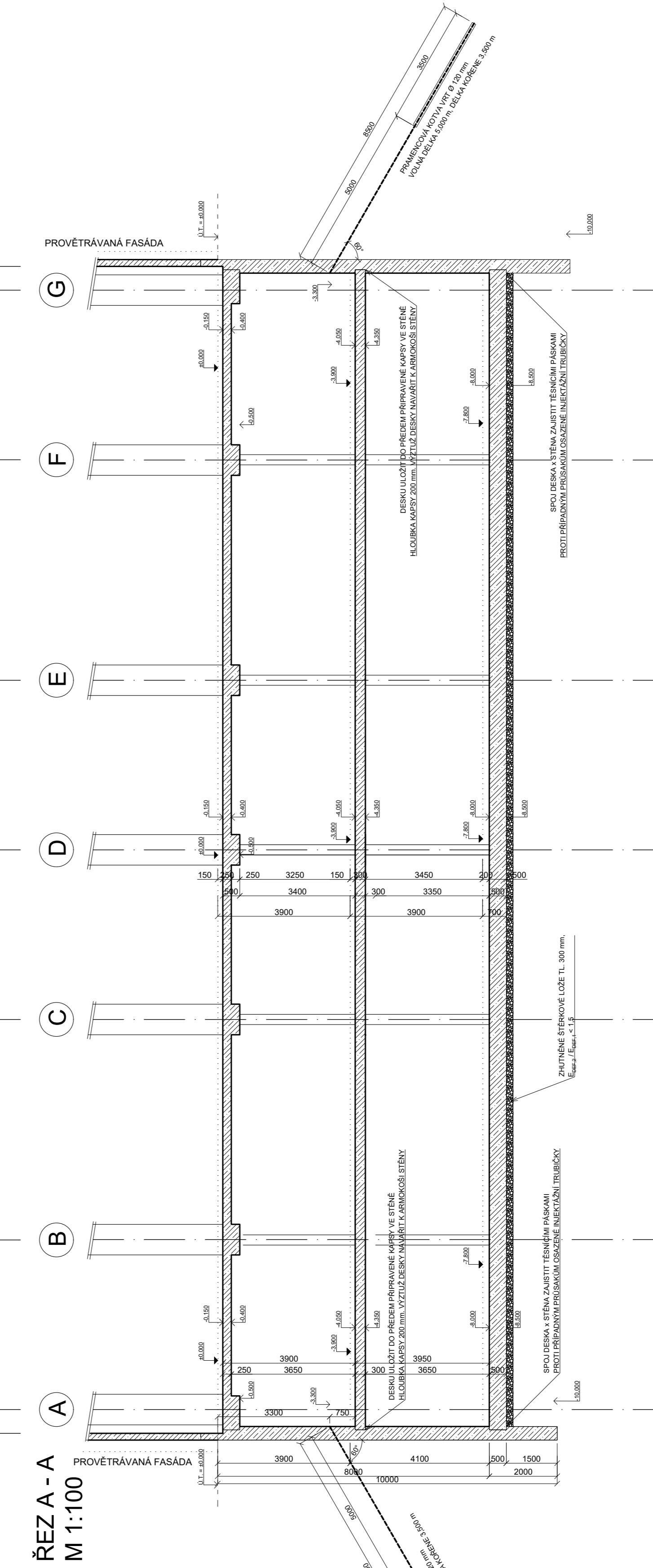
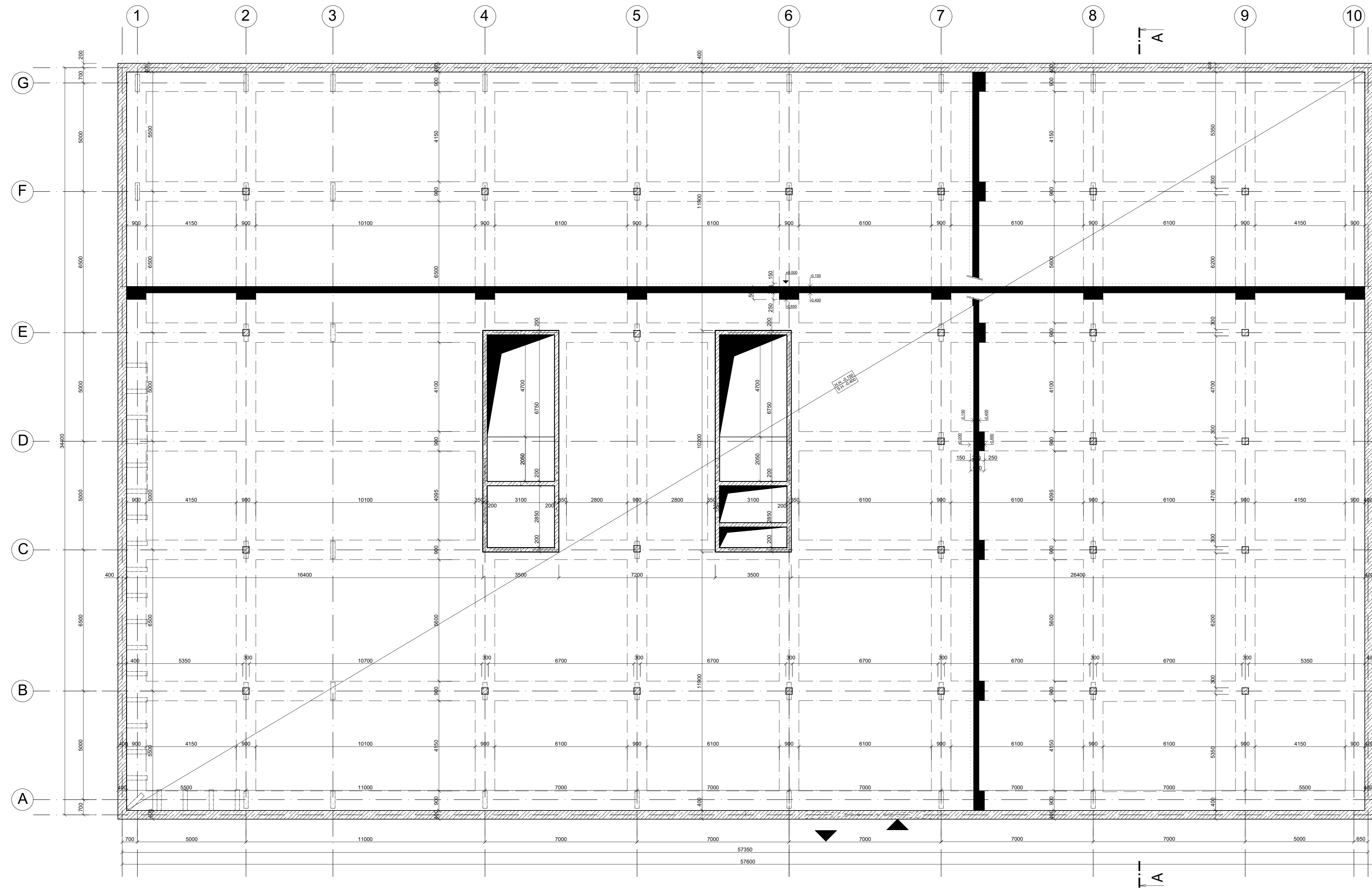


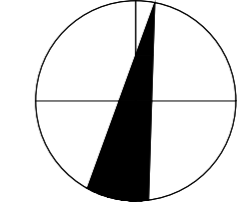
VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.PP
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

- beton C30/37 XC4, XA2
- VÝTUŽ OCELI B 500B
- KRYTÍ VÝTUŽE 50 mm, NUTNÉ ZAJISTIT DISTANČNÍ PRVKY
- SPOJ PODZEMNÍ STĚNY A ZÁKLADOVÉ DESKY ZAJISTIT TĚSNÍCÍMI LIŠTAMI A INJEKTÁŽNÍMI TRUBIČKAMI!
- DO ARMOKOŠE PODZEMNÍCH STĚN UMÍSTIT EPS V MÍSTĚ OZUBU DESKY 2.PP A 1.PP
- PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁKLADOVÉ POMĚRY OČEKÁVANÉ Z INŽENÝRSKO - GEOLOGICKÝCH MAP :
- PIŠČITÉ ŠTĚRKY G3, MOCNOSTI 10 m - 12 m. PŘEDPOKLADY MUSÍ BÝT PŘI VÝKOPOVÝCH PRACÍCH POTVRZENY GEOLOGEM NA MÍSTĚ.
- HLADINA PODZEMNÍ VODY (HPV) BYLA ZASTIŽENA V HLOUBCE 10 m POD TERÉNEM
- NEJEN NUTNÉ ZRÍZOVAL DODATEČNÁ OPATŘENÍ PRO OCHRANU STAVENIŠTĚ PROTI HPV
- ZÁKLADOVÁ SPÁRA BUDE CHRÁNĚNA PROTI PUVĚTRNOSTNÍM MLIVŮM
- PRAMENOVÉ KOTVY NAVRŽENY Z 3x Ø15,7 mm Z OCELE 1570/1770 MPa, KOTVY NAVRŽENÉ JAKO DOČASNÉ. PO PROVEDENÍ STROPNÍCH DESEK KOTVY ODŘÍZNOUT
- VOLNÁ DÉLKA KOTVY 5,0 m, DÉLKA KOŘENE 3,5 m, SKLON VRUTU 30°
- VRT KOTVY Ø120 mm, VRT INJEKTOVÁN CEMENTOVOU SUSPENZÍ PO ETÁŽÍCH
- DĚLKY 1,0 m, INJEKTÁŽNÍ TLAK 2,0 MPa, OSOVA VZDALENOST KOTEV 2,0 m
- PŘEDPÍNAČÍ SÍLA V KOTVĚ 400 kN

