

## *Építész Műszaki Leírás*

### *Hullám medence és gépház építésének engedélyezési tervéhez*

**ÉPÍTÉS HELYE:** 4440 Tiszavasvári Nyárfa út 4 Hrsz: 5702/10

**ÉPÍTETTŐ:** Tiszavasvári Strandfürdő Kft 4440 Tiszavasvári Nyárfa út 4

**TERVEZŐ:** Andorkó Endre 3529 Miskolc Bocskai István. út 20. E2-05 0212

### **Meglévő állapot ismertetése, célkitűzések:**

A strandfürdő jelenleg nem rendelkezik hullámmedencével, ezért az üzemeltető egy a fürdő területén megvalósítandó, a mai igényeket minden szempontból kielégítő, modern hullámmedence megvalósítása mellett döntött.

### Általános leírás, az építmény értéke, parkolóigény:

A tervezett 572 m<sup>2</sup> alapterületű medencetér 40m hosszban illetve 12,5-20,2m szélességben készül. A medencetérhez a ma már elengedhetetlen lábmósó, illetve 4db hullámtér, valamint az üzemelést biztosító kompresszor-gépház, puffer tartály és szűrőtér illetve villamos kapcsolótér is tartozik. A medence geometriából adódóan a vízmélység a teljes medencehosszban változó 0-210cm-es mélységig terjed, illetve a kicsapó hullámok megakadályozása céljából a medence körül (a bejárást biztosító rész kivételével) a vízszinttől számított 1,5m magas térdfal készül. A térdfalak meglétéből adódóan a vízfelület folyókája a medencefal oldalába kerül elhelyezésre, mely 25x27cm befoglaló méretű. A medence hullámozását a medencetér és a kompresszor gépház között kialakítandó 4db hullámtér biztosítja, melyekbe a működtetés során a váltakozó intenzitással a kompresszorok által bejuttatott sűrített levegő dugattyú hatása gerjeszti a víz hullámozó mozgását.

A szóban forgó medence a strandfürdő területén, vízszintes terepen kerül kialakításra. Az építése során hagyományos anyagok (beton, acél, kerámia) kerülnek felhasználásra. A medence víz hőfoka 28 °C fok. Az építmény bruttó alapterülete: 750,0 m<sup>2</sup>

Az építmény értéke: 750,0x140000=105.000.000 Ft. azaz százötmillió forint.

-Strandolás célját szolgáló egységek parkoló szükséglete

(medencetér): 50 fő • 10 parkoló szükséges. A parkoló a strandfürdőhöz tartozó telken kívüli már meglévő 50db személy autó fogadására alkalmas parkoló soron rendelkezésre áll. Az 50db parkolóból 2db akadály mentesített.

### Alapozás:

30cm vastag VB. lemezalap készül C30/37 F3 XV2 betonminőségben, A medence körüli térkő burkolat alatt pedig 20cm vastagságban CKT beton kerül terítésre.

Felmenő falszerkezetek:

30cm vastag VB. falak készülnek C30/37 F3 XV2 betonminőségben

Vízszigetelés:

Az épület padozata alatt, 2 rtg Villas-Icopal E – PV4 F/K talajnedvesség elleni szigetelés kerül alkalmazásra. Míg a medence belső oldalán 2rtg Mapei Mapelastic kent szigetelés kerül kialakításra.

Hő és hangszigetelések:

Az épület jellegéből adódóan (kültéri medence) nem készülnek.

Lépcsők:

A szintkülönbségek áthidalására a medencefallal megegyező minőségben VB lépcsők készülnek.

Lakatos szerkezetek:

Az építmény figyelő terének külső kontúrja mentén 45cm magas 5cm átm csőszelvényekből összeállított acél korlátok kerülnek elhelyezésre, rozsdamentes kivitelben.

Burkolatok:

A teljes medence kerámia burkolatot kap.

Épületkörüli járdák,rámpák:

Az épület teljes kerülete mentén 1,2m széles térkövezett járda kerül kialakításra

Épületvillamosság:

Az utcában már meglévő villamoshálózatról (EON) kerül biztosításra.

Medencék vízellátása:

Fúrt kutak (2db) termálvizei biztosítják a medence fürdővizét. Ezek közül az 1.sz. kút 4,2km-re található a strandfürdő területétől, míg a 2.sz. kút telken belül helyezkedik el és tartalék kútként funkcionál.

Szennyvíz elvezetés:

Már meglévő 47788 m<sup>3</sup>-es sós víz tározóba történik, melyből öntözési idényen kívül (október 01-től március 31-ig) kerül sor a felgyülemlett víz leengedésére a Hortobágy főcsatornába.

Gázellátás:

Az utcában gázvezeték nincs, az építménybe sem kerül bevezetésre.

*Andorkó Endre tervező*