

**Phare CBC Projekt  
Engineering Works for Closing of  
the Uranium Mines at Eleshnitsa and  
Dospat  
Schlitzwand Einlaufbauwerk**

**C&E · Consulting und  
Engineering GmbH**

**C&E**

D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311  
E-mail: info@cue-chemnitz.de  
Internet: www.cue-chemnitz.de

**Projektziel:** Sanierung der kompletten Tailings Ponds durch Konturierung und Abdichtung der Oberfläche einschließlich der erforderlichen landschaftspflegerischen Maßnahmen. Der ehemalige Tailings Pond Eleshnitsa befindet sich in einem Tal. Im Bereich der Stauwurzel befindet sich eine unterirdische Quelle, deren Wasser ständig in den Tailings Pond entwässert. Mittels eines ober- und unterirdischen Absperrbauwerkes soll diese Infiltration dauerhaft unterbunden werden

**Ort:** Eleshnitsa  
Bulgarien

**Auftraggeber:** Ministerium für  
Regionalentwicklung  
der Republik  
Bulgarien

**Leistungsempfänger:** Ecoengineering  
RM Ltd.

**Zeitraum:** 2002 – 2005

**Gesambaukosten:** 11,0 Mill €



**Ausgangssituation:**

1990 wurde die Uranaufbereitung in Eleshnitsa eingestellt. Der Tailings Pond wurde danach nicht verwahrt und damit gelangte das anfallende Sickerwasser über die vorhandene Vorflut „Wolves Gully“ in die Mesta. Durch die Infiltration von Quellwasser wurde die Sickerwassermenge beträchtlich erhöht. Es bestand somit die Aufgabe, neben der Sanierung (Abdichtung der Tailings Pond Oberfläche) die Zufuhr des Quellwassers zu unterbinden. Als Lösung wurde eine Bentonitdichtwand gewählt, die im Zusammenwirken mit einem kerngedichteten Absperrbauwerk diese Aufgabe erfüllen sollte.



**Leistungsumfang:**

- Technische Unterstützung bei der Erstellung der Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Bauoberleitung und Örtliche Bauüberwachung

**Technische Daten:**

- Bentonitschlitzwand, d = 60 cm, l = 60 m, größte Tiefe = 10 m mit Einbindung in der anstehenden Felshorizont
- Bau eines kerngedichteten Absperrbauwerkes (Tondichtung) d = 2,0 m; h = 2,5 m; l = 60 m