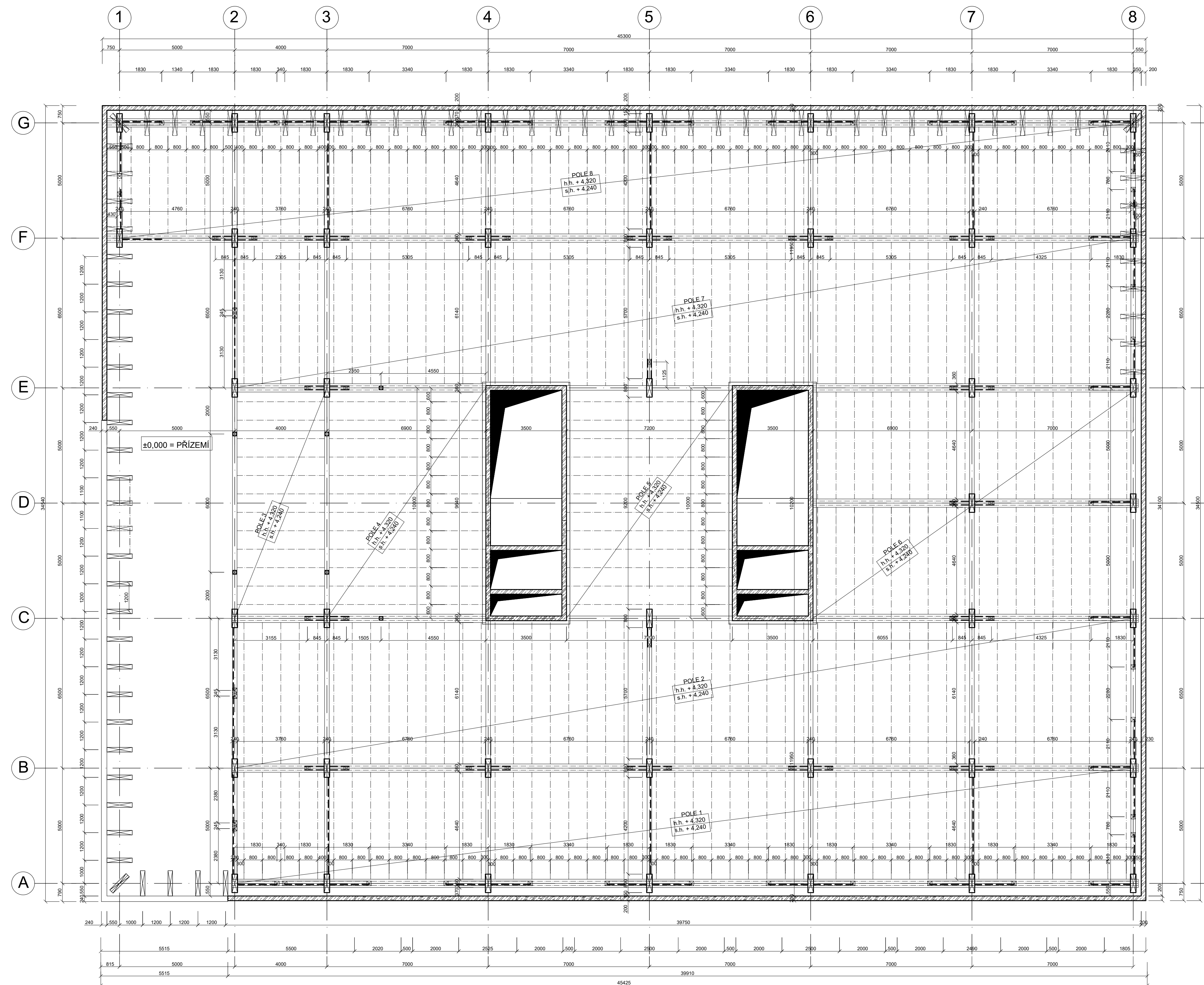
OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 J0
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍMNÍM NÁTĚREM



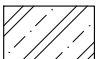
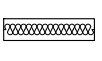


±0,000 = 182,000 m n.m. BpV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA STAVEBNÍ - KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: Bc. Michal Žabka	VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Karel Míkeš, P.h.D.	
TĚMA DIPLOMOVÉ PRÁCE Nosná dřevěná konstrukce knihovny	MĚŘÍTKO: 1:100	
	DATUM: 2016/2017	
NÁZEV PŘÍLOHY: Pádorys 1.PP - konstrukční výkresy	ČÍSLO PŘÍLOHY: D1.2.-1	

STROP NAD 1.NP
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

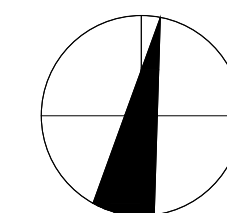
-  beton C25/30 XC1
-  minerální tepelná izolace tl. 200 mm
-  dřevěné diagonály
-  ztužující pásy

DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVO - BETONOVÉHO STROPU POUŽITÝ OSB 3 DESKY tl. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKÁZŇNÉMU HMYZU
DŘEVO ZABUDOVANÉ DO KONSTRUKCE MUSÍ MÍT MAXIMÁLNÍ VLHKOST 12%
SPRAŽENÍ PRVKŮ PŘEVODENÍ VRUTY VB-48-7,5 x 160 mm, VRUTY ZAŠROUBOVÁNY POD ÚHEM 45°, POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU

BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPRAŽENÉ DŘEVOBETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 JO
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM

ŠROUBY A SVORNÍKY KVALITY 8.8

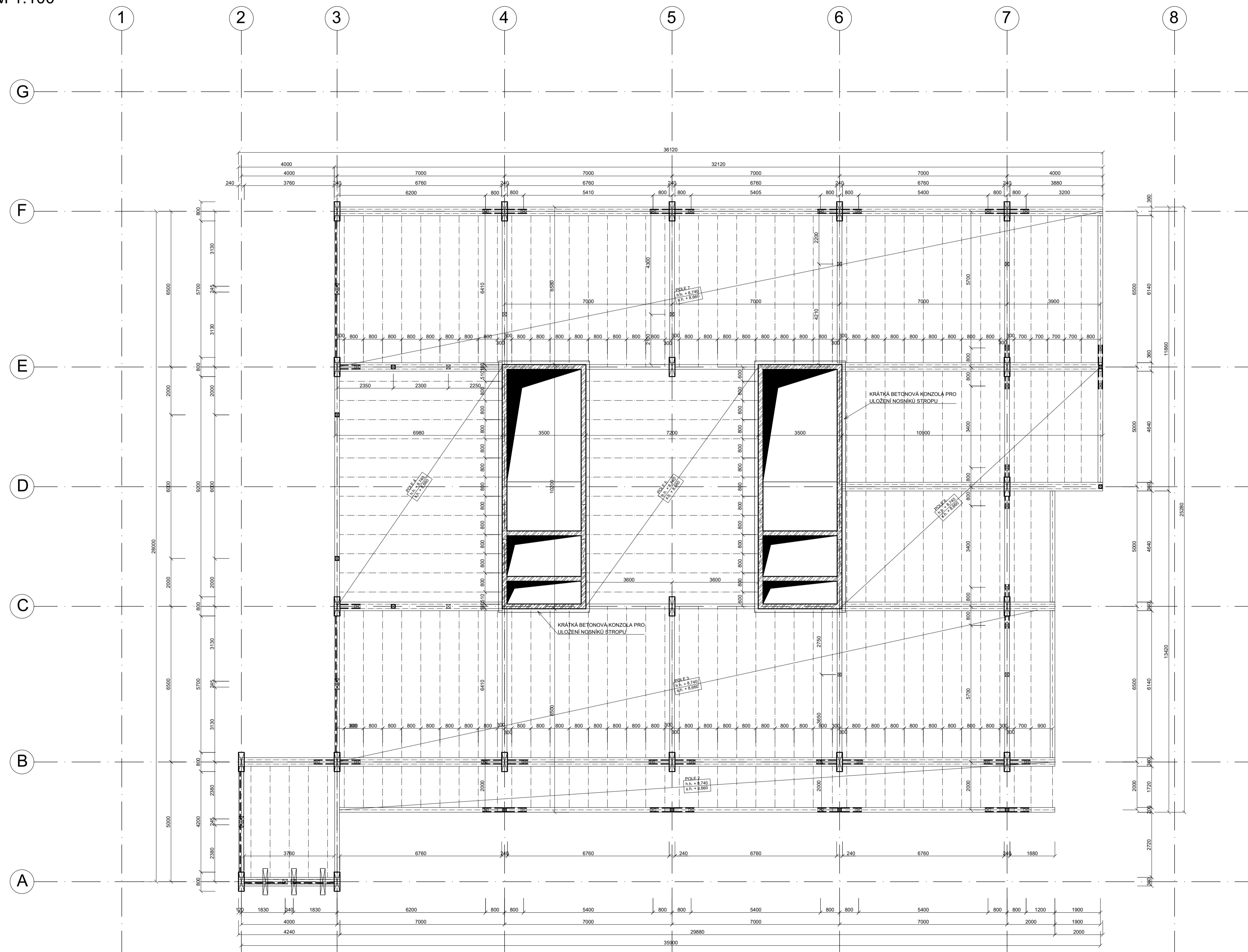


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ


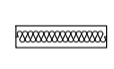
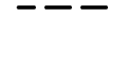



VYPRACOVAL: Bc. Michal Žabka	VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Karel Mikeš, P.h.D.	MĚŘÍTKO: 1:100
TÉMA DIPLOMOVÉ PRÁCE: Nosná dřevěná konstrukce knihovny	DATUM: 2016/2017	ČÍSLO PŘÍLOHY: D1.2.-2
NÁZEV PŘÍLOHY: Strop nad 1.NP – konstrukční výkresy		

STROP NAD 2.NP - hlavní strop
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

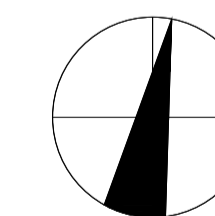
-  BETON C25/30 XC1
-  minerální tepelná izolace tl. 200 mm
-  dřevěné diagonály
-  ztužující pásy

DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVO - BETONOVÉHO STROPU POUŽITY OSB 3 DESKY tl. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKAZNÉMU HMYZU
DŘEVO ZABUDOVANÉ DO KONSTRUKCE MUSÍ MÍT MAXIMÁLNÍ VLHKOST 12%
SPŘAŽENÍ PRVKŮ PROVEDENÍ VRUTY VB-48-7,5 x 160 mm, VRUTY ZAŠROUBOVÁNY
POD ÚHLEM 45°, POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU


BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPŘAŽENÉ DŘEVOBETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 J0
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍMNÍM NÁTĚREM

