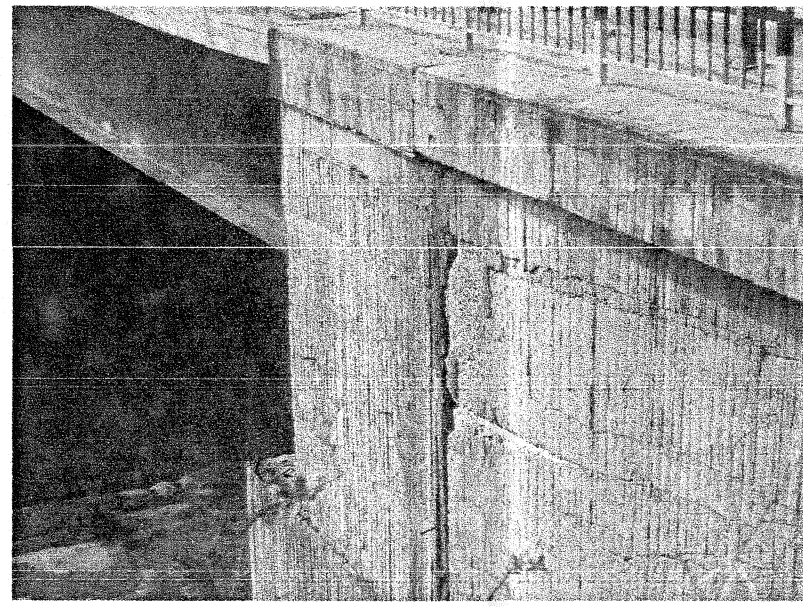
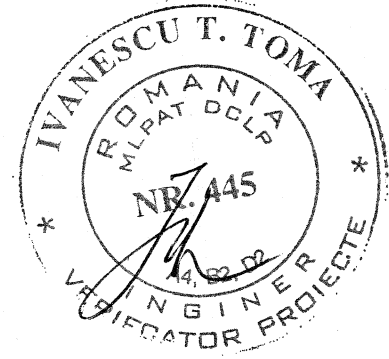


DEGRADARI:

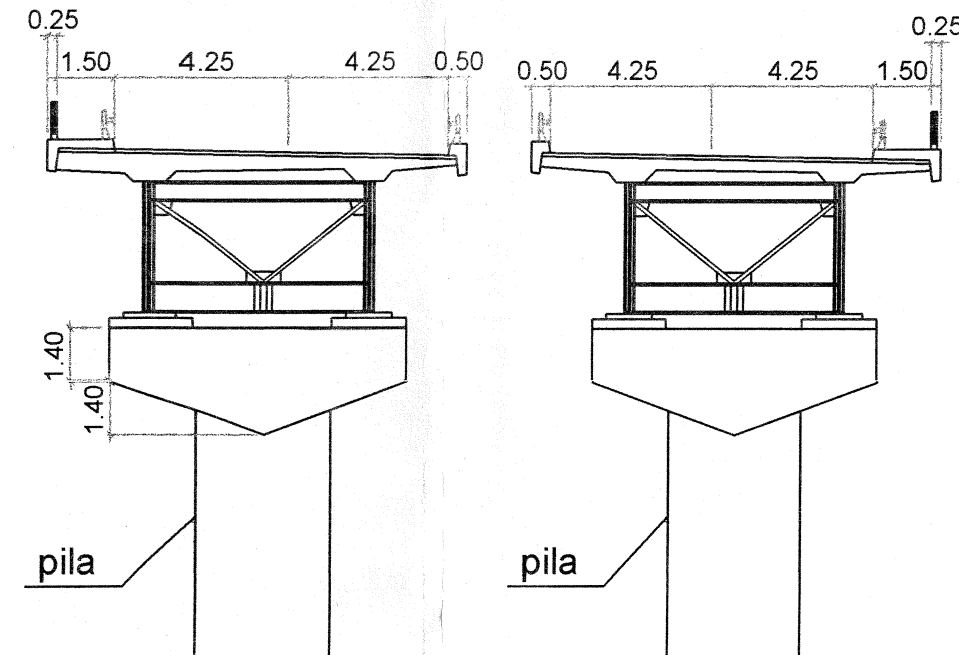
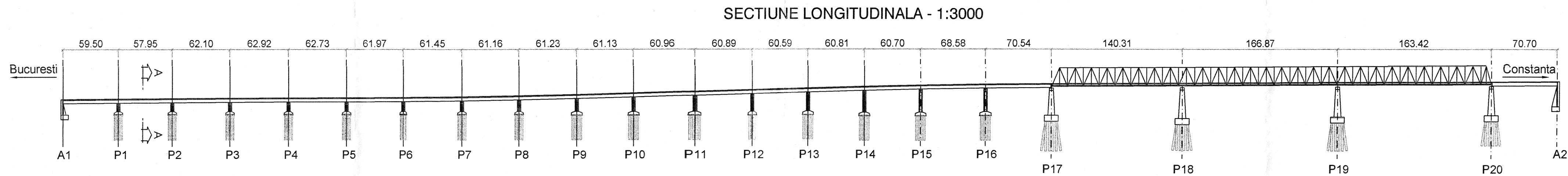
- Efectuarea de teste cu ultrasunete asupra betoanelor, în vederea localizării secțiunilor care prezintă exfolieri ale betonului;
- prepararea și curățarea suprafețelor, prin sablare și spălare și / sau prin îndepărtarea betonului cu ajutorul echipamentelor de hidrodemolare;
- încărcarea și transportul materialelor rezultate în urma demolării la o zonă aprobată de depozitare;
- achiziția, transportul, depozitarea și manipularea tuturor echipamentelor și materialelor necesare;
- aplicarea compuşilor epoxidici și poliuretani;
- aplicarea unui inhibitor de coroziune și a unui mortar de ciment pe porțiunile de unde betonul a fost îndepărtat;
- efectuarea unor verificări ulterioare execuției, pentru a se asigura că aceasta s-a realizat conform proiectului.



