

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2023 - 2024

Mã học phần: 71AITA40212

Tên học phần: Ứng dụng CNTT trong TKCT-Nâng cao (Revit)

Mã lớp học phần: 231_71AITA40212_01

Thời gian làm bài (phút/ngày): 120 phút/ngày

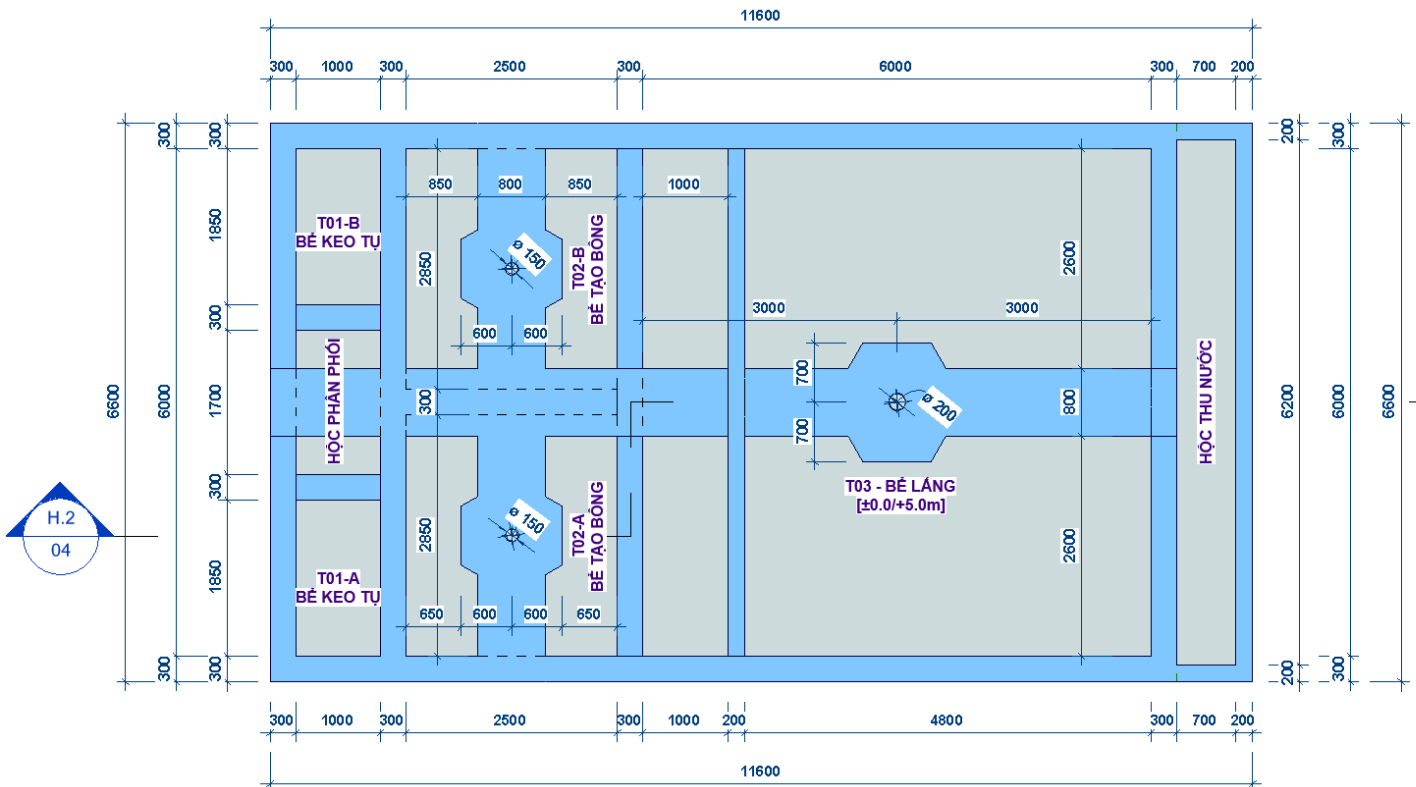
Hình thức thi: **Dự án**

Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu): Sau khi hết giờ, sinh viên nộp bài thi là file Revit, lưu tên file với nội dung: **Họ & Tên – MSSV** qua mail: natuan1@vanlanguni.vn

