

Họ tên SV: MSSV:

Lớp học: Số báo danh:

1. SỐ LIỆU THIẾT KẾ :

Thiết kế khung ngang ở hình của nhà công nghiệp loại hình kết cấu, mặt nhô ra vì các số liệu cho trước như sau:

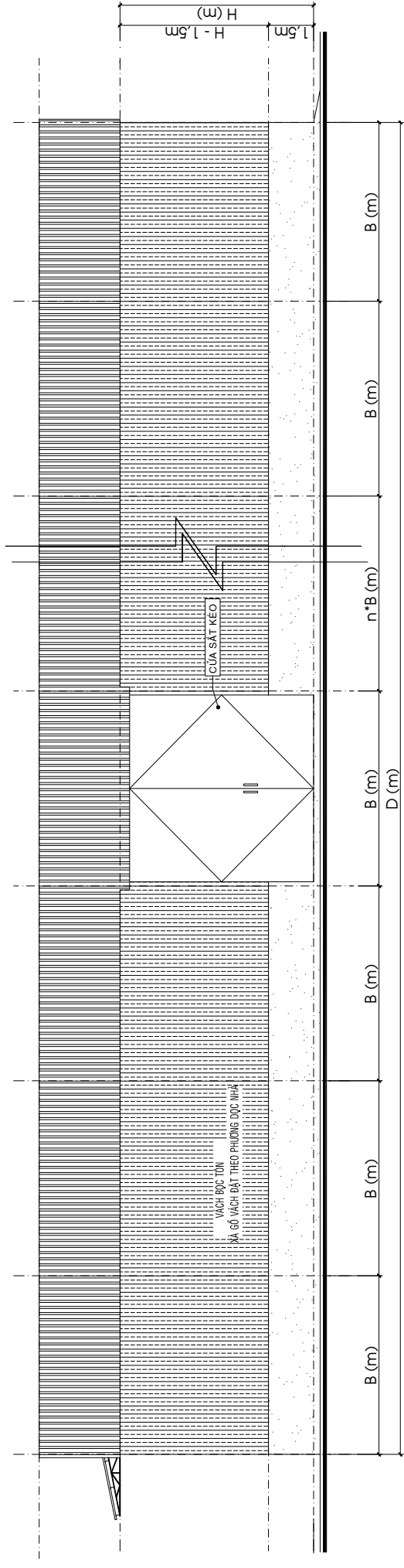
- Nhịp khung: L (m); Bề rộng khung: B (m); Chiều cao cột: H (m) Chiều dài nhà: D (m);
- Tầng bao che bằng hệ thống tôn và xà gồ vách;
- Mái sử dụng hệ mái tôn và xà gồ thép. Trọng lượng bản thân các thành phần, lớp cách nhiệt lấy $0,2 \text{ kN/m}^2$ (phân bố theo mặt bằng mái). Độ dốc mái: $i = 10\%$;
- Vật liệu thép: CCT34 hoặc CCT38; que hàn: N42 hoặc N46.

Nhịp L (m)	Bề rộng B (m)	Chiều cao cột: H (m)	Chiều dài nhà: D (m)	Số lượng bề rộng	Mục đích xây dựng
.....

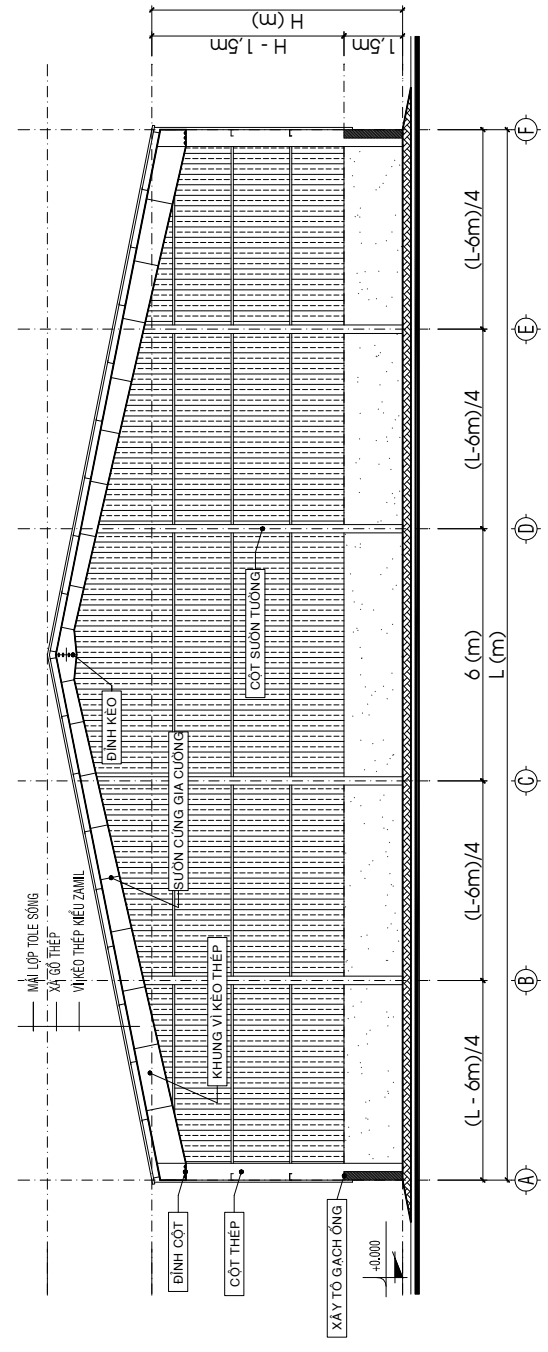
2. NỘI DUNG THIẾT KẾ :