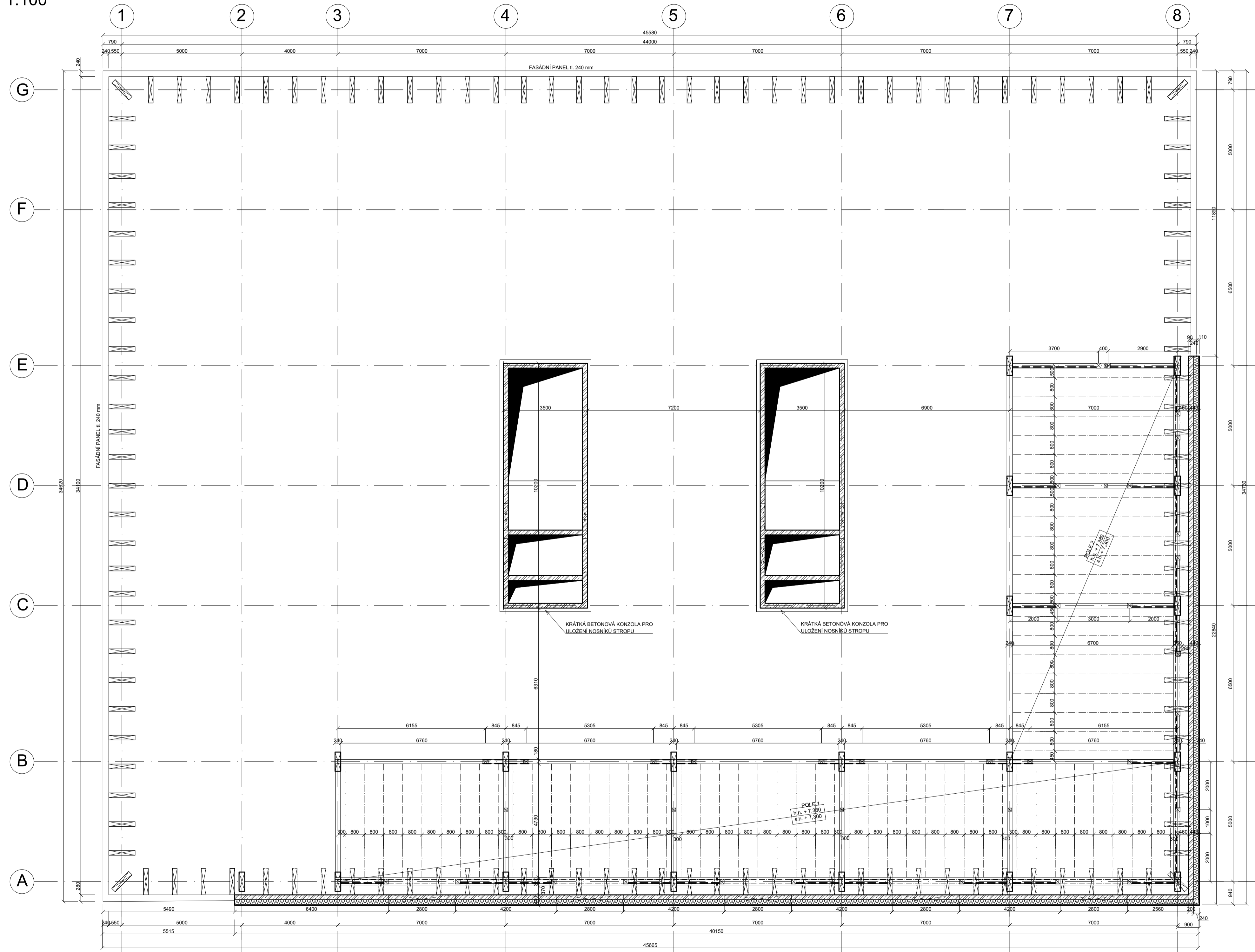
ŠROUBY A SVORNÍKY KVALITY 8.8






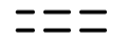
±0,000 = 182,000 m n.m. BpV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE			
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ			
VYPRACOVAL: Bc. Michal Žabka		VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Karel Mikeš, P.h.D.	
TÉMA DIPLOMOVÉ PRÁCE Nosná dřevěná konstrukce knihovny		MĚŘÍTKO:	1:100
		DATUM:	2016/2017
NÁZEV PŘÍLOHY: Strop nad 2.NP – konstrukční výkresy		ČÍSLO PŘÍLOHY: D1.2.–4	

STROP NAD 2.NP - mezistrop
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

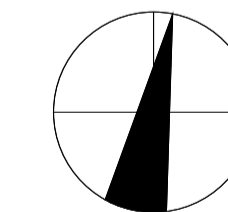
-  BETON C25/30 XC1
-  MINERÁLNÍ TEPelnÁ IZOLACE TL. 200 mm
-  DŘEVĚNÉ DIAGONÁLY
-  ZTUŽUJÍCÍ PÁSKY

DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
SLOUPY 1.NP A 2.NP Z DŘEVA GL 32 h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVO - BETONOVÉHO STROPU POUŽITY OSB 3 DESKY tl. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKAZNĚMU HMYZU
DŘEVO ZABUDOVANÉ DO KONSTRUKCE MUSÍ MÍT MAXIMÁLNÍ VLHKOST 12%
SPRÁŽENÍ PRVKŮ PROVEDENÍ VRUTY VB-48-7,5 x 160 mm, VRUTY ZAŠROUBOVÁNY POD ÚHLEM 45°, POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU


BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPRÁŽENÉ DŘEVO-BETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 J0 A 355 J0
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍM NÁTĚREM

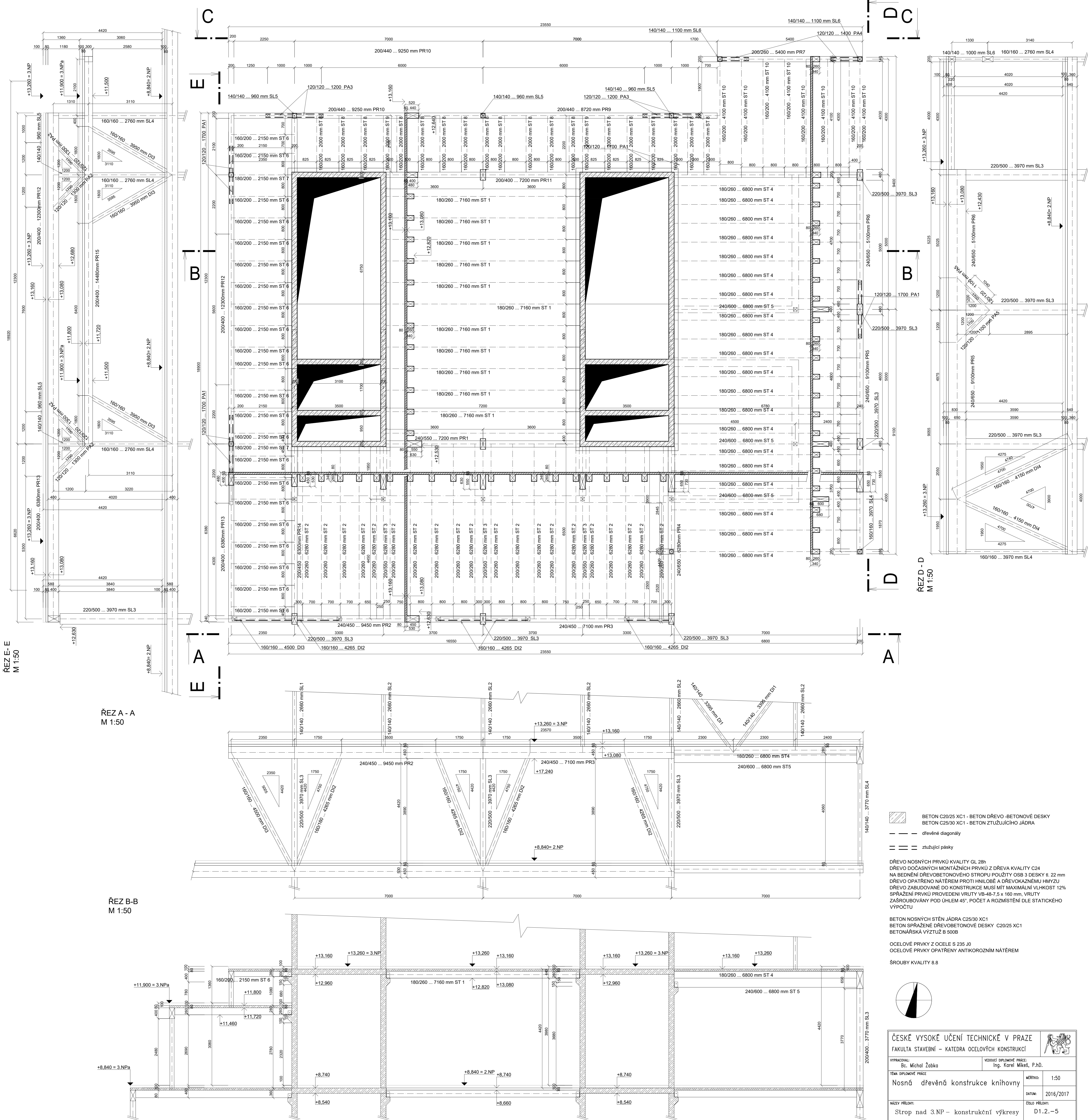
ŠROUBY A SVORNÍKY KVALITY 8.8



±0,000 = 182,000 m n.m. BpV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE			
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ			
VYPRACOVAL: Bc. Michal Žabka	VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Karel Mikeš, P.hD.	MĚŘÍTKO:	1:100
TĚMA DIPLOMOVÉ PRÁCE Nosná dřevěná konstrukce knihovny		DATUM:	2016/2017
NÁZEV PŘÍLOHY: Strop nad 2.NPa – konstrukční výkresy		ČÍSLO PŘÍLOHY:	D1.2.–3

SKLADBA STROPU NAD 3.NP - hlavní patro
M 1:50

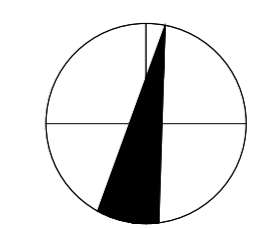


- BETON C20/25 XC1 - BETON DŘEVO - BETONOVÉ DESKY
- BETON C25/30 XC1 - BETON ZTUŽUJÍCÍHO JÁDRA
- dřevěné diagonály
- ztužující pásy

DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVOBETONOVÉHO STROPU POUŽITÝ OSE 3 DESKY tl. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKAZNĚMŮ HAVZU
DŘEVO ZABUDOVÁNE DO KONSTRUKCE MUŠÍ MIT MAXIMÁLNÍ VLHKOST 12%
SPRAŽENÍ PRVKŮ PŘEVODENÍ VRUTY VB-48-7,5 x 160 mm, VRUTY
ZAŠROUBOVÁVANY POD ÚHELEM 45°. POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE STATICKÉHO
VÝPOČTU

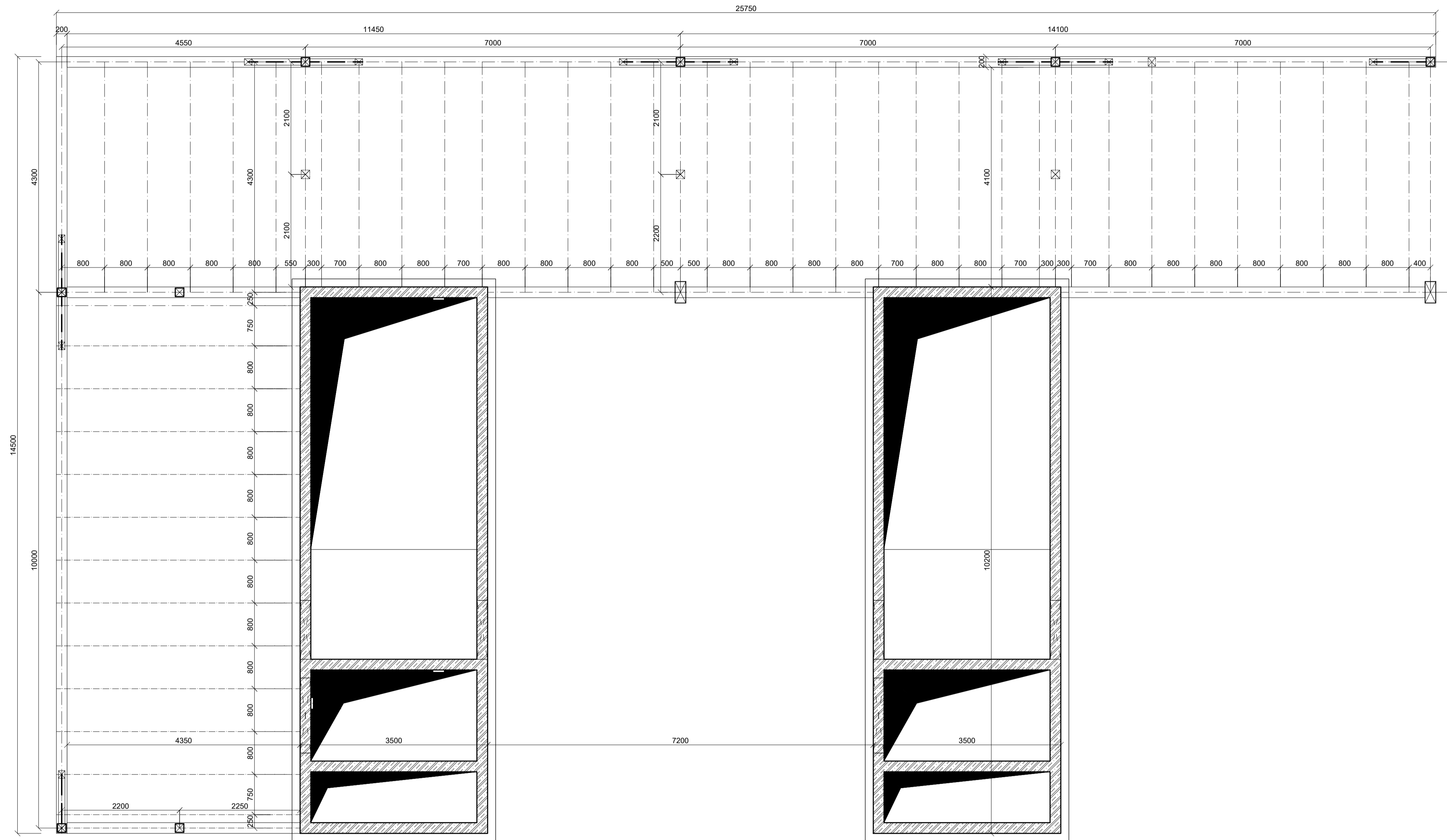
BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPRAŽENÉ DŘEVOBETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁRSKÁ VZTUŽ B 500B

OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 JO
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍM NÁTĚREM
ŠROUBY KVALITY 8.8

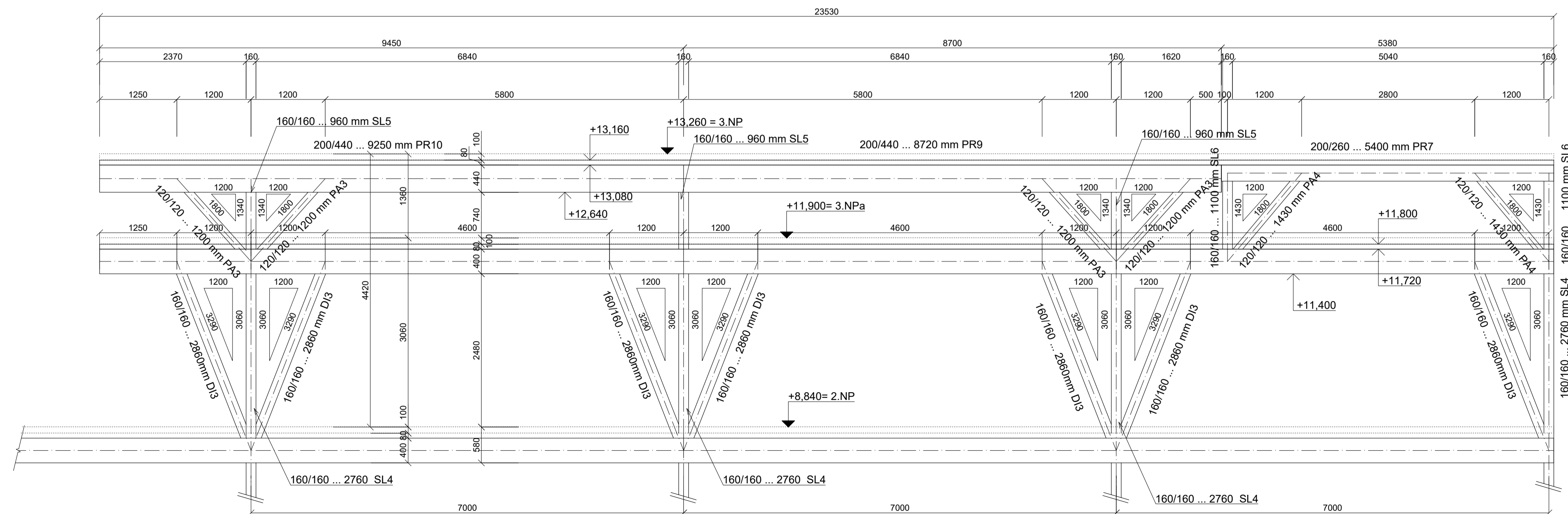


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ		
VPRACOVAVL: Bc. Michal Žabka	VEDOUcí DIPLOMOVÝ PRÁCE: Ing. Karel Mikeš, P.H.D.	VĚTRNICE: 1:50
TEMA DIPLOMOVÉ PRÁCE: Nosná dřevěná konstrukce knihovny		
MĚSKÝ PRŮBĚH: Strop nad 3.NP – konstrukční výkresy	ČÍSLO PRÁČNÍ: D1.2.-5	DATAUM: 2016/2017

SKLADBA STROPU NAD 3.NP - mezipatro
M 1:50



ŘEZ C - C
M 1:50



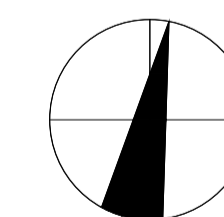
- BETON C20/25 XC1 - BETON DŘEVO - BETONOVÉ DESKY
BETON C25/30 XC1 - BETON ZTUŽUJÍCÍHO JÁDRA
- dřevěné diagonály
- ztužující pásy

DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVOBETONOVÉHO STROPU POUŽITY OSB 3 DESKY II. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKAZNĚMU HMYZU
DŘEVO ZABUDOVANÉ DO KONSTRUKCE MUSÍ MÍT MAXIMÁLNÍ VLHKOST 12%
SPŘÁŽENÍ PRVKŮ PROVEDENÍ VRUTY VB-48-7.5 x 160 mm, VRUTY
ZAŠROUBOVÁNY POD ÚHELEM 45°, POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE STATICKÉHO
VÝPOČTU

BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPŘÁŽENÉ DŘEVOBETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

