



Profil geologic

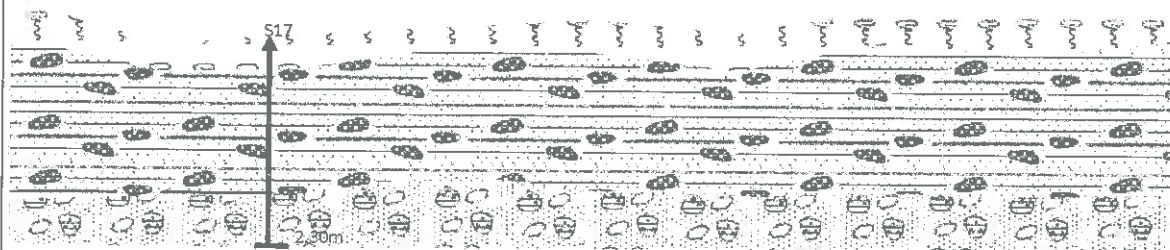


Legendă :



Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 69598205 Aut. Nr. 79/2011		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Zărilor TP Ilceul sportiv și TP nr. 116
Proiectat	Muntean R.	Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA 1:100 ↓ RÂȘNOV - BRAȘOV
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Soi vegetal



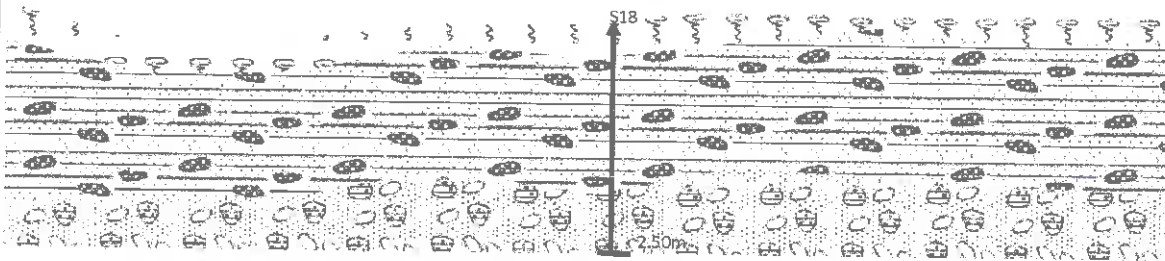
Argila, lentila
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2006		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Iuliu Maniu - N. Iorga - Eroilor
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



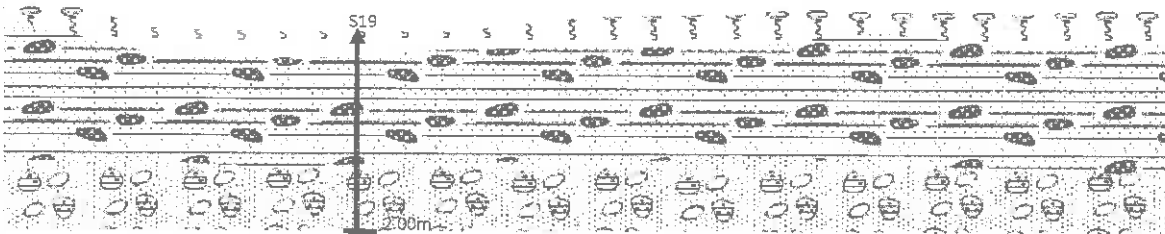
Argila, lentila
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. N. Iorga - parcare
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	

Profil geologic

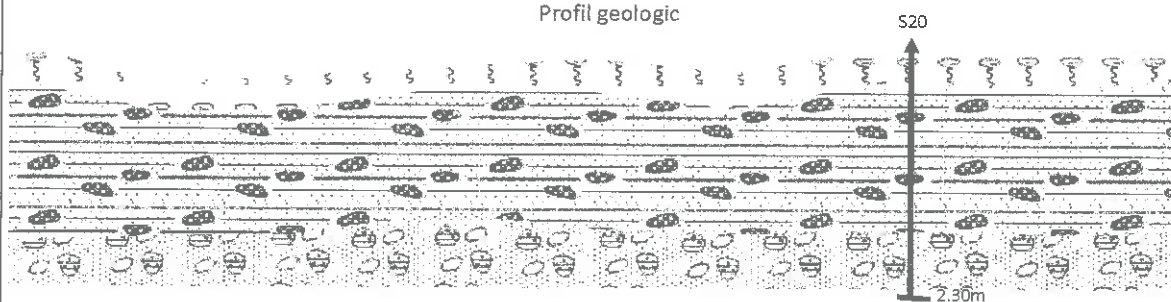


Legendă :



Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 5 Aut. Nr. 79/2008		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Bulevardul Eroilor - parcare
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean G.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal

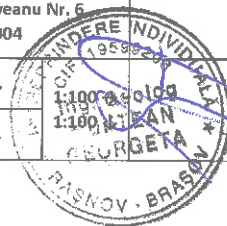


Argila, lentile
pietris, nisip

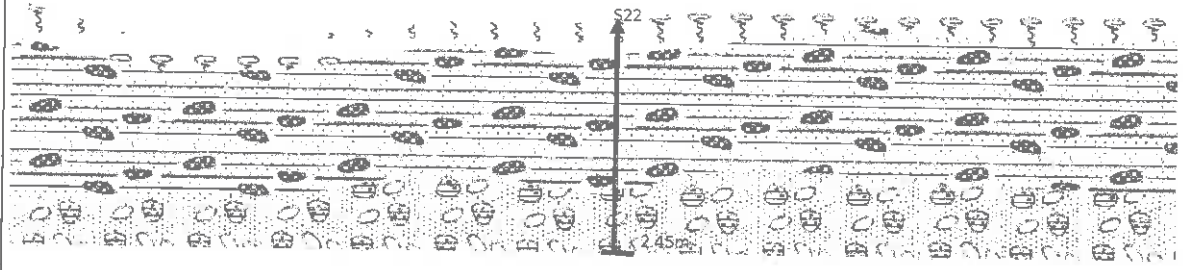





Pietris, nisip

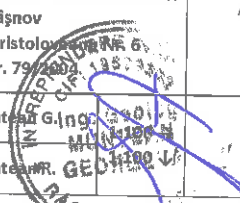
<p>Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004</p>		<p>BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL</p> <p>ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Revoluției - parcare</p>
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	



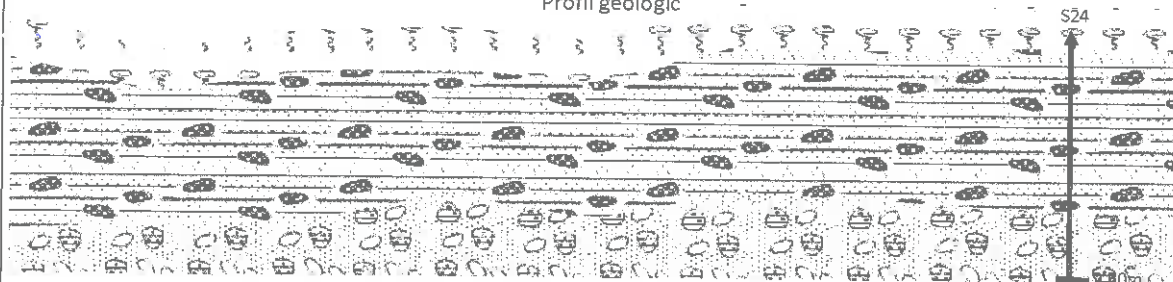
Profil geologic



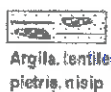
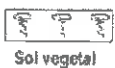
- Legendă :
- 
 Sol vegetal
 - 
 Argila, lentile
 pietris, nisip
 - 
 Pietris, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu nr. 6 Aut. Nr. 79/2004, 1982/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Judetul Brașov - Orașul Brașov Strada Poarta Schel - parcare
Proiectat	Muntean G. Ing.	
Desenat	Muntean G. Ing.	

