

KOVOVÉ A DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE 2

- CVIČENÍ -

1. Ocelové konstrukce – ocelová hala

Dispoziční výkresy haly

Výkresy k odevzdání

- **Dispoziční:**
 - půdorys střechy M1:200
 - příčný řez běžnou vazbou M1:100
 - pohled na podélnou stěnu M1:200
 - pohled na čelní stěnu M1:200
 - podélný řez M1:200
 - geometrické schéma vazníku M1:200
- **Detaily (M 1:10 event. 1:15):**
 - nebudeme v rámci předmětu KK2 zpracovávat

Důležitou součástí výkresů je:

- **rozpiska:** jméno, datum, měřítko(a), název předmětu, název výkresu, číslo výkresu
 - **materiály** (uvedené nad rozpiskou)
 - ocel: S235J0 - SLOUPY, ZTUŽENÍ, KOTEVNÍ ŠROUBY ... třída oceli dle Vašeho návrhu
 - S355J0 - VAZNÍK ... třída oceli dle Vašeho návrhu
 - S350GD - VAZNICE ... třída oceli dle výrobce vaznic
 - S350GD – SENDVIČOVÝ A STĚNOVÝ PANEL ... třída oceli dle výrobce panelů
 -
 - šrouby: 5.6 (pouze u výkresů s detaily)
 - beton: C20/25 - ZÁKLADY
- ... nebudeme uvádět

Výkresy – tloušťky čar

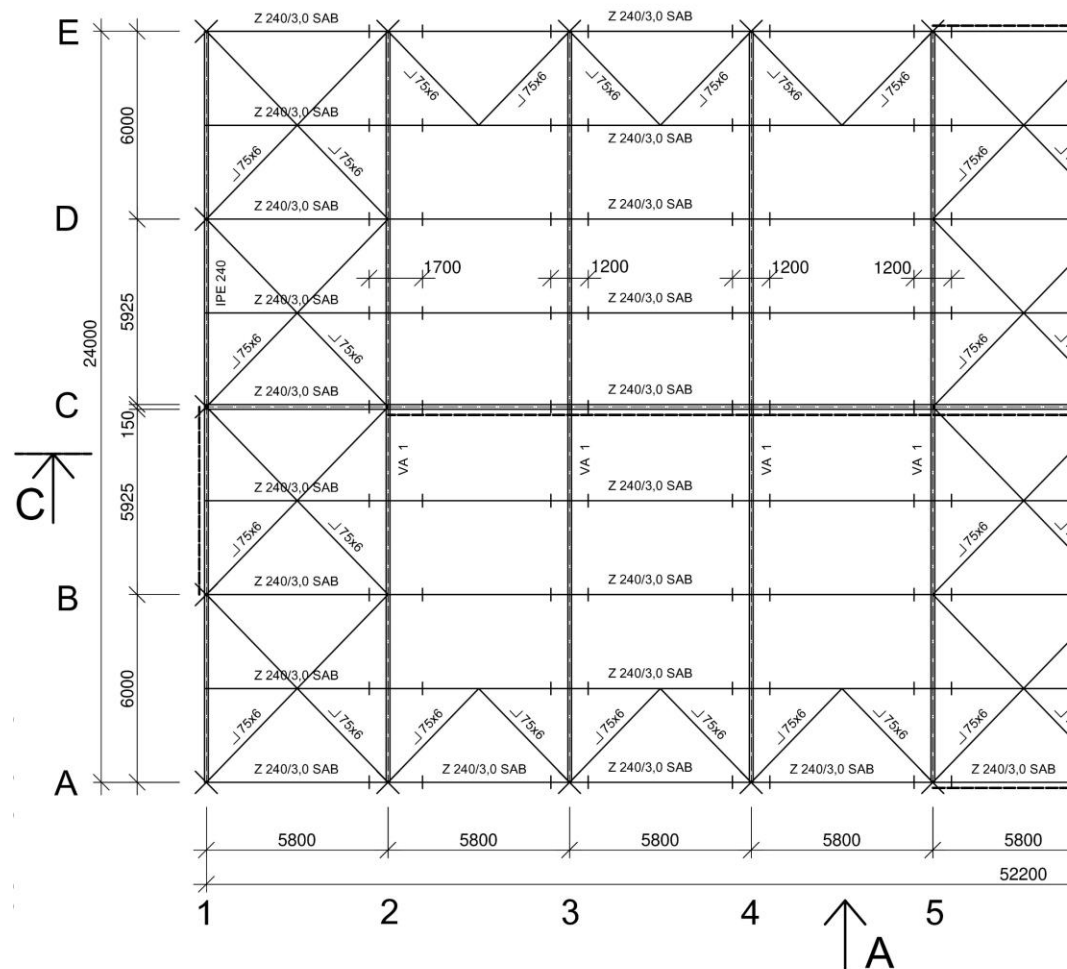
- Silná čára:
 - plná - obrys ocelové konstrukce, jejich jednočaré zobrazení
 - čárkovaná - skryté hrany ocelové konstrukce (v detailech)
- Velmi silná:
 - plná - řez prvků ocelové konstrukce
 - čárkovaná - ztužidlo / příhradovina v řezu
 - čerchovaná - vyznačení řezu zobrazení
- Tenká:
 - plná - navazující konstrukce (plášť, základ, podlaha)
- kóty
 - čerchovaná - osa

