

## Memoriu tehnic

**1. Adresa imobilului:** UAT TIGLEAGD, Judetul BIHOR

**2. Tipul lucrarii:**  
SUPPORT TOPOGRAFIC pentru „Reactualizare Studiu de Fezabilitate pentru „Electrificarea si Reabilitarea liniei de cale ferata Cluj Napoca – Oradea – Episcopia Bihor”

**3. Executant:**

S.C. PROTELCO S.A. – Campina, Str. Ecaterina Teodoroiu nr. 43D,  
CP 105600, Judet Prahova.  
Autorizatia seria RO-B-J nr. 0426/14.04.2014.

**4. Beneficiar:**

**Compania Nationala de Cai Ferate CFR S.A. –**  
Bucuresti, Sector 1, B – dul Dinicu Golescu nr. 38.

**5. Proiectant general:**

Asocierea ACCIONA Ingineria SA – BAICONS Impex SRL  
sediul in Str. Gheorghe Lazar nr. 2, et. 1, sect.1 Bucuresti, Str.  
Zambilelor nr. 6, bloc 60, sect. 2 Bucuresti

**6. Suprafata studiata:**

**Suprafata = 560 752 mp**

din care:

Suprafata intravilan = 162022 mp

Suprafata extravilan = 398730 mp

Prin tema s-a stabilit culoarul de studiu sa fie de 35m stanga – dreapta de la ultimul element al caii ferate.

Conturul suprafetei studiate intersecteaza sau include, dupa caz, urmatoarele numere cadastrale: 50059; 50368; 50697; 50761; 52837; 53248; 52426; 52466; 52149; 50136; 51169; 52762; 52499; 52927; 52527.

## **8. Amplasamentul si descrierea lucrarii:**

Scopul reactualizarii studiului de fezabilitate este de a evalua caracteristicile tehnice si operationale ale liniei de cale ferata existente si de a propune investitiile necesare pentru o siguranta sporita in transportul feroviar si protectia mediului.

## **9.Situatia juridica a terenurilor:**

Terenurile afectate de lucrare sunt situate in extravilanul si intravilanul localitatii Tileagd, jud. Bihor.

Proprietarii terenurilor sunt persoane fizice, juridice, domeniu public de interes local, national si Statul Roman dupa caz.

## **A. EXECUTAREA LUCRARILOR**

### **1. MASURATORI GPS**

#### **1.1. Lucrari premergatoare**

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.

#### **1.2. 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-a folosit receptoare Stonex: S10 (doua receptoare) + S9i (doua receptoare) si receptoare Leica: 1203 si Viva08 (doua receptoare).

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:

