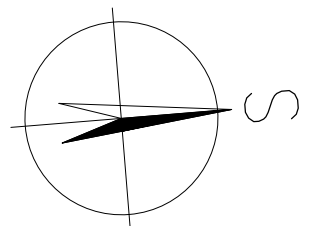
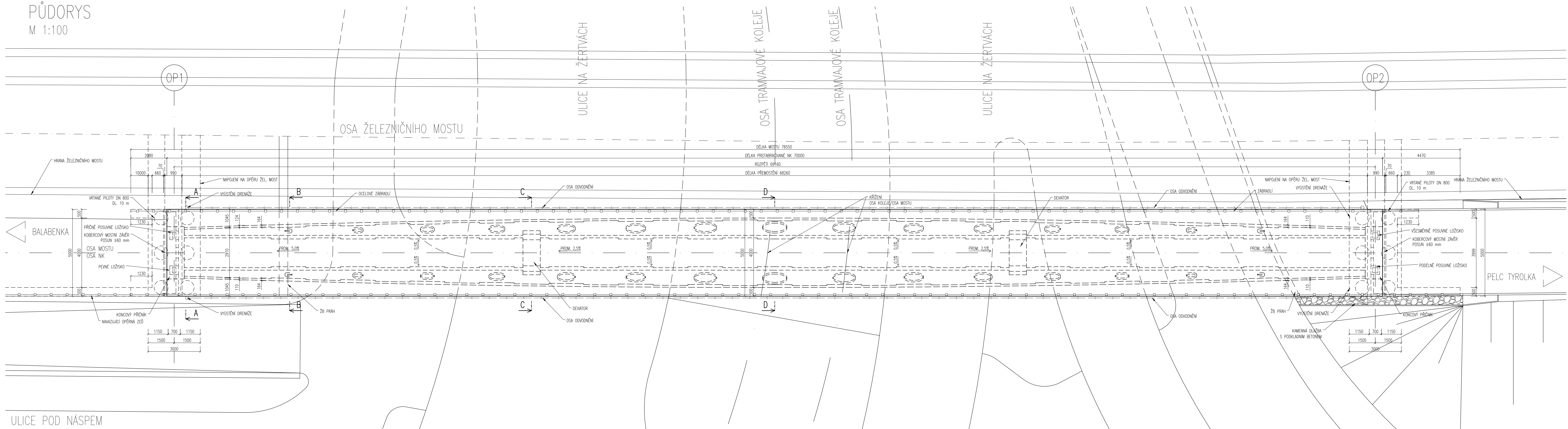


PŮDORYS
M 1:100

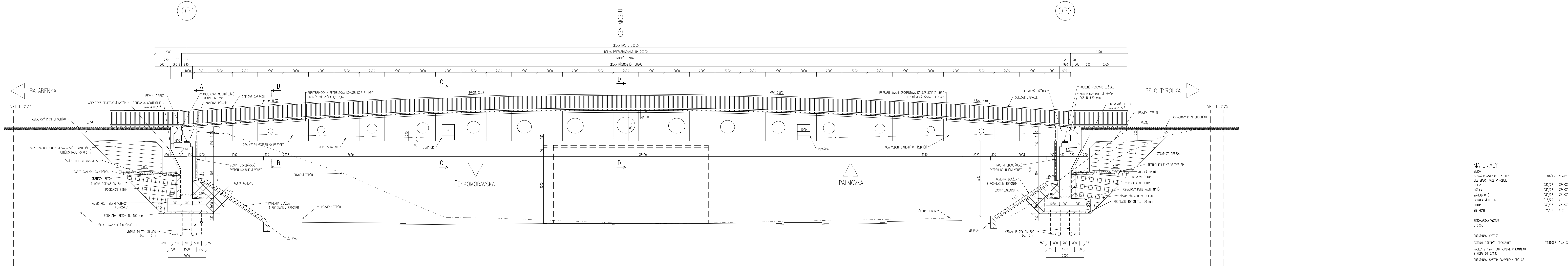


MATERIÁLY

BETON	C110/130	XF4/XD2/XC4
NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC DLE SPECIFIKACE VÝROBCE		
OPĚRY	C30/37	XF4/XD2/XC4
KŘÍDLA	C30/37	XF4/XD2/XC4
ZAKLADNI OPĚR	C30/37	XA1/XC2
PODKLADNI BETON	C16/20	X0
PILOTY	C30/37	XA1/XC2
ZB PRAH	C25/30	XF2
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B		
PŘEDPINACÍ VÝZTUŽ		
EXTERNÍ PŘEDPĚTÍ FREYSSINET	Y186057	15.7 (0.6°S)
KABELY Z 19-TI LAN VEDENÉ V KANÁLKU Z HDPE Ø110/133		
PŘEDPINACÍ SYSTÉM SCHVÁLENÝ PRO ČR		
KRYTÍ VÝZTUŽE		
C _{min} = 40 mm; C _{nom} = 50 mm		

Zpracoval Bc. Tomáš Batěk	Vedoucí práce Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Akademický rok 2020–2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět Batěk	DIPLOMOVÁ PRÁCE		Datum 03.01.21 Mřížko 1:100 Formát 6x44
Název práce NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPC			
Výkres PŮDORYS	č. 1	Formát 6x44	