Půdorys střechy

- vazník (dvě čáry s osou)
- vaznice (jednočaré zobrazení, označení spojů)
- sloup pod vazníkem – křížkem
- svislé ztužidlo (střešní a stěnové)
- příčné ztužidlo
- popis navržených prvků (vaznice, střešní panel); popisy ostatních prvků, které jsme nenavrhovali lze převzít z obrázku či skript (prvky ztužení apod.)
- označení os (1, 2, 3, 4, ...
A, B, C, D, ...)
- označení řezů (B-B, C-C) a pohledů (A, D)
- základní kóty

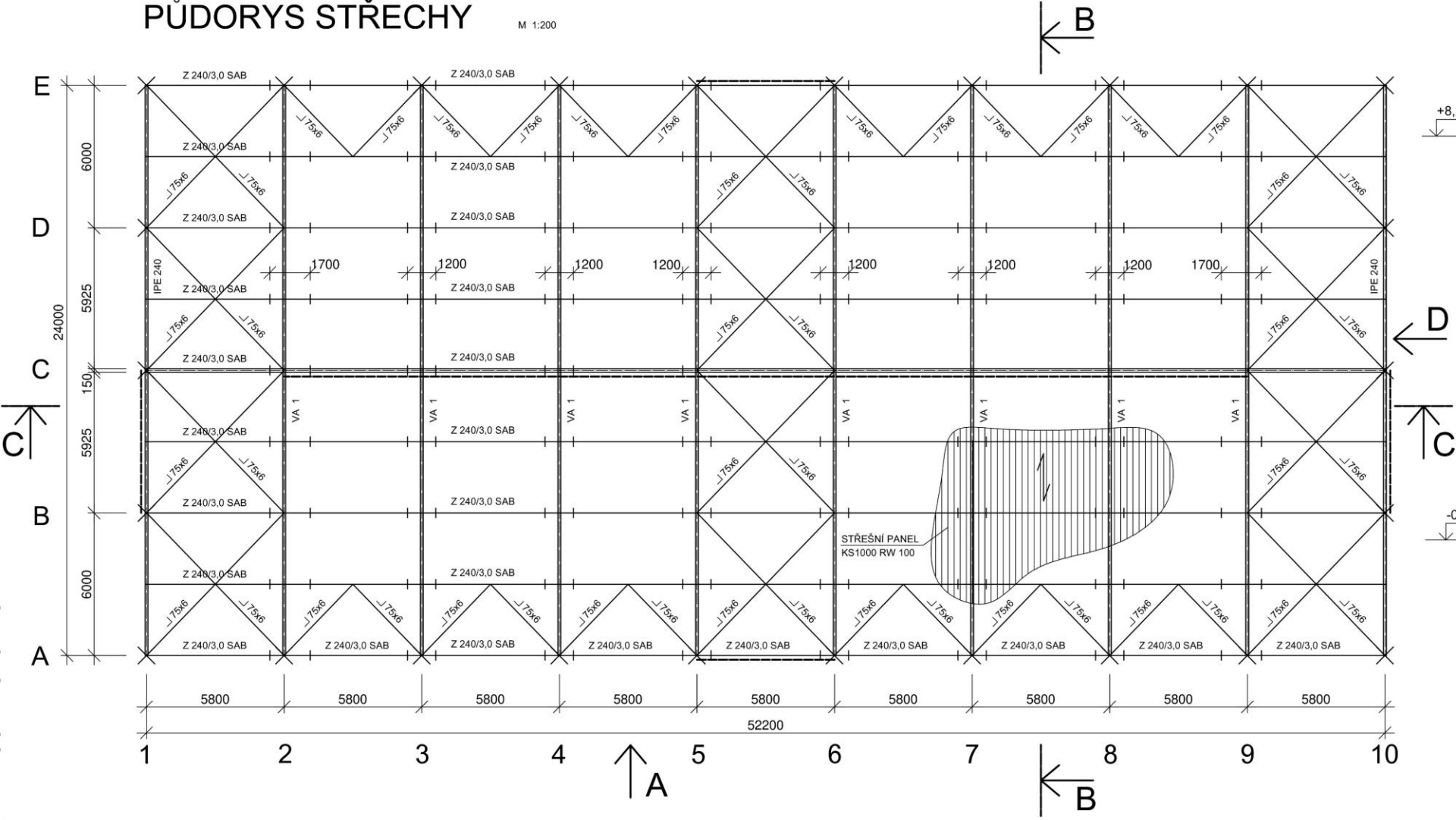
PŮDORYS STŘECHY

