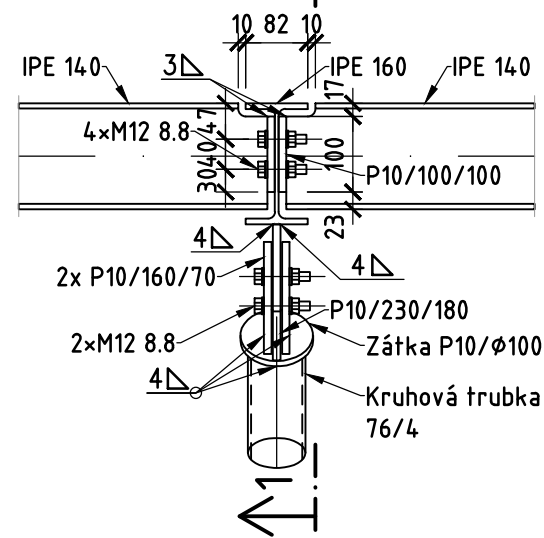


## Detail 1

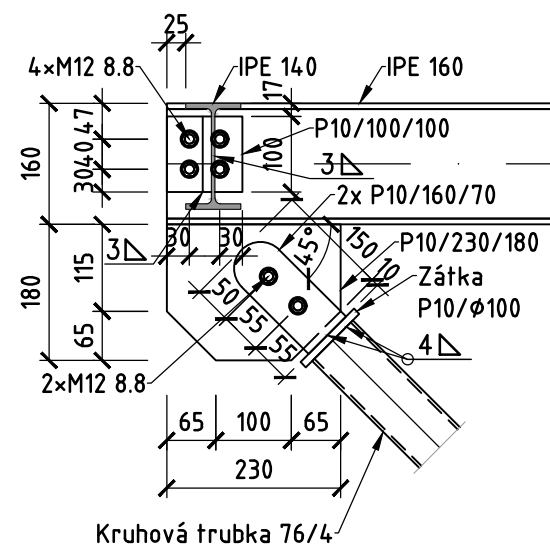
### Pohled A

M1:10



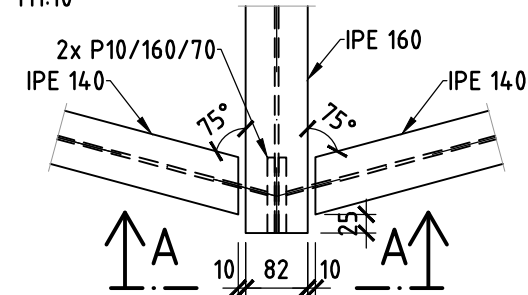
### Řez 1

M1:10



## Půdorys

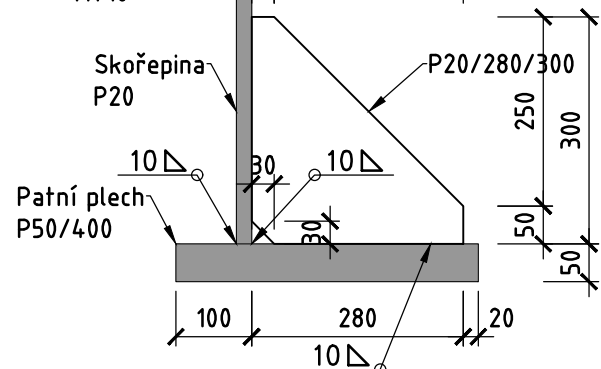
M1:10



## Detail 2

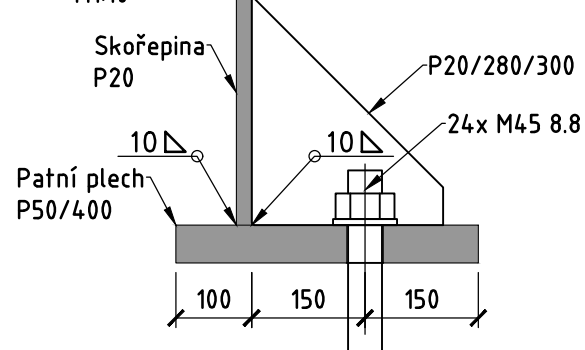
### Řez 2

M1:10



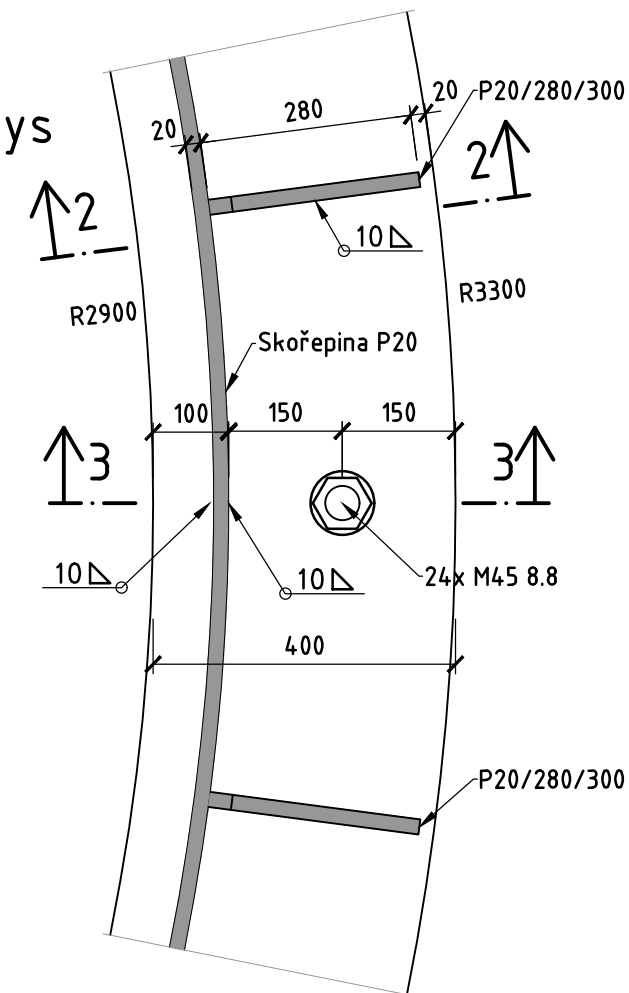
### Řez 3

M1:10



## Půdorys

M1:10



## POZNÁMKY:

- Konstrukce je navržena na předpokládanou životnost 100 let. Předpokládané životnosti bude dosaženo za předpokladu náležité a pravidelné údržby konstrukce.
- Ocelová konstrukce bude na stavbu dopravena po dílcích a na místě smontována.
- Veškeré neoznačené tupé svary se provedou na tloušťku materiálu.
- Veškeré neoznačené koutové svary provést výšky alespoň  $a_w = 0,5t$ , kde  $t$  označuje tloušťku slabšího ze svařovaných plechů a zároveň dodržet doporučené minimální rozměry koutových svarů, min. tl. svaru však bude  $a_w = 3$  mm.
- Na šroubové spoje budou použity šrouby M12, pevnostní třídy 8.8, pozinkovány, dle EN 15048-1.
- Pokud dojde v průběhu montáže konstrukce k lokálnímu porušení povrchové úpravy, musí být rovněž obnovena se stejnou nebo vyšší kvalitou.

## POŽADAVKY NA VÝROBU:

- Výrobní norma - EN 1090-2 - třída provedení EXC3
- Specifikace základního materiálu - S 235J0W - EN 10025-2, Atest 2.2 EN 10204
- Přídavný drát pro procesy svařování dle ČSN EN ISO 544
- Možnosti druhů svařování:
  - 135 MAG
