



DHI Hungary PROJEKT

## Rendszerszemléletű tervezéstámogatás Parkoló és csapadékvíz, Szigetszentmiklós

### PROJEKT LEÍRÁSA

Szigetszentmiklós belvárosában egy jelentős méretű parkoló építésére született terv. A parkoló szilárd burkolata korlátozza a csapadékvíz beszívargását a talajba, a felszínéről lefolyó víz terheli a csapadékvíz elvezető hálózatot.

A hálózatra érkező terhelés mérséklése és optimalizálása céljából a felszín alá egy tározót terveztek, amely esőzések alkalmával képes a csapadékvizet ideiglenesen megtartani, a kifolyást szabályozni. A *tározó méretének és a kibocsátás ütemének meghatározása* úgy kell, hogy megtörténjen, hogy a befogadó rendszer kapacitását (tározó) és az elvezető rendszer (csőhálózat) szállítóképességét ne veszélyeztesse és a felszíni elöntés kockázata is minimális legyen egyben.

A tározó kapacitásának és a kibocsátás ütemének meghatározásához a DHI Hungary Kft. által korábban készített, a teljes város csapadékvíz-elvezető és visszatartó elemeit tartalmazó MIKE Urban modell került felhasználásra úgy, hogy a rendszermodellbe beépítésre kerültek a fent említett parkoló tervei.

A szimulációs modell futtatás eredményeinek tükrében meghatározásra került immáron így a szükséges tározó térfogat, és rendszerműködési-tervezési előírásként megszületett, hogy adott idő alatt mekkora mennyiségű vizet engedjen majd maximálisan a vízvezető hálózatba. Ezáltal elkerülhető, hogy fölöslegesen túl nagy, kihasználatlan vagy túl kicsi kapacitású tározó épüljön, illetve, hogy a hálózatot érő többlet terhelés miatt jelentős felszíni elöntések jelentkezzenek majd.

### A DHI HUNGARY KFT. ÁLTAL NYÚJTOTT SZOLGÁLTATÁS

A DHI Hungary Kft. a hálózatra gyakorolt várható hatások meghatározására Szigetszentmiklós város részére készített csapadékvíz-elvezető hálózat működését szimuláló kalibrált MIKE modell update-jét elkészítette, és a tervék modellbe illesztésével készültek el az elemzések, immáron a rendszerszintű viselkedést figyelembe véve születtek a kiviteli tervek.

### ÜGYFÉL

Szigeti Vízművek Nonprofit Kft.

### IDEJE

2019

### ELHELYEZKEDÉS / ORSZÁG

Szigetszentmiklós, Magyarország

### KAPCSOLAT

#### DHI HUNGARY Kft.

1134 Budapest, Váci út 95.

[office@dhi.hu](mailto:office@dhi.hu)

+36 1 789 16 45

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