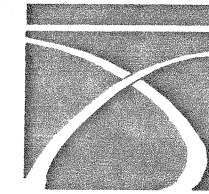
Degradarai la culeea A2



CODIFICAREA LUCRARILOR



INVESTITOR



COMPANIA NATIONALA DE AUTOSTRAZI
SI DRUMURI NATIONALE DIN ROMANIA



LOUIS BERGER GROUP inc *007* *3101-2002*

SERVICII DE PROIECTARE SI SUPERVIZARE A LUCRARILOR
LA 10 PODURI DIN REGIUNEA DOBROGEA

D.T.A.C.

B07-PODUL A2 CERNAVODA

DD - BO7 - 11

SEF PROJECT

Vittorio Ascoli Marchetti

REPARATII LA ELEMENTE LE DIN BETON

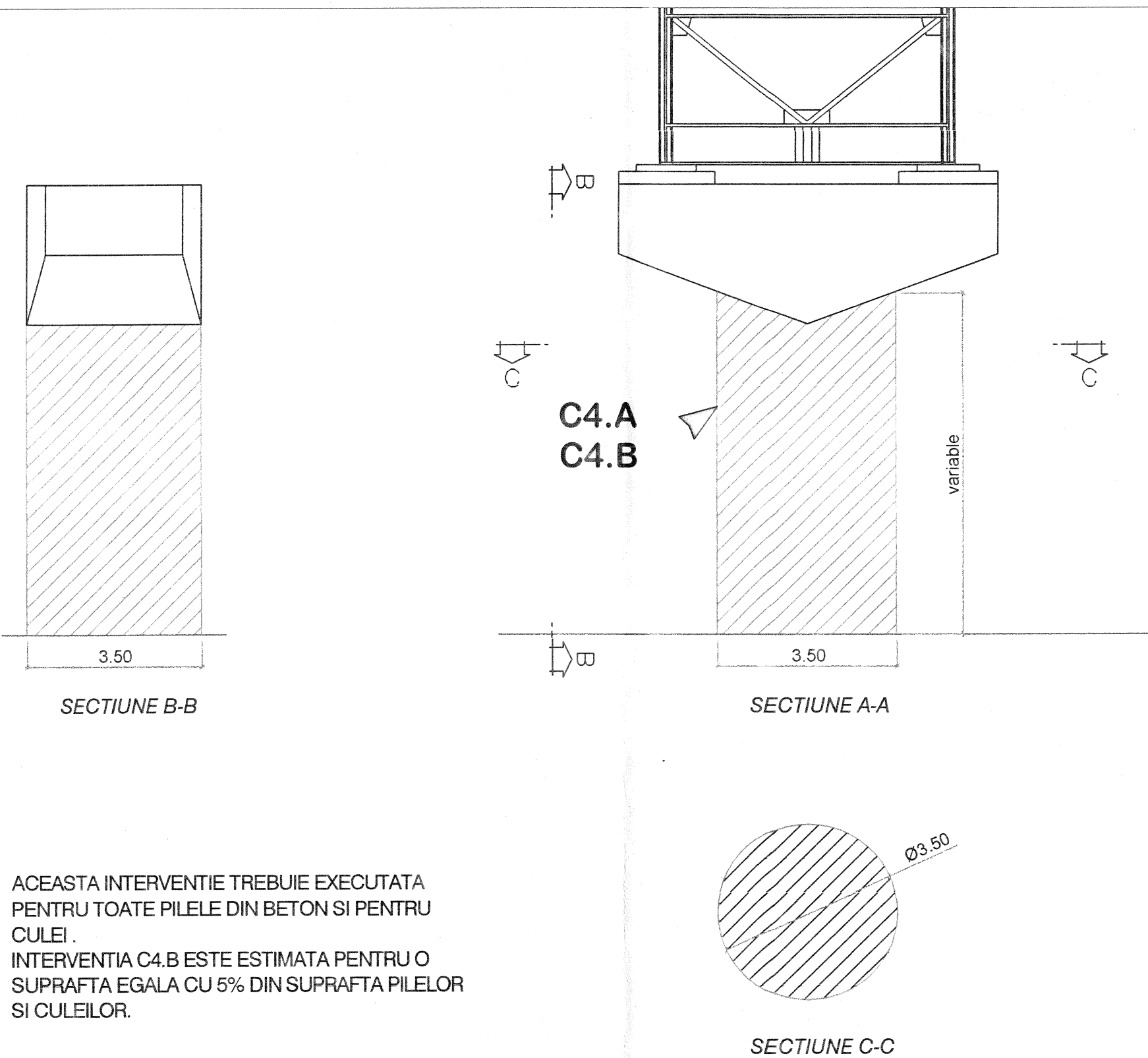
CONSULTANT

SOLIDUS s.r.l. - Roma Italia
 Francesco Del Tosto
 Romano Tucci

C4

Reparatii la pile

scara	observatii	denumire	D.O + B.G + G.
data	rev.	titlul reviziei	desenat verificat CP APROBARE AUTORIZATIE
08 sept 2008	0	issue	SOLIDUS ASCOLI ECLIPSA VUL:
		Proiect Nr. FT 847	
		Referat verificare Nr. 97 / 26 din 24 iunie 2011	
		puncte infrastructura	



INTERVENTIE ASUPRA PILELOR VIADUCTULUI - 1:100

- 1 - Efectuarea de teste cu ultrasunete asupra betonului, în vederea localizării secțiunilor care prezintă deteriorări (exfolieri, corozi une cu formare de fagure, etc.);
- 2 - Curățarea betonului prin sablare, în vederea pregătirii suprafeței pentru așteremarea materialelor de protecție ;
- 3 - Spălarea betonului cu jet de apă, la presiune 1500 psi, în vederea îndepărtării uleiurilor, grăsimilor sau altor substanțe de acest gen ;