PODÉLNÝ ŘEZ
M 1:100



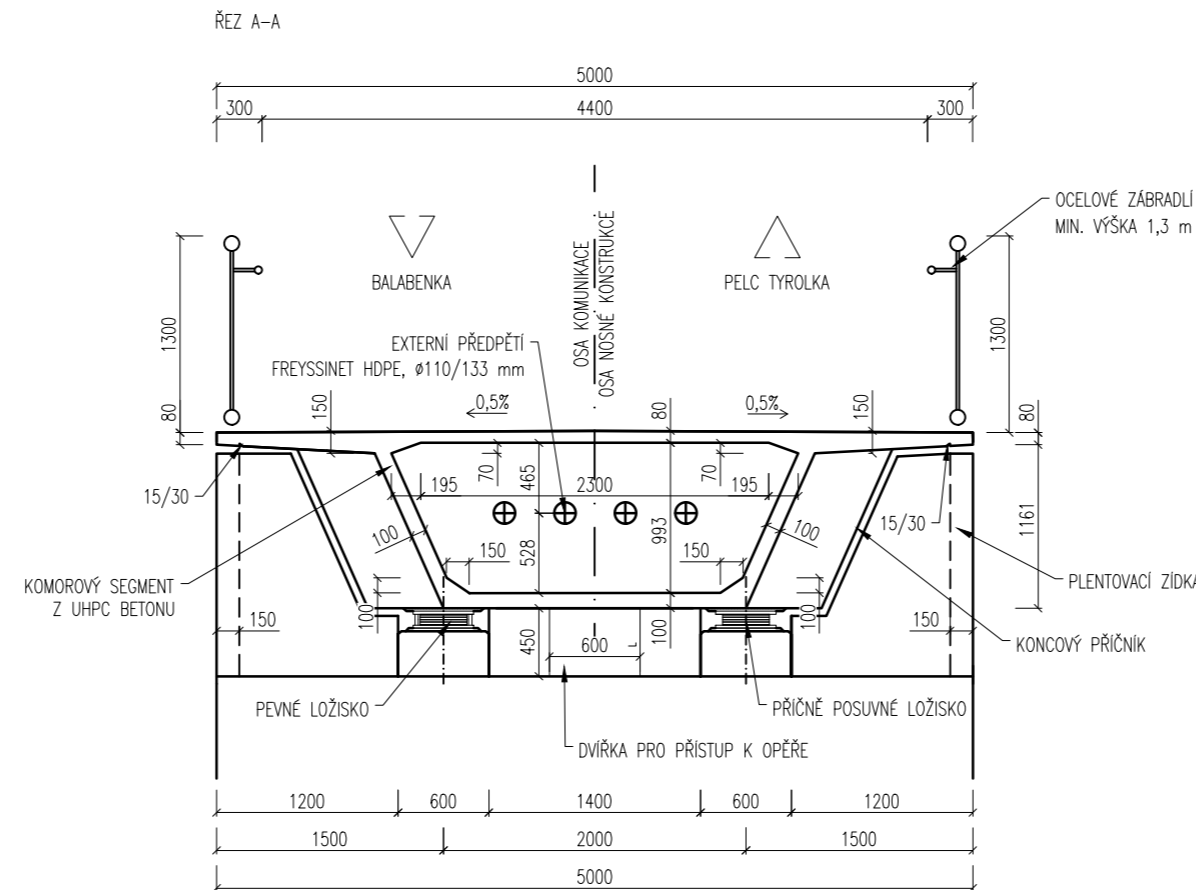
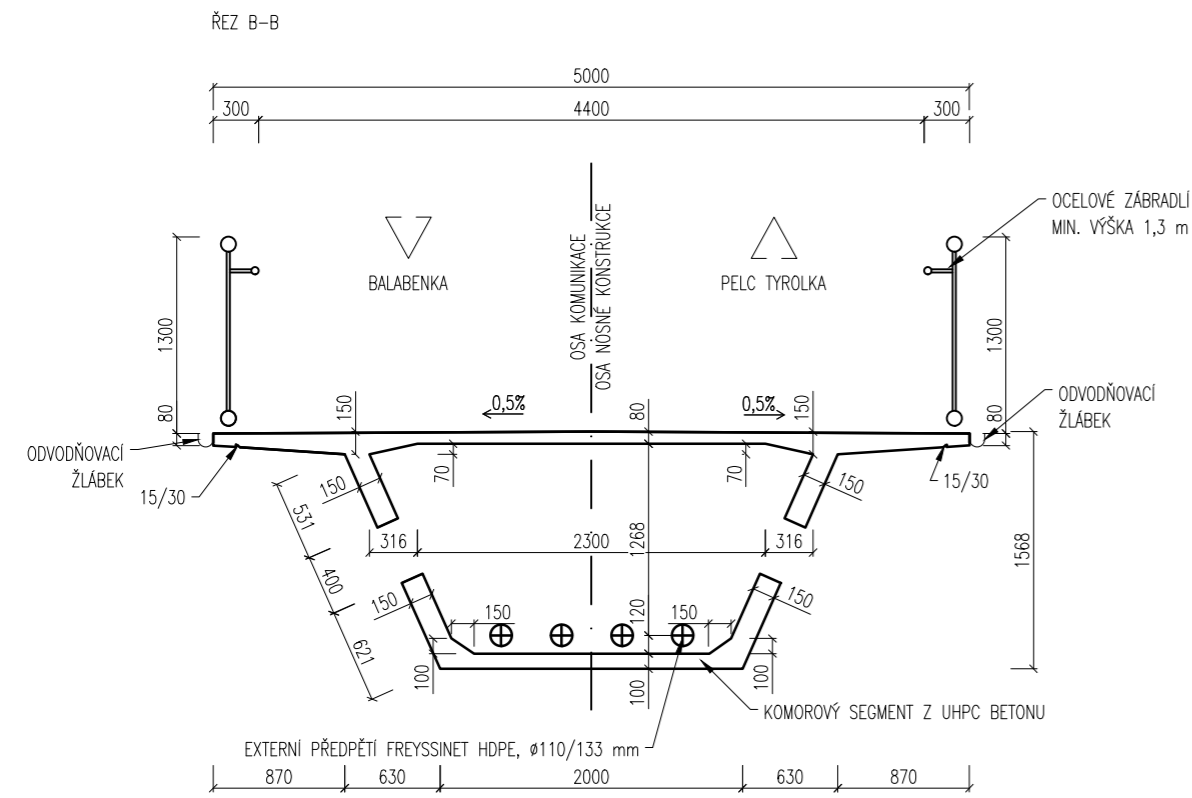
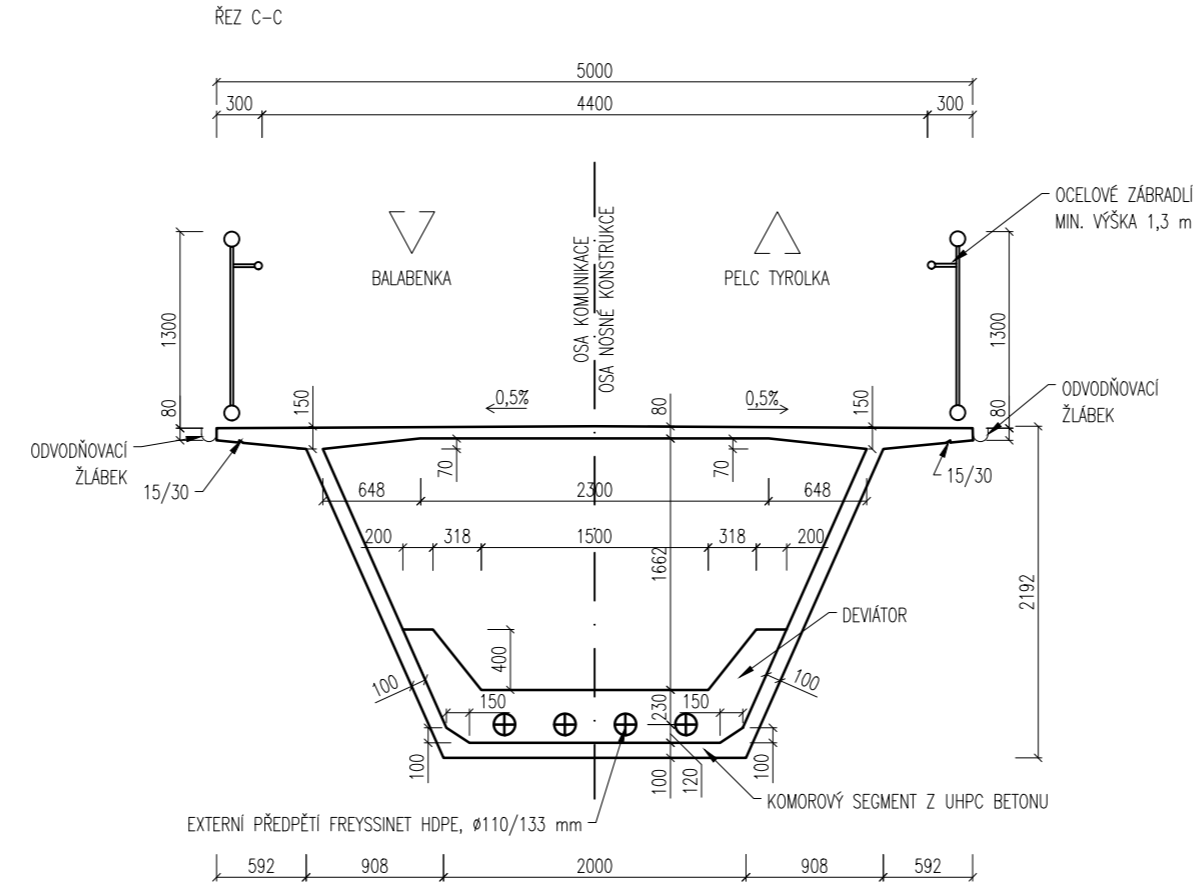
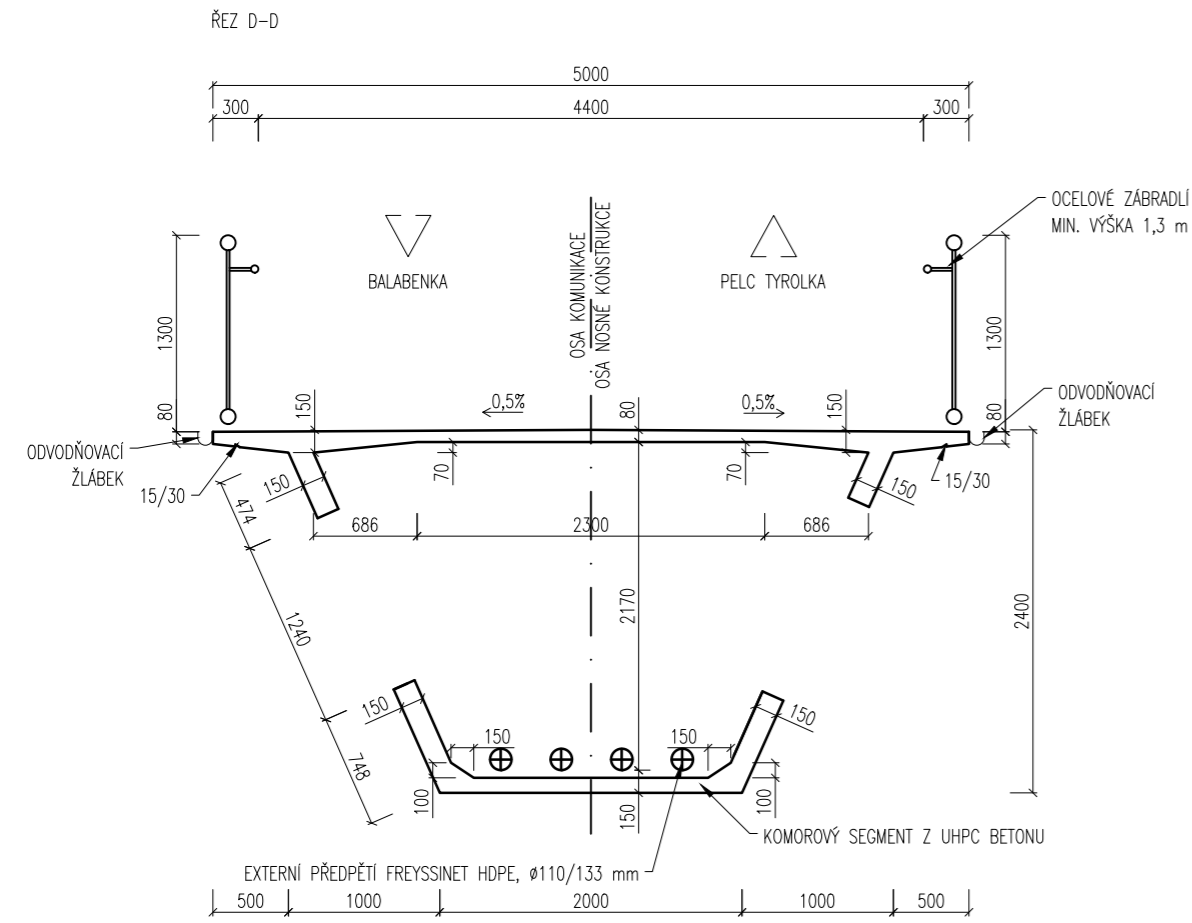
MATERIÁLY

