

**PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 3049 / 2019**

Întocmit astăzi, **16/07/2019**, privind cererea **119516** din **25/06/2019**  
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr .... din .....

**1. Beneficiar:** MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA

**2. Executant:** Epure Laurentia Elena

**3. Denumirea lucrărilor recepționate:** Plan topografic - "Elaborare proiect pentru autorizarea lucrărilor de construire pasaj rutier zona str.Taietura Turcului si str.Corneliu Coposu".

**4. Nominalizarea documentelor** și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară CLUJ conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
318	02.02.2017	act administrativ	Primaria Orasului Cluj

Așa cum sunt atașate la cerere.

**5. Concluzii:**

Pentru procesul verbal 3049 au fost recepționate 1 propuneri:

\* Memoriul tehnic;

Plan topografic (în format analogic și digital - format dxf.), scara 1:1000, certificat de către deținătorul legal al terenului;

Inventarul de coordonate al imobilului în format digital;

Calculul analitic al suprafețelor;

Certificat de urbanism nr. 318/02.02.2017, în copie;

Dovada achitării tarifelor legale- OP nr. 6498/14.06.2019;

În urma verificării planului topografic pentru suprafața de 29429 mp, categoria de folosință drum, intravilan, s-a constatat că a fost întocmit conform prevederilor legale în vigoare, cu mențiunea suprapunerii amplasamentului cu imobilele având numerele cadastrale 288283, 264422, 335516, 330097, 335515, 267672, 328673, 327183, 278803, 307727, 283884, 270975, 256145, 252711, 326047, 322317, 275084, 254400, 333854, 317395, 276482, 299225, 329725, 329726, 287205, 335153, 321897, 252939, 253627, 267200, 303263, 291056, 321889 și 299253 UAT Cluj-Napoca.

**6. Erori topologice** față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere

Nu există erori topologice.

Lucrarea este declarată **Admisă**

**Inginer Șef**

ANA BOB



**Inspector**  
**MIHAI KONRADI**



## Memoriu tehnic

1. **Adresa imobilului:** Localitatea Cluj-Napoca , jud. Cluj.
2. **Tipul lucrării:** Plan topografic – “Elaborare proiect pentru autorizarea lucrărilor de construire pasaj rutier zona str.Taietura Turcului si str.Corneliu Coposu”.
3. **Beneficiar:** Primaria Municipiului Cluj-Napoca – Calea Motilor, nr.1-3, loc.Cluj Napoca, Jud.Cluj.
4. **Proiectant:** SC Aduro Impex SRL
5. **Executant:** SC Protelco SA – Str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 43D.

### 6. Scurta prezentare a situatiei din teren:

Zona studiata se afla in intravilanul municipiului Cluj Napoca, jud.Cluj..

### 7. Suprafata studiata:

$$S = 29\,429 \text{ mp.}$$

### 8. Situația juridică a imobilului :

Terenul aferent investitiei apartine domeniului public/privat al municipiului Cluj Napoca.

### Metodele și aparatura folosite la măsurători:

## A. EXECUTAREA LUCRARILOR

### 1. MASURATORI GPS

#### Lucrări premergătoare

Aceste lucrări, executate in teren și la birou asigură condițiile optime de realizare a rețelei de puncte GPS, în urma recunoașterii zonei de lucru și întocmirii proiectului lucrării.

Pentru realizarea proiectului a fost necesara o documentare prealabila in legatura cu regiunea la care se refera proiectul:

- informatii privitoare la relief, la situatia vegetatiei;
- harta topografica de incadrare in zona a obiectivelor de masurat (1:25000) etc.

Rezultatele obtinute in urma lucrarilor pregatitoare realizate au fost folosite la redactarea pieselor scrise si desenate ale proiectului topografic precum si a documentatiei tehnice.

#### 1.1. Lucrări de teren

Conform prevederilor instrucțiunilor tehnice în vigoare, rețeaua punctelor de bază se determină în sistemul de referință Stereografic 1970.

Pentru determinarea punctelor de detaliu s-au realizat masuratori GPS prin metoda cinematica in timp real (RTK), utilizand receptoare multi frecventa.

Pentru realizarea acestor masuratori s-au folosit receptoare Stonex S9i, S10 si un receptor Leica Viva08.

Datele rezultate in urma determinarilor GPS cu receptoare Leica au fost prelucrate cu ajutorul aplicatiei LEICA Geo Office Combined produs al firmei Leica.

Preciziile obtinute: masuratorile s-au incadrat in tolerantele admise de normele si normativele in vigoare. Cele mai mari erori ale punctelor luate in calcul:

Point ID	Latitude	Longitude	Elevation	Dev_1 [m]	Dev_2 [m]	Solution
701042	46°47'02.03358"N	23°33'25.32890"E	345.357	0.028	0.032	FIXED

Rezultatele obtinute în sistemul ETRS89 sunt transformate in sistemul de referință Stereografic 1970 utilizand programul TransdatRO 4.05.

Caracteristicile generale ale zonei de lucru asigura condiții bune de deplasare la punctele rețelei GPS.

## 2. MASURATORI TERESTRE

### 2.1. Lucrari de teren:

Coordonatele punctelor au fost determinate pe elipsoidul Krasovski 1940 apoi in Sistemul de proiectie Stereografic 1970.

Masuratorile terestre pentru masurarea unor detalii au fost efectuate cu statia totala de tip Leica TCR407 care au o precizie de masurare a unghiurilor de 7" si o precizie de masurare a distantelor: (2mm +2ppm x D)mm.

### B. Lucrari de birou:

Datele au fost prelucrate cu Autocad Civil 2009 modulul Survey si Topo LT ver. 11.4. Programul pentru compensarea rețelei de ridicare foloseste metoda masuratorilor indirecte (cele mai mici patrute).

In calcule au fost utilizate: elipsoidul Krasovski 1940, Sistemul de proiectie stereografic 1970 si Sistem de altitudini Marea Neagra 1975.

Semnele conventionale folosite sunt conform atlasului de semne conventionale in vigoare.

### C. Planuri topo:

Atasat lucrarii exista planul de situatie, la scara 1:1000

Data intocmirii: 06.2019

