

NOTA

I. Date de proiectare

- Date culesse de pe teren cu ocazia vizitarii obiectivului (măsuratori, fotografii relevante);
- Studiu topografic realizat în anul 2017;
- Studiu geotehnic realizat în anul 2017;
- Experiența tehnică realizată în anul 2017;

II. Situația existentă

- Prezentul pod de cale ferată are suprastructura alcătuită din grinzi cu inima plină asigurată
- tranziția apelor Canalului Hidrocentralei Astileu;
- Abia în zona podului este peretată;
- Construcția se încadrează în clasa a II-a de importanță conform STAS 4273-83.
- Probabilitatea anuală de depășire, pentru care se face calculul hidrolic (conform STAS 4068/2-87) este de 1% pentru construcțiile încadrate în clasa a II-a de importanță.
- Ca urmare a stării tehnice a acestuia se impune înlocuirea acestuia cu un pod nou;
- Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apa Căsuși a furnizat debiții instalat al canalului în valoare de 13mc/s.

III. Soluția proiectată

Având în vedere aceste considerente în proiect s-au prevăzut următoarele lucrări:

- Înlocuirea podului existent cu un pod nou de cale simplă, cu deschiderea de 7,00m, cu suprastructura grinzii metalice înglobate în beton, având calea dispusă pe prismă de piatră spartă;
- Racordarea cu terasamentele, cu orpni monolite din beton atât în amonte cât și în aval;
- Refacerea perelui pe o lungime de circa 8,00 m în aval și completarea perelui pe o lungime de circa 26,00 m. În amonte s-a prevăzut refacerea perelui pe o lungime de circa 7,15 m;
- Pînți de încadrare la capetele amonte și aval ale perelui;

Conform H.S. 766/1997 lucrarea se încadrează în categoria "B" a construcțiilor de importanță deosebită.

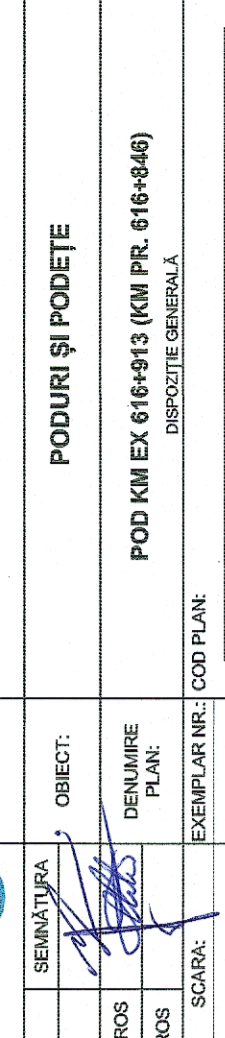
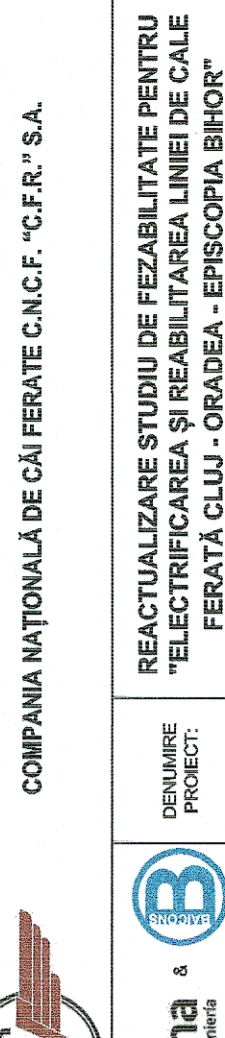
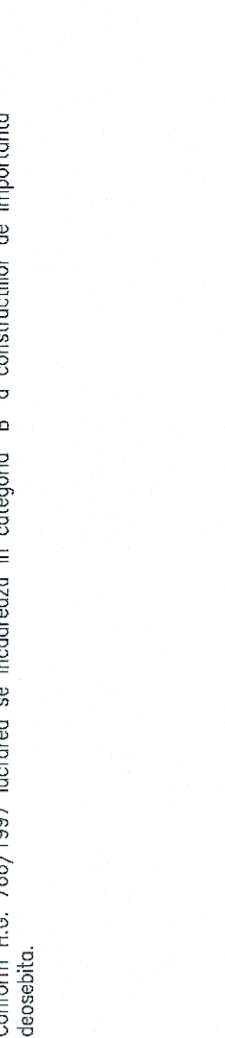
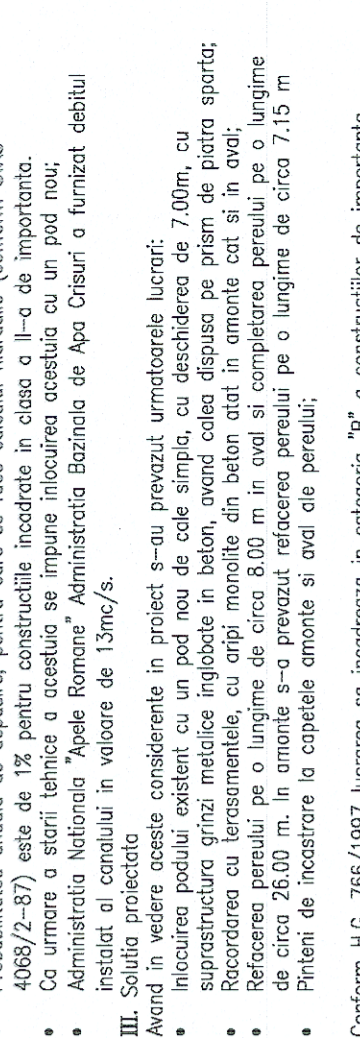
Sol vegetali
 Argila nisipoasă, plastic
 vârtosă, cenusă-gălbui,
 cu roci elemente de
 pietriș

Pînți cu nisip și lient
 argilos, puțin umed,
 nisănos, cenusă-gălbui cu
 boavăniș, 40cm saturat,
 înțesat

Argila cenusie, slab
 nisipoasă, plastic
 vârtosă.

De la - (0,30m) până la
 - (1,30m) nisip argilos,
 plastic vârtos cu
 fragmente de grăsie
 elerată;

De la - (3,80m) cenusie,
 cu conținut calcaros,
 vârtosă, tare.



SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

VEDEREA B-B
 Sc. 1:100

CLUJ

SECTIUNE C-C
 Sc. 1:100

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A
 Sc. 1:100

ORADEA

VEDEREA B