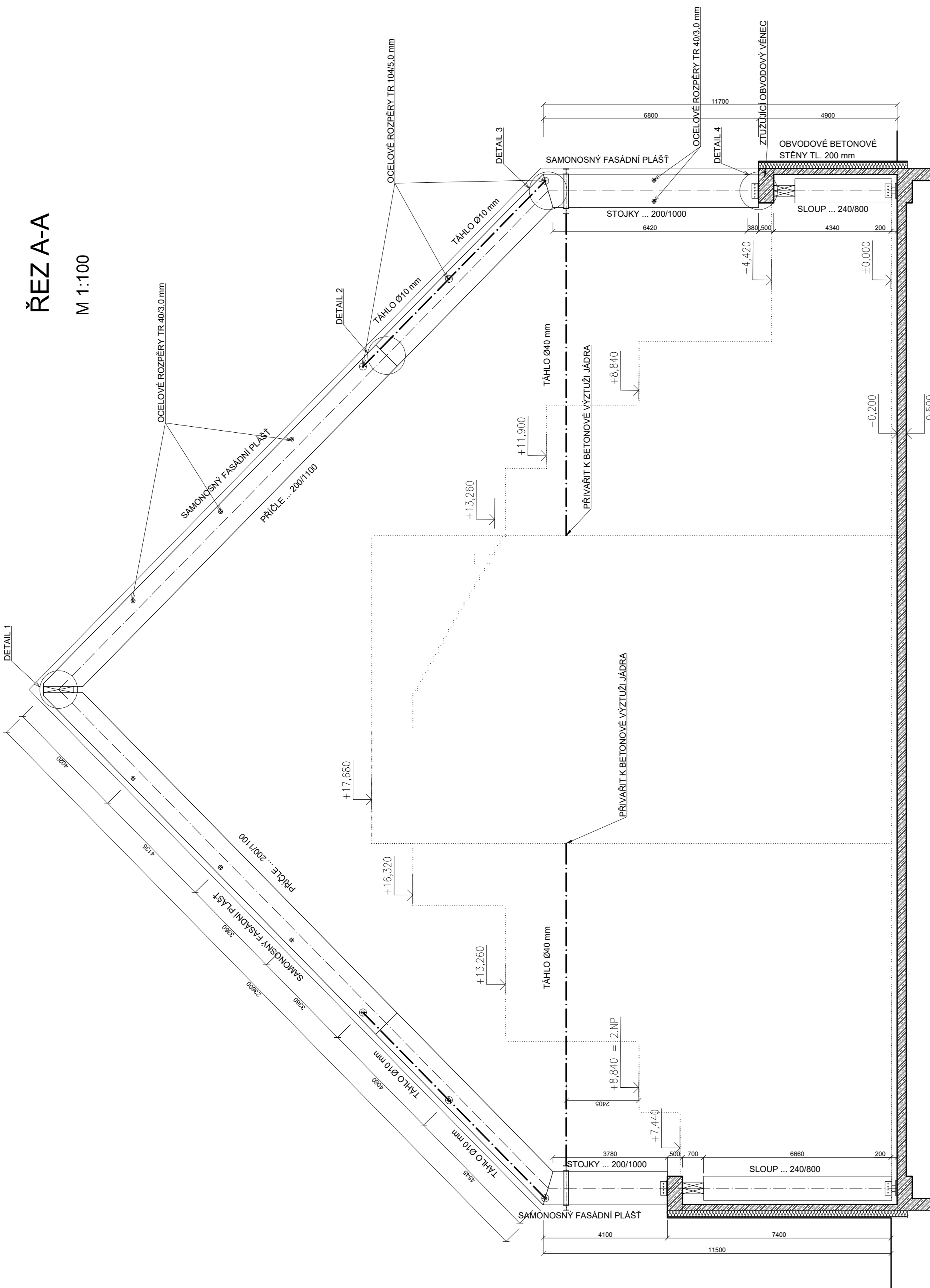
OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 J0
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍM NÁTĚREM

ŠROUBY KVALITY 8.8

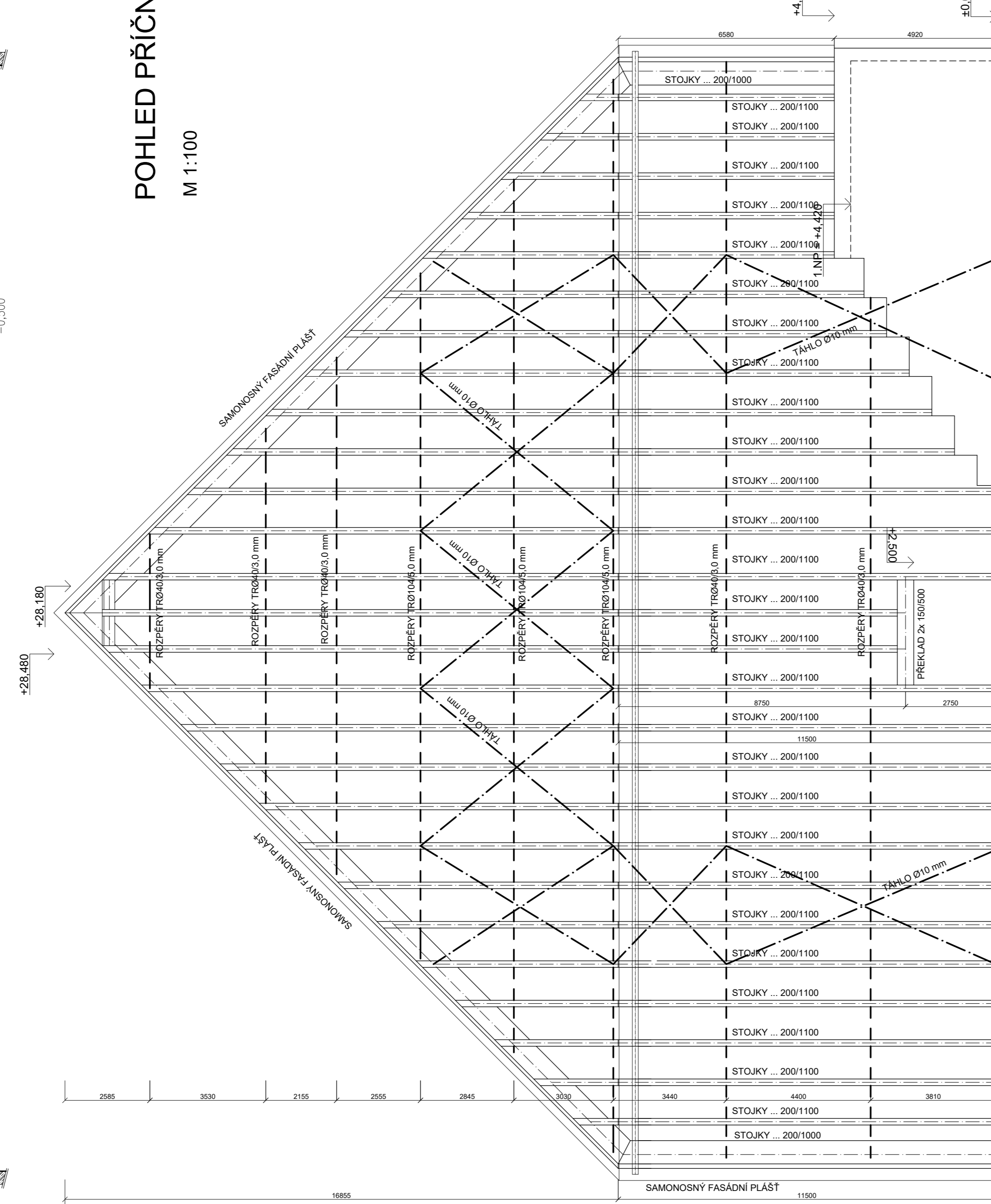


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL:	Bc. Michal Žabka	VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:
TÉMA DIPLOMOVÉ PRÁCE	Nosná dřevěná konstrukce knihovny	Ing. Karel Míkeš, Ph.D.
MĚŘÍTKO:	1:50	DATUM:
NÁZEV PŘÍLOHY:	Strop nad 3.NPa- konstrukční výkresy	ČÍSLO PŘÍLOHY:
	D1.2.-6	

