

II.

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Jászárokszállás Termál és Strandfürdő fejlesztése keretén belül ÚJ GYERMEKMEDENCE KIVITELEZÉSÉHEZ

1. A medence szerkezeti leírása:

Az építész műszaki leírásban már érintettük a szerkezeti részeket, itt is a szerkezethez kapcsolódó részeket taglaljuk.

A medencetest gondosan előkészített alaprétegekre kerülhet csak. A humuszt le kell szedni 20 cm vastagságban, majd további 20 cm kiemelése után érhető el a földmunka tükre. Ezt majd a 15 cm homokos kavics réteget is 95%-os tömörségre kell tömöríteni. Ezek után készülhet az 5 cm szerelőbeton C10/12 minőségben. A 40 cm vastag alaplemezbe kétsoros 12-15/15cm osztásközű betonacél hálót kell készíteni a vasalási terv szerint, majd közben el kell helyezni a gépészeti vezetékeket is. Ezen két szakági terv együtt kezelendő! Az alaplemez betonozása előtt a vasbeton fal vasalását is el kell helyezni, szintén a vasalási terv szerint.

A medencefal 30 cm vasbeton a túlfolyó fejkiképzése 65 cm. A túlfolyórács (250 mm) alkalmazásával korszerű feszített víztükrű medence épül, ahol a vályút lejtésben kell kialakítani a gépészeti elfolyók felé. A medence BUCHTAL fagyálló kerámiával burkolt és flexibilis ragasztóval rögzített. A beton kiegyenlítése és fugázása Mapei anyaggal történik a fugázás saválló, műgyanta alapanyagú lehet.

Mint említettük a medence a ma elérhető, legjobb minőségű anyagok felhasználásával készül.

A medence a feszített víztükrűvel, erre alkalmas túlfolyóval kerül kialakításra.

A beton minősége C 30/35 Vz4 min. vízzárást fokozó, képlékenységet javító és repedésmentességet biztosító adagolásával készül (pl.: SIKALITE, SIKAVISCOSRATE). A medence alaplemeze a külső vasbeton falakat, valamint az elválasztó falat munkahézaggal lehet építeni, azonban el kell helyezni a SIKA Swell-P vízre duzzadó szalagokat a vízzáráshoz. A munkahézagnak betontisztának kell lenni.

A véglegesen kialakított betonfelületeken Mapelastic kent szigetelést kell alkalmazni, majd flexibilis ragasztóval kötött csempeburkolat kerül, csúszásmentes kivitelben. A csempék öt szín összeválogatásával kerül beépítésre.

A medencéhez kapcsolódik, mint élményelem egy nyitott barlang, melynek könnyűszerkezettel terveztük a kiviteli tervekben a tartószerkezetét. A külső burkolata műszikla kiképzésű, mely műgyanta és üvegszál ötvözete, súlya 4-5kg/m². A tartószerkezetet 60x60x5 zártszelvényből állítjuk össze a meglévő betonfal tetejéhez beragasztott 4-4 db M10-es dübeles rögzítéssel.

A kész medencetest körüli 4m széles részt a környezetből kiemelten, 50 cm magasan fel kell tölteni sávós tömörítéssel, majd ebből ki lehet emelni a térburkolat rétegrendjének a földet.

A medence oldalfalaira 3-3 ponton alumínium oszlopokra rögzített napvitorlák lesznek kifeszítve. Az oszlopokat az elektromos terv szerint a medence vasalásához kell hegeszteni. A napvitorlákat a kiírás és terv szerinti méretekkel kell legyártatni és felszereltetni a hozzátartozó alkatrészekkel együtt. A színek kiválasztása a gyártás előtt a beruházóval közösen történik.

5. Kiegyenlítő tároló kialakítása:

A közlekedő, pihenő terület alatt elhelyezésre kerül egy kiegyenlítő tároló, amely 12 m³ hasznos térfogatú, 3,0x3,8 m belső méretű, 1,5 m belmagasságú, a teteje 20 cm vasbeton, rajta burkolattal, tehát külső, de földalatti medence. A fal vastagsága 30 cm vízzáró beton C30/35 (VZ4). A belső felületét el kell látni Mapelastic kenhető szigeteléssel. A tisztíthatóság biztosítására hágcsóvasakat kell az oldalába beépíteni. A lejárást a közlekedő térburkolatba elhelyezett rozsdamentes, burkolható 60x60cm-es fedlap beépítésével kell biztosítani. A zárását speciális kulccsal lehet nyitni-zárni.

Az gépészeti tervlapnak megfelelően kerülnek elhelyezésre a szűrőtartályok a meglévő gépházba, valamint a szivattyúk.

Kunszentmárton, 2016. február hó

Lajkó Tibor
tervező