

Подряд на разработку концепции и составление проекта для шахтного ствола № 5 подземного могильника радиоактивных отходов Ассе II

Консорциуму, состоящему из компаний Тиссен Шахтбау ГмбХ / Мюльхайм на Руре, ДМТ ГмбХ & Ко / Эссен и K-UTEC AG Salt Technologies / Зондерхаузен в рамках проведения тендера был отдан подряд на разработку концепции и проектирование нового шахтного ствола («ствол 5») на территории бывшего могильника радиоактивных отходов Ассе II. Концепцией данного ствола предусматривается возможность выдачи на поверхность уже захороненных радиоактивных отходов.

В бывшем экспериментальном руднике, который одновременно является и могильником, „Ассе II“, расположенном в Нижней Саксонии, в период с 1967 по 1978 год было размещено около 126.000 емкостей со слабо / и среднерадиоактивными отходами. Поскольку из-за движения горных пород и неконтролируемого поступления щелочных вод возникает опасность выхода радиоактивности в биосферу, Федеральное управление по радиационной защите (BfS), расположенное в г. Зальцгиттер, сравнив представленные предложения, приняло решение поднять размещенные под землей отходы на поверхность.

После того, как компания Тиссен Шахтбау ГмбХ в августе 2010 г. получила подряд на разработку концепции и проекта по реабилитации существующего ствола («ствол 2») бывшего могильника Ассе II, консорциум, состоящий из компаний Тиссен Шахтбау, ДМТ ГмбХ & Со и K-UTEC AG Salt Technologies, смог получить также и подряд от Федерального управления по радиационной защите на разработку концепции и проекта для строительства альтернативного ствола («ствол 5»).

Для того, чтобы поднять на поверхность хранящиеся в могильнике Ассе II емкости с радиоактивными отходами, потребуется эффективная шахтная подъемная установка. Если исследования, проводимые компанией Тиссен Шахтбау ГмбХ с августа 2010 года, покажут, что подъем емкостей через существующий «ствол 2» выполнить невозможно, потребуется

строительство нового «ствола 5». Не дожидаясь окончания исследований по «стволу 2», Федеральное управление по радиационной защите приняло решение начать разработку концепции и проекта по строительству нового ствола.

Основным условием данного тендера являлось участие компаний из всего Европейского Союза. В европейском конкурсе на получение данного подряда победу одержал консорциум, состоящий из трех авторитетных компаний.

В объем работ входит также анализ фактического положения дел, выбор подходящих мест для заложения контрольно-стволовой скважины, управление, сопровождение и оценка подходящей программы выполнения буровых работ и испытаний, а также разработка проекта для проходки и устройства крепи ствола с учетом краевых условий, вытекающих из требований радиационной защиты. Последней фазой проектирования является оценка расходов и затрат на строительство и оборудование ствола.

Проектные работы завершатся в начале 2013 года.

Райнер Литц-Нагель

Д-р Аксель Вайсенборн

Маркус Вестермайер

Мюльхайм на Руре, январь 2011

Источники:

Федеральное управление по радиационной защите:

<http://www.endlager-asse.de>

Not for reproduction or publication, in whole or in part, without the approval of Thyssen Schachtbau GmbH, Mülheim/Ruhr.