

Pr. nr. 601 / 2019

Faza: D.T.A.C. + P.Th.

## MEMORIU DE PREZENTARE

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Denumirea lucrării:

**REALIZARE ȘANȚURI ȘI ALEE PIETONALĂ STR. MICĂ - ȘCOLII, LOC. CRISTEȘTI**

#### 1.2. Proiectantul lucrării:

Lucrarea a fost întocmită de S.C. Lateres S.R.L., cu sediul profesional în municipiul Tîrgu Mureș, str. Călărașilor nr. 35, e-mail: officelateres@gmail.com.

#### 1.3. Beneficiar:

Comuna Cristești, cu sediul în localitate Cristești, str. Principală nr. 678, județul Mureș.

#### 1.4. Amplasament

Amplasamentul studiat se afla pe teritoriul administrativ al comunei Cristești, în zona centrală și periferică a localității, și sunt cuprinse în Lista domeniului public, după cum urmează:

- strada Școlii: la poziția nr. 62 din *Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Cristești*, cu cod de clasificare 1.3.7.1, identificat prin nr. cadastral 52638 din extrasul CF nr. 52638 Cristești

- strada Mică: la poziția nr. 70 din *Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Cristești*, cu cod de clasificare 1.3.7.1, identificat prin nr. cadastral 52651 din extrasul CF nr. 52651 Cristești

- aleea de acces dintre str. Școlii și str. Mică: identificat prin nr. cadastral 53043 din extrasul CF nr. 53043 Cristești

În prezent apele pluviale colectate de pe strada Mică staționează pe stradă pe partea carosabilă și în șanțul de scurgere a apelor aferent străzii, apele inundând deseori partea carosabilă și proprietățile private, deoarece vechiul sistem de scurgere este colmatat și nefuncțional.

Obiectul prezentului proiect de autorizație și proiect tehnic reprezintă realizarea următoarelor lucrări pe zona cuprinsă dintre str. Școlii și str. Mică:

- **lucrări de canalizare pluvială pe o lungime de 207 ml**, respective trei guri de captare ape pluviale, realizate din tuburi corugate sau multistrat
- **lucrări de canalizare și alimentare cu apă pe o lungime de 85 ml**, racordată la rețele existente de pe str. Școlii. Nu se prevăd branșamente la clădirile existente în această fază.
- **amenajare platformă prin betonare** în grosime de 10-15 cm pe substrat de ballast compactat, pe o suprafață aproximativă **de 650 mp**

Pe **strada Mică** se vor executa lucrări de reprofilare și betonare a **șanțului de scurgere pe o lungime de 110 ml**, iar apele pluviale se vor colecta printr-un sistem de tubulatură din țeavă corugată, inclusiv **subtraversarea străzii Mică**.

## **2. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI**

### **2.1. Date generale**

*Amplasamentul lucrării :*

Amplasamentul studiat se afla pe teritoriul administrativ al comunei Cristești, în zona centrală a județului Mureș.

*Topografia zonei*

Din punct de vedere geografic județul Mureș face parte din zona de confluență a Câmpiei Transilvaniei cu Valea Mureșului.

*Clima și fenomenele naturale specifice*

Amplasamentul aparține zonei climaterice reci conform SR 174/97. Cantitatea anuală medie a precipitațiilor este de 400 – 750 mm. Clima este temperat continentală.

*Geologia, seismicitatea*

Natura terenului de fundație este pământ coeziv. Din punct de vedere seismic teritoriul se încadrează în zona de calcul E, valoarea coeficientului  $a_g = 0,15g$ , valoarea perioadei de colt  $T_c = 0,7$  sec conform normativului P100 – 2013.

*Categoria de importanță a obiectivului*

Lucrarea se încadrează în categoria de importanță "C" conform prevederilor HG nr 261/97.

### *Organizare șantier*

Organizarea de șantier se va amenaja prin grija executantului. Beneficiarul va asigura teren în limita posibilităților, fără a fi necesare lucrări speciale de amenajare.

### *Regimul juridic*

Realizarea investiției nu necesită exproprieri, suprafața ce este ocupată de trotuare este de 170 mp, terenul aflându-se pe domeniul public.

## **2.2. Lucrări proiectate**

De-a lungul străzilor secundare a localității Cristești este realizată parțial o rețea de trotuare, încadrându-se într-un concept unitar de amenajare. Lucrările prezente vin în completarea acestei rețele.

Trotuarele nu prezintă siguranță pentru circulația pietonală, nu este realizată deversarea controlată a apelor pluviale de la burlane la șanțuri; nu există apărări de mal, etc.

În dreptul acceselor la gospodăriile situate în intravilan se modifică și podețele existente, modernizarea acestora făcând obiectul acestui proiect.

### ***Lucrări proiectate:***

Categoric de importanța a drumurilor și a trotuarelor este "D" (construcții de importanță redusă, conform HGR nr. 261 / 94).

### ***Soluția constructivă***

#### *Terasamente*

Patul trotuarelor în cazul terasamentelor executate din pământuri necoezive sau în cazul terasamentelor prevăzute cu strat de forma trebuie să aibă aceeași pantă în profil transversal, aceleași declivitate în profil longitudinal ca ale suprafețelor îmbrăcăminților, admitându-se aceleași toleranțe ale acestora. În profil longitudinal trebuie să aibă aceleași declivitate ca cele ale suprafeței îmbrăcăminților, admitându-se aceleași toleranțe ca ale acestora.

### Sistem rutier

Sistem constructiv utilizat în cazul modernizării trotuarelor este compusă din:

- beton monolit clasa C30/37 – 10-15 cm
- fundație din balast – 15 cm
- umplutură compactată
- realizarea canalizării apelor pluviale provenite de pe str. Mică în tuburi corugate montate în pat de nisip

### Traseul în plan

Traseul în plan al trotuarelor ce urmează a fi modernizată urmărește în general traseul existent, atât în ce privește elementele geometrice în plan, fiind prezente doar aliniamente, lipsind curbele, cât și în ce privește lățimile și lungimile acestora.

### Scurgerea apelor

Prin prezentul proiect s-au prevăzut intervenții constând în realizarea unor canalizări pluviale locale, constând în montarea sub trotur a unor țevi de canalizare, pentru descărcarea apelor pluviale de la șanțul situat pe str. Mică.