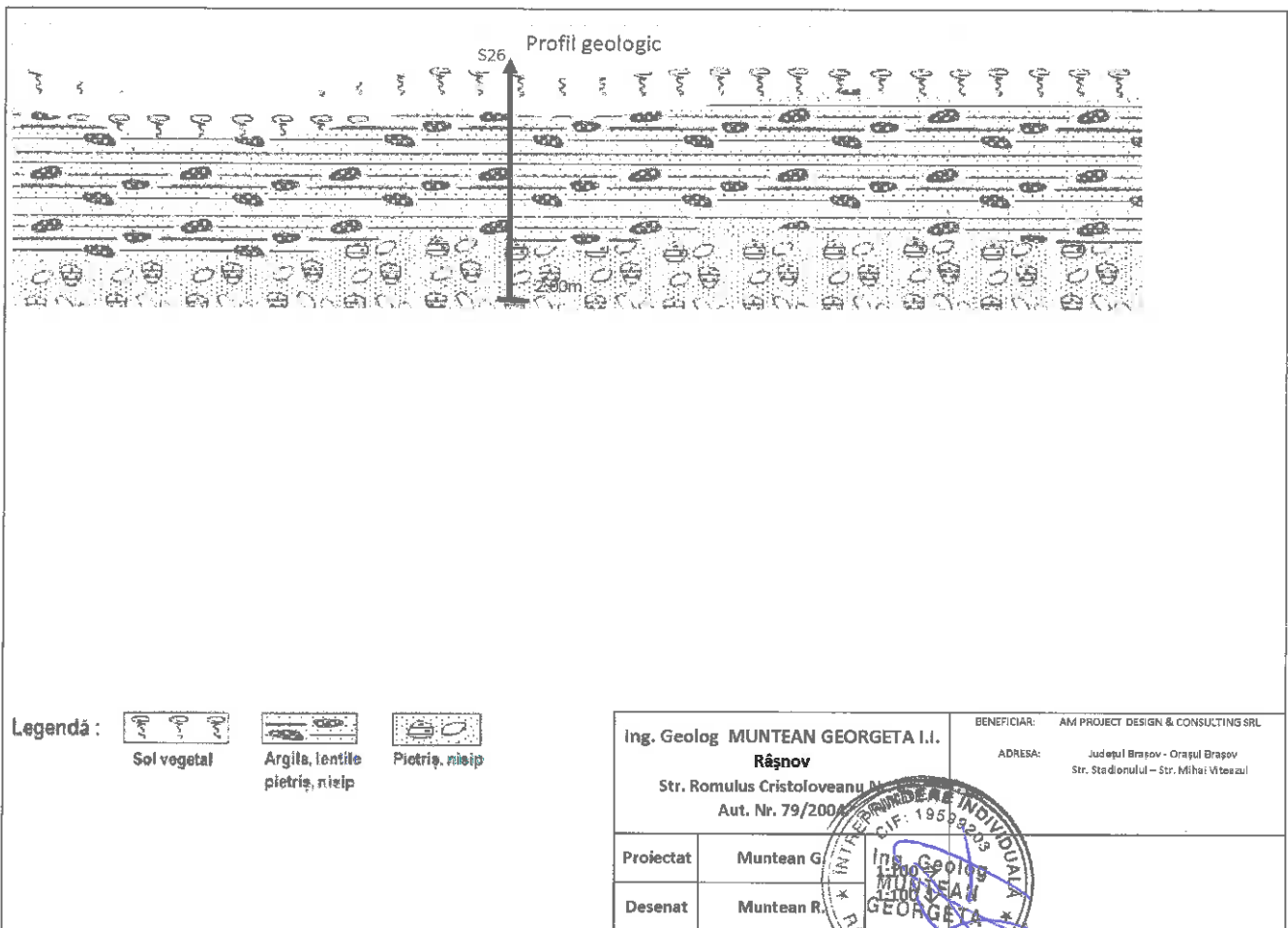
Profil geologic



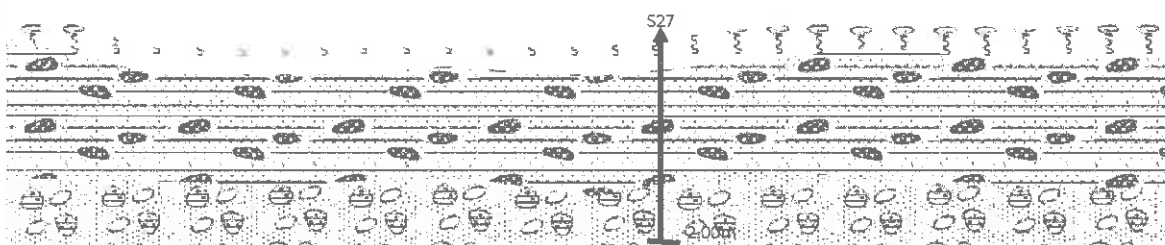
Legendă :



Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Aut. Nr. 79/2008		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Strada Lunga - parcare
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	



Profil geologic



Legendă :



Sol vegetat



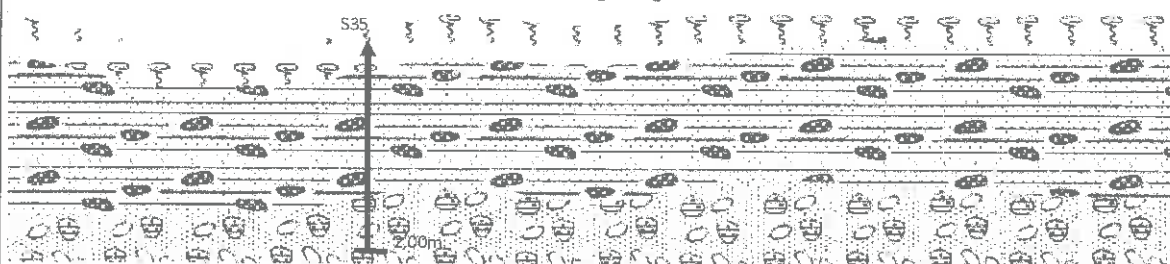
Argila, tentile
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Soseaua Crăstianului (Brintex)
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean R.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetal



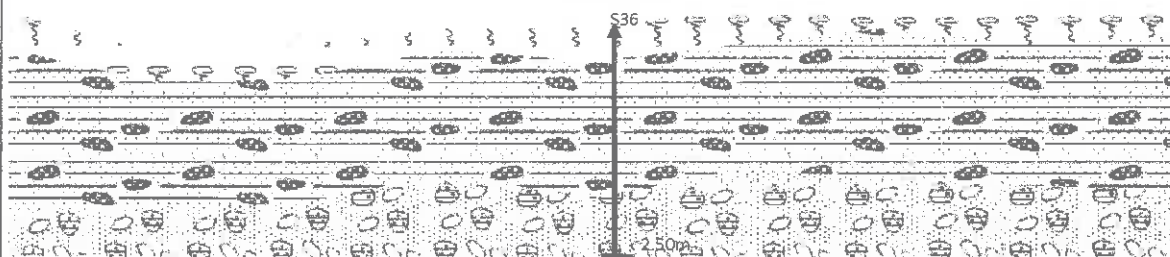
Argile, lentile
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Nr. 6 Aut. Nr. 79/2004		BENEFICIAR: AM PROIECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Gara - Bulevardul Victoriei
Proiectat	Muntean	
Desenat	Muntean	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetat



Argila, tentile
pietriș, nisip



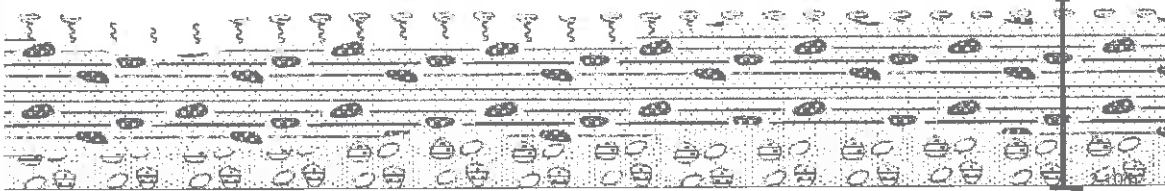
Pietriș, nisip

<p>Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu Al. 5 Aut. Nr. 79/2008</p>		<p>BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str. Harmanului - Str. Zaharia Stancu</p>
Proiectat	Muntean R.	
Desenat	Muntean R.	



Profil geologic

S37



Legenda :



Sol vegetal



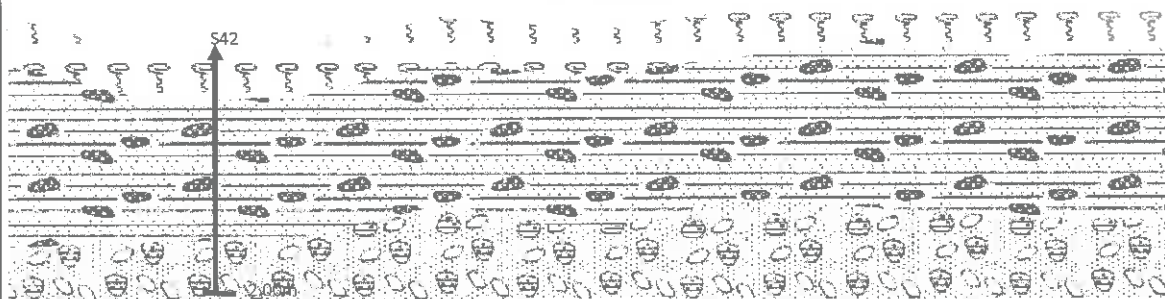
Argila, lentila
pietris, nisip



Pietris, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristoloveanu, Nr. 599205 Aut. Nr. 79/2004C		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Judetul Brașov - Orașul Brașov Str. Valea Cetatii - Str. Ghindei
Proiectat	Muntean G.	
Desenat	Muntean N.	

Profil geologic



Legendă :



Sol vegetat



Argila, lentila
pietriș, nisip



Pietriș, nisip

Ing. Geolog MUNTEAN GEORGETA I.I. Râșnov Str. Romulus Cristolov Aut. Nr. 79/2004.19589202		BENEFICIAR: AM PROJECT DESIGN & CONSULTING SRL ADRESA: Județul Brașov - Orașul Brașov Str.Turnulul - parcare
Proiectat	Muntean Gng. Geolog	
Desenat	Muntean R.GEORGETA	

