



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

---

Fakulta stavební  
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUZIŠTĚ S PODPŮRNOU  
OCELOVOU KONSTRUKCÍ

## **D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

Andrea Vášková

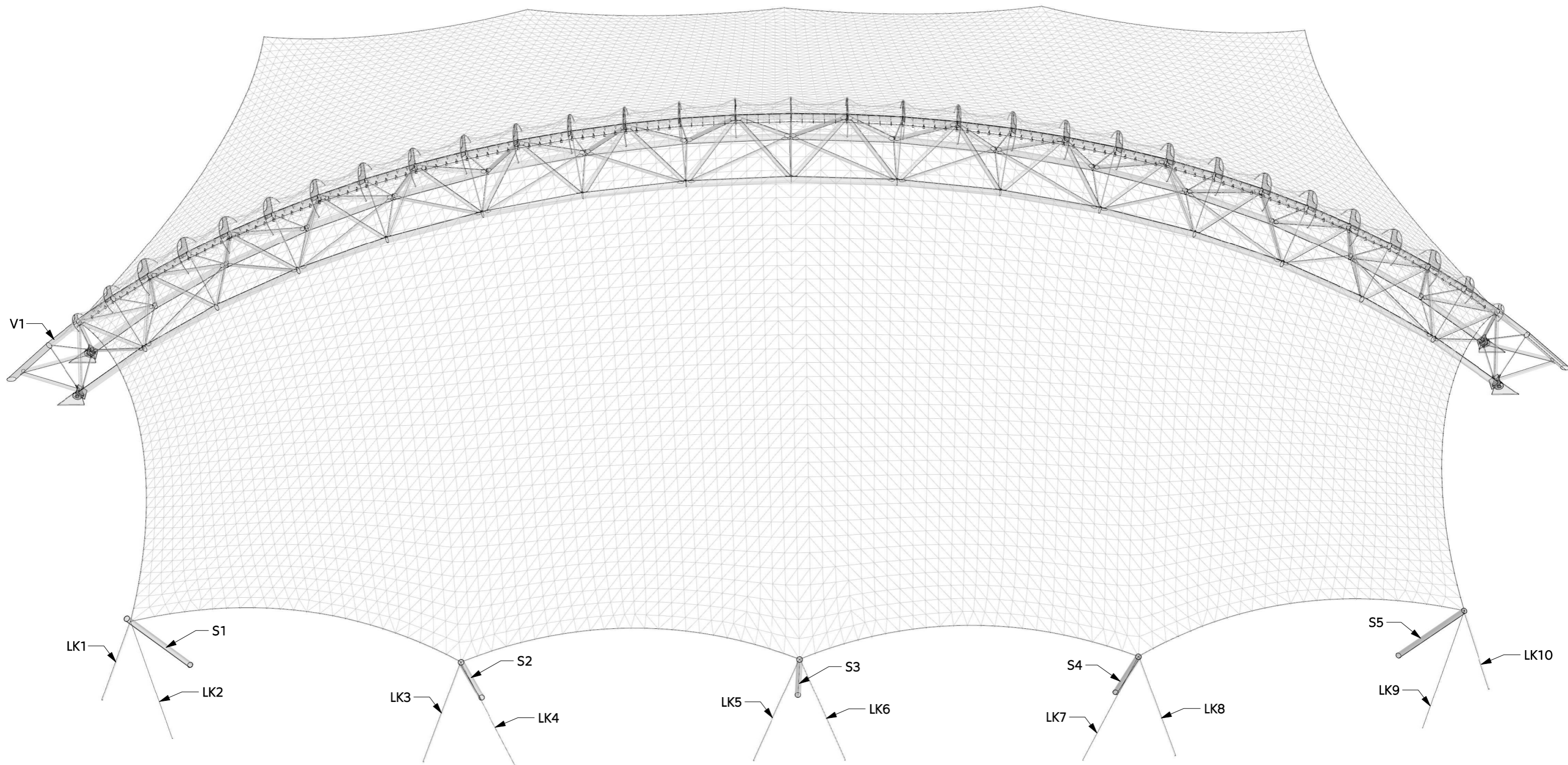
---

Praha 2019

# MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUZIŠTĚ S PODPŮRNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ

datum: 05/2019

SEZNAM VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE			
OZN.	OBSAH DOKUMENTACE	FORMÁT	MĚŘÍTKO
D.1.2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
D.1.2.01	DISPOZICE OCELOVÉ KONSTRUKCE	A3	-
D.1.2.02	DISPOZICE MEMBRÁNOVÉ KONSTRUKCE	A3	-
D.1.2.03	DISPOZICE VAZNÍKU V1	A0+	1:50
D.1.2.04	VAZNÍK V1 - DETAILS	A1+	1:10
D.1.2.05	TROJNOŽKA	A2	-
D.1.2.06	TROJNOŽKA - DETAILS	A2	1:5, 1:10



#### KOTEVNÍ LANA

LK1	Fatzer	Ø45	5 100 mm
LK2	Fatzer	Ø26	5 100 mm
LK3	Fatzer	Ø40	5 100 mm
LK4	Fatzer	Ø24	5 100 mm
LK5	Fatzer	Ø36	5 100 mm
LK6	Fatzer	Ø36	5 100 mm
LK7	Fatzer	Ø24	5 100 mm
LK8	Fatzer	Ø40	5 100 mm
LK9	Fatzer	Ø26	5 100 mm
LK10	Fatzer	Ø45	5 100 mm

#### SLOUPY

S1-5 TR 219,1x12 S355 5,210 m

#### VAZNÍK

V1 viz. výkres D.1.2.03 a D.1.2.04

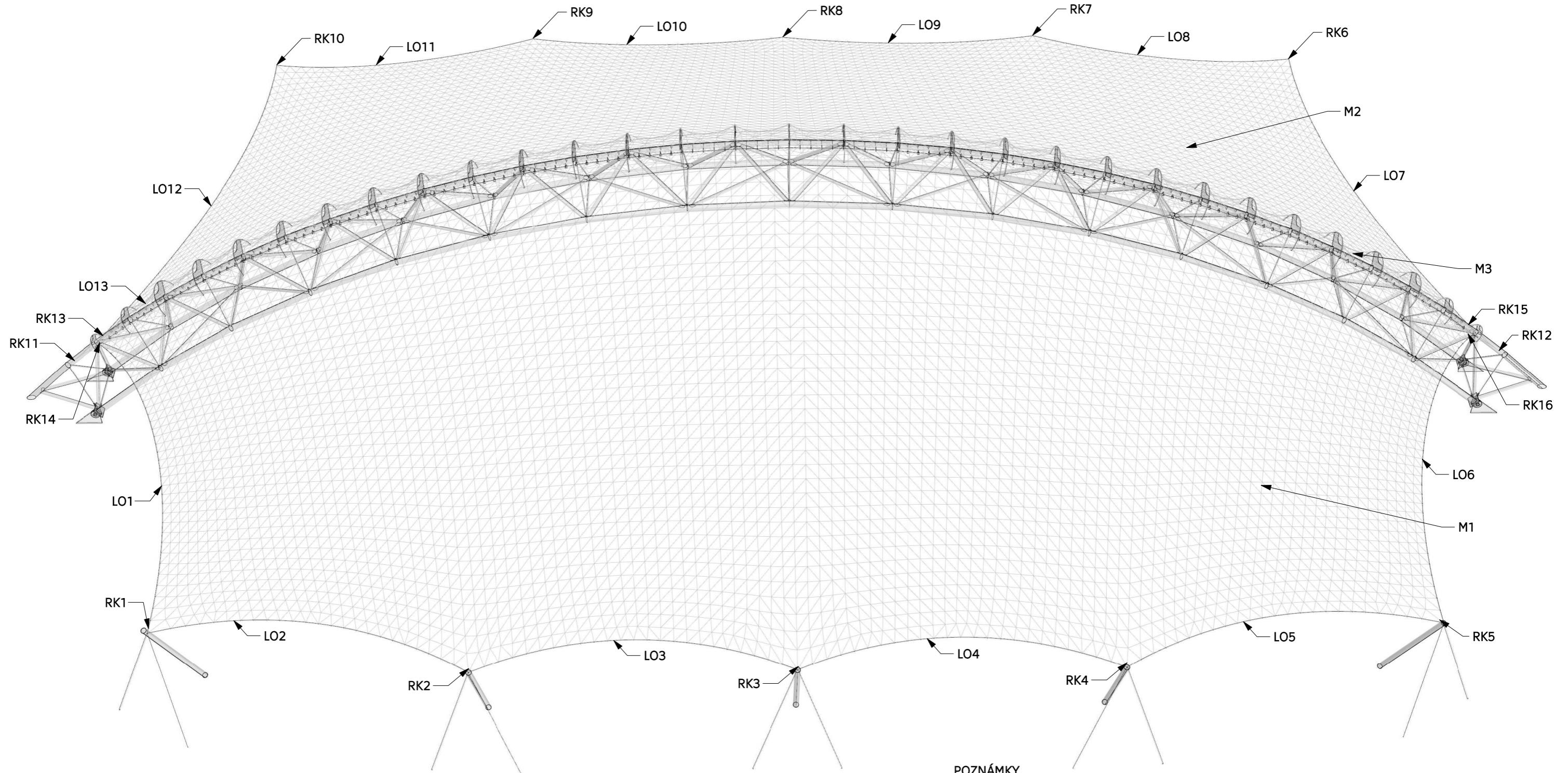
#### MATERIÁL

- MATERIÁL OK DLE ČSN EN 10025-2:S355J0
- TRUBKY PASŮ DLE ČSN EN 10210, VÝPLŇOVÉ TRUBKY DLE ČSN EN 10210, ČSN EN 10219
- MATERIÁL OK VE STYKU S MEMBRÁNOU DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- MATERIÁL KOTEVNÍCH LAN: 1.4401 (AISI 316)
- TŘÍDA PROVEDENÍ EX C3 DLE ČSN EN 1090-2

#### POZNÁMKY

- BAREVNÝ ODSTÍN OCELOVÉ KONSTRUKCE - DLE SPECIFIKACE ARCHITEKTA
- VEŠKERÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE BUDE NA STAVBĚ UPRAVENA DLE SKUTEČNÉHO STAVU A ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VŠECHNY DUTINY ZAVÍČKOVAT
- ANTIKOROZNÍ OCHRANA OK - TŘÍDA KOROZNÍ AGRESIVITY C3, ŽIVOTNOST NÁTĚRU VÍCE NEŽ 25 LET, MIN. TL. 200 m

VEDOUČÍ PRÁCE:	Ing. Michal Netušil, Ph. D.	 <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>
VYPRACOVALA:	Andrea Vášková	
AKCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCE MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUIŽIŠTĚ S PODPŮRNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ	DATUM: 05/2019
OBSAH:	<b>DISPOZICE OCELOVÉ KONSTRUKCE</b>	FORMÁT: A3
		MĚŘÍTKO: -
		Č. VÝKRESU: D.1.2.01



**OBVODOVÁ LANA**

LO1	Fatzer	Ø34	18 890 mm
LO2	Fatzer	Ø34	12 490 mm
LO3	Fatzer	Ø36	12 320 mm
LO4	Fatzer	Ø36	12 320 mm
LO5	Fatzer	Ø34	12 490 mm
LO6	Fatzer	Ø34	18 890 mm
LO7	Fatzer	Ø36	18 890 mm
LO8	Fatzer	Ø36	12 490 mm
LO9	Fatzer	Ø40	12 320 mm
LO10	Fatzer	Ø40	12 320 mm
LO11	Fatzer	Ø36	12 490 mm
LO12	Fatzer	Ø36	18 890 mm
LO13	Fatzer	Ø8	2 180 mm

**ROHOVÁ KOVÁNÍ**

RK1, 5, 6, 10	Vidlička pro lano Ø 36 Plech P15, 1.4401
RK2, 3, 4, 7, 8, 9	Vidlička pro lano Ø 38 Plech P15, 1.4401
RK11, 14	Vidlička pro lano Ø 6 Plech 15, 1.4401
RK12, 13, 15, 16	Plech 15, 1.4401

**MEMBRÁNA**

Serge Ferrari Flexlight Advanced 1302 S2  
pevnost 800/700 daN/5cm


M1	1 005 m2
M2	1 005 m2
M3	138 m2

**MATERIÁL**

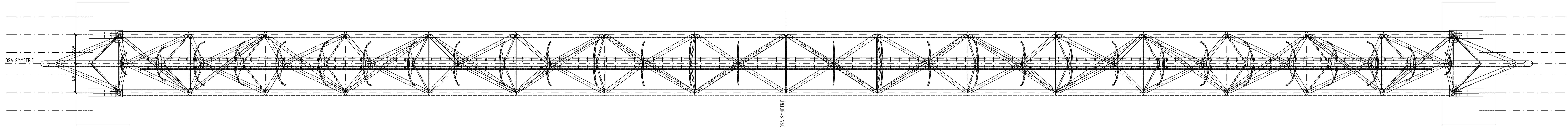
- MATERIÁL OK DLE ČSN EN 10025-2:S355J0
- TRUBKY PASŮ DLE ČSN EN 10210,
- VÝPLŇOVÉ TRUBKY DLE ČSN EN 10210, ČSN EN 10219
- MATERIÁL OK VE STYKU S MEMBRÁNOU
- DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- MATERIÁL OBVODOVÝCH LAN: 1.4401 (AISI 316)
- TŘÍDA PROVEDENÍ EX C3 DLE ČSN EN 1090-2

**POZNÁMKY**

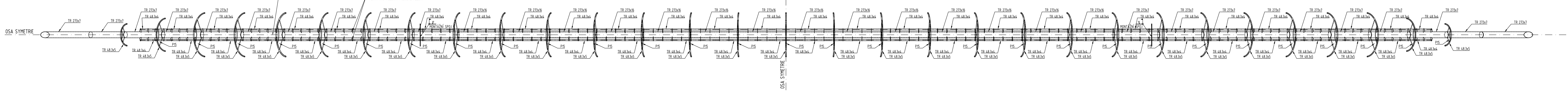
- BAREVNÝ ODSTÍN OCELOVÉ KONSTRUKCE - DLE SPECIFIKACE ARCHITEKTA
- VEŠKERÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE BUDE NA STAVBĚ UPRAVENA DLE SKUTEČNÉHO STAVU A ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VŠECHNY DUTINY ZAVÍČKOVAT
- ANTIKOROZNÍ OCHRANA OK - TŘÍDA KOROZNÍ AGRESIVITY C3, ŽIVOTNOST NÁTĚRU VÍCE NEŽ 25 LET, MIN. TL. 200 m

VEDOUCÍ PRÁCE:	Ing. Michal Netušil, Ph. D.	 <b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>
VYPRACOVALA:	Andrea Vášková	
AKCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCE MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUIŽIŠTĚ S PODPŮRNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ	DATUM: 05/2019
OBSAH:	<b>DISPOZICE MEMBRÁNOVÉ KONSTRUKCE</b>	FORMÁT: A3
		MĚŘÍTKO: -
		Č. VÝKRESU: D.1.2.02

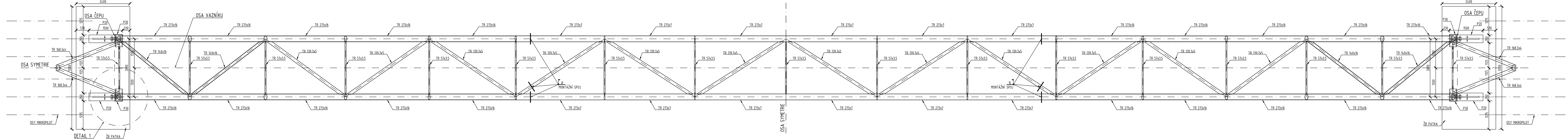
POHLED SHORA  
M 1:50  
MATERIÁL: S355J0



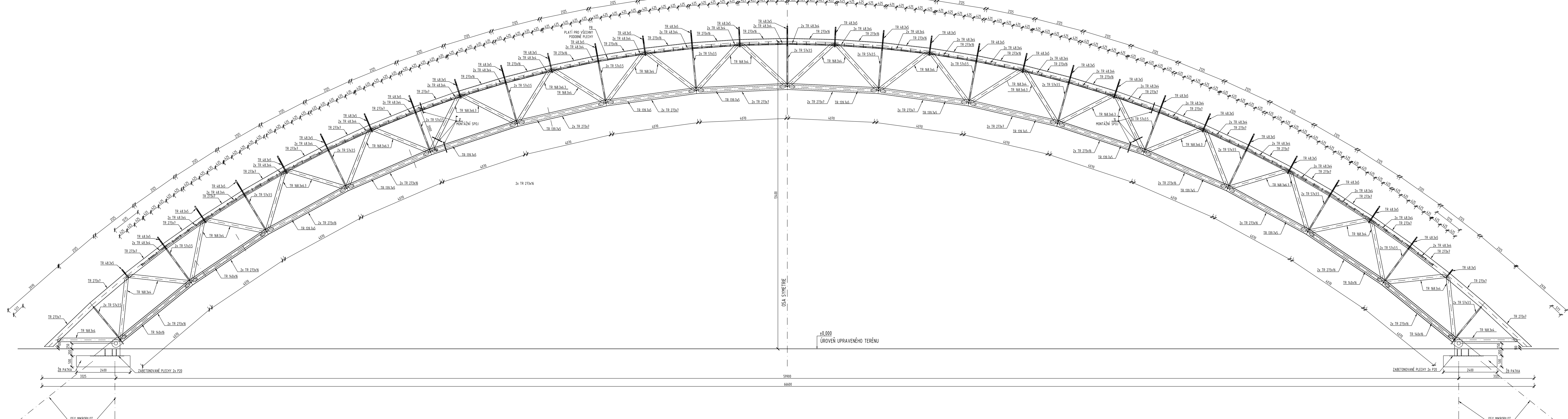
POHLED SHORA - HORNÍ PAS  
M 1:50  
MATERIÁL: S355J0



POHLED SHORA - SPODNÍ PASY  
M 1:50  
MATERIÁL: S355J0



POHLED BOČNÍ  
M 1:50  
MATERIÁL: S355J0



**MATERIÁL**

- MATERIÁL OCELU DLE ČSN EN 10025-2: S355J0
- TRUBKY PASO DLE ČSN EN 10210, VÝPRAVĚNÉ TRUBKY DLE ČSN EN 10210, ČSN EN 10219
- MATERIÁL OX VE STYKU S MEMBRÁNOU DLE ČSN EN 10027-2: 1.4001 (A18 316)
- TRIDA PŘEVODNÉHO EX C3 DLE ČSN EN 1000-2

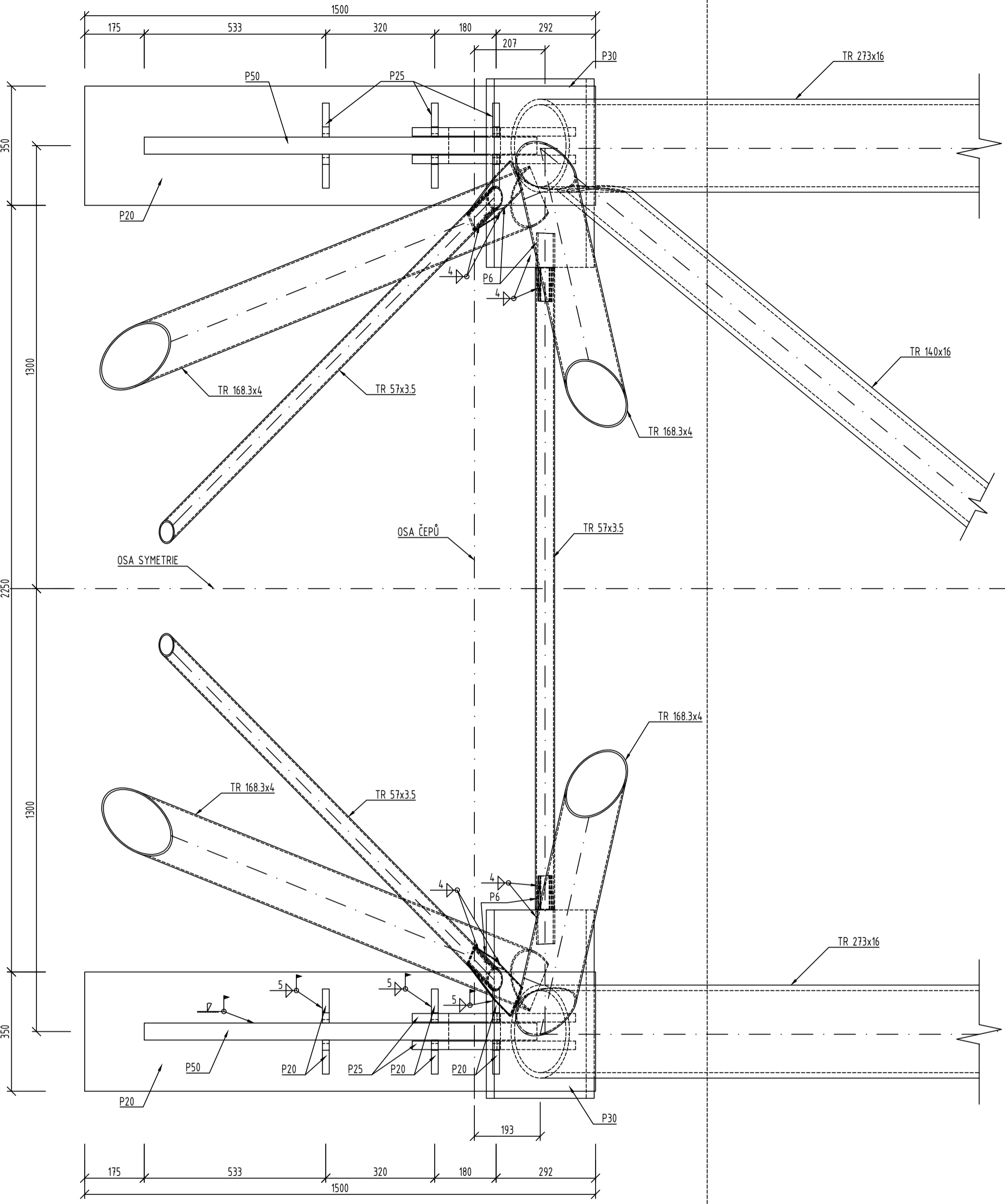
**POZNÁMKY**

- BĚŽNÝ OCELNÝ OCELOVÝ KONSTRUKCE - DLE SPECIFIKACE ARCHITEKTA
- VŠEJAKA OCELOVÁ KONSTRUKCE BUDE NA STAVĚ UPRÁVENÁ DLE SKUTEČNÉHO STAVU A ZAMĚŘENÍ STÁVAČOVSKÉ KONSTRUKCE
- VŠECHNY ODTYNY ZAVĚŠOVAT
- ANTIKOROZÍ OCHRANA OX - TRIDA KORÓZNÍ AGRESIVITY C3, ŽIVOTNOST MATERIJU VICE NEŽ 25 LET, MIN. TL. 300 µm

VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Michal Nerušil, Ph. D.
TYPOVACÍ KVALITA	Andrea Váňková
AKCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE
MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUZISNÉ S PŘÍKROVNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ	
FORMÁT:	A0
MĚŘÍTKO:	1:50
Č. VÝKRESU:	01.1.2.03

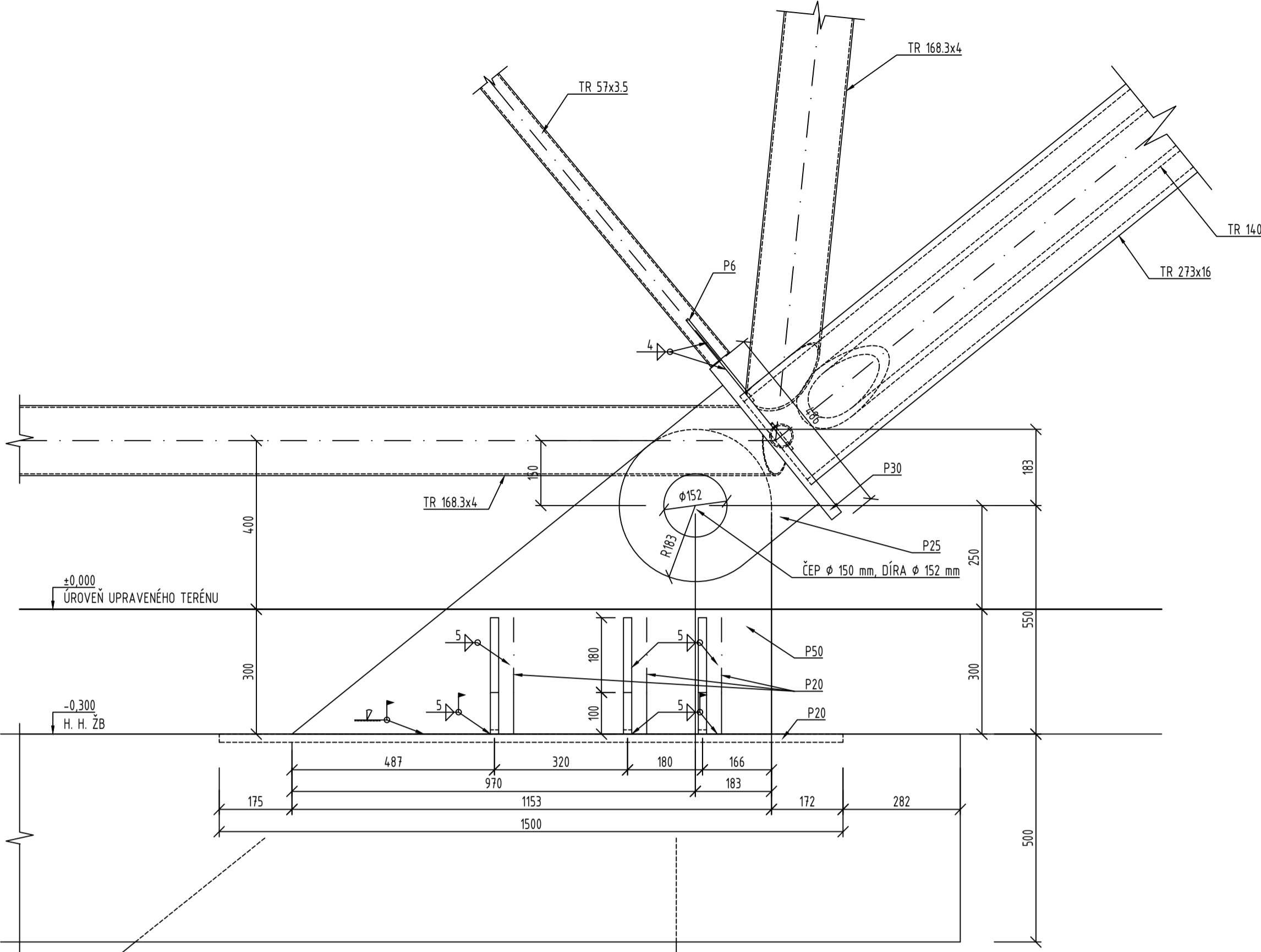
DETAIL 1

M 1:10  
MATERIÁL: S355JO



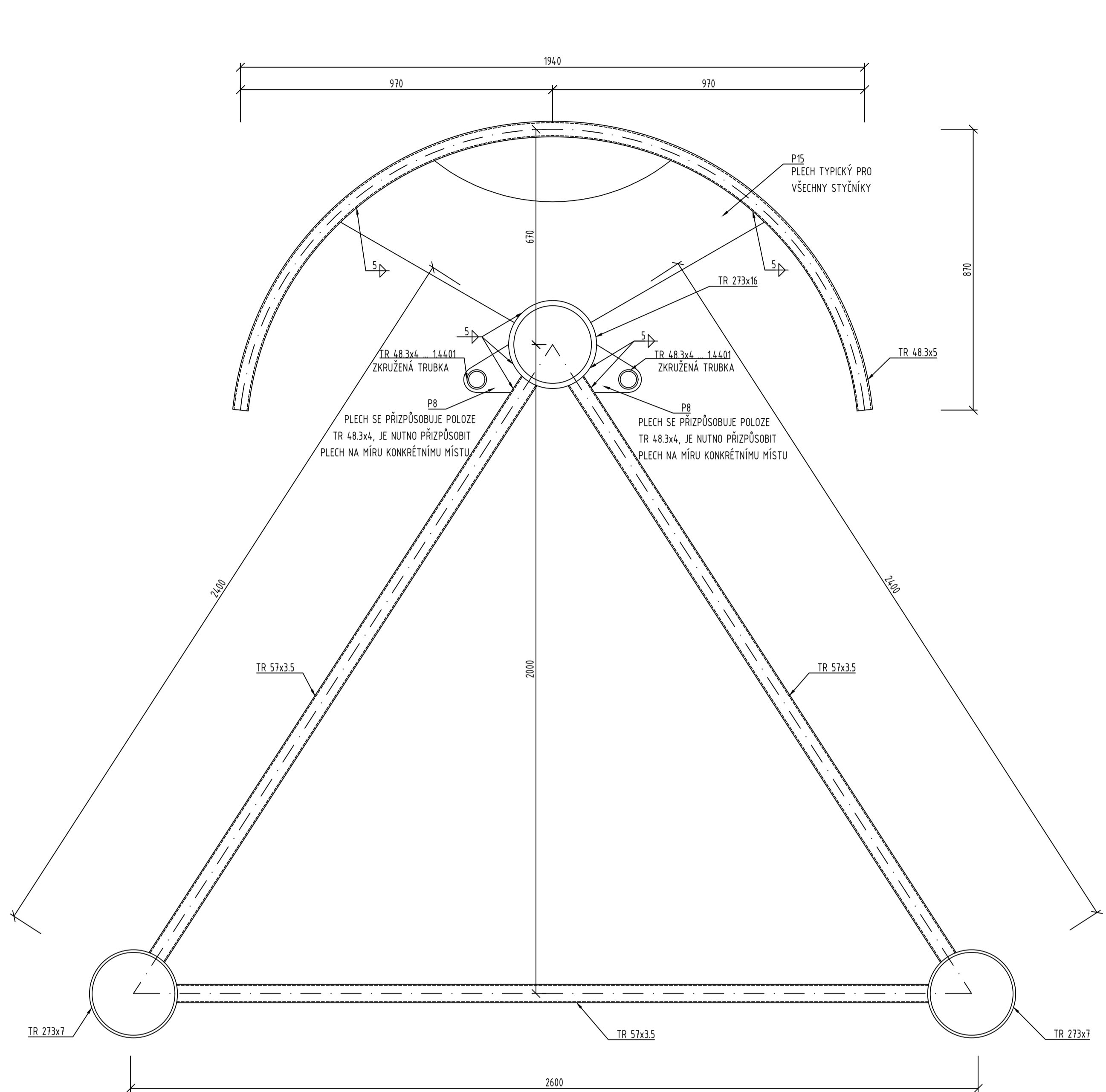
POHLED A-A

M 1:10  
MATERIÁL: S355JO



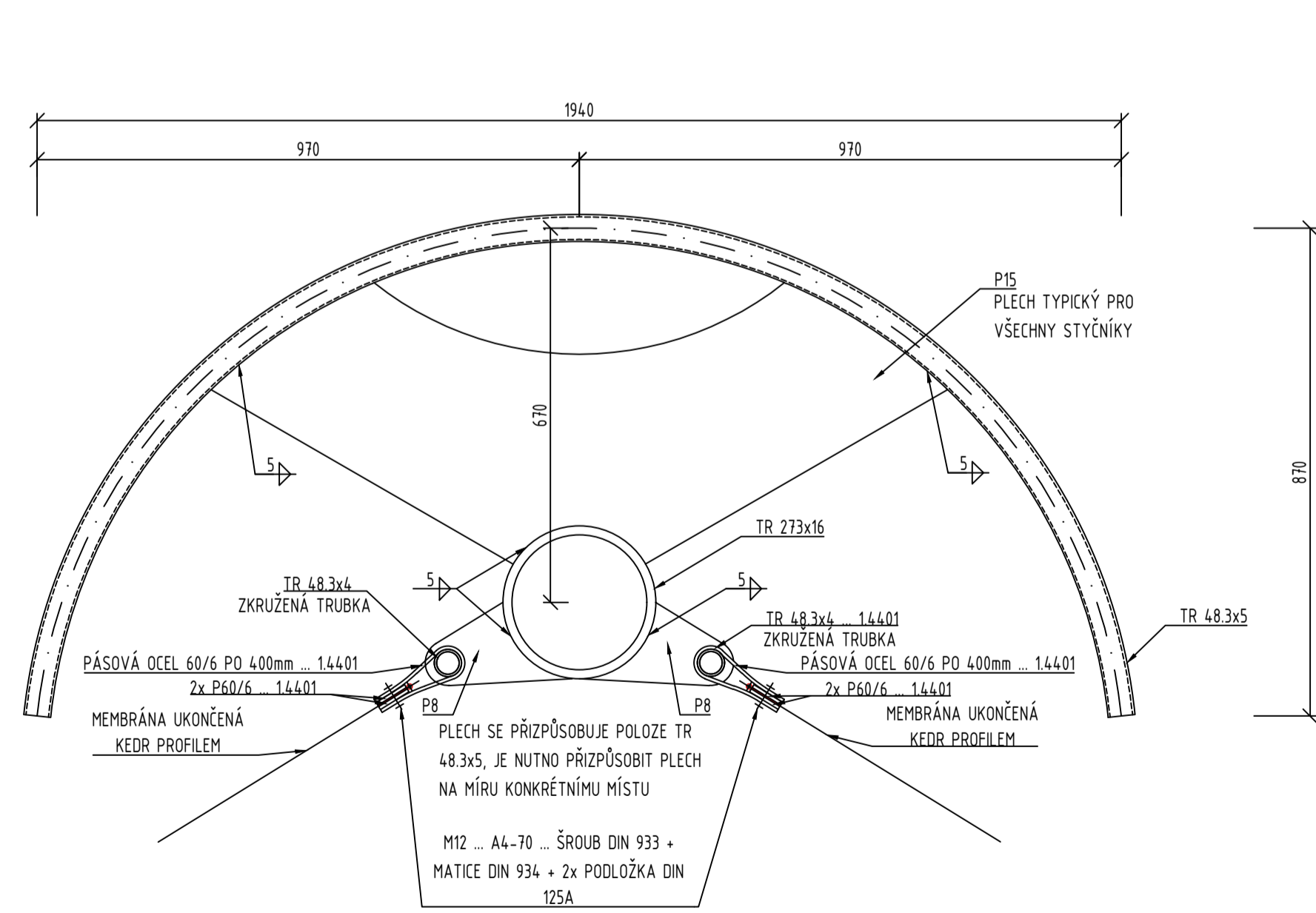
TYPICKÝ ŘEZ VE STYČNÍKU

M 1:10  
MATERIÁL: S355JO, 1.4401



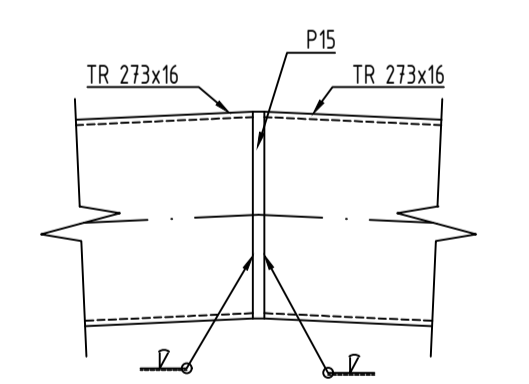
TYPICKÝ ŘEZ MIMO STYČNÍK

M 1:10  
MATERIÁL: S355JO, 1.4401