- 4 - Aplicarea unui strat de grunduire din rășină epoxidică, de tip MASTERSEAL PRIMER PU de la BASF sau similar ;
- 5 - Aplicarea unui strat de protecție din rășină poliuretanică, de genul MASTERSEAL FORMULA PU de la BASF sau similar ;

- 1 - Efectuarea de teste cu ultrasunete asupra betoanelor, în vederea localizării secțiunilor care prezintă deteriorări (exfolieri, coroziune cu formare de fagure, etc.);
- 2 - Hidromolarea betoanelor care prezintă defecțiuni, la o presiune de 30000 psi, până la îndepărtarea a 4 cm de beton, acordându-se atenție armăturilor;
- 3 - Spălarea betoanelor cu jet de apă, la presiune 1500 psi, în vederea îndepărtării uleiurilor, grăsimilor sau altor substanțe de acest gen;
- 4 - Aplicarea unui inhibitor de coroziune constând dintr-un material monocomponent din polimer cimentos modificat de tip EMANANOCONCRETE AP de la BASF sau similar;
- 5 - Aplicarea unui mortar cimentos tixotrop cu expansiune redusă, armat cu fibre anorganice flexibile, de tip EMACO FORM TIXOFIBER de la BASF sau similar;
- 6 - Aplicarea unui strat de grunduire din rășină epoxidică, de tip MASTERSEAL PRIMER PU de la BASF sau similar;
- 7 - Aplicarea unui strat de protecție din rășină poliuretanică, de genul MASTERSEAL FORMULA PU de la BASF sau similar.

