

ARCHITEKTURA

OPIS TECHNICZNY TĘŻNI

Projektowana tężnia nie będzie obiektem uzdrowiskowym, dlatego należy zapewnić stężenie solanki jak dla obiektu rekreacyjnego.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się tężnię solankową zasilaną ze szczelnego zbiornika. Przyjęto dostawę gotowej solanki o stężeniu 4,5% która nie wymaga rozcieńczania, a co za tym idzie nie jest wymagane przyłącze wodociągowe.

Tężnia o konstrukcji drewnianej wg odrębnego opracowania branżowego, z wypełnieniem tarniną. Tarnina ułożona jest w formie prostopadłościanu, po którym spływa solanka. Nad wypełnieniem z tarniny projektuje się drewniane koryto przelewowe. Konstrukcja koryta ma zapewnić przepływ solanki (góra-dół), po czym w dolnej części poprzez drugie koryto zbierające odpływa do zbiornika i ponownie jest tłoczona na tężnię. W/w proces odbywa się w obiegu zamkniętym.

Sposób utrzymania stałego stężenia solanki według opracowania branżowego.

Projektuje się ozdobne górne białe ciepłe LED podświetlenie tężni z obydwu stron wg opracowania branżowego.

Zadaszenie tężni – konstrukcja dachu pokryta gontem zaimpregnowanym w kolorze naturalnego drewna modrzewiowego. Na jednym spadzie dachu zaprojektowano otwierane klapy serwisowe do konserwacji i czyszczenia koryt opadowych, koryta głównego i zaworów do regulacji płynnego przepływu solanki na tarninę.

Materiały użyte do budowy tężni:

- drewno klasy min.C30 (modrzewiowe - lite)
- śruby w połączeniach – stal nierdzewna wg PN82101/PN-82105 A4-80
- beton wodoszczelny W8, klasy C35/45 klasa środowiska XD3
- stal zbrojeniowa Klasy AIIIINB500SP,A-I St3SX-b
- elementy drewniane połączone na wręby i czop, dodatkowo skręcone śrubami ze stali nierdzewnej klasy A4-80
- pokrycie dachu – gont
- koryta do rozprowadzania solanki –drewno modrzewiowe, dębowe lub bukowe
- wiązki tarniny np. (Prunus spinosa) Śliwa tarnina – gatunek krzewu z rodziny różowatych (Rosaceae), Wiązki tarniny o średnicy ok. 20cm. Krzewy tarniny stanowiącej wypełnienie konstrukcji tężni należy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego.

Ilość wiązek przypadających na 1 m² powierzchni elewacji –średnio 25 szt i po wypełnieniu konstrukcji – tarninę należy wystrzyc specjalistyczną maszyną na równą powierzchnię po obydwu stronach tężni. Gwarantować to będzie ściekanie solanki po tarninie a nie wychłapywanie z wysokości poza ścianę tarniny.