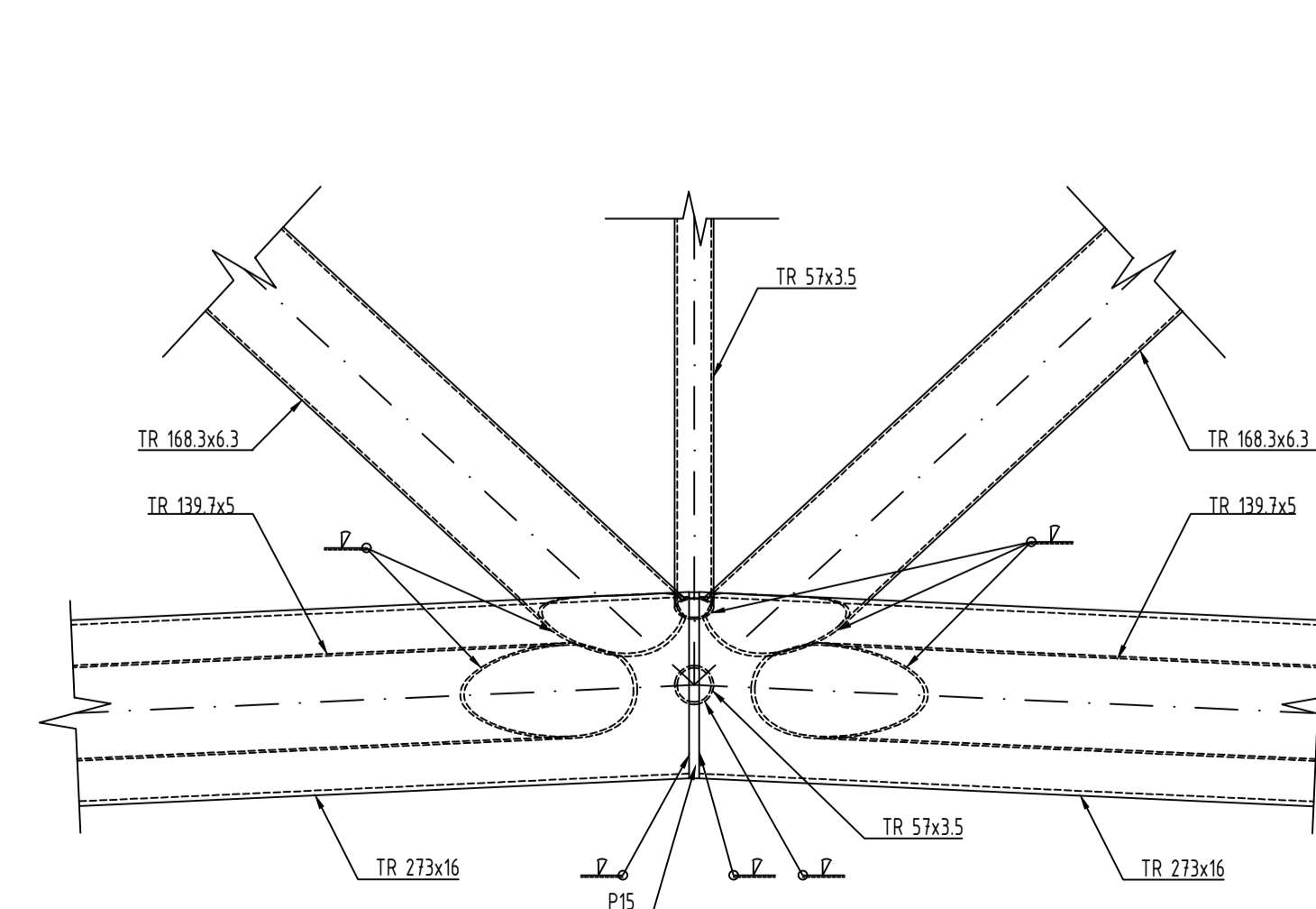
TYPICKÉ NAPOJENÍ TRUBEK HLAVNÍCH PASŮ

M 1:10  
MATERIÁL: S355JO



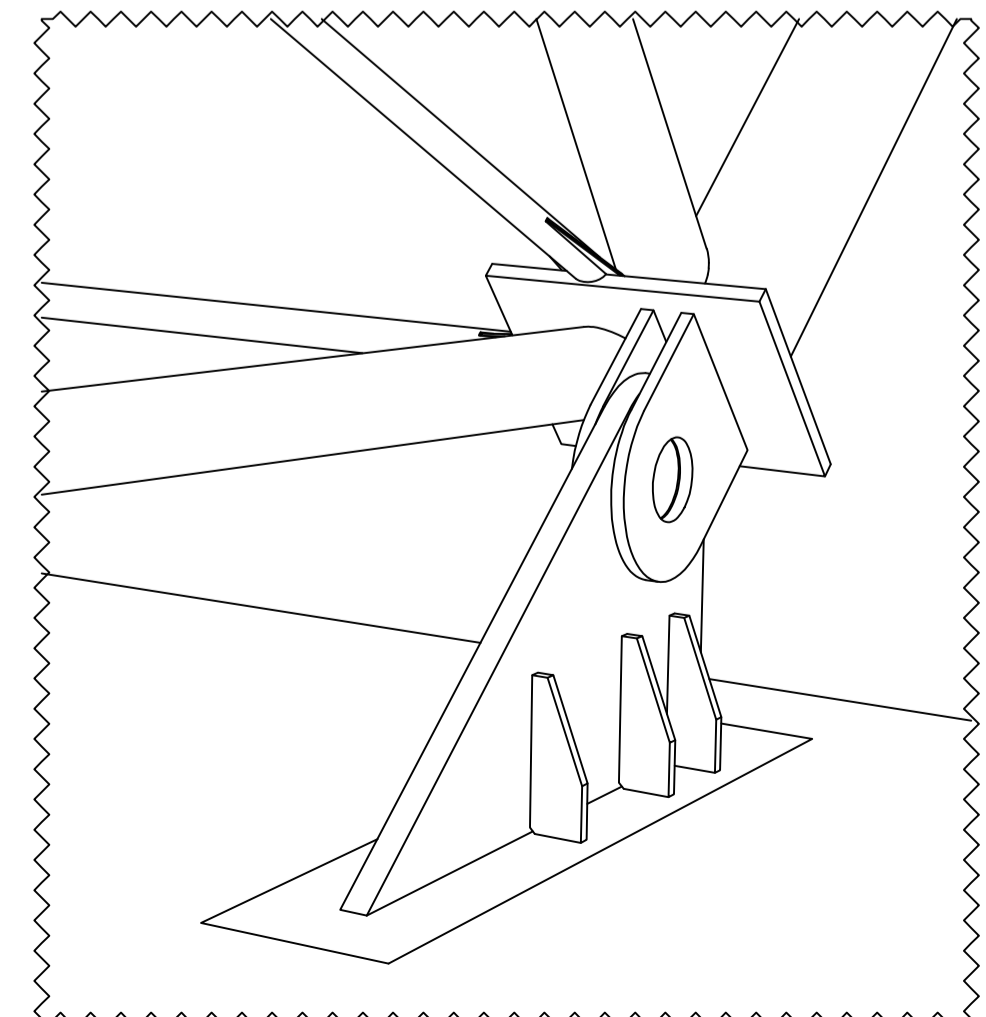
TYPICKÉ NAPOJENÍ TRUBEK VE STYČNÍKU

M 1:10  
MATERIÁL: S355JO



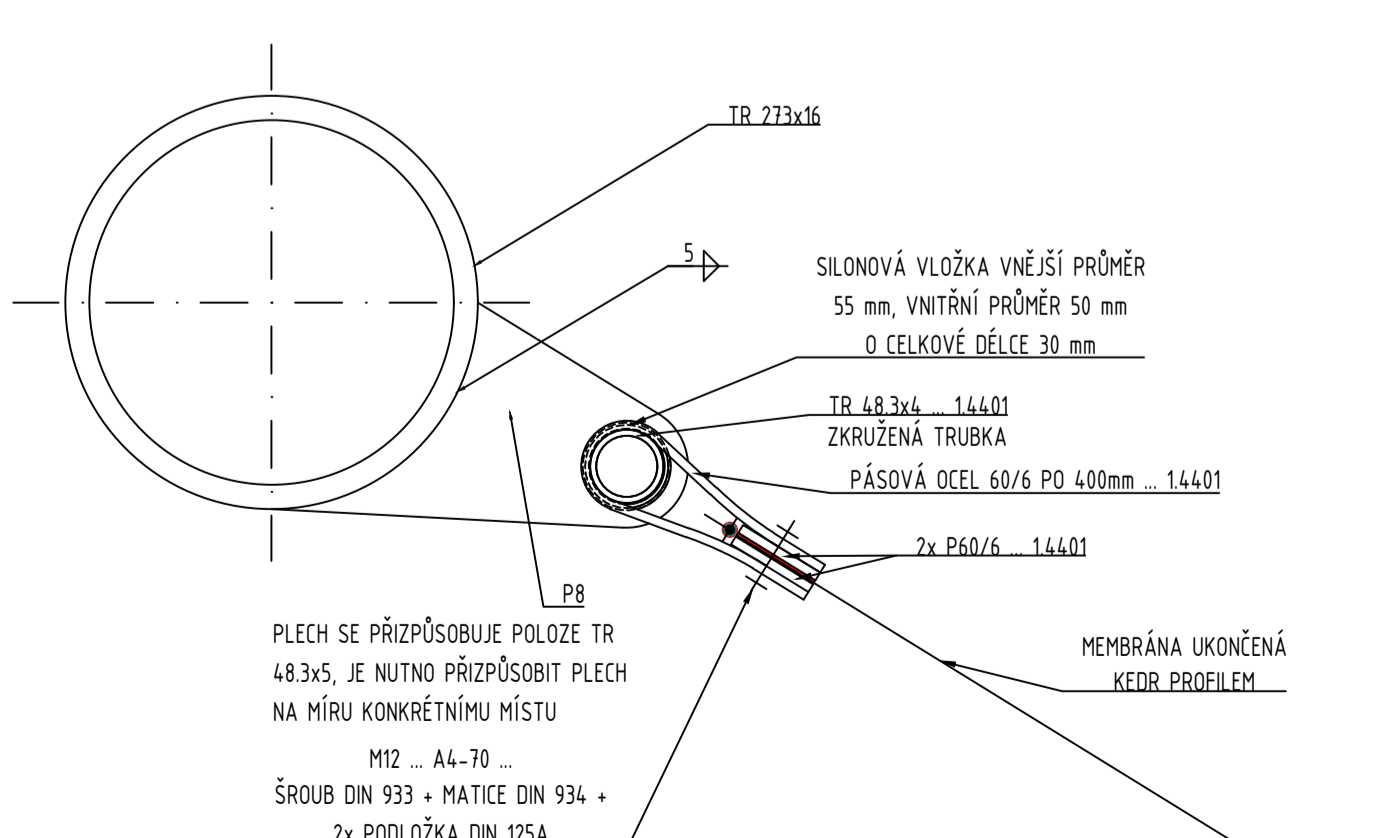
DETAIL 1 - 3D POHLED

M 1:5  
MATERIÁL: S355JO



NAPOJENÍ MEMBRÁNY NA VAZNÍK 1

M 1:5  
MATERIÁL: S355JO



MATERIÁL

- MATERIÁL OK DLE ČSN EN 10025-2: S355JO
- TRUBKY PASŮ DLE ČSN EN 10210, VÝPLŇOVÉ TRUBKY DLE ČSN EN 10210, ČSN EN 10219
- MATERIÁL OK VE STYKU S MEMBRÁNOU DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- MATERIÁL OBVODOVÝCH A KOTEVNÍCH LAN JE DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- TŘÍDA PŘEVODENÍ EX C3 DLE ČSN EN 1090-2