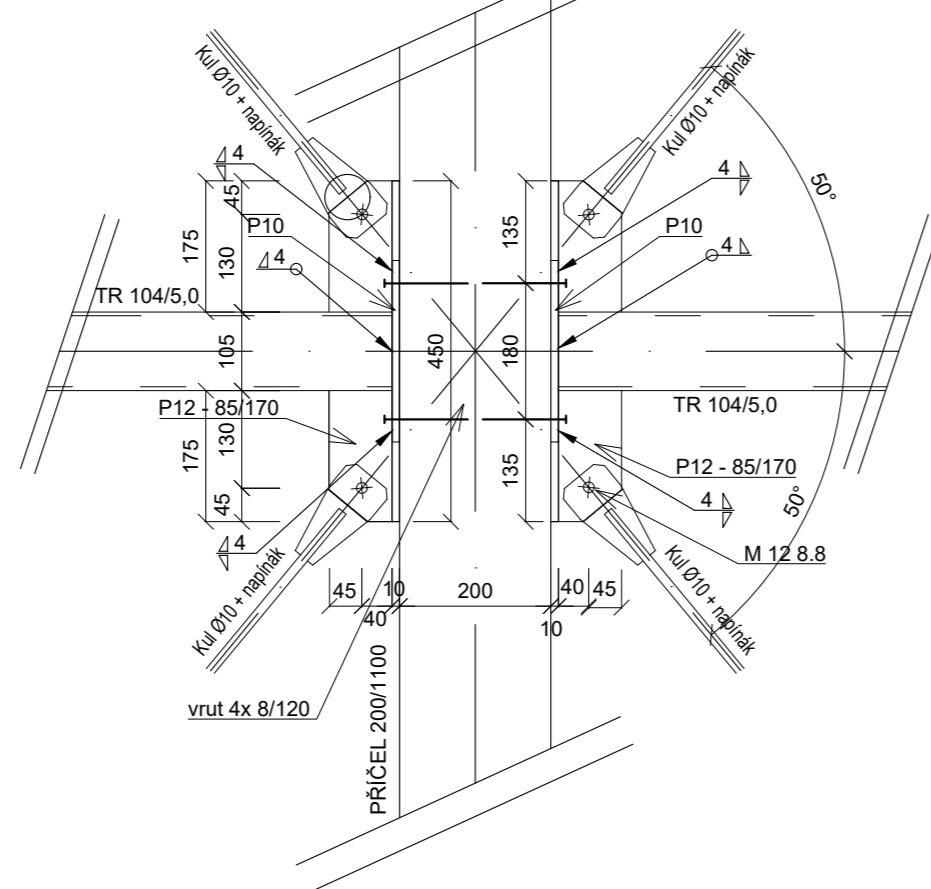
ŘEZ A-A
M 1:100



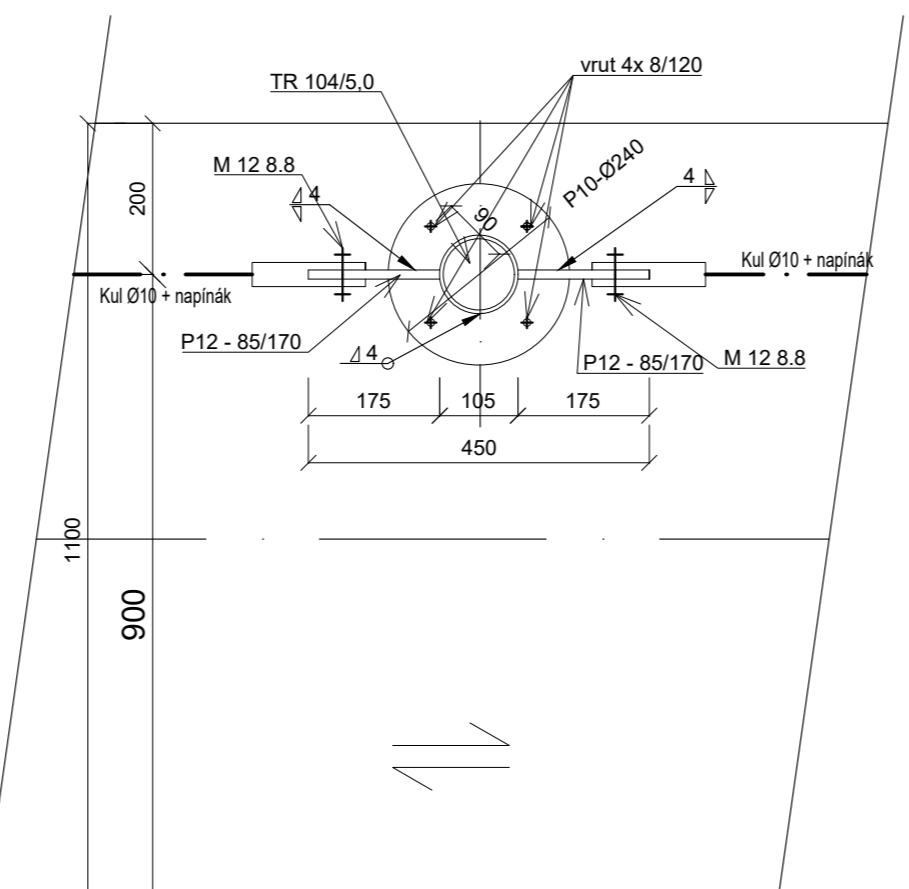
POHLED PŘIČNÝ 4
M 1:100



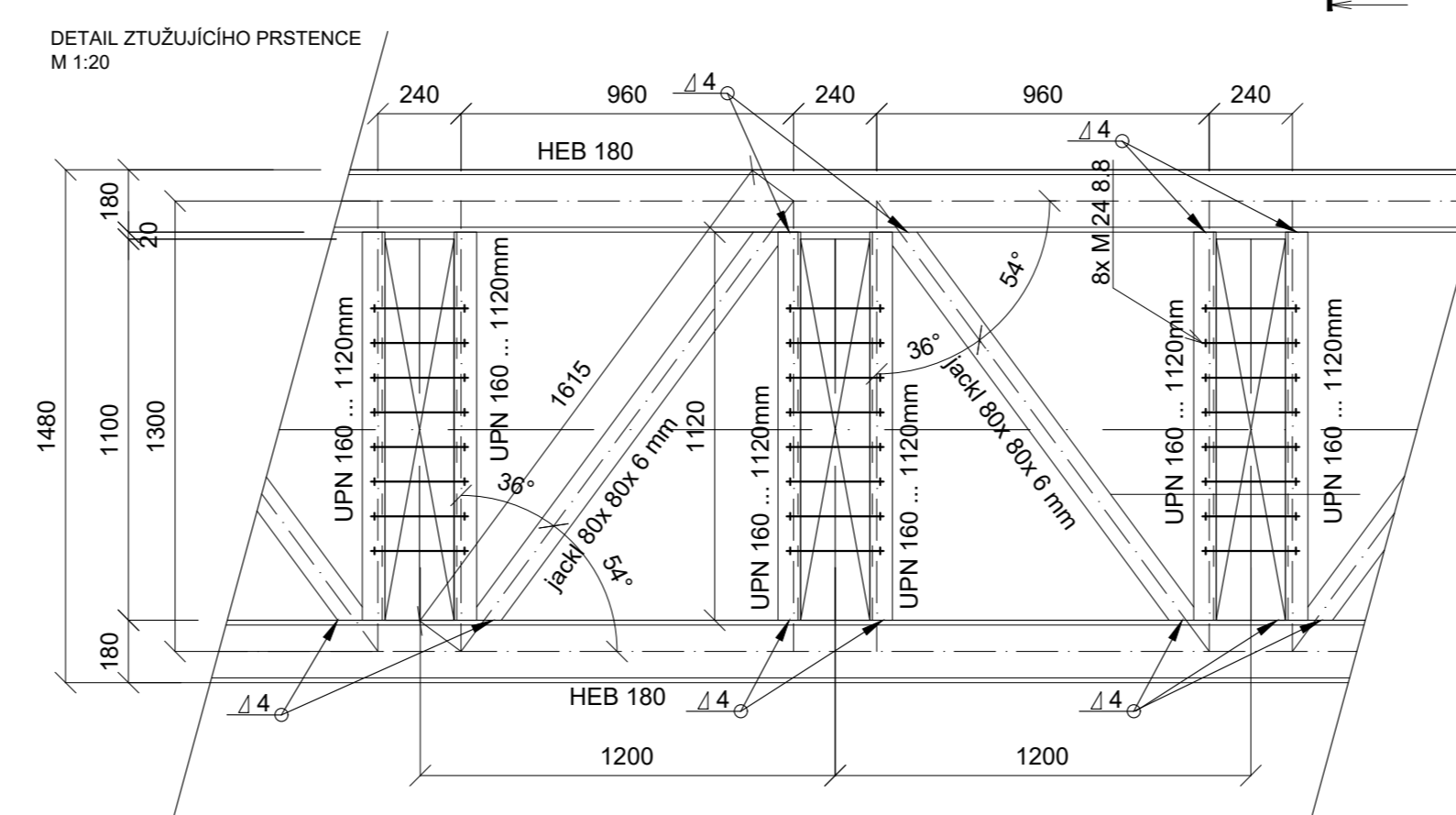
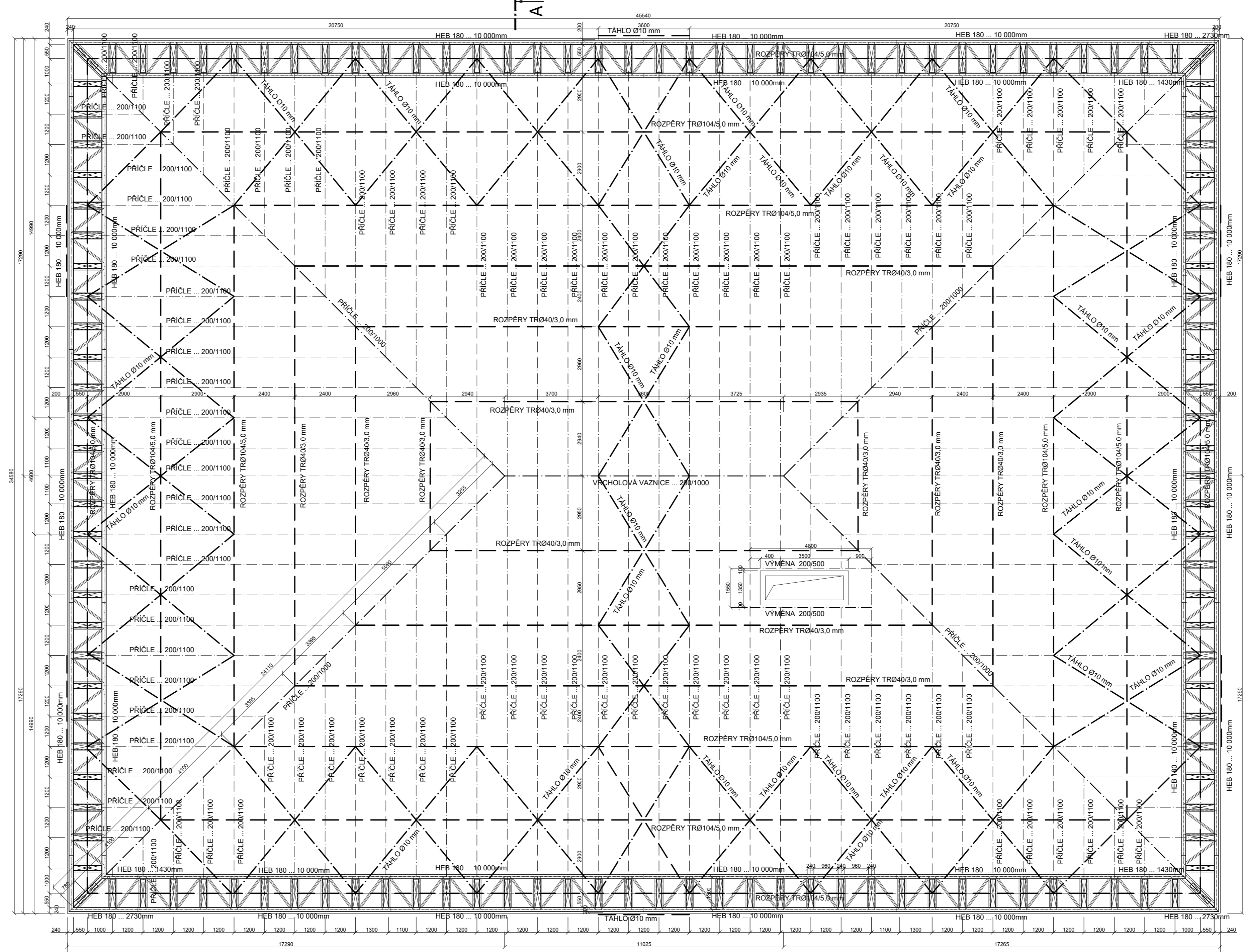
KOTVENÍ ROZPĚREK SE ŽTUŽIDLEM
M 1:10