BETON	C110/130	XF4/XD2/XC4
NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC DLE SPECIFIKACE VÝROBCE	C30/37	XF4/XD2/XC4
OPĚRY	C30/37	XA1/XC2
KŘÍDLA	C30/37	XA1/XC2
ZÁKLAD OPĚRY	C16/20	X0
PODKLADNÍ BETON	C30/37	XA1/XC2
PILOTY	C25/30	XF2
ZB PRAH		
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B		
PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ Y1860S7 15.7 (0.6°S)		
EXTERNÍ PŘEDPĚTÍ FREYSSINET		
KABELY Z 19-TI LAN VEDENÉ V KANÁLKU Z HDPE Ø110/133		
PŘEDPÍNAČÍ SYSTÉM SCHÄLENY PRO ČR		
KRYTÍ VÝZTUŽE C _{min} = 40 mm; C _{nom} = 50 mm		

Zpracoval	Bc. Tomáš Batěk	Vedoucí práce	Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Academický rok	2020-2021	Fakulta stavební	ČVUT		
Předmět	DIPLOMOVÁ PRÁCE								
Název práce	NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPC						Data	03.01.21	
Výres	PODÉLNÝ ŘEZ						Mřížka	1:100	
							č. 2	Formát	5xA4

PŘÍČNÉ ŘEZY

M 1:50



MATERIÁLY

BETON	C110/130	XF4/XD2/XC4
NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC DLE SPECIFIKACE VÝROBCE		
OPĚRY	C30/37	XF4/XD2/XC4
KŘÍDLA	C30/37	XF4/XD2/XC4
ZÁKLAD OPĚŘ	C30/37	XA1/XC2
PODKLADNÍ BETON	C16/20	X0
PILOTY	C30/37	XA1/XC2
ŽB PRAHI	C25/30	XF2

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ

EXTERNÍ PŘEDPĚTÍ FREYSSINET Y1860S7 15.7 (0.6°S)

KABELY Z 19-TI LAN VEDENÉ V KANÁLKU Z HDPE Ø110/133

PŘEDPÍNAČÍ SYSTÉM SCHVÁLENÝ PRO ČR

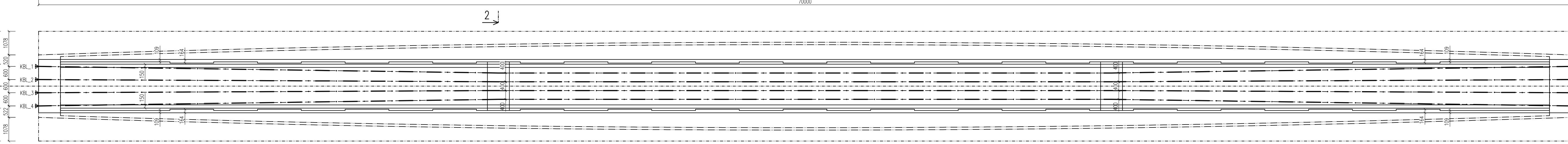
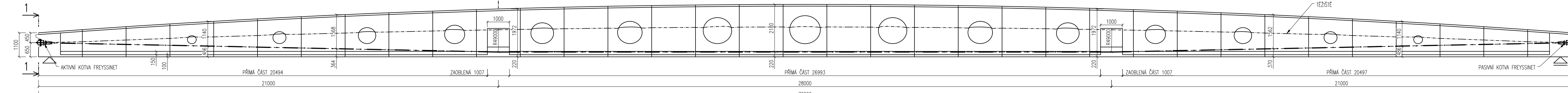
KRYTÍ VÝZTUŽE

$c_{min} = 40$ mm; $c_{nom} = 50$ mm

Zpracoval Bc. Tomáš Batěk	Vedoucí práce Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Akademický rok 2020–2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE	Datum 03.01.21		Měřítka 1:50 Formát 3x4
Název práce NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPC	č. 3		
Výřez PŘÍČNÉ ŘEZY			

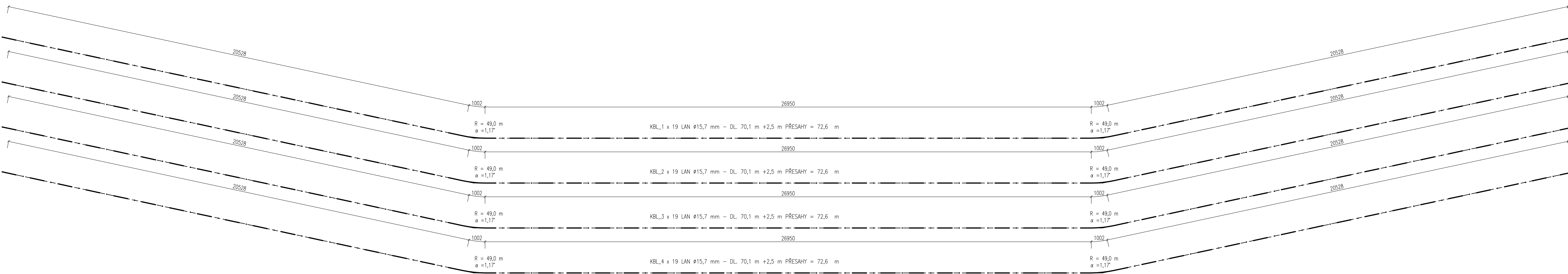
VÝKRES PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE

