

17. FINA úszó-világbajnokság Budapesten

(fordítás angolból)

2017 nyarán tartották meg nagy sikerrel a 17. FINA vízi Világbajnokságot Magyarországon. A versenyek többek között Budapest néhány különleges helyszínén zajlottak le.

A magyar mélyépítő cégek jelentős szerepet játszottak a csodálatos sportlétesítmények építésében.

A HBM Soletanche Bachy, a BOHN Kft. és a BAUER Magyarország vett részt ezeknek a látványos helyszíneknek az alapozásában, a 12 000 férőhelyű Duna Úszóaréna, a Parlament épülete előtti óriás ugrótorony és a Városligeti-tóban tervezett medencék létrehozásakor.

Mivel az előkészítési időszak nagyon rövid volt, ez hatalmas kihívást jelentett a vállalatoknak, hogy ezeket a lenyűgöző épületeket a bajnokság kezdetére befejezzék.

1.) Budapest új csodája, a Duna Aréna úszócsarnok, két olimpiai medencéjével egy kiemelkedő épület a Duna mentén. A BOHN Mélyépítő Kft. vett részt a tervezési és építési munkákban. A kedvezőtlen talajviszonyok miatt mélyalapozásra volt szükség. Összesen 2.171 db Ø 600-800- és 1.000 mm átmérőjű CFA cölöp készült, 27.775 méter hosszúságban. A legnagyobb kihívást a rövid átfutási idő jelentette, ami gyakran napi újratervezést igényelt. A munka nagy részében három betongyártó szállította a betonokat három különböző fúrógéphez, a cölöpök armatúráját pedig öt acélgyártó cég készítette.



A Bauer Hungary Kft. 8,733 m² 400 mm vastag vízzáró résfalat készített a Duna mentén, ami lehetővé tette az Aréna körüli sétány építését és biztosította árvíz ellen a terület védelmét. A vállalat nemcsak a kivitelezésben vett részt, hanem technikai tanácsadást is nyújtott a mélyépítési tervezőnek, annak érdekében, hogy a projekt szoros ütemezése tartható legyen. A résfal kivitelezési munkái folyamatosan, két műszakban készültek.

A nézőtér ideiglenes állványai alatt is a BAUER Kft készítette a 600 és 800 mm átmérőjű CFA cölöpöket.

2.) A HBM Soletanche Bachy készítette a 30 méter magas óriás ugrótorony alapozását, melyet 15 db 17 m hosszú és 2 m átmérőjű cölöpökkel terveztek. A cölöpök 7-8 m vízmagasság alatt, 10 m mély befogással készültek a Duna medrében. A HBM 480 tonnányi felszerelést és anyagot szállított a Dunára, a cölöpöket pedig egy hármas uszályrendszerrel készítette. A cölöpök készítéséhez 13 m hosszú acélcsöveket vibráltak le a folyómederbe 4-5 m mélységig.



Az acélcsövek védelme alatt a fúrást bentonit-szuszpenzióval végezték 17 m-es mélységig, a betonozás pedig a Duna rakpartjáról készült. A munka nagy kihívást jelentett a cégnek a Duna szokatlanul magas és folyamatosan változó vízszintje miatt és úgy a vízen, mint a rakparton rendelkezésre álló rendkívül szűk munkaterületek miatt.

3.) A Bauer Hungary Kft. hajtotta végre a Városligeti-tónál az ideiglenes medencék speciális alapozási munkáit, ahol a szinkronúszás versenyeket terveztek. Itt is talajjavításra volt szükség a teherbírás növelése érdekében.

A Bauer egy úgynevezett szolid anyag bevitelét tervezte a talajba, amely egy felszíni- és mélyalapozási kombinációt jelent. A vállalat a objektumok alapozásához sikerrel készített közel 1.000 db 60 cm átmérőjű, vibrált kavicscölöpöt.



A rövid határidők ellenére mindezen alapozási munkák nagy sikerrel, a megrendelő elismerésével, időben készültek el.

Minden várakozást felülmúlva a nagyközönség rendkívül nagy számban jött el a FINA világbajnokságra. A 17 napos versenyek alatt több mint 485.000 néző töltötte be a stadionokat, míg további 400.000 rajongó látogatta meg a kivetítőkkal ellátott szurkolói zónákat.

A szöveget az Alapozási Vállalkozók Szövetsége gyűjtötte össze.