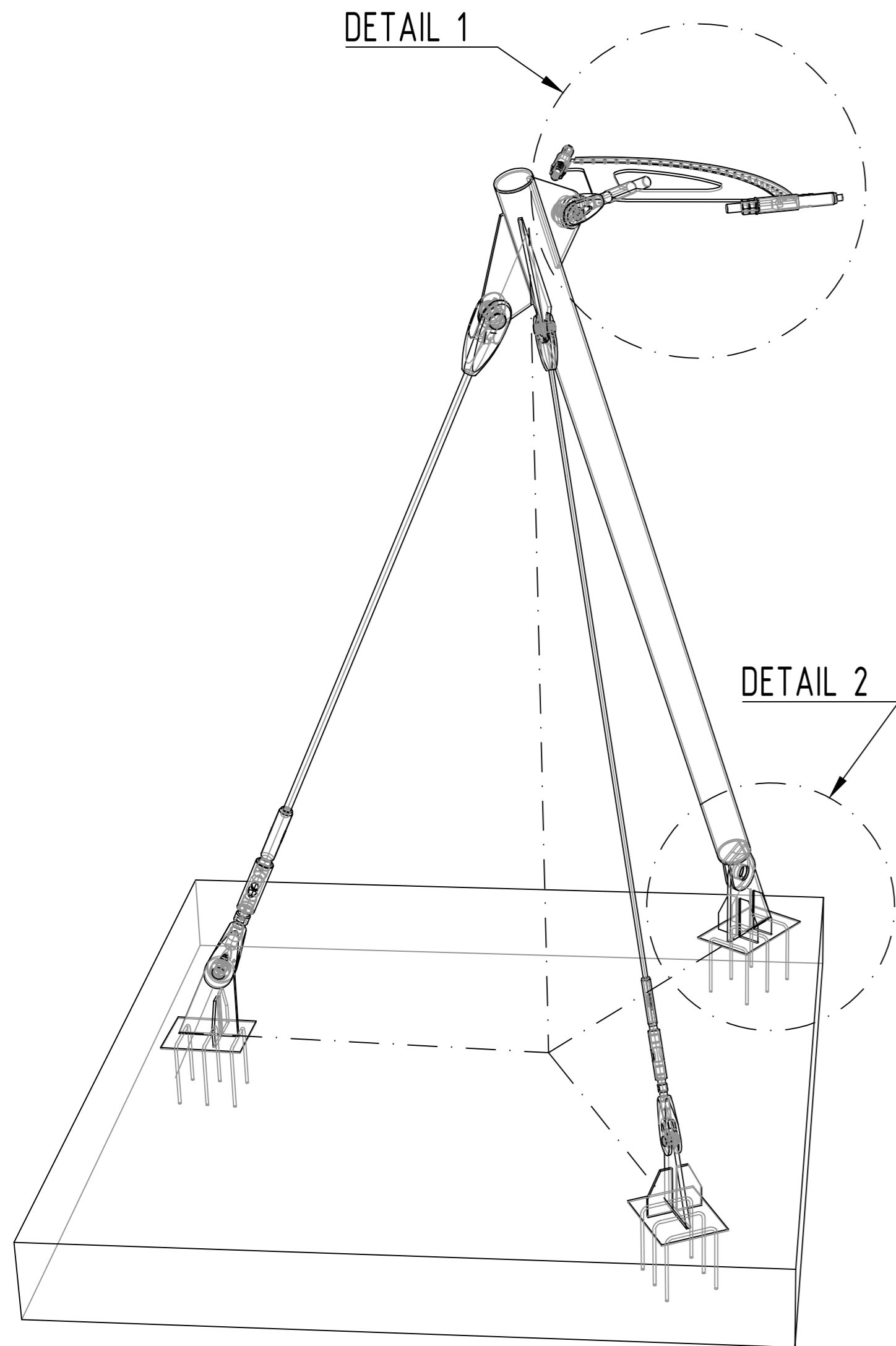
POZNÁMKY

- BAREVNÝ ODSTÍN OCELOVÉ KONSTRUKCE - DLE SPECIFIKACE ARCHITEKTA
- VEŠKERÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE BUDE NA STAVBE UPRAVENA DLE SKUTEČNÉHO STAVU A ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VŠECHNY DUTINY ZAVÍKOVAT
- ANTIKOROZÍ OCHRANA OK - TŘÍDA KOROZÍNÍ AGRESIVITY C3, ŽIVOTNOST NÁTĚRU VÍCE NEŽ 25 LET, MIN. TL. 200 µm

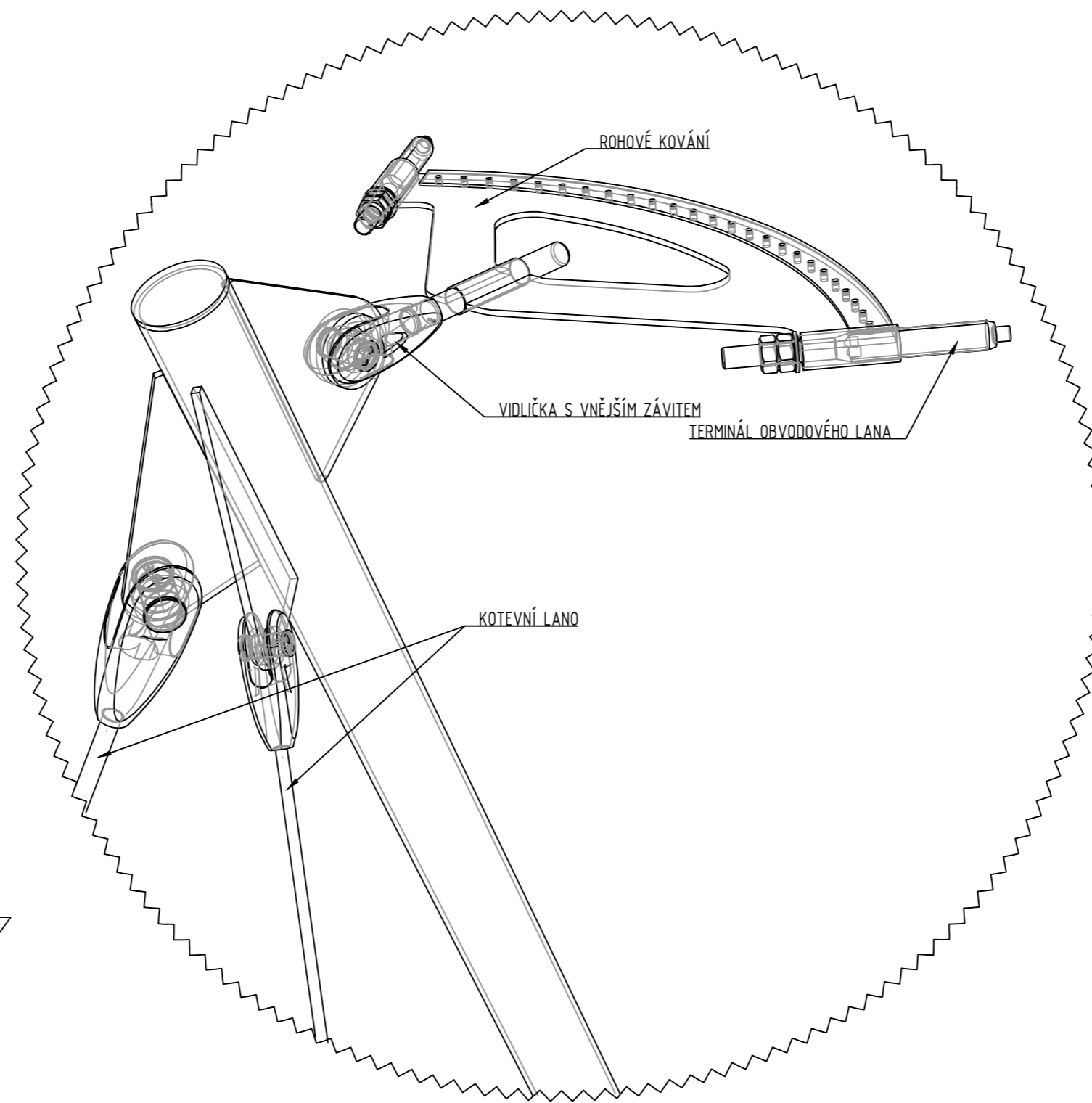
VEDOUČÍ PRÁCE:	Ing. Michal Netušil, Ph. D.
VYPRACOVALA:	Andrea Vášková
AKCE:	DIPLÓMOVÁ PRÁCE MEMBRÁNOVÉ ZAŠTĚŘENÍ KLUIŽIŠTĚ S PODPŮRNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ
OBSAH:	VAZNÍK V1 - DETAILS
DATUM:	05/2019
FORMÁT:	A1+
MĚŘÍTKO:	1:10
Č. VÝKRESU:	D.1.2.04