PODÉLNÝ ŘEZ
M 1:50

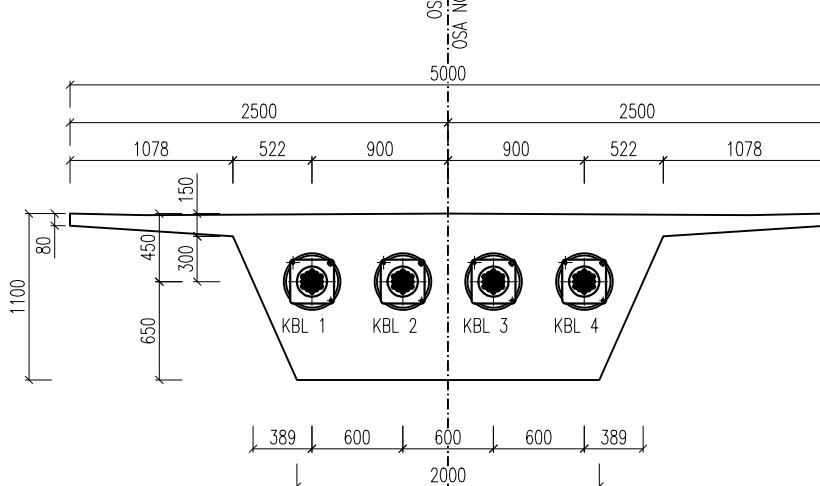


PŘEVÝŠENÉ SCHÉMA PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE

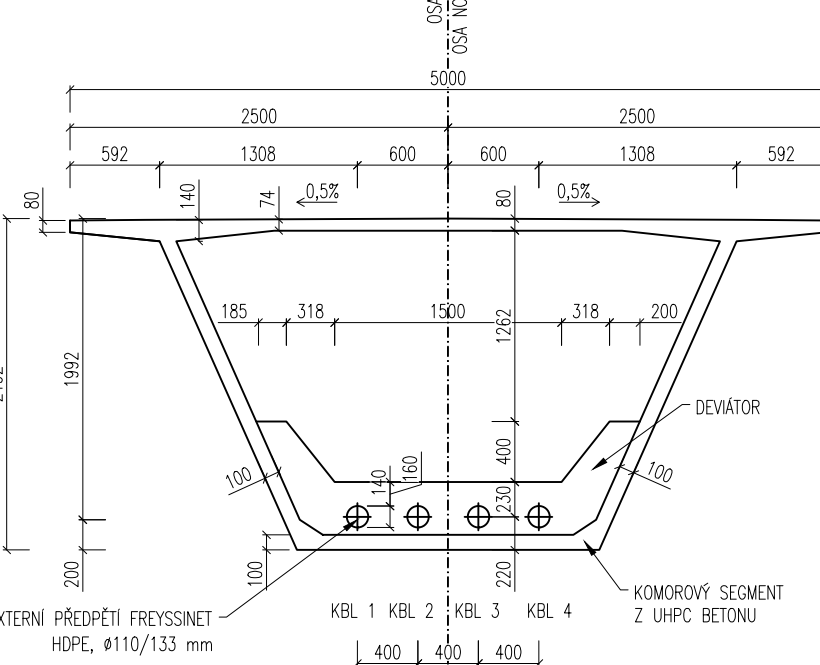
M 1:100/50



ŘEZ 1-1



ŘEZ 2-2



ÚDAJE O NAPÍNÁNÍ

FÁZE [s]	KABEL	Ø LANA [mm]	PLOCHA 1 LANA [mm ²]	DĚLKA KABELU [m]	PLOCHA 1 KABELU [mm ²]	KOTEVNÍ NAPĚTÍ [MPa]	KOTEVNÍ SILA [kN]	PODŘÍŽNÍ PŘÍ NAPÍNÁNÍ [mm]	PROTAŽENÍ [mm]	POŘADÍ NAPÍNÁNÍ
60	KBL-1	15,7	150	70,1	2850	1408	4,013	5	496,8	1
60	KBL-2	15,7	150	70,1	2850	1408	4,013	5	496,8	3
60	KBL-3	15,7	150	70,1	2850	1408	4,013	5	496,8	2
60	KBL-4	15,7	150	70,1	2850	1408	4,013	5	496,8	4

VÝKAZ VÝZTUŽE

KABEL	Ø LANA [mm]	POČET LAN V KABELU [ks]	POČET KABELŮ [ks]	DĚLKA VČETNĚ PŘESAHY [m]	HMOTNOST 1bm KABELU [kg]
KBL-1	15,7	19	1	72,6	22,4
KBL-2	15,7	19	1	72,6	22,4
KBL-3	15,7	19	1	72,6	22,4
KBL-4	15,7	19	1	72,6	22,4

MATERIÁLY

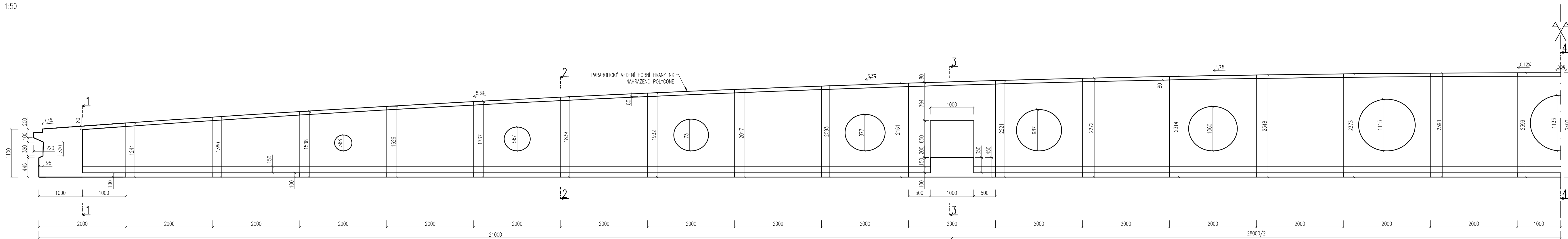
- BETON
- NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPK DLE SPECIFIKACE VÝROBCE C110/130 XF4/XD2/XC4
- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B
- PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ
- EXTERNÍ PŘEDPĚTÍ FREYSSINET KABELY Z 19-TI LAN VEDENÉ V KANÁLKU Z HDPE Ø110/133 Y1860S7 15,7 (0,6°S)
- PŘEDPÍNAČÍ SYSTÉM SCHVALENÝ PRO ČR
- KRYTÍ VÝZTUŽE
- C_{min} = 40 mm; C_{nom} = 50 mm

Zpracoval Bc. Tomáš Batěk	Vedoucí práce Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Academický rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Název práce NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPK	Datum 03.01.21		Mřížka 1:100:50
Výkres VÝKRES PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE	č. 4	Formát 5xA4	