- 2.1. Thiết kế hệ xà gồ vách (tìm loại xà gồ và tính toán cách xà gồ) kết cấu bằng tôn chống chịu tải trọng gió (bảng qua trọng lượng bản thân của xà gồ vách và tấm tôn);
- 2.2. Chọn tiết diện xà gồ mái, tính và chọn toán cách xà gồ kết cấu mái theo điều kiện võng, kiểm tra loại xà gồ mái theo điều kiện bền;
- 2.3. Thiết kế và vẽ hệ giằng Vè kèo, hệ giằng cột.
- 2.4. Xây dựng sơ đồ tính toán khung không gian công trình (bao gồm: Cột khung, dầm vì kèo và các hệ giằng trên mái, trên cột);
- 2.5. Tính toán các trường hợp tải trọng tác động lên khung không gian;
- 2.6. Tính toán nội lực và xu hướng nội lực tại các vị trí Bao gồm khung ngang ở hình;
- 2.7. Thiết kế tiết diện cột kết cấu phần dầm chèn Hích ngang và các chi tiết cột;
- 2.8. Thiết kế tiết diện dầm vì kèo kết cấu phần dầm chèn Hích ngang;
- 2.9. Trình bày bản vẽ kết cấu A3 và ý nghĩa các nội dung tính toán;

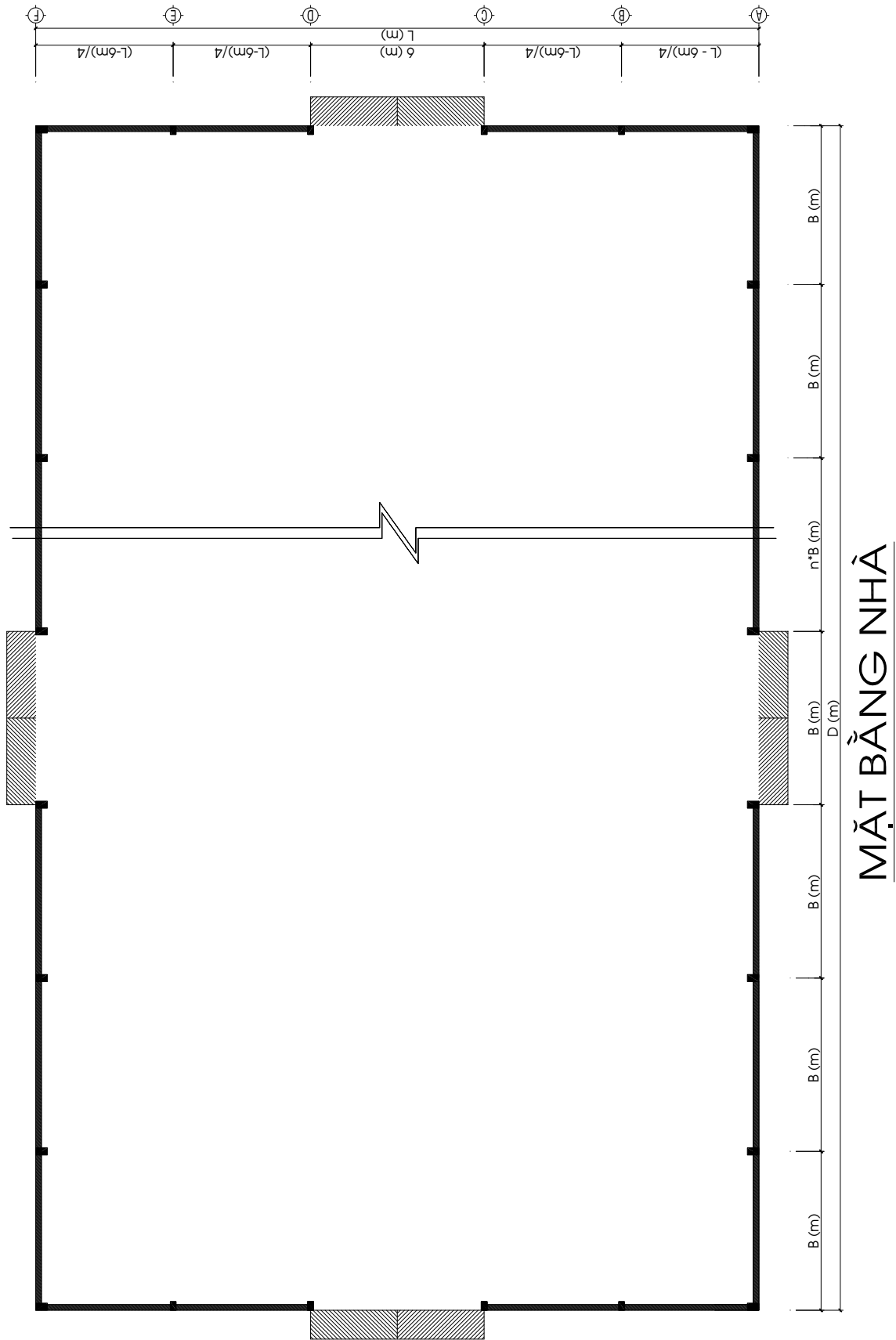
3. THÔNG SỐ KÍCH THƯỚC NHÀ



MẶT ĐỨNG TRỤC CHÍNH DỌC NHÀ



CHI TIẾT KHUNG ĐẦU HỒI



GIÁO VIÊN H NG D N

ThS. PH M VI THI U