Este vorba despre un produs profesional bicomponent pe bază de rășină epoxidică și solvent, cu vâscozitate redusă, acționând ca amorsă pentru straturile de acoperire din poliuretan elasticomeric MASTERSEAL FORMULA PU și ca agent de întărire pentru mortarele din gama EMACO FORMULA.

Se amestecă separat cele 2 componente, apoi se toarnă componenta B (acceleratorul de priză) în componenta A (baza), recurgându-se la un mixer (amestecător) mecanic cu viteză redusă pentru a se obține un amestec omogen. Produsul nu trebuie diluat, acesta poate fi aplicat prin pulverizare sau ținut cu trafalețul (pe zone limitate).

Este vorba desigur un produs profesional bicomponent pe bază de rășină poliuretanică și solvent, cu un conținut ridicat de substanță solidă, care formează o peliculă cu finaj satinat și abilitatea de a umple fisurile, posedând o capacitate ridicată de protecție împotriva acțiunii agenților care provoacă avarierea betonului armat.

Se amestecă bine componenta A recurgându-se la un mixer (amestecător) mecanic cu viteză redusă. Se va vâră apoi întreaga cantitate a componentei B în componenta A, amestecându-se apoi ambele componente tip de câteva minute.

Produsul poate fi întins cu trafalețul cu pluș, textil sau molptren sau aplicat prin pulverizare.

În eventualitatea aplicării manuale, cu trafalețul, se recomandă aplicarea a două straturi succesive, cu o distanță de cel puțin 12 - 18 ore între cele două aplicări, în condiții ambientale excelente (20°C și 65% r.h.). În cazul pulverizării aeris, grosimea recomandată de 200-300 mm (microni) în stare uscată poate fi realizată prin aplicarea într-un singur strat.

Este vorba de un material monocomponent cu dublă utilizare, ca punte de aderență sau grund activ cimentos, modificat cu polimeri, pentru protecția și tratarea armăturilor metalice, cu conținut de inhibitori de coroziune. Produsul va fi aplicat cu pensula, imediat după îndepărtarea ruginii. Primul strat va fi aplicat pe întreaga lungime a armăturii, cu ajutorul unei pensule aspre, grosimea stratului fiind de aproximativ 1 mm, iar cel de-al doilea strat este aplicat imediat ce s-a uscat cel precedent. Se va aștepta apoi ca inhibitorul să fi acționat suficient înainte de a se trece la efectuarea propriu-zisă a lucrărilor de reparație cu EMACO FORMULA TKOFOBIFER.

Este vorba despre un mortar cimentos toxicotipic gata preparat, uscat la aer, c u expansiune limitată, rezistentă la agenții de mediu, conținând fibre de poliacrilonitril și fiind armat cu fibre anorganice flexibile și durabile. Fibrele de armare vor avea lungimea de 12 mm, diametrul de 14 μ m, rezistența de rupere la tracțiune 1700 MPa și modulul de elasticitate 72000MPa.

Se va aplica pe suprafețe rugoase, prezentând neregularități macroscopice, însă coezive, care au fost spălate și saturate cu apă. În cazul unor suprafețe extinse, produsul poate fi aplicat la o grosime de 1 până la 5 cm, într-un singur strat, cu ajutorul unor pistoale de vopsit (pulverizatoare cu ajutor rotator sau pulverizatoare cu piston).

Pe parcursul pauzelor de pulverizare, este necesar să se curețe atent tuburile și pompa în sine, cu ajutorul unui jet de apă și al dispozitivului din cauciuc moale pentru curățarea tuburilor la interior.

Exemplu de interventie tipica

DESCRIEREA LUCRARILOR SI A MATERIALELOR FOLOSITE