

# Harmadik típusú találkozások

Budafoki Víztorony



FŐVÁROSI  
VÍZMŰVEK

## Budafoki Víztorny a számok tükrében

A víztorony alapja 30 méter átmérőjű.

A henger alakú alaptest 1000 köbméternyi vasbetont tartalmaz.

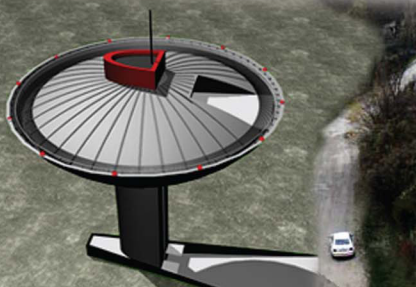
Törzse patkó alakú, magassága 38 méter, hosszabbik átmérője közel 9, a rövidebb 7 méteres.

Az aszimmetrikus formájú kehely 3000 m<sup>3</sup> víz tárolására alkalmas.

A torony teljes magassága 42 méter.

A víz 700 méteres vezetéken keresztül jut a toronyba és távozik onnan.

Földrengés-biztonság tekintetében a víztorony megfelel az Európai Unió szabványának.





## Víztoronyok Budapesten

A víztorony az egyetlen olyan víziközmű-létesítmény, amely jól látványosan kimagaslik a környezetéből úgy, hogy egyben a táj részévé válik. Vízellátás szempontjából a legbiztonságosabb megoldás. Funkciója, hogy csúcsidőben a magasan elhelyezett tartályból a vizet a hálózatba juttatva megfelelő nyomást hozzon létre a vezetékben. Csúcsidőn kívül (általában éjszaka) a tartályba szivattyúzzák a vizet, készülve a másnapi működésre. Egyik fázis sem jár zajjal, ezért az üzemelő víztorony nem zavarja a környéken élőket.





Budapesten az idők során tizenhat közüzemi víztorony épült. Ezekből mára csak tíz maradt meg, de mindössze három üzemel eredeti funkciójában. A leghíresebb és egyben leglátványosabb a margitszigeti műemlék torony, jelenleg kiállítótér. A működő víztornyok legszebbike a svábhegyi Eötvös-torony. A két legfiatalabb, a Lakatos utcai és a csepeli nagyon hasonló tervek alapján készült a nyolcvanas évek elején. A műemlék víztornyok (illetve a gellérthegyi víztároló) jól példázák, hogy egy ipari létesítmény is lehet értékes, városképileg fontos és látványos eleme a környezetnek.

## A Budafoki Víztorony

A Budafokon megépült 3000 köbméteres víztoronyra a térség vízellátásának javítása, a nyomásproblémák megoldása és a jövőbeni biztonságos ellátás érdekében volt szükség. A Kamaraerdő melletti fennsíkon épült víztorony a magasan fekvő területek számára biztosít állandó nyomást.

A Fővárosi Vízművek 2001 végén tervpályázatot írt ki a Budafoki Víztorony megtervezésére. Az első helyezett a Narthex Építészeti Kft. alkotása lett. A 42 méter magas vasbeton építmény különlegessége, hogy nem követi a hagyományos szimmetrikus víztorony-sémát. A patkó alapú törzsön ülő háromezer köbméteres tartályt négy különböző méretű konzol tartja. A gömbhéj formájú tartály kissé eltolva ül a





törzsön. Az építészetileg egyedülálló, statikai szempontból rendkívül bonyolult, aszimmetrikus kehellyel épülő torony megvalósítása komoly szakmai kihívás elé állította mind a kiviteli tervet készítő tervezőt, mind a kivitelezésre jogot szerzett építőipari céget. Az építkezés során lépcsőről lépésre haladva részleges kiviteli tervek készültek.

## Az építés

A kivitelezésre kiírt pályázatot a 31-es számú Általános Építő és Csúszózsalsus Kft. nyerte.

A munkálatok 2003 őszén kezdődtek. A Tétényi-fennsíkhhoz tartozó terület helyi védettség alatt áll, ezért a Fővárosi Vízművek és az építést kivitelező társaság szigorú környezetvédelmi normák betartásával kezdte meg a földmunkát.



A talajmechanikai vizsgálatokat követően elkészült a 30 méter átmérőjű, 1000 köbméter vasbetont tartalmazó, henger alakú alaptest. 2006 szeptemberére megépült a torony 38 méter magas törzse, a medenceteret a törzstől elválasztó gyűrű alakú fal és a kelyhet tartó emelőfödém. A törzs patkó alakzata sajátos méretezést tett szükségessé.

Világszenzációnak számít az úgynevezett kéregpaneles technológia. Különlegességét az adja, hogy a gömbhøj formát kiadó zsaluzat már előregyártott vasbeton elemekből készült. A kéregpanelek beemeléséhez és szereléséhez szükséges segédszerkezetek gyártása, a legyártott kihorgonyzó rudak próbaterhelése után elkezdődött a kelyhet alkotó panelek beemelése.

A víztorony kétrekeszes tartályának szakaszos betonozása során a megfelelő vízzárás biztosítása érdekében egy különleges és speciális duzzasztó profilt alkalmaztak.

A törzsön belüli építési munkákat, az aszimmetrikus formájú kehely belső betonozását és a betonszerkezet feszítését követően 2007. október 1-jétől megkezdődött a torony próbaterhelése.

A tetőfedéssel és az üzembe helyezéssel azonban a munkálatok még nem értek véget. A védettség alatt álló területen a növények visszatelepítése, a terület rendezése és helyreállítása is megtörtént.







Az építmény 38 méteres oszlopa mint tartó kéz nyújtja vízzel teli, aszimmetrikus kelyhét az ég felé. A Budafoki Víztorny mind formájában, mind technológiai kivitelezésében egyedülálló. Hosszútávon biztosítja Budafok és a környező települések folyamatos és biztonságos vízellátását.



## Fővárosi Vízművek Zrt.

1134 Budapest, Váci út 23-27.

Postacím: 1325 Budapest, Pf. 355

Telefon: 465 2400

[www.vizmuvek.hu](http://www.vizmuvek.hu)

[vizvonal@vizmuvek.hu](mailto:vizvonal@vizmuvek.hu)

Újrahasznosított papír használatával is  
védjük vizeinket