VÝKRES TVARU NK

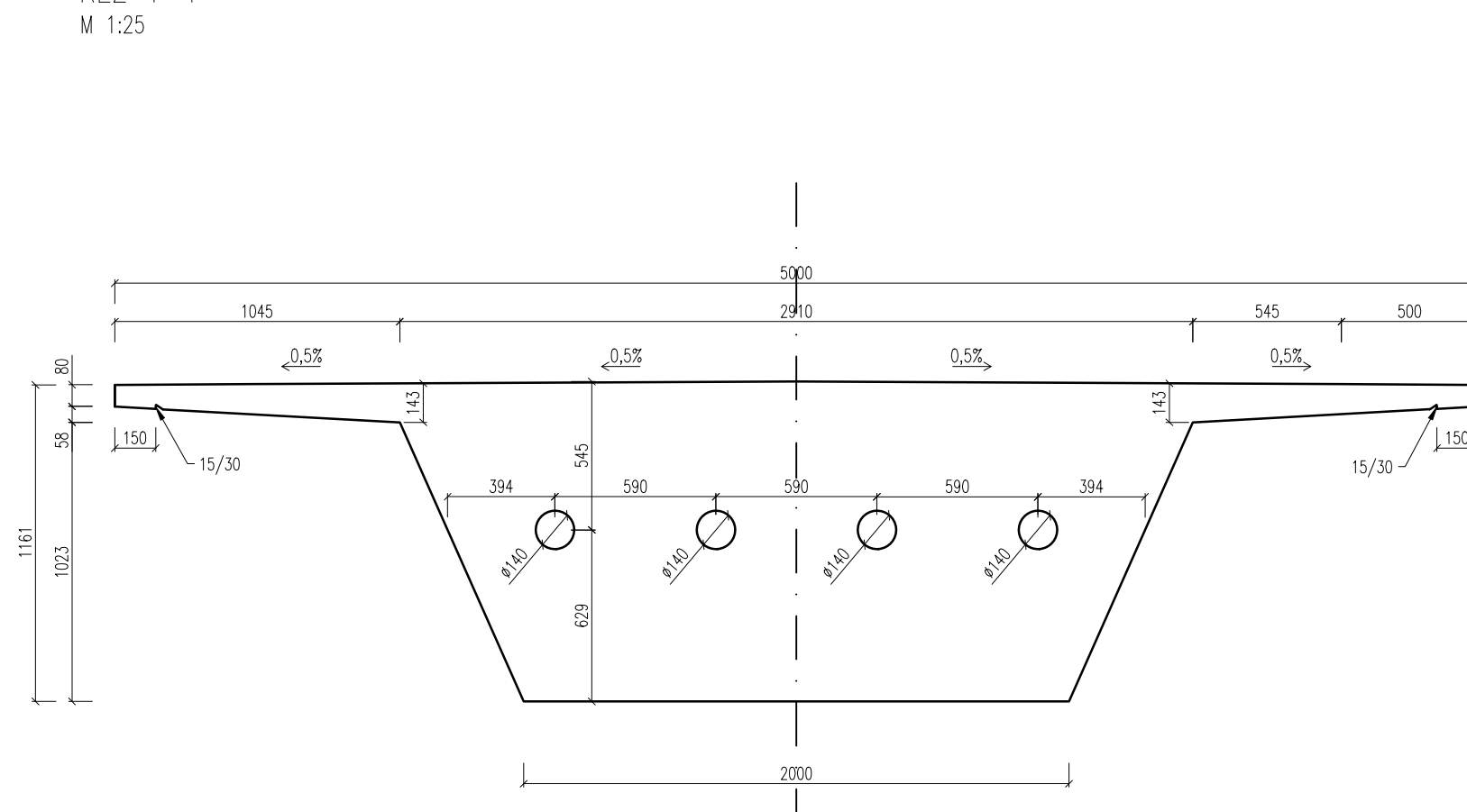
PODÉLNÝ ŘEZ

M 1:50



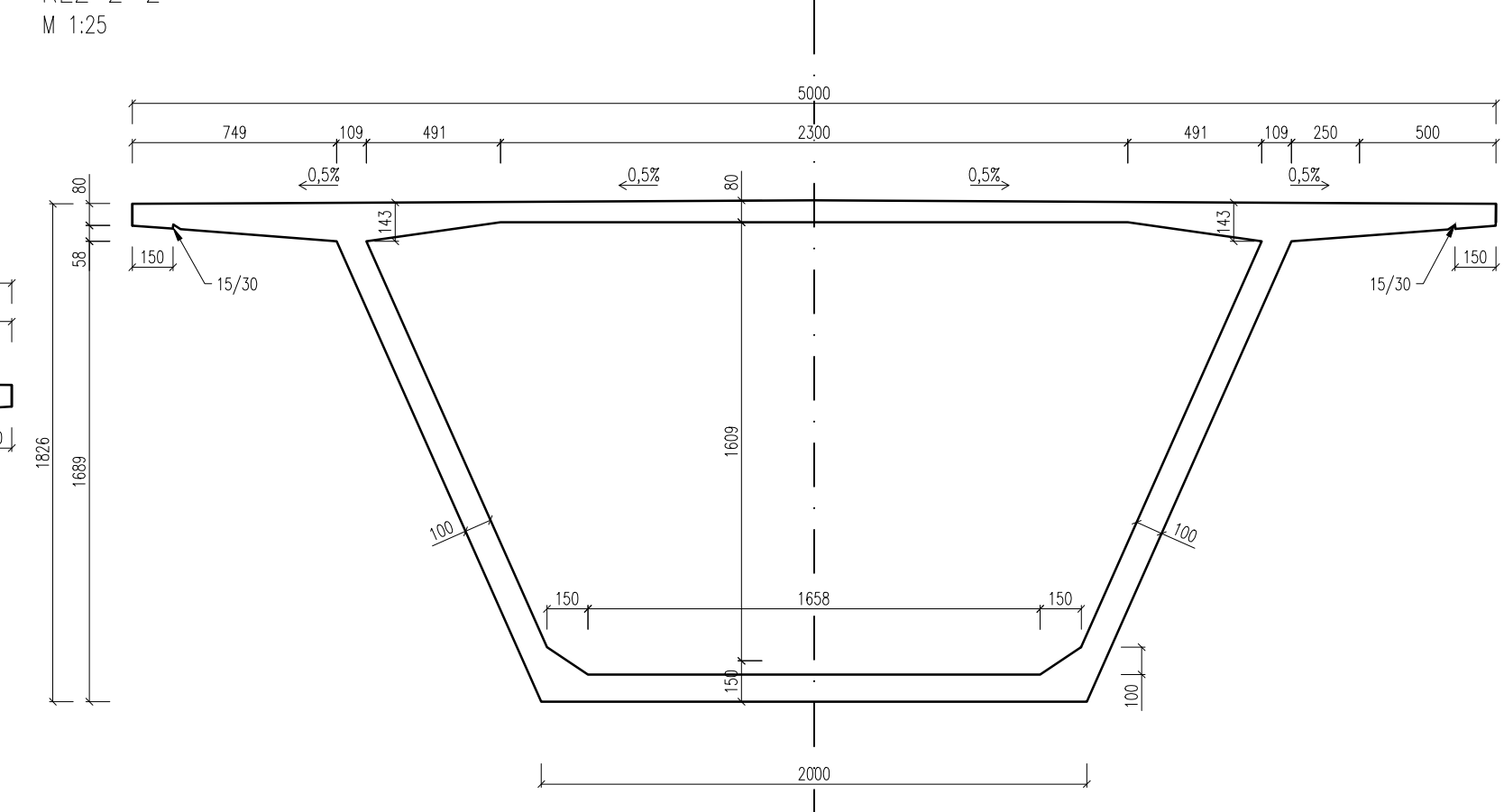
ŘEZ 1-1

M 1:25



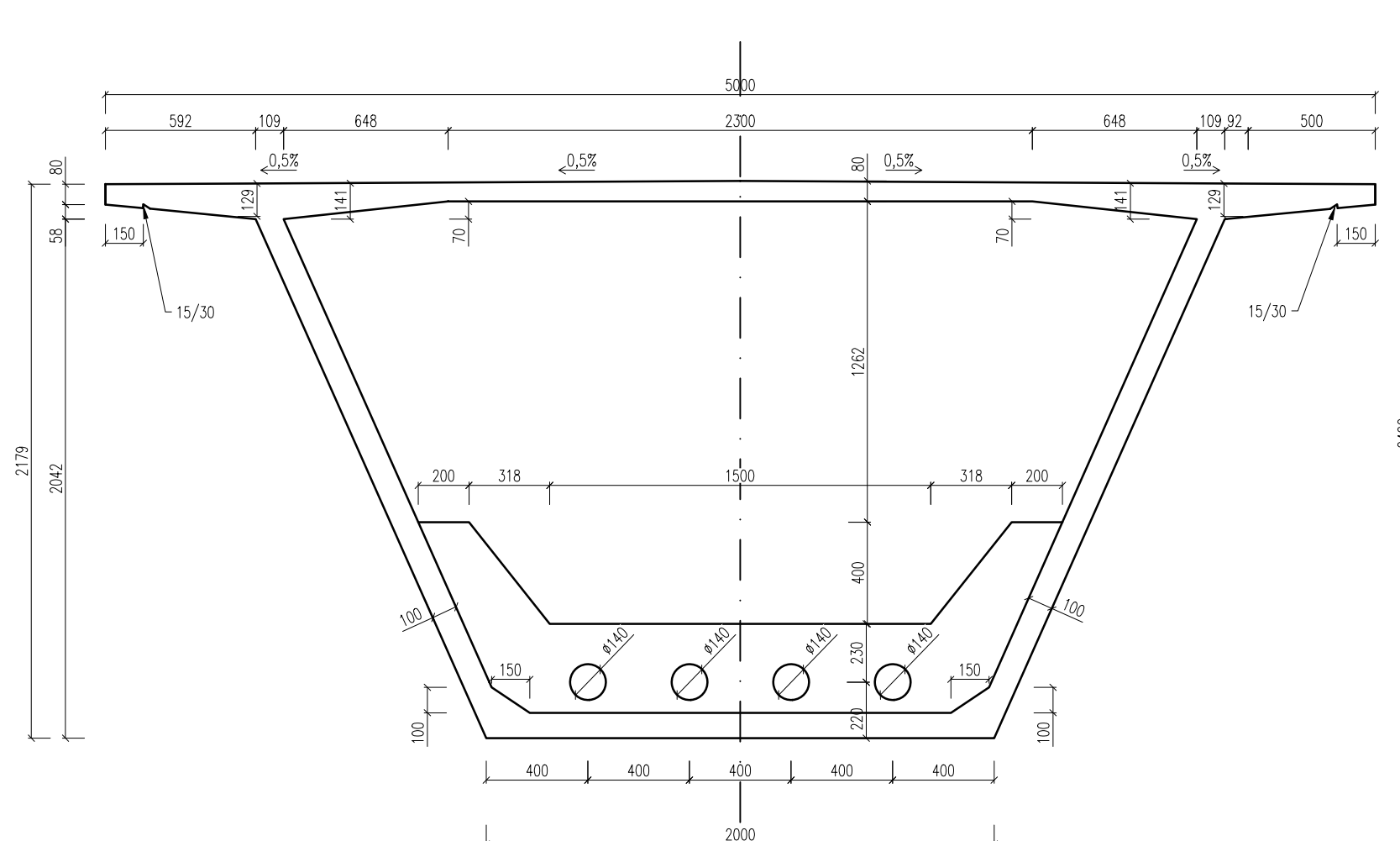
ŘEZ 2-2

M 1:25



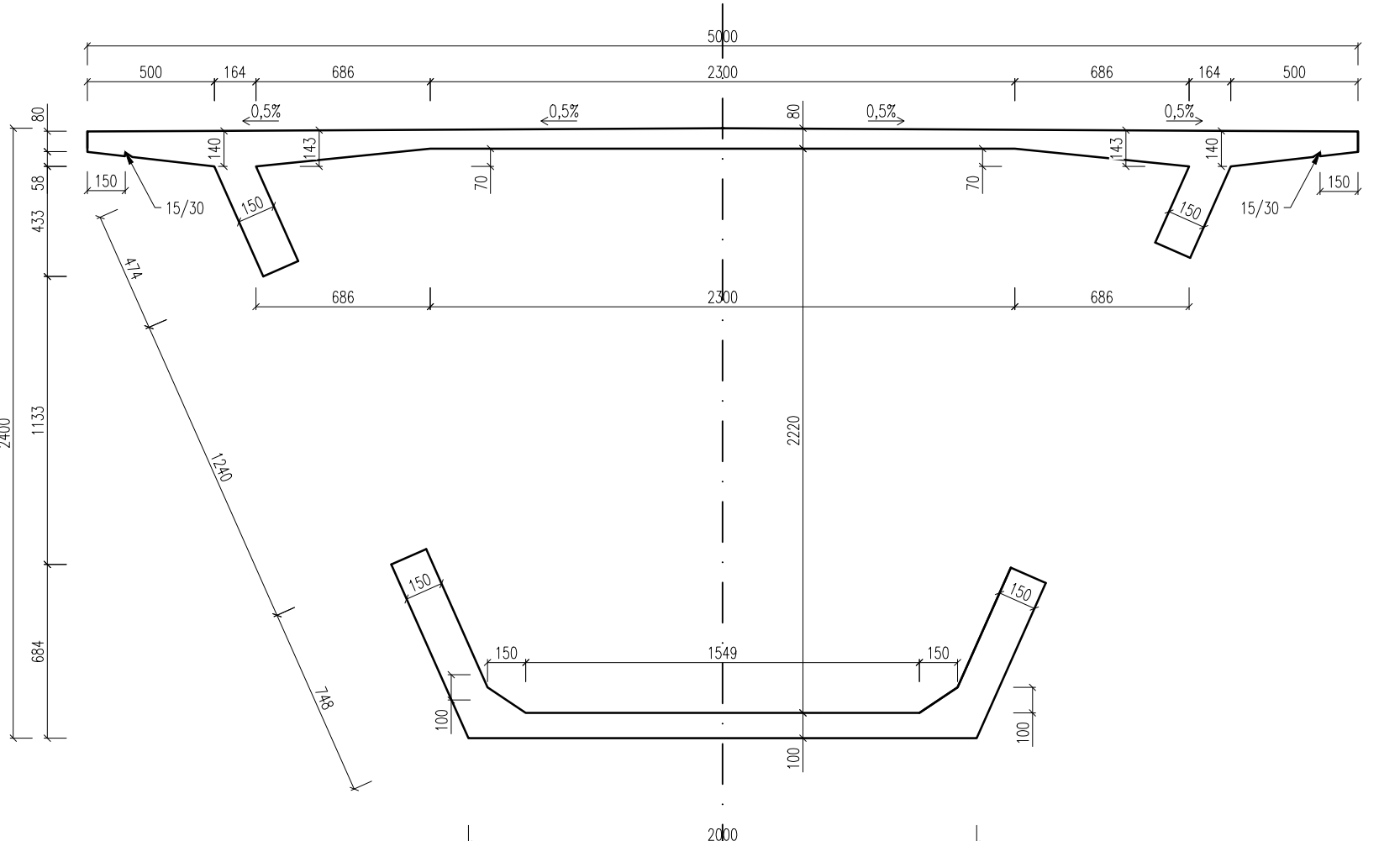
ŘEZ 3-3

M 1:25



ŘEZ 4-4

M 1:25



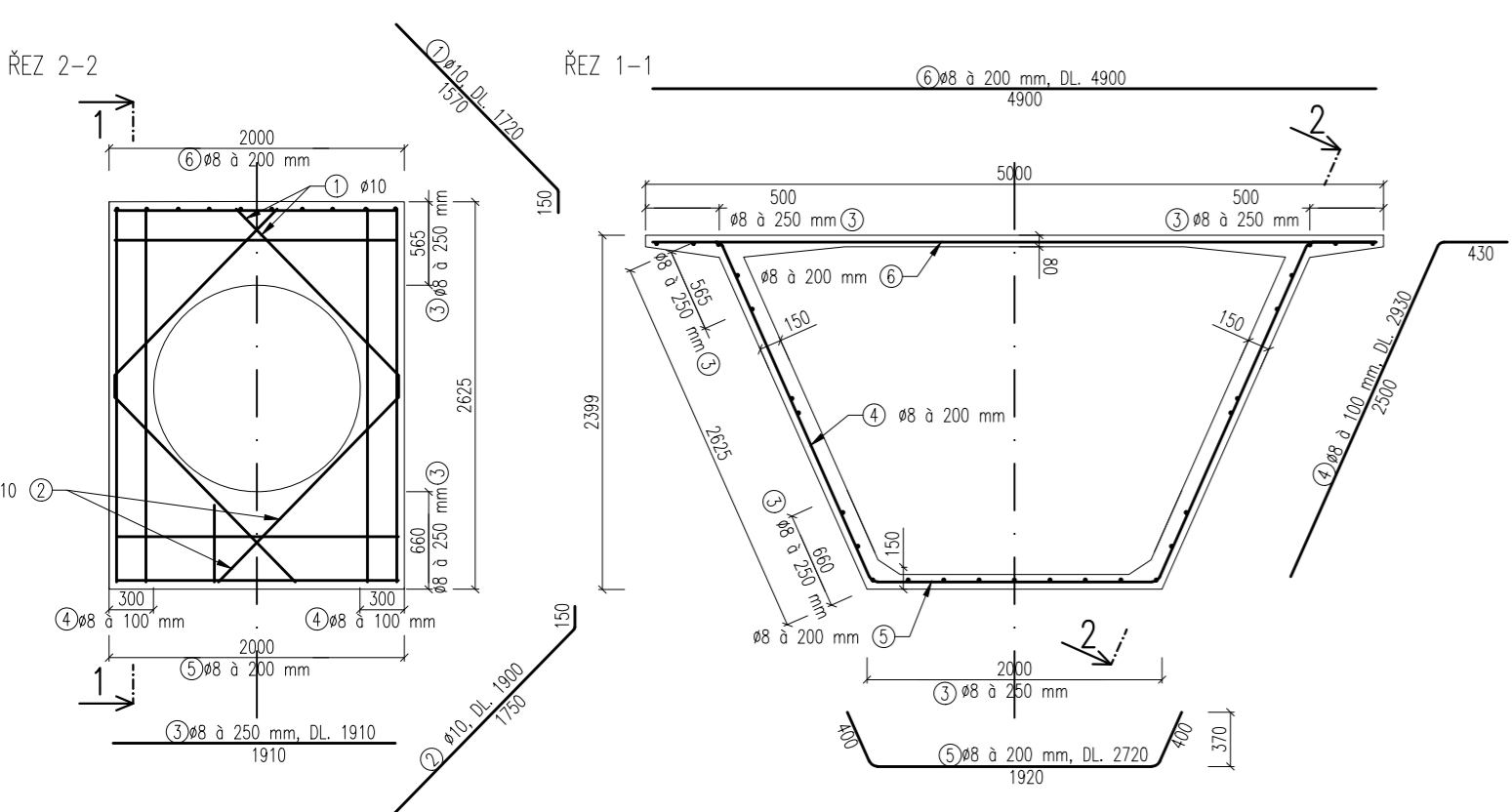
MATERIÁLY

- BETON C110/130 XF4/XD2/XC4
- NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC
- DLE SPECIFIKACE VÝROBCE
- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B
- PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ Y1860S7 15.7 (0.6'S)
- EXTERNÍ PŘEDPĚTÍ FREYSSINET
- KRYTÍ VÝZTUŽE
- C_{min} = 40 mm; C_{nom} = 50 mm