    - Ochranný plyn dle ČSN EN ISO 14175 - M21
    - Přídavný drát dle ČSN EN ISO 14341 - G3 S11
  - 121 UP
    - Tavidlo dle ČSN EN 780 SA AB 1 67 AC H5
    - Přídavný drát dle ČSN EN 758 S2
  - 111
    - Elektroda dle ČSN EN ISO 14172 - OK 48 00
- Spojovací materiál šroubových spojů tř. pevnosti 8.8
- Požadavky na kvalitu svarů - EN ISO 5817 C, kritéria přípustnosti dle § 7.6 EN 1090-2 pro EXC3
- Tolerance EN 1090-2 §11.3.3,
- Povrchová úprava dle ČSN ISO 8501-1, ČSN EN ISO 12944-1, ČSN EN ISO 9223 a TKP 19.B.P7

## STUPEŇ PŘÍPRAVY POVRCHU:

- Sa 2<sup>1/2</sup> (Důkladné otryskání)

## STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY:

- C5-M (Velmi vysoká)

## MATERIÁLY:

### KONSTRUKČNÍ OCEL:

konstrukční ocel: S235J0W  
šrouby: 8.8

<p><b>ČVUT</b> ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</p>	<p>VEDOUcí PRÁCE: Ing. Břetislav Židlický, Ph.D.</p>	<p>VYPRACOVAL: Bc. Daniel Kalenský</p>	<p>PARÉ: <b>1</b></p>
	<p>KONZULTANT: Ing. Radek Pošta, Ph.D.</p>	<p>PROFESE: D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ</p>	
<p>OBJEDNATEL: České vysoké učení technické; Fakulta stavební; Tháškova 2077/7, 166 29, Praha 6</p>	<p>MÍSTO STAVBY: Singapur</p>	<p>STUPEŇ PD: DIPLOMOVÁ PRÁCE</p>	
<p>OBSAH VÝKRESU:</p>		<p>AKTUÁLNÍ DATUM: 01/2024</p>	<p>PRVNÍ DATUM: 10/2023</p>
		<p>REVIZE: R0</p>	<p>POČET A4: 2x A4</p>
		<p>MĚŘITKO: 1:10</p>	<p>Č. PŘÍLOHY: D.1.2. 03</p>
<p>AKCE: NÁVRH A POSOUZENÍ OCELOVÉHO KOMÍNA</p>			

## DETAILY