

Proiect: “Statia de metrou Eroilor 2”



TERRATEST
GEOTEHNIC

Lucrări:	Pereți mulați de grosime 120cm și 100cm, barete cu grosimea de 120cm, piloti forati de 1000mm și 600mm diametru
Data începerii lucrărilor:	Ianuarie 2015
Data finalizării lucrărilor:	Martie 2016



Descriere proiect:

Principala lucrare pentru acest proiect a presupus executia unei incinte din pereti mulati pentru statia de metrou Eroilor 2. Statia are forma aproximativ dreptunghiulara in plan cu dimensiunile 250m pe 25m și se desfasoara cu lungimea pe Bulevardul Eroilor. Pereti statiei au grosimea de 120cm și o adancime maxima de 40m. Incinta a fost proiectata pentru un sistem top-down astfel pentru sustinerea planseelor statiei au fost prevazuta barete cu grosimea de 120cm și adancimi maxime 43 in care au fost lansate profile metalice.

Statia eroilor 2 a fost executata pe latura de nord la calcan cu statia existenta Eroilor 1. Pe directia axului de cale a statiei Eroilor 2 și pozitionata intre statia de metrou Eroilor 1 și Raul Dambovita s-a executat o statie de pompare. Peretii statiei de pompare au o grosime de 1,0m și adancime maxima de 40m.

Un al treilea obiectiv executat a fost putul de extractie TBM (tunnel boring machine). Acesta a fost executat cu pereti avand grosimea de 1,0m și adancime maxima de 25m.

Alte lucrari de fundatii executate au fost piloti cu diametru 1000mm la punctul de patrundere al TBM-

ului in statie și piloti cu diametru 600mm pentru sustinerea unei magistrale deviate de servicii.

Date tehnice:

- Grosime panou perete mulat 120,0cm și 100,0cm;
- Perimetru statie 658,0ml;
- Cantitate pereti mulati executata
 - Pereti de 120cm grosime - aproximativ 25.000,0mp;
 - Pereti de 100cm grosime aproximativ 2.000,00mp;
- Cantitate barete cu grosimea de 120cm executata aproximativ 5.500mp;
- Piloti forati cu diametru de 1000mm; 31 bucati cu lungimea maxima de 24m 750ml;
- Piloti forati cu diametru de 600mm; 61 bucati cu lungimea maxima de 14m 840ml;
- Adâncime maxima pentru peretii mulati și barete a fost de 43,00m;
- Tehnologia de execuție: cu bentonită;

Echipamente utilizate pentru excavația pereților mulați:

- Liebherr 885 HD
- Liebherr 873 HD
- Liebherr 845 HD
- IMT AF 220