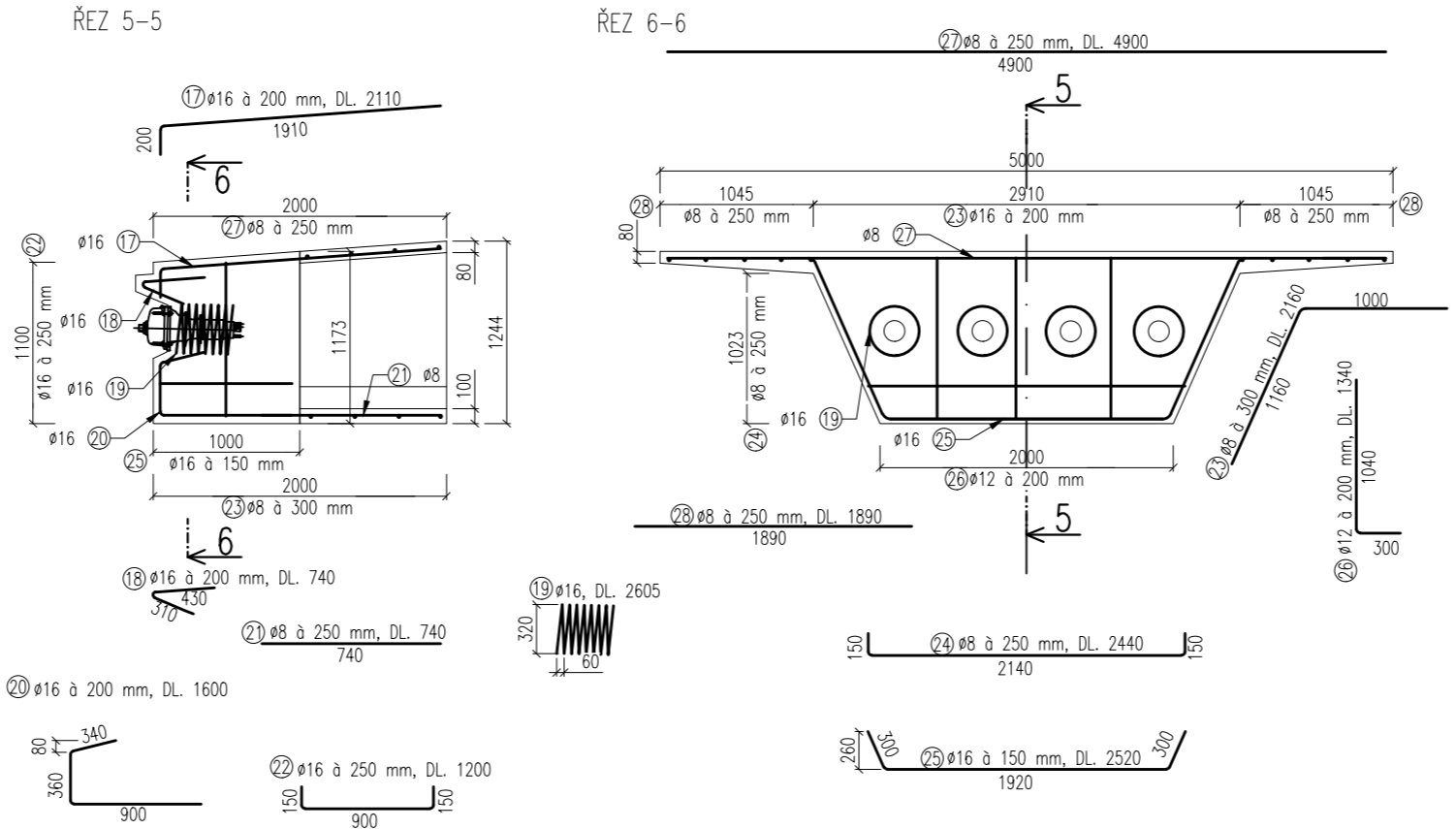
Zpracoval Bc. Tomáš Batek	Vedoucí práce Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Academický rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Název práce NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPC	Datum 03.01.21	Měřítka 1:50;25	
Výkres VÝKRES TVARU	č. 5	Formát 5x4	

VÝKRES VÝZTUŽE

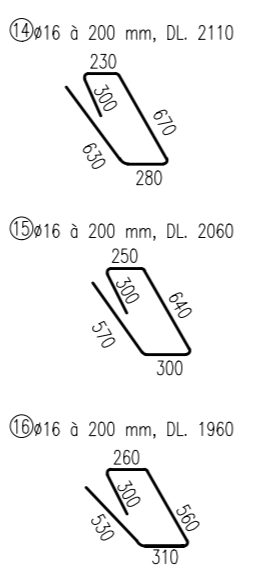
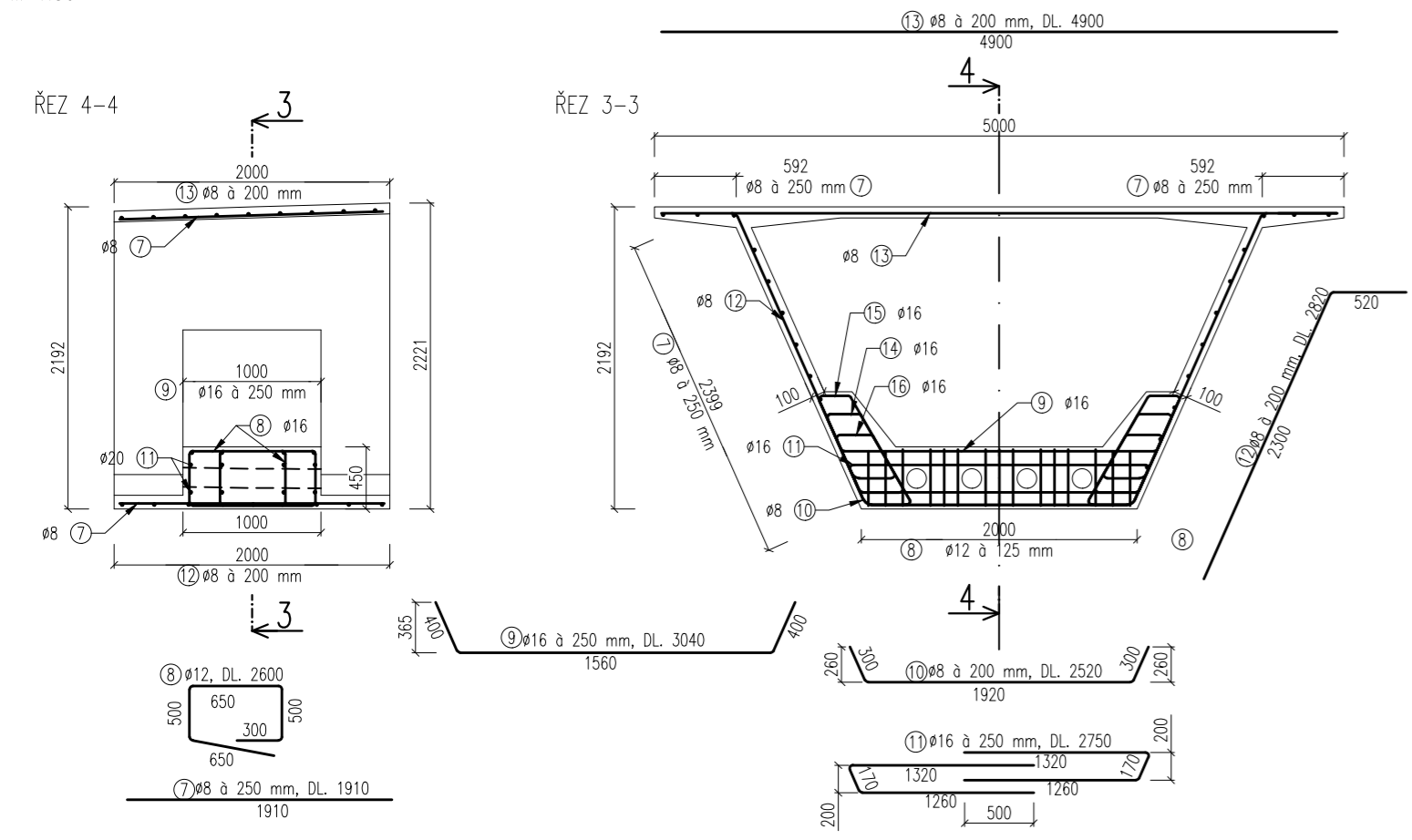
SEGMENT S OTVOREM
M 1:50



