

ĐỀ THI MÔN THIẾT KẾ NHÀ CÔNG NGHIỆP LỚP 20K3
ĐỀ BÀI: THIẾT KẾ MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY LẮP RÁP ĐIỀU HÒA

CÂU HỎI:

*** Cho 1 lô đất trong khu công nghiệp Quang Minh – Mê Linh – Hà Nội (có bản vẽ đính kèm)**

- Lô đất có hình dáng và các kích thước theo bản vẽ quy hoạch khu công nghiệp Quang Minh.
- Mỗi đề được đánh số trên bản vẽ. Các thông số theo tỷ lệ xích trên bản vẽ.
- Các yêu cầu thiết kế như sau:

TT	Chức năng	Diện tích	Số tầng	Ghi chú
1	Khối hành chính	660m ²	2 tầng	Có thể kết hợp với showroom
2	Showroom giới thiệu sản phẩm	300m ²	1,5 tầng	Có thể kết hợp với hành chính
3	Khối nhà ăn cho 800-1000 công nhân	600m ²	1-2 tầng	Có thể tách hoặc kết hợp với Hội trường
4	Hội trường	600m ²	1-2 tầng	Có thể tách hoặc kết hợp với Nhà ăn
5	Khối đào tạo nghề	900m ²	2 tầng	Có thể gần khối sản xuất chính.
6	Khối sản xuất chính (Chiều dài nhà là L; Rộng là B)	8600m ²	6 tầng $L \geq 2B$	Có thể kết hợp với Kho thành phẩm và kho nguyên liệu
7	Kho Nguyên liệu	850m ²	1 tầng	Có thể kết hợp với khối Sx chính (Tầng 1)
8	Kho Thành phẩm	660m ²	1 tầng	Có thể kết hợp với khối Sx chính (Tầng 1)
9	Kho phế liệu	150m ²	1 tầng	Có thể kết hợp với khối Sx chính (Tầng 1)
10	Gara oto nhà máy	240m ²	1 tầng	Có thể kết hợp với Hành chính, Hội Trường, Nhà ăn .
11	Chỗ để xe cho công nhân và CBCNV	450m ²	1 tầng	Có thể kết hợp với Hành chính, Hội Trường, Nhà ăn .
12	Trục bảo vệ	18m ² x2	1 tầng	Hai cổng chính, phụ
13	Trạm biến áp	48m ²	1 tầng	Trạm nổi
14	Đất dự trữ	20-30% DT Đất		Bố trí sân thể thao và cảnh quan

Mật độ xây dựng 30-45%; Hệ số sử dụng đất : 0.75;

Chiều cao khối sản xuất chính :4,8-6m/tầng.

Dựa trên Nguyên lý thiết kế công trình công nghiệp đã học. Anh (chị) hãy:

1. Vẽ lại khu đất theo thông số được giao với tỉ lệ 1/1000
2. Thiết kế tổng mặt bằng nhà máy theo yêu cầu trên tỉ lệ 1/500

3. **Thiết kế hình thức khối sản xuất chính và các công trình khác được đặt trong tổng thể nhà máy.**
4. **Phân tích ưu, nhược điểm của giải pháp thiết kế của anh(chị) đã làm.**

Ghi chú:

- Diện tích trong bài là diện tích sử dụng
- Thể hiện rõ luồng hàng, luồng người, lưu ý hướng khu đất (hướng nắng, gió...)
- Thể hiện bản vẽ bằng máy hoặc tay. Bản vẽ được chụp lại để nộp bài.
- Các bản vẽ được sắp xếp vào 1 file (pdf, ppt..), có bìa đầy đủ.
- Thời gian nộp bài 9h sáng ngày trên Assignment của Team lớp và tập bài A3 đóng quyển.

Lô đất các bạn làm tương ứng với số thứ tự của các bạn trong danh sách lớp. 1-68;