



ARHI BUILD EXPERT S.R.L

Mun. Bistrita, str. Subcetate, nr. 3 , jud. Bistrita-Nasaud
CUI: RO36512044 ; Nr. ORC: J6/750/2016
Tel. 0743030015

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII:

Denumirea obiectivului de investitii: Reparatii maluri rau Secu, aval Pod DN17

1. INTRODUCERE

Prezenta documentație are ca obiect **reabilitarea și consolidarea albiei râului**, prin lucrări de refacere a zidului de sprijin existent, refacerea albiei din beton armat și propunerea unor **amenajări peisagistice exterioare** care să îmbunătățească integrarea estetică și ecologică a zonei.

2. LUCRĂRI DE REABILITARE ȘI CONSOLIDARE

Pentru asigurarea stabilității și durabilității structurilor existente, se vor executa următoarele lucrări:

2.1. Reabilitarea zidurilor de sprijin prin cămășuire din beton armat

- Zidul de sprijin existent prezintă degradări cauzate de acțiunea apei și a ciclurilor de îngheț-dezgheț.
- Se propune consolidarea acestuia prin **cămășuire din beton armat**, aplicată astfel:
 - Curățarea suprafeței existente și eliminarea porțiunilor deteriorate;
 - Montarea unei plase de armătură din oțel beton, ancorată în zidul existent prin conexpanduri sau ancore chimice;
 - Turnarea unui strat de beton armat monolit cu grosime adecvată pentru a asigura rezistența necesară;
 - Tratarea suprafeței finale cu materiale hidroizolante pentru protecție sporită.

2.2. Refacerea albiei din beton armat

- Se va demola stratul deteriorat de beton existent, păstrând porțiunile stabile ale albiei.
- Se va realiza o nouă placare a albiei cu beton armat, pentru a asigura:
 - **Rezistență sporită la eroziune** și la acțiunea apei;
 - **Canalizare eficientă a apei**, prin respectarea pantelor de scurgere optime;

- **Canalizare eficientă a apei**, prin respectarea pantelor de scurgere optime;
- **Integrarea unor praguri de disipare a energiei**, acolo unde este necesar, pentru reducerea vitezei de curgere și prevenirea eroziunii în aval.
- Se vor lua în considerare soluții ecologice, precum utilizarea betonului cu adaos de materiale permeabile.

3. AMENAJĂRI PEISAGISTICE EXTERIOARE

În vederea integrării armonioase a proiectului în peisaj și îmbunătățirii aspectului general al zonei, se propun următoarele amenajări:

3.1. Plantări de arbori și arbuști

- Pe coronamentul zidului de sprijin și pe malurile adiacente, se vor planta **specii de arbori și arbuști cu rol de stabilizare a solului și îmbunătățire a microclimatului**.
- Se vor utiliza **specii autohtone rezistente la umiditate**, precum **Prunus Cerasifera Nigra**, **Fes**, și **arbuști precum Festuca Glauca, Berberis Thunbergi, Prunus Laurocerasus și Wisteria Sinensis**.

3.2. Amenajarea unor spații verzi și alei pietonale

- Se vor realiza **zone verzi** pe marginile albiei, folosind gazon rezistent la umiditate și specii de plante perene adaptate solului specific.
- Se vor amenaja zone cu **alei pietonale din pavaj** (dale din piatră naturală sau pavele drenante), pentru a facilita accesul și promenada pe marginea râului.

3.3. Mobilier urban și elemente de agrement

- Se propune **montarea de bănci din lemn și metal**, coșuri de gunoi și iluminat ambiental cu lămpi LED cu consum redus de energie.
- În zonele mai largi ale malurilor, se vor crea **platforme de observație și zone de relaxare**, integrate estetic în peisaj.

4. CONCLUZII

Proiectul de reabilitare a albiei râului îmbină **soluțiile tehnice de consolidare și protecție a structurii existente cu intervenții peisagistice menite să îmbunătățească aspectul vizual și funcționalitatea zonei**. Astfel, se asigură **stabilitatea și durabilitatea lucrărilor hidrotehnice**, în timp ce spațiul devine mai atractiv pentru comunitate, favorizând atât **conservarea mediului**, cât și **utilizarea recreativă a zonei riverane**.

Intocmit,

Ing Sabadis Laurentiu