KONCOVÝ SEGMENT
M 1:50



SEGMENT S DEVIÁTOREM
M 1:50

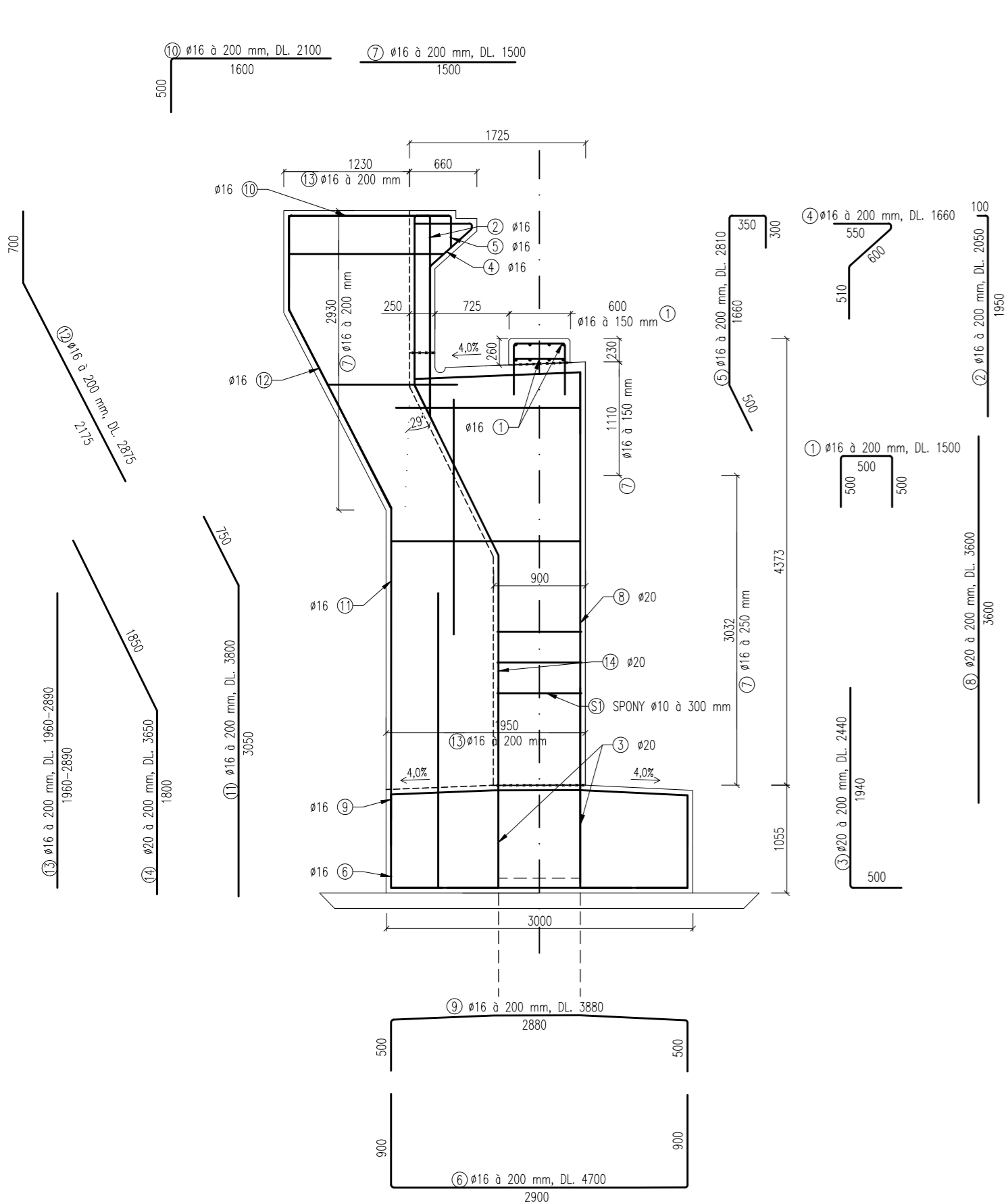


MATERIÁLY
 BETON
 NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC
 DLE SPECIFIKACE VÝROBCE C110/130 XF4/XD2/XC4
 BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ
 B 500B
 PŘEDPINACÍ VÝZTUŽ
 EXTERNÍ PŘEDPĚTÍ FREYSSINET Y1860S7 15.7 (0.6"š)
 KRYTÍ VÝZTUŽE
 C_{min} = 40 mm; C_{nom} = 50 mm

Zpracoval Bc. Tomáš Batěk	Vedoucí práce Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Akademický rok 2020-2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 03.01.21
Název práce NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPC			Mřížka 1:50
Výkres VÝKRES VÝZTUŽE			č. 6 Formát 3x44

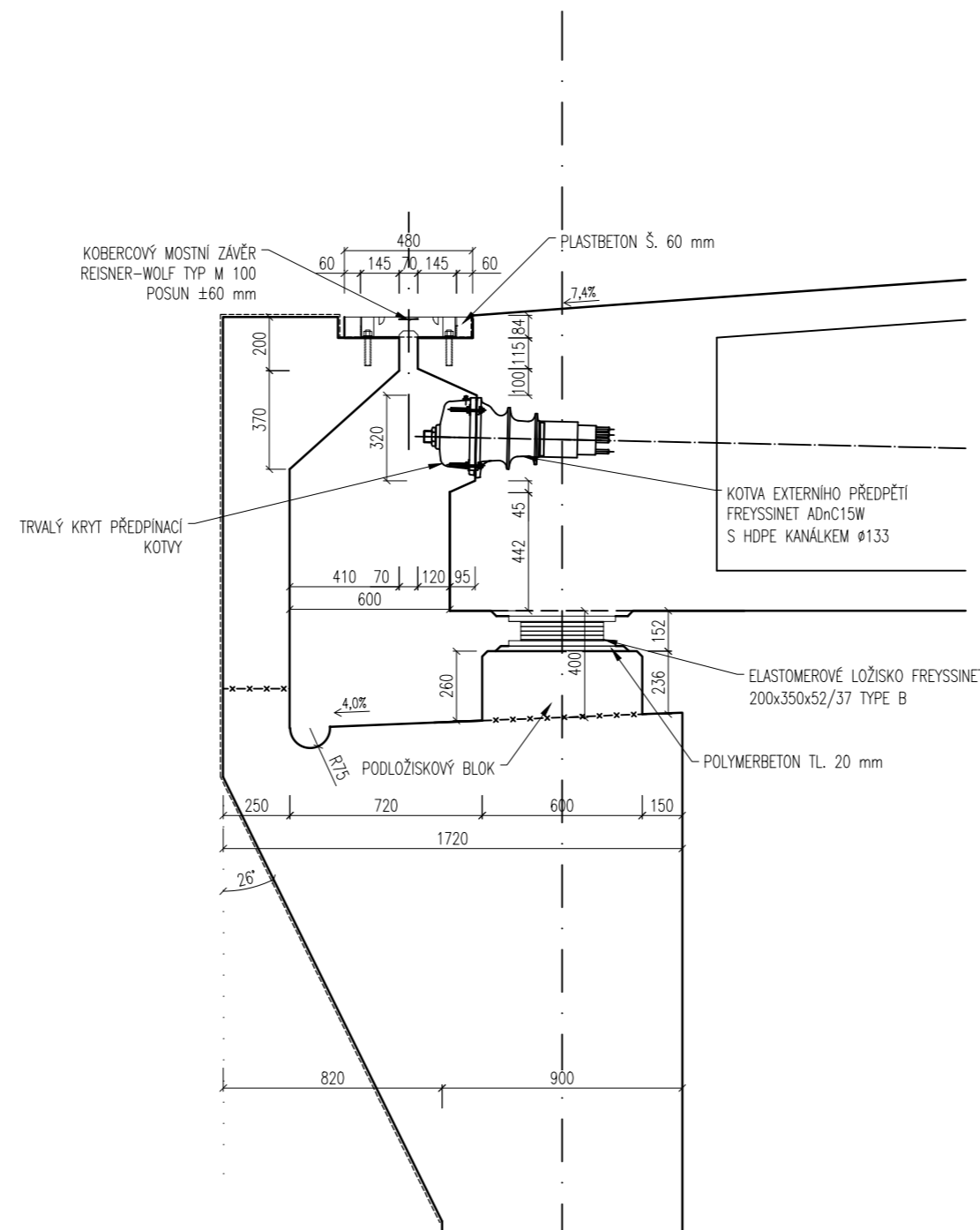
VÝKRES VÝZTUŽE SPODNÍ STAVBY

M 1:50



DETAIL ULOŽENÍ NK NA OPĚRU

M 1:25



MATERIÁLY

BETON		
NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC DLE SPECIFIKACE VÝROBCE	C110/130	XF4/XD2/XC4
OPĚRY	C30/37	XF4/XD2/XC4
KŘÍDLA	C30/37	XF4/XD2/XC4
ZÁKLADNI OPĚR	C30/37	XA1/XC2
PODKLADNI BETON	C16/20	X0
PILOTY	C30/37	XA1/XC2
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B		

KRYTÍ VÝZTUŽE
C_{min} = 40 mm; C_{nom} = 50 mm

Zpracoval Bc. Tomáš Batěk	Vedoucí práce Ing. Michal Drahorád, Ph.D.	Akademický rok 2020–2021	Fakulta stavební CVUT
Předmět DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 03.01.21
Název práce NÁVRH NOSNÉ KONSTRUKCE LÁVKY Z UHPC			Mřížko 1:50:25
Výkres VÝKRES VÝZTUŽE SPODNÍ STAVBY A ULOŽENÍ NK			č. 7 Formát 3x44