

Réselés pengeélen

Víztározó gát rehabilitációs munkálatai Romániában

A HBM Kft. 2008 tavaszán román leányvállalatával és konzorciumi partnerével karöltve nyerte el a Varsolt település mellett elterülő víztározó gát rehabilitációs munkálatait. A tározó fő feladata Zilah és a környező falvak ivóvízellátásának biztosítása. A tározó gátjának állapota és vízmegtartó képessége a jelentős vízszivárgás miatt az 1979-es üzembe helyezés óta folyamatosan romlott, az évek során a tározókapacitás a kétharmadára esett vissza.

A víztározó rendszer és gáttest rehabilitációja - román állami és világbanki finanszírozással - 2008 nyarán kezdődött. A rehabilitáció magában foglalt 10 kilométer mederszabályozást, vízvetők és víz-elvezetők építését, a túlfolyók és a teljes riasztási és informatikai rendszer felújítását, valamint 45 000 m² zagyfal készítését a gát tengelyében. 2009 márciusában vette kezdetét a réselését kiszolgáló keverőtelep és zagyhálózat kiépítése (1. kép).

A géplánc felvonulását a gáttest teljes hosszban történő kiszélesítése előzte meg. A 2160 méter hosszú, 14 méter magas, alul 120 és felül mindössze 5 méter széles gáttestet 2 méterrel kellett kiszélesíteni ahhoz, hogy a több mint 80 tonnás réselőgép végighaladjon és dolgozhasson rajta (2. kép).

A zagyfal 2160 méter hosszban és 21-24 méteres mélységben készült. A régi

Crasna (Kraszna)-meder környezetében azonban előfordult 30 méternél mélyebb panel is. A résfal feladata az előregedett gáttestben, valamint a gáttest alatt található kavics- és homokrétegben történő vízáramlás megállítását volt. A kivitelezés során acélból készült mobil résvezetőt használtunk a kanál megvezetésére, ezzel is kímélve a környezetet. Lutz-műszer biztosította a panelek függőlegességének on time ellenőrzését. A kivitelezés során Tiwodur előkevert anyagot használtunk, leegyszerűsítve az építéshelyszíni zagykeveréstechnológiát és a nagy távolságban lévő réspanelhez történő kijuttatást (3. kép).

A kelet-nyugat irányú gáttest nyugati első szakaszában található egy átereszalagút, melynek két ágát szintén a HBM Kft. injektálta körbe a zagyfal elkészülte után, ezzel végleg elzárva a víz szivárgási útját e körül az átvezető műtárgy körül is.

Jelenleg a gáttest öt keresztmetszetében piezo-kutak helyezkednek el, amelyek jelzik a gáttesten átszivárgó víz mennyiségét. A legutóbbi mérések szerint a kutakban víz nem észlelhető, a kutak kiszáradtak.

A kivitelezés öt hónapig tartott, a műszaki átadás-átvétele, minőségtanúsítási bizonylatolása és a szerkezeti vízzáróság ellenőrzése pedig körülbelül két hónap múlva, november elején ér véget.



Jelenleg az elkészült falban megrendelői kontrollfúrások és magminta-vételezések készülnek, és a furatokban Lugeontesztek elvégzésére is sor kerül. Az eddigi vízzárósági és a teszteredmények szerint a tanúsítandó vízáteresztő-képességi együtthatónál legalább egy nagyságrenddel kisebb az áteresztőképesség, tehát a fal vízzárása messzemenően megfelel a minősítési követelményeknek.

2010 tavaszán kerül sor a megújult víztározó végleges használatba vételére. A sikeres rehabilitáció nyomán az eredeti üzemi vízszintnek megfelelő tározókapacitás biztonsággal garantálható lesz a varsolti víztározónál, és ezzel növekszik a teljes zilahi térség ivóvíz-ellátási biztonsága.

Mateidesz Gábor építészvezető, HBM Kft.

Kaltenbacher Tamás projektvezető, HBM Kft.

Sata Lóránd projektmenedzser, SBR Ltd.

 **HBM**
Soletanche Bachy Group

Hídépítő - Soletanche Bachy Mélyalapozó Kft.

1133 Budapest, Árboc u. 6.

Telefon: 06-1/577-5000 • Fax: 06-1/577-5002

E-mail: hbm@hbm.hu • Honlap: www.hbm.hu