# TROJNOŽKA - S1 + LK1 + LK2

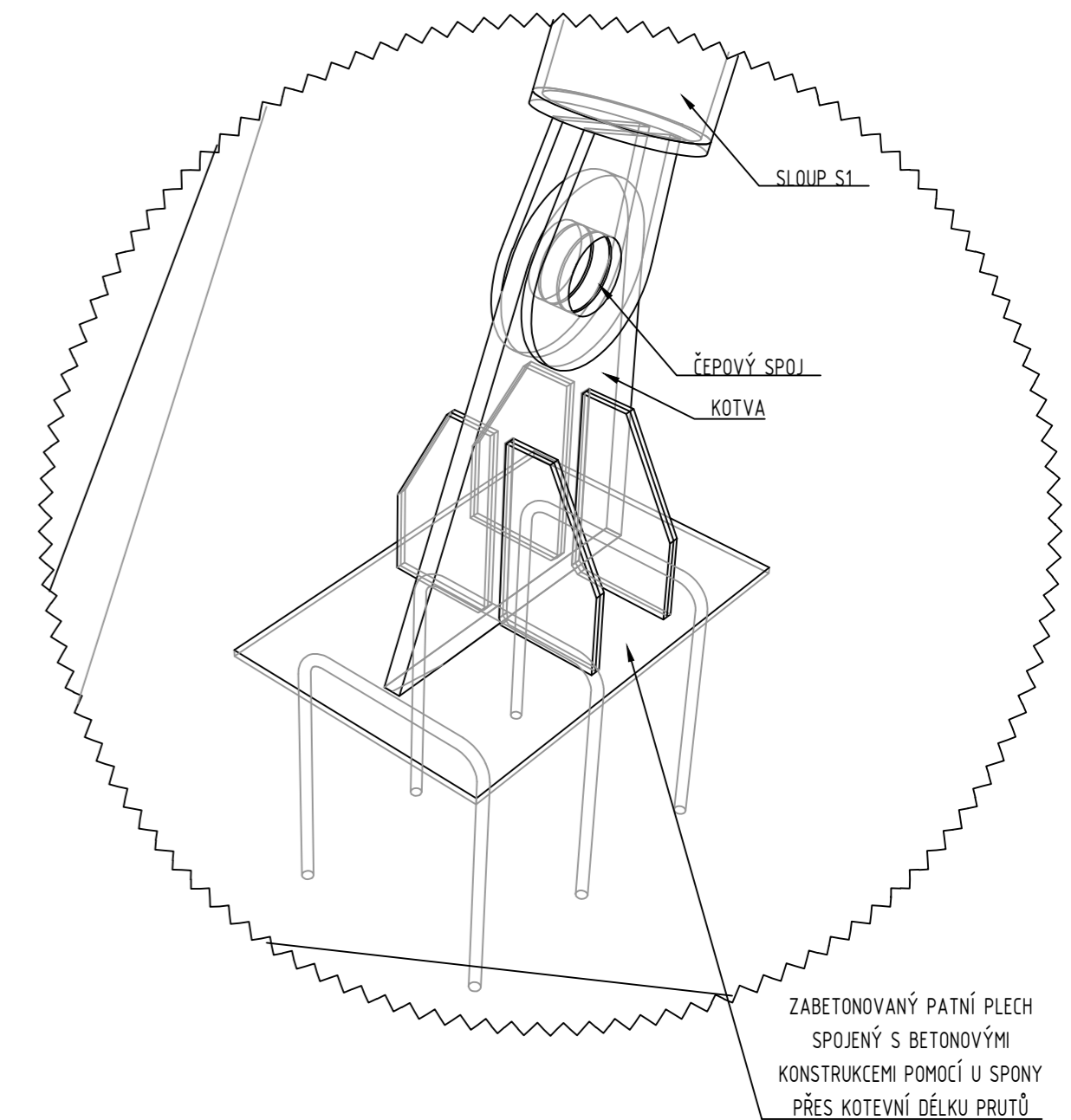
## PERSPEKTIVA



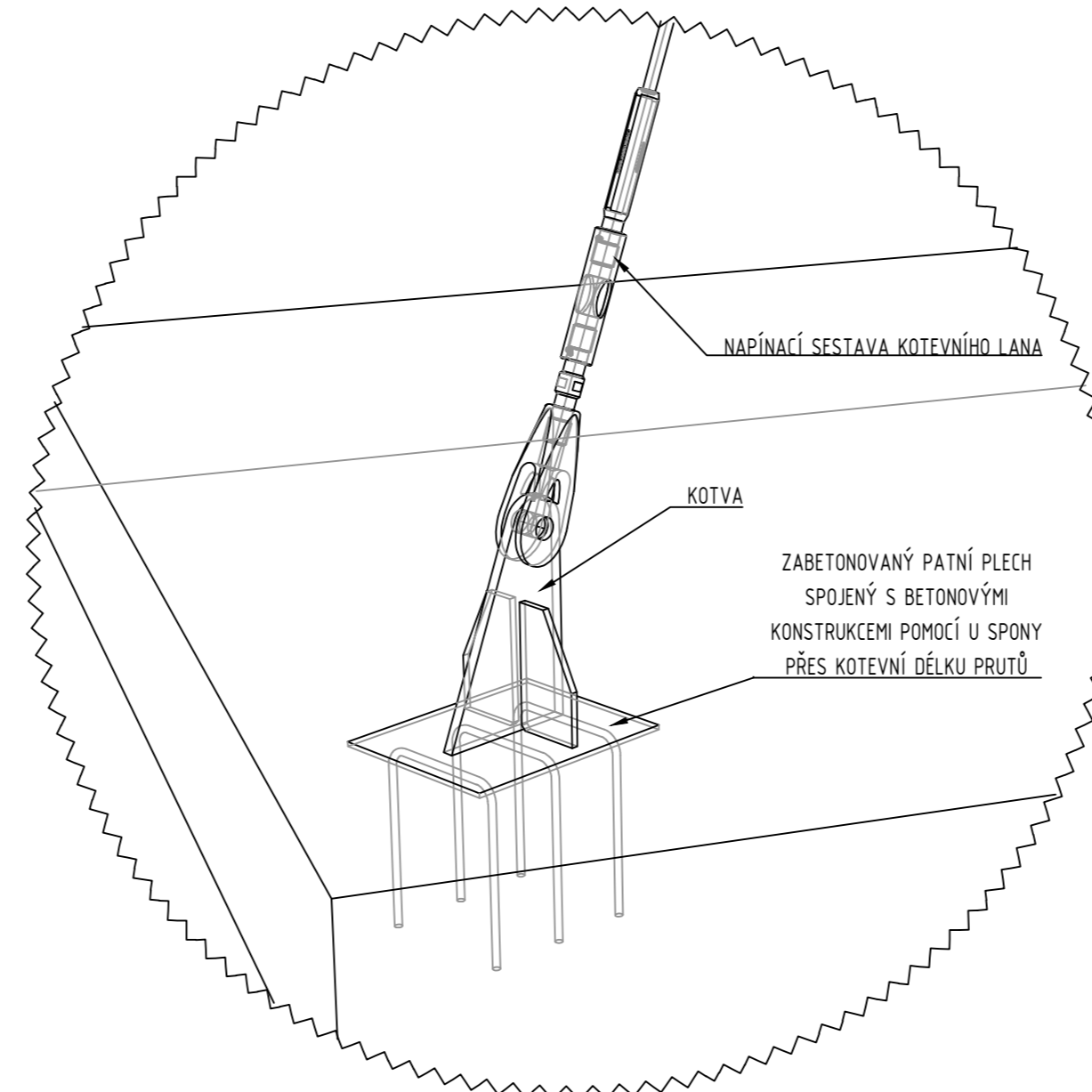
## DETAIL HORNÍ ČÁSTI SLOUPU



## DETAIL SLOUPU V MÍSTĚ KOTVY



## DETAIL KOTEVNÍHO LANA V MÍSTĚ KOTVY



## MATERIÁL

- MATERIÁL OK DLE ČSN EN 10025-2: S355J0
- TRUBKY PASŮ DLE ČSN EN 10210, VÝPL�의VÉ TRUBKY DLE ČSN EN 10210, ČSN EN 10219
- MATERIÁL OK VE STYKU S MEMBRÁNOU DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- MATERIÁL OBVODOVÝCH A KOTEVNÍCH LAN JE DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- TŘÍDA PROVEDENÍ EX C3 DLE ČSN EN 1090-2

## POZNÁMKY

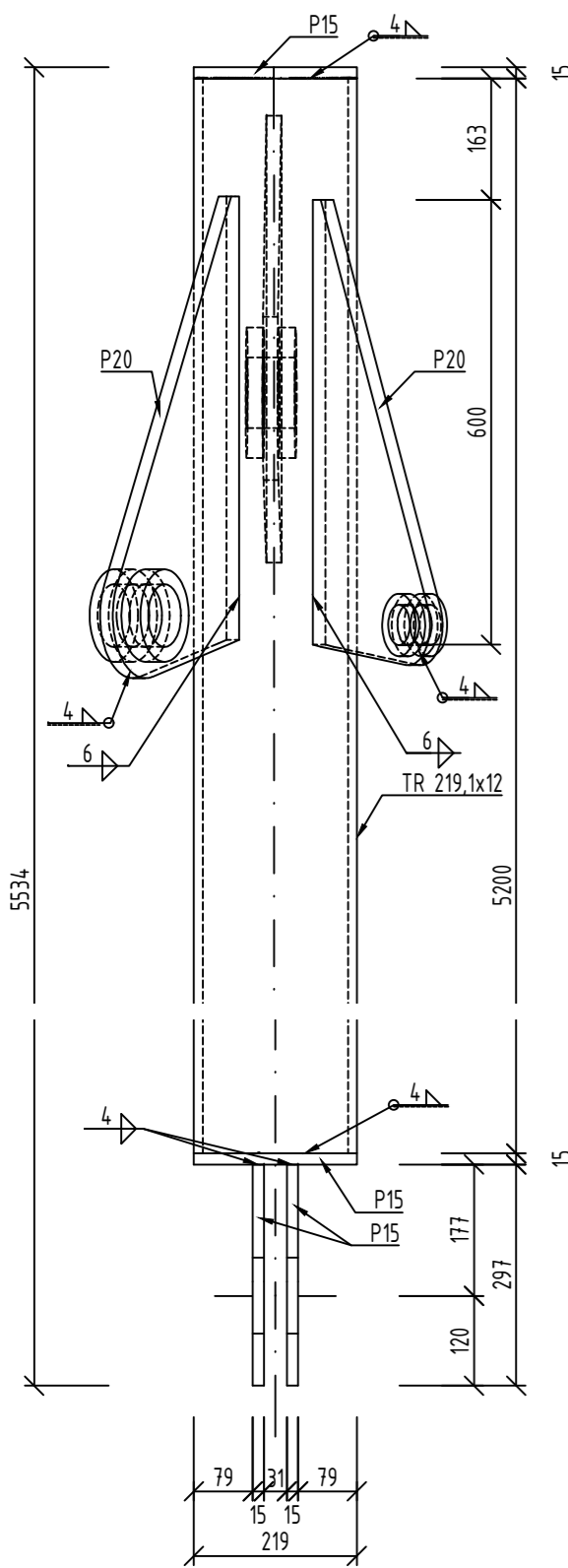
- BAREVNÝ ODSTÍN OCELOVÉ KONSTRUKCE - DLE SPECIFIKACE ARCHITEKTA
- VEŠKERÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE BUDE NA STAVBĚ UPRAVENA DLE SKUTEČNÉHO STAVU A ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VŠECHNY DUTINY ZAVÍČKOVAT
- ANTIKOROZNÍ OCHRANA OK - TŘÍDA KOROZNÍ AGRESIVITY C3, ŽIVOTNOST NÁTĚRU VÍCE NEŽ 25 LET, MIN. TL. 200 μm