M 1:200



Půdorys střechy

PŮDORYS STŘECHY M 1:200

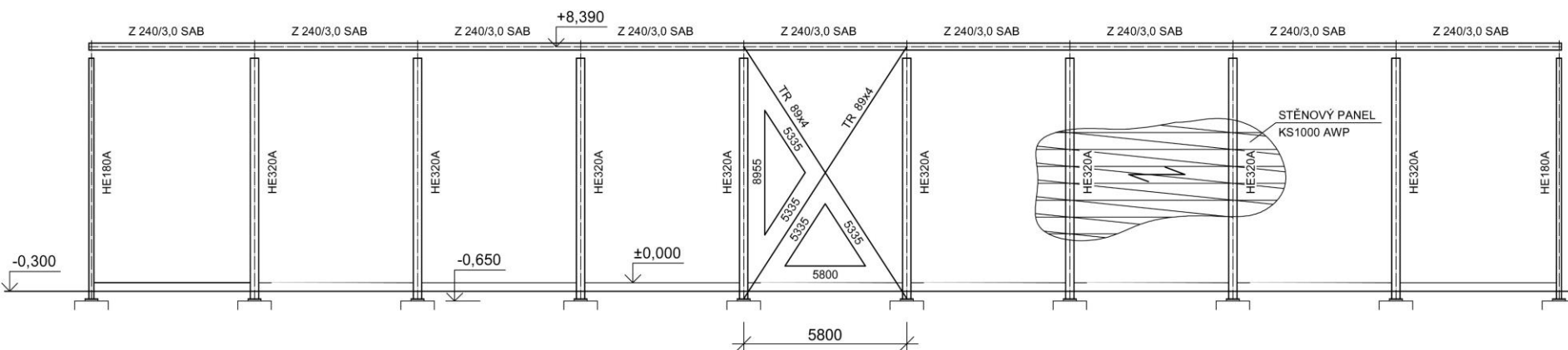


Pohled na podélnou stěnu

- zobrazena pouze okapová vaznice
- pohled nevede do nekonečna - není vidět hřebem
- popis navržených prvků (běžné sloupy, vaznice); popisy ostatních prvků, které jsme nenavrhovali lze převzít z obrázku či skript (prvky ztužení, obvodový plášť, krajní sloupy apod.)
- výška se vztahuje k podlaze 1NP ($\pm 0,000$)
- kótovány osově vzdálenosti ztužidla (trojúhelníky)