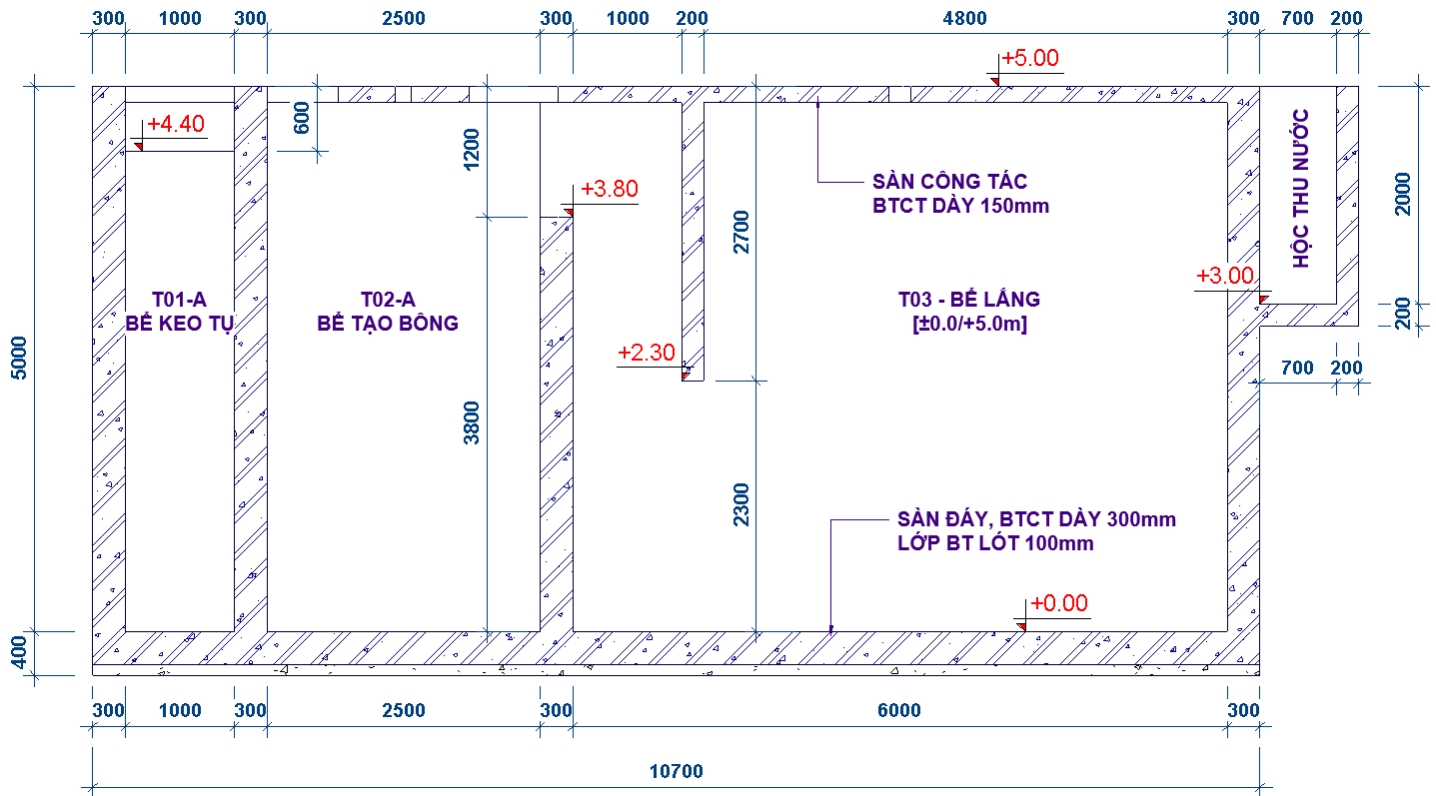
ĐỀ THI

Sinh viên được phép sử dụng tài liệu trong quá trình thi, template Revit và các family liên quan đến bài thi. Mặt đất hoàn thiện được xem là cao trình ±0.0 cho dự án.