VEDOUČÍ PRÁCE:	Ing. Michal Netušil, Ph. D.	<b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>
VYPRACOVALA:	Andrea Vášková	
AKCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCE MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUIŽIŠTĚ S PODPŮRNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ	DATUM: 05/2019
OBSAH:	TROJNOŽKA	FORMÁT: A2
		MĚŘÍTKO: -
		Č. VÝKRESU: D.1.2.05

## SLOUP S1

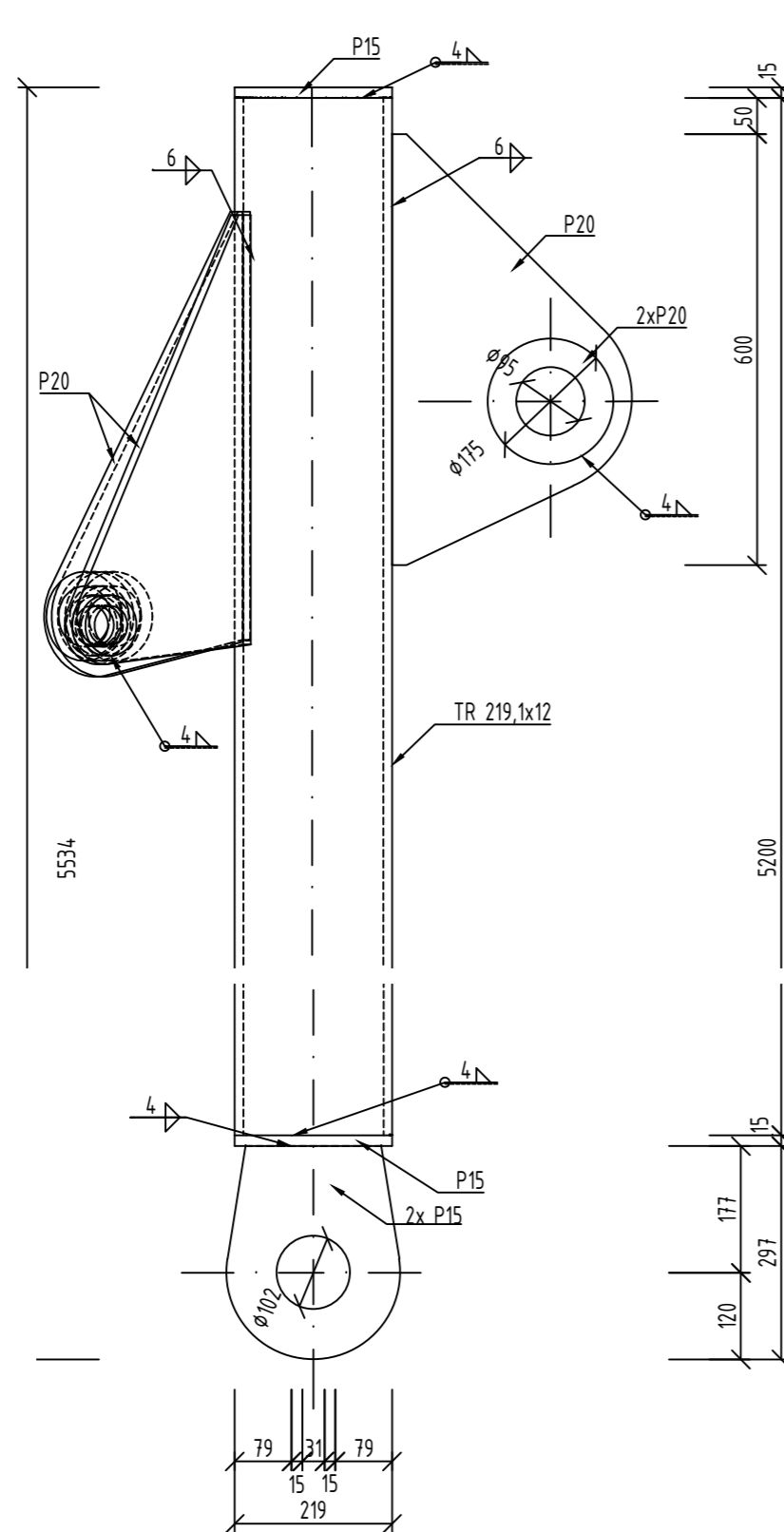
### POHLED A-A

M 1:10  
MATERIÁL: S355J0



### POHLED B-B

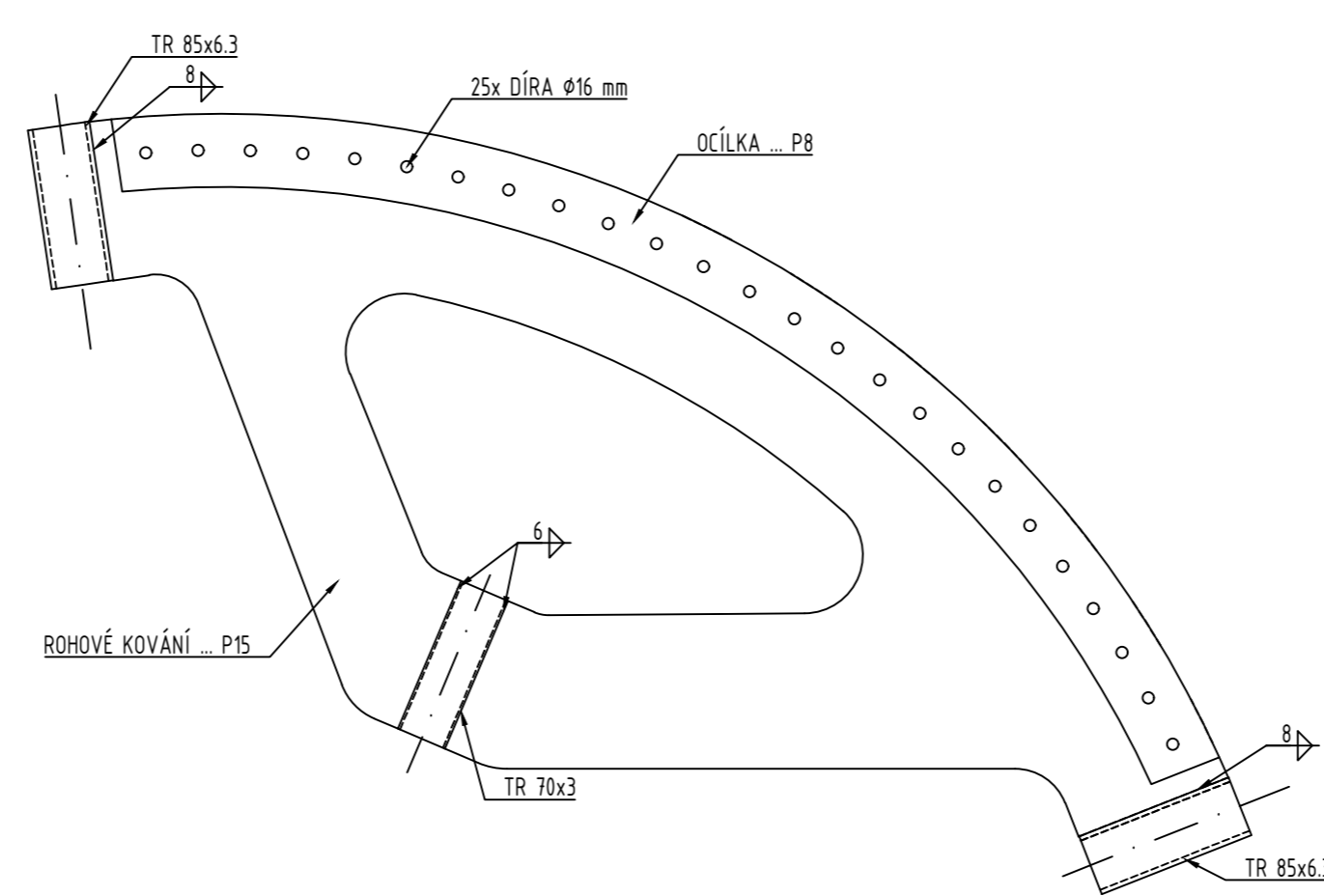
M 1:10  
MATERIÁL: S355J0



## DETAIL 1 - ROHOVÉ KOVÁNÍ

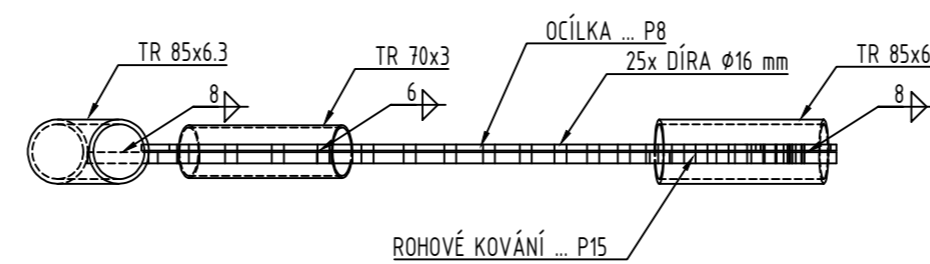
### POHLED HORNÍ

M 1:10  
MATERIÁL: 1.4401 (AISI 316)