ŘEZ 1-1
M 1:10



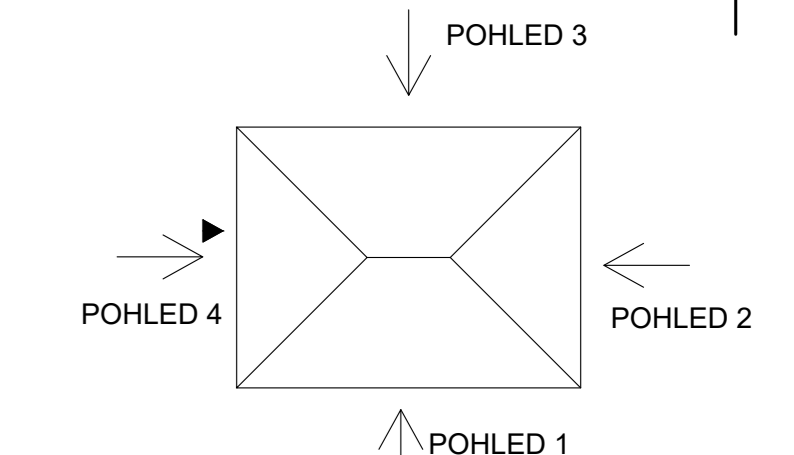
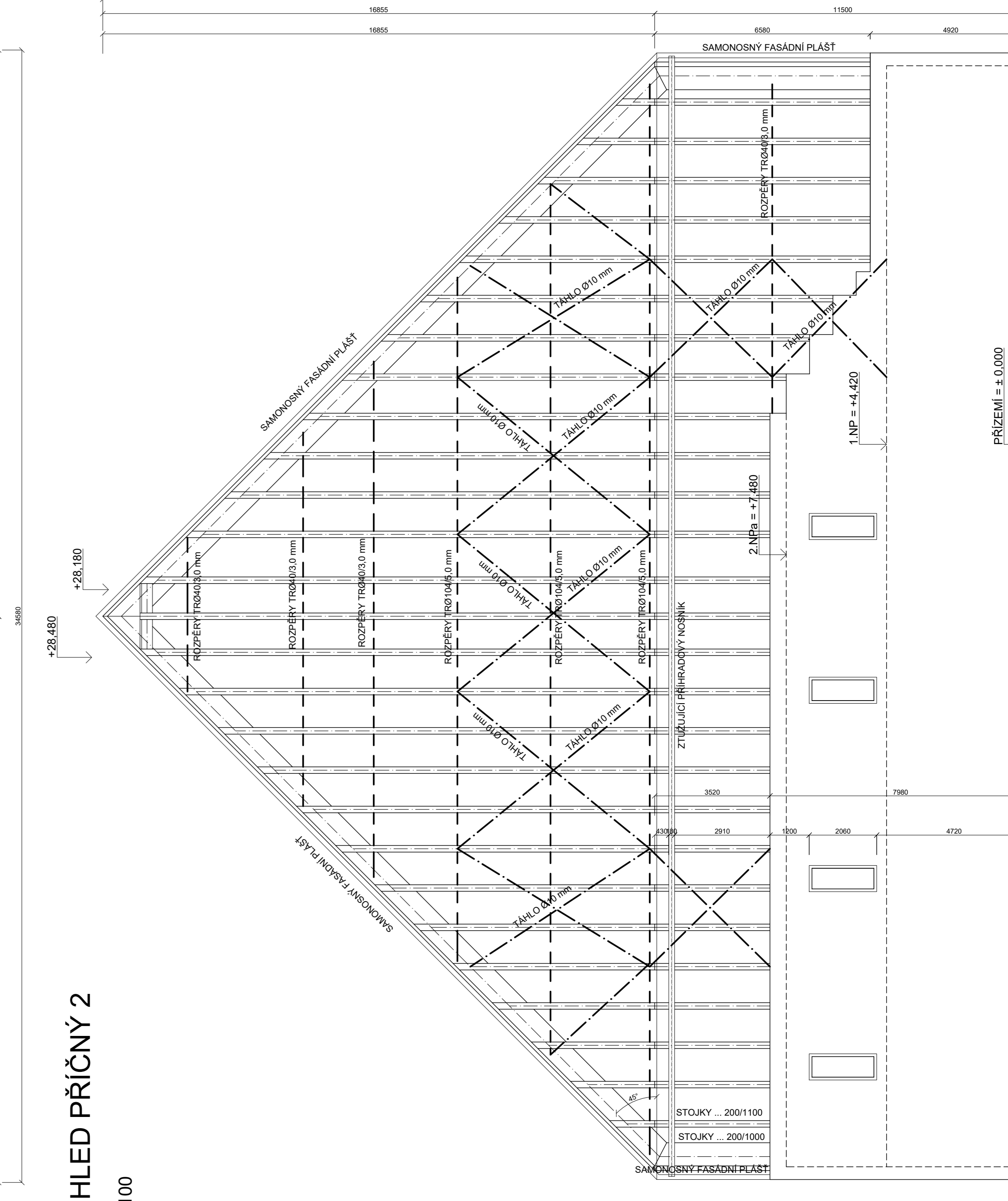
Půdorys střechy
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

- BETON C25/30 XC1
- ocelové rozpěry TR 40/3,0 mm z oceli S235 J0
- ocelové rozpěry v místě ztužidel zesíleny rozpěry na 104/5,0 mm z oceli S 235 J0
- diagonály v rovině střechy Ø10 mm z oceli S 235 J0
- svírací příhradového vazníku z UPN 160 z oceli S 235
- svírací příhradového vazníku z jablek 80/80/4 mm z oceli S 235

POHLED PŘIČNÝ 2
M 1:100



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

VYPRACOVAL: Bc. Michal Žabka
VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Karel Mikš, Ph.D.

Nosná dřevěná konstrukce knihovny

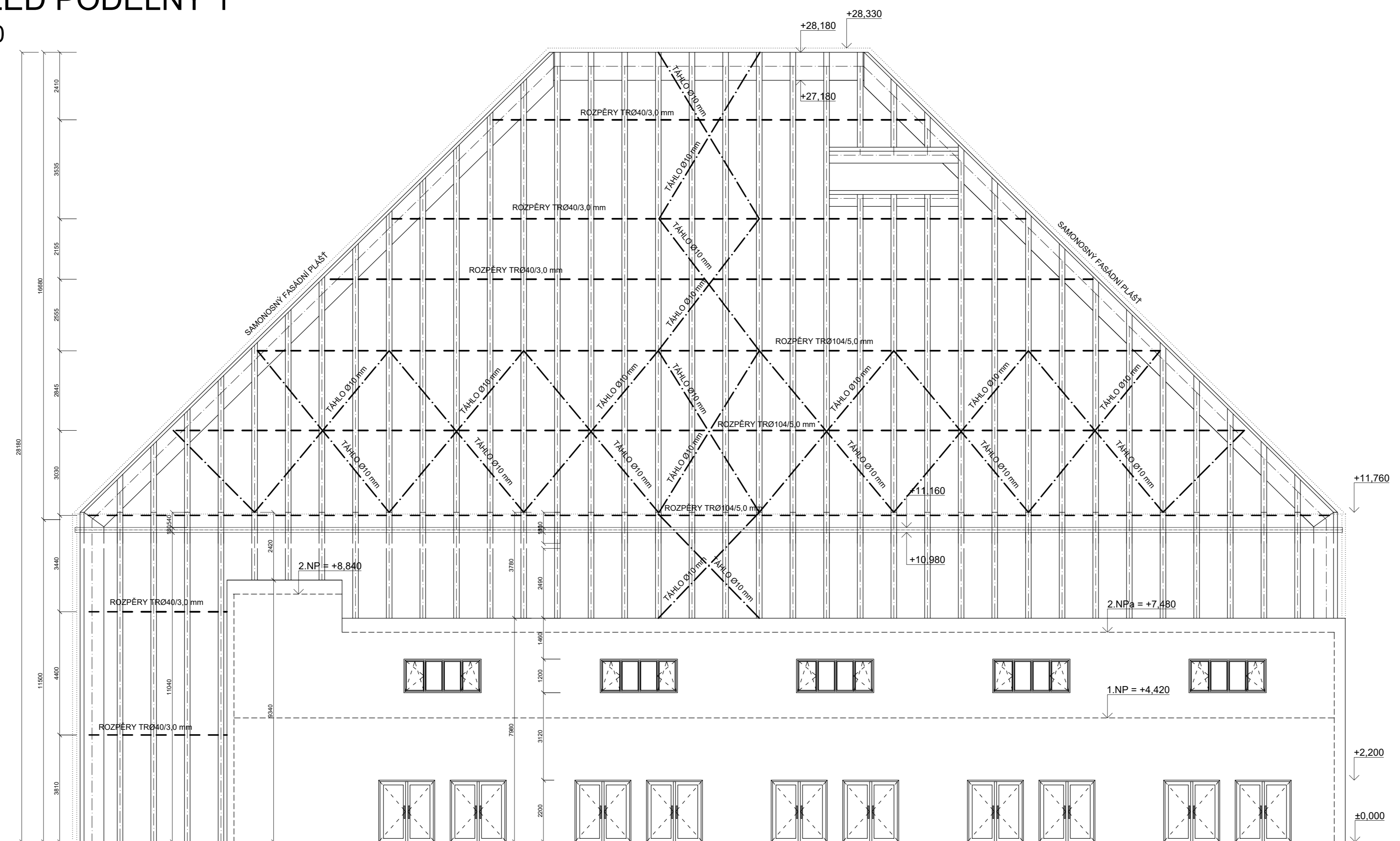
MEŘITEL: M 1:100
DATA: 2016/2017
ČÍSLO PŘÍLOHY: D1.2.-8

DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVBETONOVÉHO STROPU POUŽITÝ OSB 3
DESKY tl. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTEREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKÁZNMÉMU
HMYZU
DŘEVO ZABUDOVÁNE DO KONSTRUKCE MUSÍ MÍT MAXIMÁLNÍ
VLHKOST 12%
SPRAŽENÍ PRVKŮ PROVEDENÍ VRUTY VB-48-7,5 x 160 mm, VRUTY
ZAŠROUBOVÁNY POD ÚHELEM 45°, POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE
STATICKÉHO VÝPOČTU