Câu 1 (2.5 điểm): Dụng kiến trúc cụm bể Keo tụ - Tạo bông, Lắng bao gồm tường dày 300mm và 200mm. Sàn đáy có độ dày 400mm. Với tường có Chiều dài x Chiều rộng x Chiều cao (kích thước lọt lòng) xem Hình 1 và Hình 2. Độ dày tường là 300mm, cao trình [±0.0m/+5.0m]. Một sàn công tác dày 150 mm cao trình +5.0, chiều rộng sàn công tác 800mm. (Như hình 1 bên dưới)

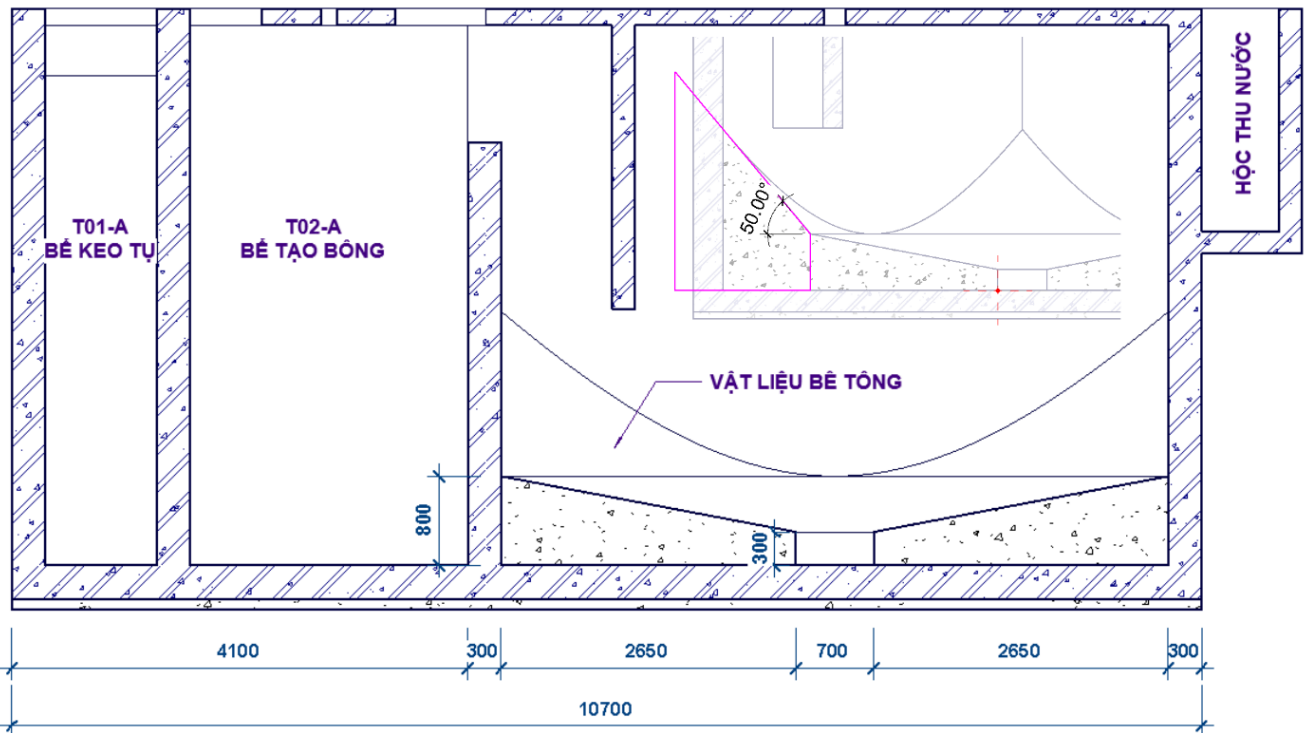


Hình 1: Kích thước kiến trúc mặt bằng hệ thống



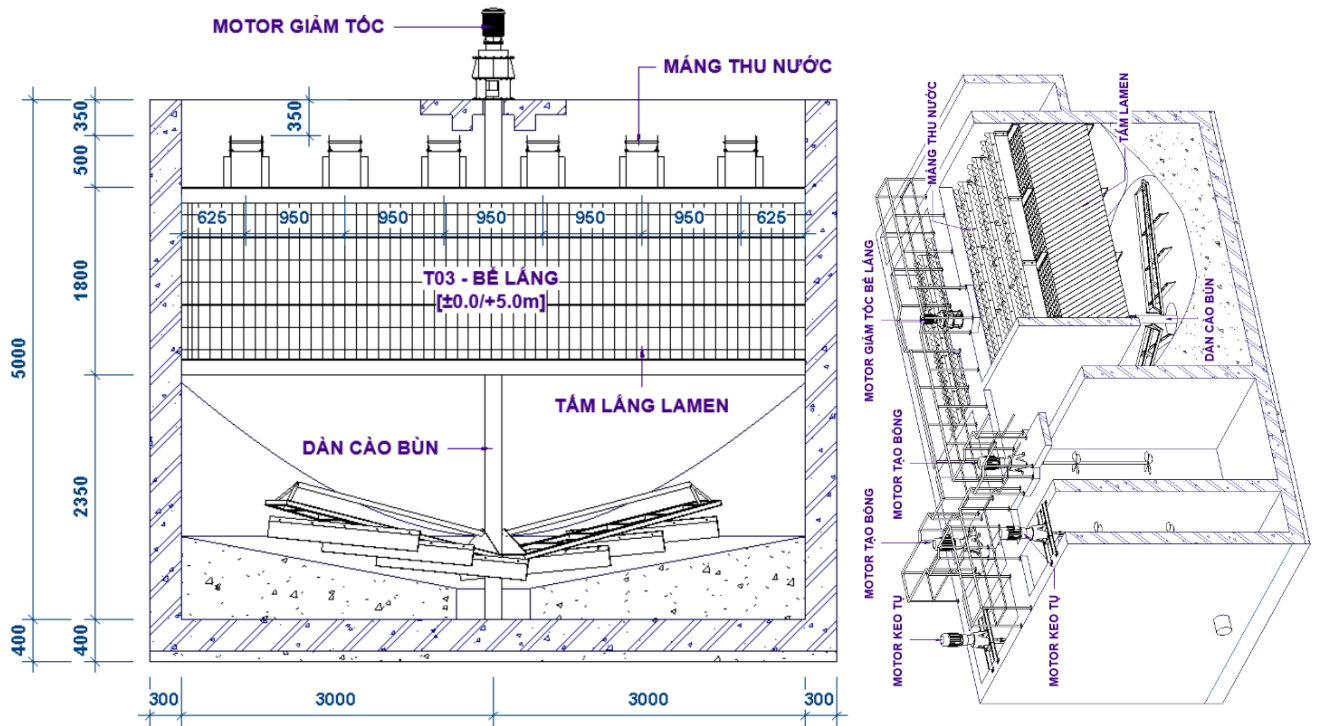
Hình 2: Mặt cắt kiến trúc của hệ thống

Câu 2 (2.5 điểm): Tạo đáy bể lắng, với đường kính rón thu bùn $\varnothing 700$ mm, chiều cao rón thu bùn là 300 mm và 800 mm. Góc vát tại góc vuông của bể có độ dốc 50° . Như hình 3:



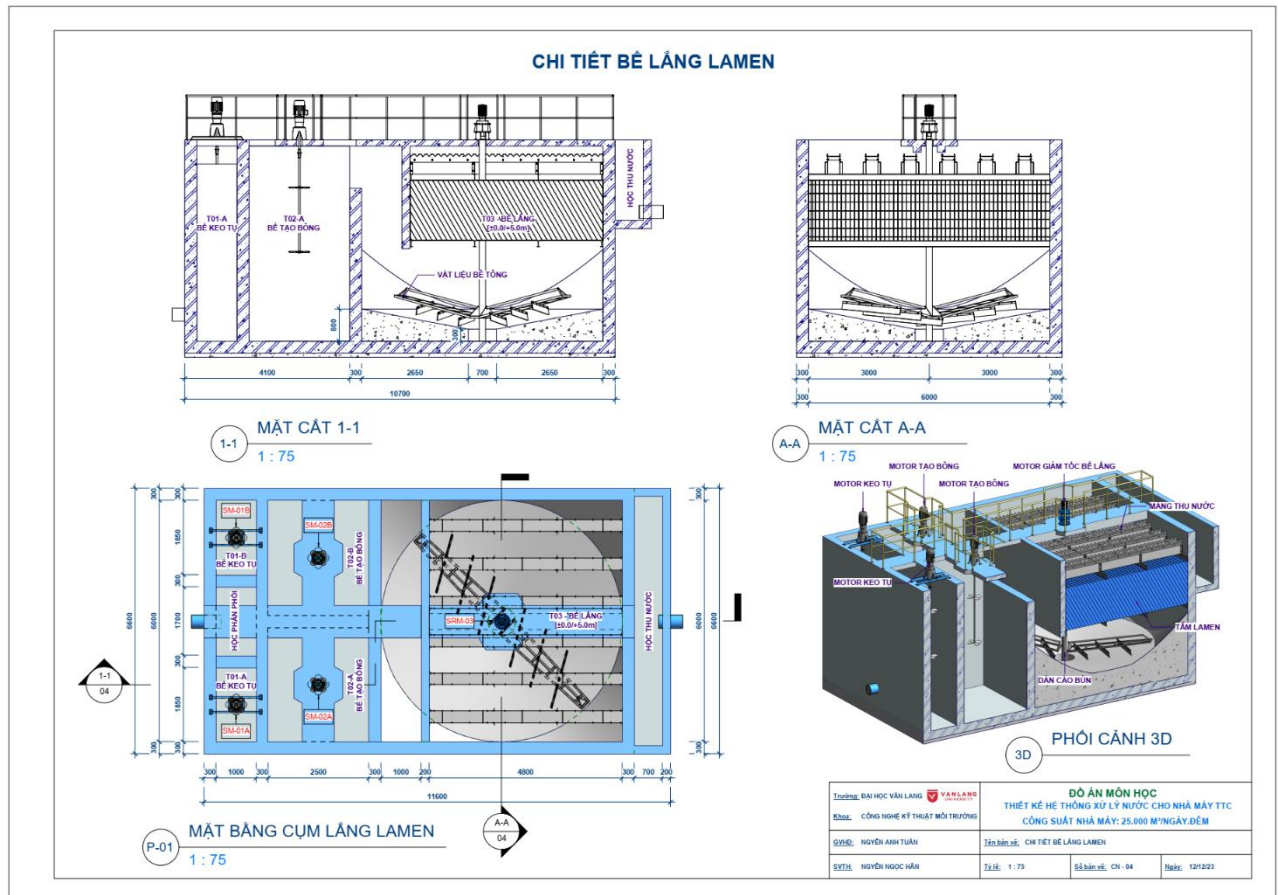
Hình 3: Mặt cắt góc vát bể lắng

Câu 3 (2.5 điểm): Lắp đặt family Motor khuấy keo tụ, Motor khuấy tạo bông, Dàn cào bùn cho bể lắng, Tấm lắng Lamén, Máng thu nước với kích thước như hình 4:



Hình 4: Bố trí thiết bị vào cho dự án

Câu 4 (2.5 điểm): Sử dụng khung tên A3 và tách bản vẽ chi tiết cụm Lắng như hình sau:



Ngày biên soạn: 12/12/2023

Giảng viên biên soạn đề thi: Nguyễn Anh Tuấn

Ngày kiểm duyệt:

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: TS. Hồ Thị Thanh Hiền

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email: khaothivanlang@gmail.com bao gồm file word và file pdf.