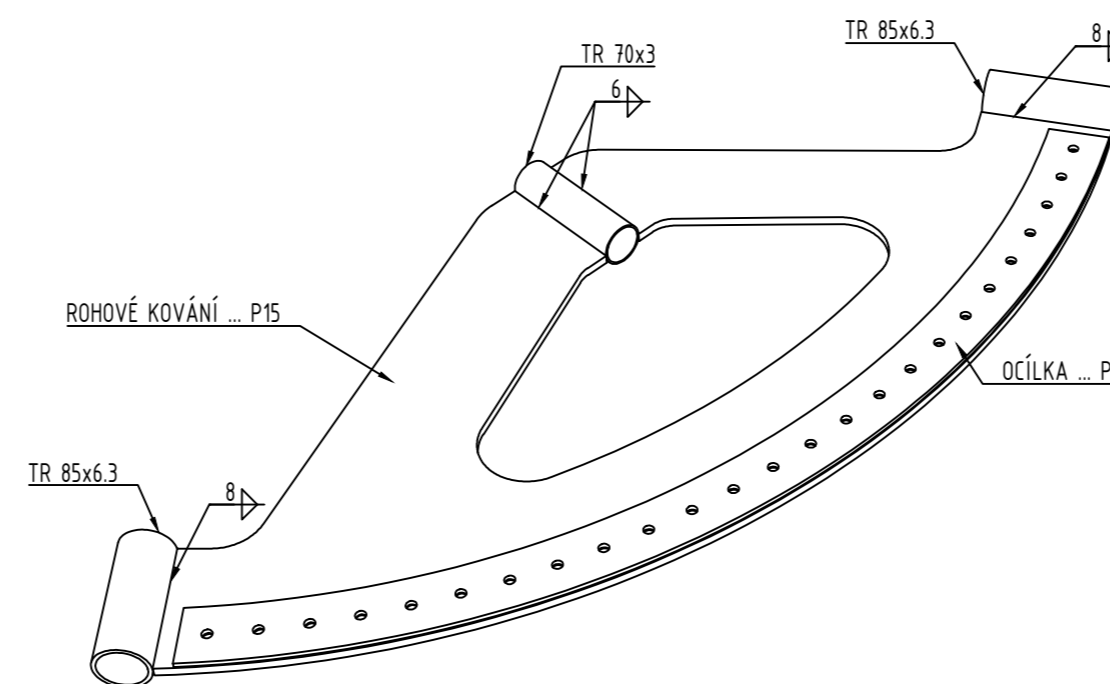


### POHLED BOČNÍ

M 1:10  
MATERIÁL: 1.4401 (AISI 316)



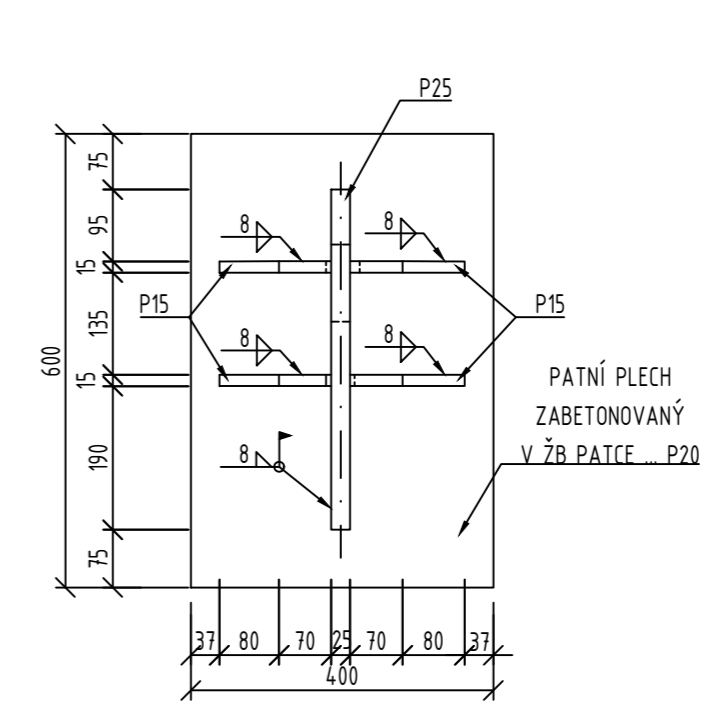
## PERSPEKTIVA



## DETAIL 2 - KOTVENÍ SLOUPU S1

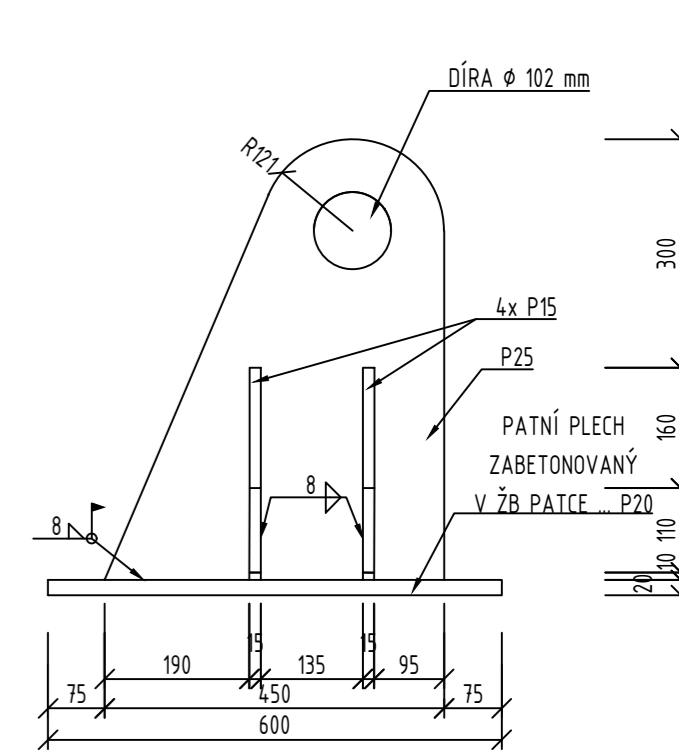
### PŮDORYS

M 1:10  
MATERIÁL: S355J0



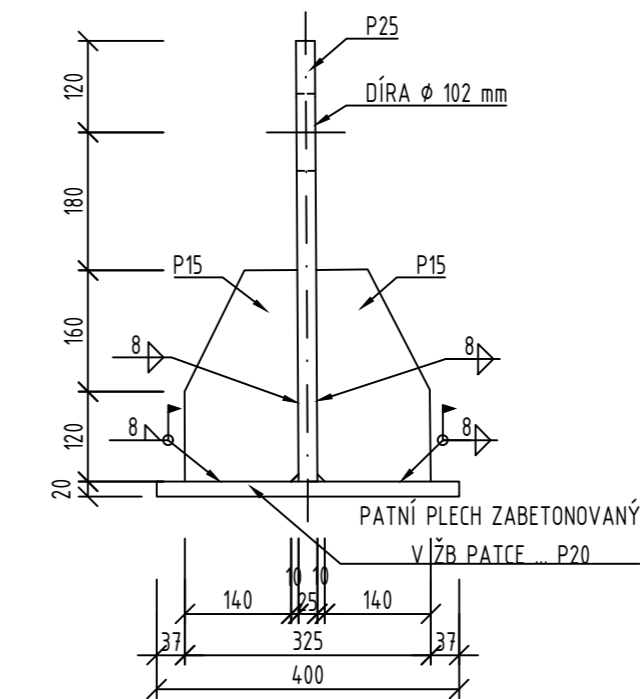
### POHLED BOČNÍ

M 1:10  
MATERIÁL: S355J0

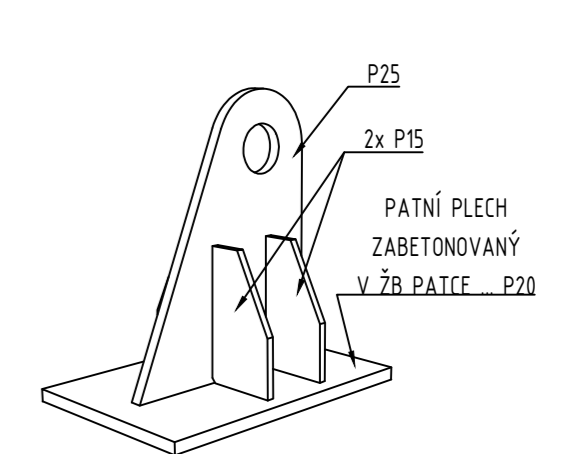


### POHLED ČELNÍ

M 1:10  
MATERIÁL: S355J0

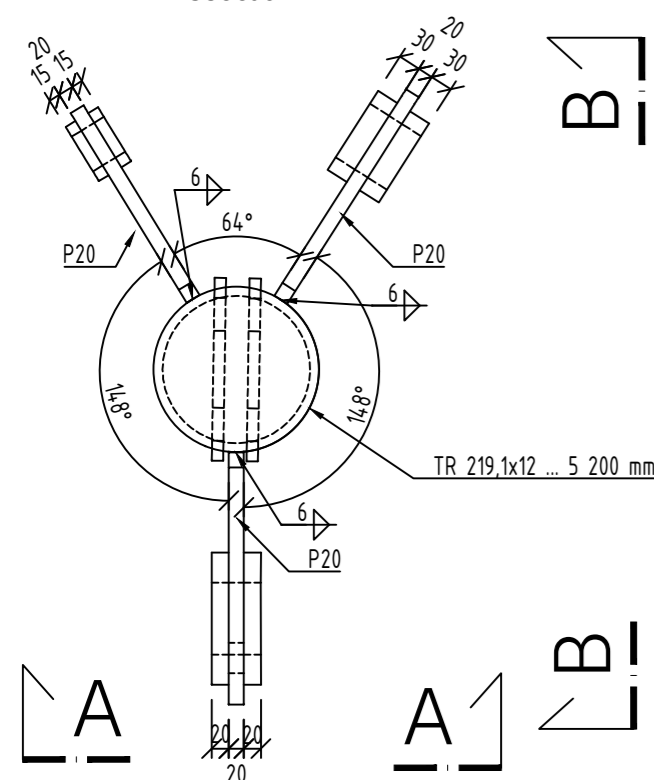


## PERSPEKTIVA



## PŮDORYS

M 1:10  
MATERIÁL: S355J0



## MATERIÁL

- MATERIÁL OK DLE ČSN EN 10025-2: S355J0
- TRUBKY PASŮ DLE ČSN EN 10210, VÝPL�의NÉ TRUBKY DLE ČSN EN 10210, ČSN EN 10219
- MATERIÁL OK VE STYKU S MEMBRÁNOU DLE ČSN EN 10027-2: 1.4401 (AISI 316)
- TŘÍDA PROVEDENÍ EX C3 DLE ČSN EN 1090-2

## POZNÁMKY

- BAREVNÝ ODSTÍN OCELOVÉ KONSTRUKCE - DLE SPECIFIKACE ARCHITEKTA
- VEŠKERÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE BUDE NA STAVBĚ UPRAVENA DLE SKUTEČNÉHO STAVU A ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VŠECHNY DUTINY ZAVIČKOVAT
- ANTIKOROZNÍ OCHRANA OK - TŘÍDA KOROZNÍ AGRESIVITY C3, ŽIVOTNOST NÁTĚRU VÍCE NEŽ 25 LET, MIN. TL. 200 µm

VEDOUcí PRÁCE:	Ing. Michal Netušil, Ph. D.	<b>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE</b>
VYPRACOVALA:	Andrea Vášková	
AKCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCE MEMBRÁNOVÉ ZASTŘEŠENÍ KLUIŽIŠTĚ S PODPŮRNOU OCELOVOU KONSTRUKCÍ	
OBSAH:	TROJNOŽKA - DETAILS	
DATUM:	05/2019	
FORMÁT:	A2	
MĚŘÍTKO:	1:5, 1:10	
Č. VÝKRESU:	D.1.2.06	