POHLED A

M 1:200

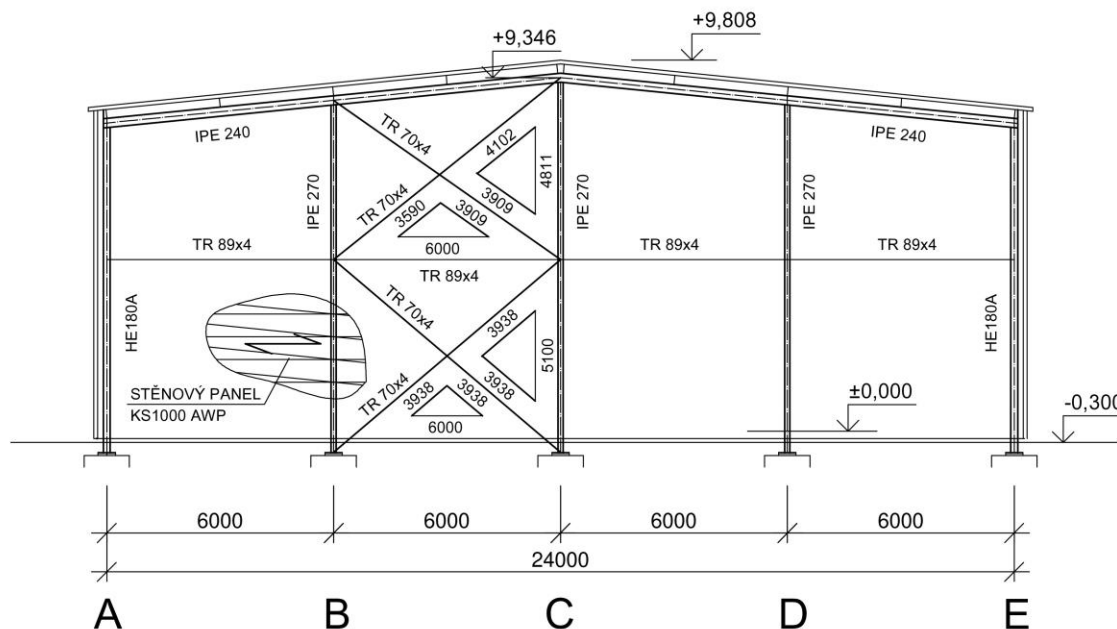


Pohled na čelní stěnu

- v příčné vazbě na kraji (tedy na čelní stěně) již není vazník (není potřeba, je zde menší zatěžovací plocha)
- zobrazení sloupků na čelní straně – jsou zde i mezilehlé; jejich profil bude menší než navržený profil běžného sloupu (lze převzít z obrázku či skript (např. HE180 A na krajích, IPE270 mezilehlé))
- ztužidlo v čelní stěně
- popis navržených prvků; popisy ostatních prvků, které jsme nenavrhovali lze převzít z obrázku či skript (sloupky, prvky ztužení, obvodový plášť, krajní sloupy apod.)

POHLED D

M 1:200

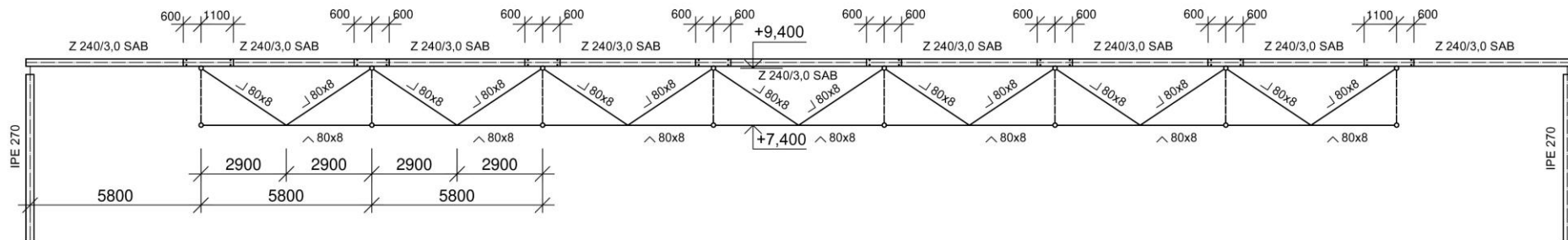


Podélný řez

- podélný řez v blízkosti svislého střešního ztužidla
- zakreslíme svislé střešní ztužidlo mezi vazníky
- popis navržených prvků; popisy ostatních prvků, které jsme nenavrhovali lze převzít z obrázku či skript (sloupky, prvky ztužení apod.)

ŘEZ C-C

M 1:200



Geometrické schéma vazníku (např. M1:200)

- skutečné délky jednotlivých prvků vazníku