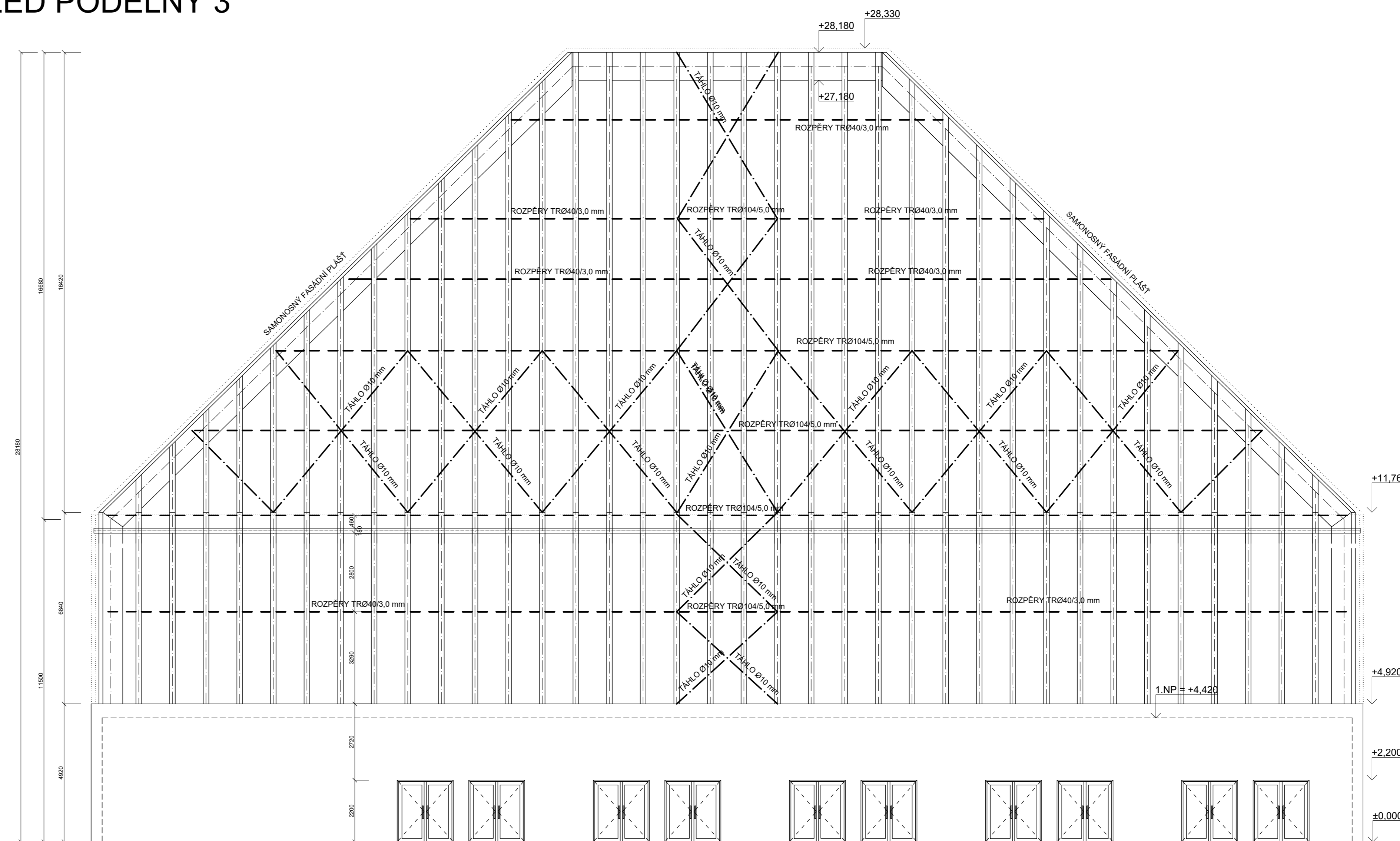
BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPRAŽENÉ DŘEVBETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁRSKÁ VÝZTUŽ B 500B

OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 J0
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍMNÍM NÁTEREM
STROUBKY KVALITY 8.8

POHLED PODÉLNÝ 1
M 1:100



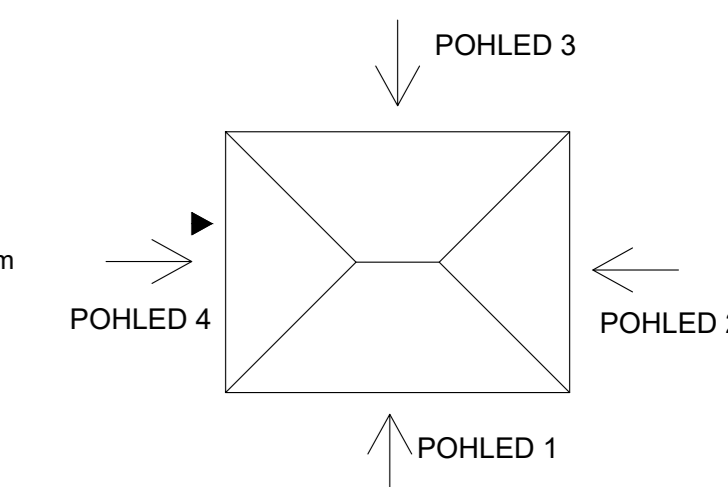
POHLED PODÉLNÝ 3
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

- BETON C25/30 XC1
- minerální tepelná izolace tl. 200 mm

- ocelové rozpěry TR 40/3,0 mm z oceli S235 J0
- diagonály v rovině střešních štěrů Ø10 mm z oceli S 235 J0



DŘEVO NOSNÝCH PRVKŮ KVALITY GL 28h
DŘEVO DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PRVKŮ Z DŘEVA KVALITY C24
NA BEDNĚNÍ DŘEVOBETONOVÉHO STROPU POUŽITÝ OSB 3
DESKY tl. 22 mm
DŘEVO OPATŘENO NÁTĚREM PROTI HNILOBĚ A DŘEVOKAZNĚMU
HMÝZU
DŘEVO ZABUDOVANÉ DO KONSTRUKCE MUSÍ MÍT MAXIMÁLNÍ
VLHKOST 12%
SPRAŽENÍ PRVKŮ PROVEDENÍ VRUTY VB-48-7,5 x 160 mm, VRUTY
ZAŠROUBOVÁNY POD ÚHELEM 45°, POČET A ROZMÍSTĚNÍ DLE
STATICKÉHO VÝPOČTU

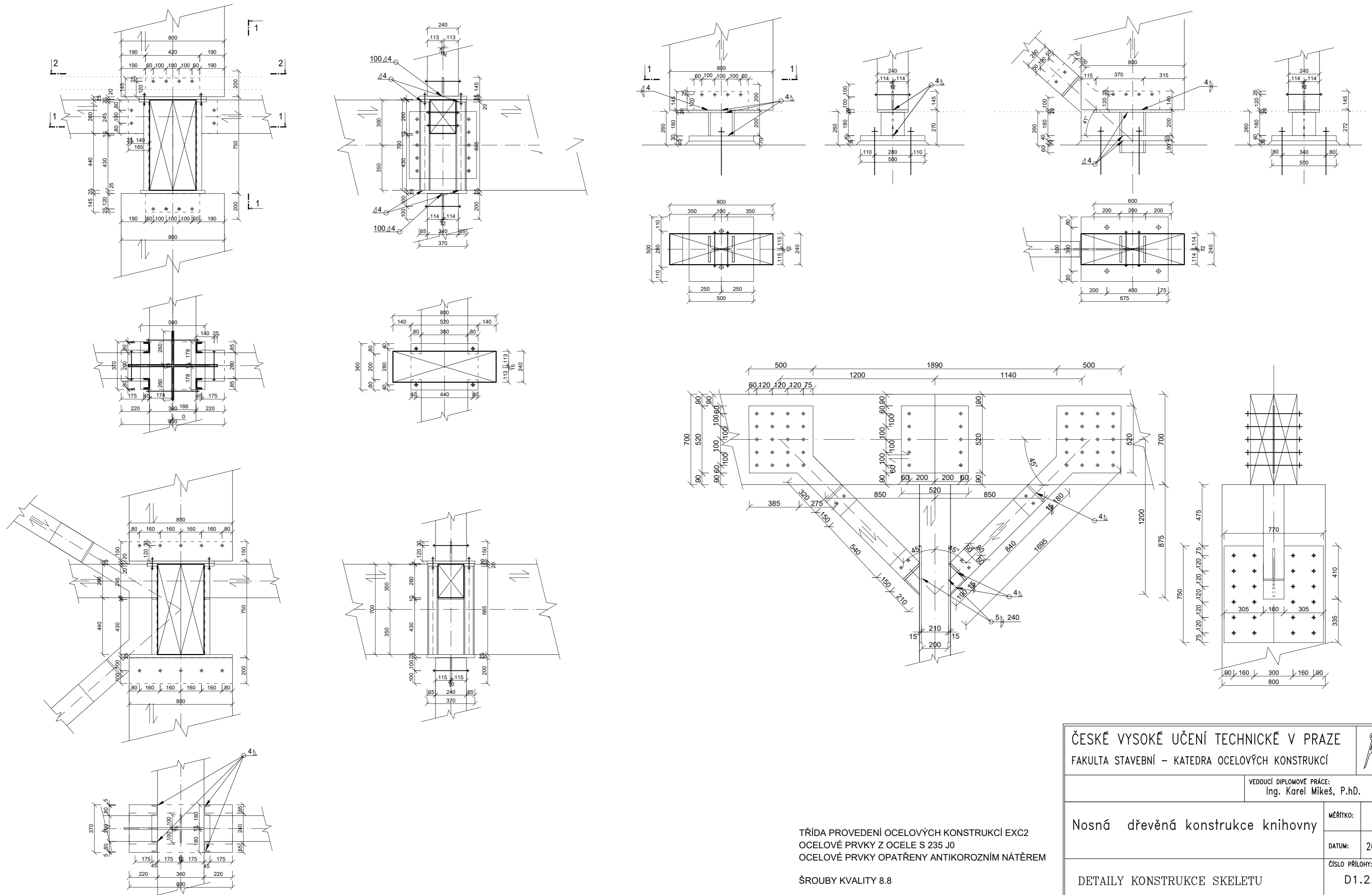
BETON NOSNÝCH STĚN JÁDRA C25/30 XC1
BETON SPRAŽENÉ DŘEVOBETONOVÉ DESKY C20/25 XC1
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 J0
OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZÍM NÁTĚREM

SROUBY KVALITY 8.8


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: Bc. Michal Žabka	VEDOUcí PRÁKOVÉ PRÁCE: Ing. Karol Měkš, P.Eng.	MĚŘÍTKO: 1:100 DATUM: 2016/2017 ČÍSLO PRŮBEHU: D1.2.-9
Nosná dřevěná konstrukce knihovny		
Výkres střešních podélných pohledů		
D1.2.-9		

DETAILY KONSTRUKCE SKELETU
M 1:20



TŘÍDA PROVEDENÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ EXC2
 OCELOVÉ PRVKY Z OCELE S 235 JO
 OCELOVÉ PRVKY OPATŘENY ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM

ŠROUBY KVALITY 8.8

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		
FAKULTA STAVEBNÍ – KATEDRA OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ		
VEDOUČÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Karel Mikeš, P.h.D.		
Nosná dřevěná konstrukce knihovny	MĚŘÍTKO:	1:20
	DATUM:	2016/2017
DETAILY KONSTRUKCE SKELETU	ČÍSLO PŘÍLOHY:	D1.2.–11