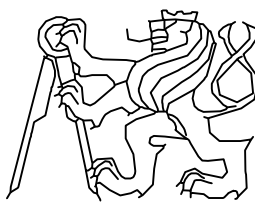




PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.		
AKCE: VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			FORMÁT -
OBSAH: Výkresová dokumentace			POČET PŘÍLOH 16
			DATUM 02-04/2021
			PŘÍLOHA A - C

SEZNAM VÝKRESŮ

FORMÁT, MĚŘÍTKO

A. VARIANTA A - SDRUŽENÝ OBJEKT

A.1 CELKOVÁ SITUACE	6x A4, 1:200
A.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE	2x A4, 1:500
A.3 PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZÍ PŘ 1 - SOUČASNÁ VÝPUSTNÁ ZAŘÍZENÍ	2x A4, 1:50
A.4 PODÉLNÝ PROFIL HRÁZE	1x A4, 1:500,1:100
A.5 PŘEKOP HRÁZÍ - PODÉLNÝ ŘEZ OSOU KORUNY	1x A4, 1:50
A.6 SDRUŽENÝ OBJEKT, ODPADNÍ KORYTO	5x A4, 1:50
A.7 RETENČNÍ PŘEHRÁŽKA NA VTOKU DO ZÁTOPY - REKONSTRUKCE	2x A4, 1:50

B. VARIANTA B - PRŮLEH V HRÁZI

B.1 CELKOVÁ SITUACE	6x A4, 1:200
B.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE	2x A4, 1:500
B.3 PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZÍ PŘ 2 - HRÁZ V MÍSTĚ PRŮLEHU	2x A4, 1:50
B.4 PODÉLNÝ PROFIL HRÁZE	1x A4, 1:500,1:100
B.5 PŘEKOP HRÁZÍ - PODÉLNÝ ŘEZ OSOU KORUNY	1x A4, 1:50
B.6 SITUACE SPODNÍ VÝPUSTI A BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU, ŘEZY BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU	4x A4, 1:100
B.7 SPODNÍ VÝPUST - ŘEZY	3x A4, 1:50

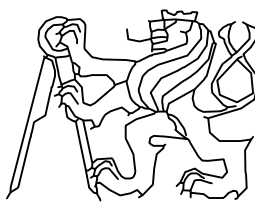
C. SITUAČNÍ VÝKRESY

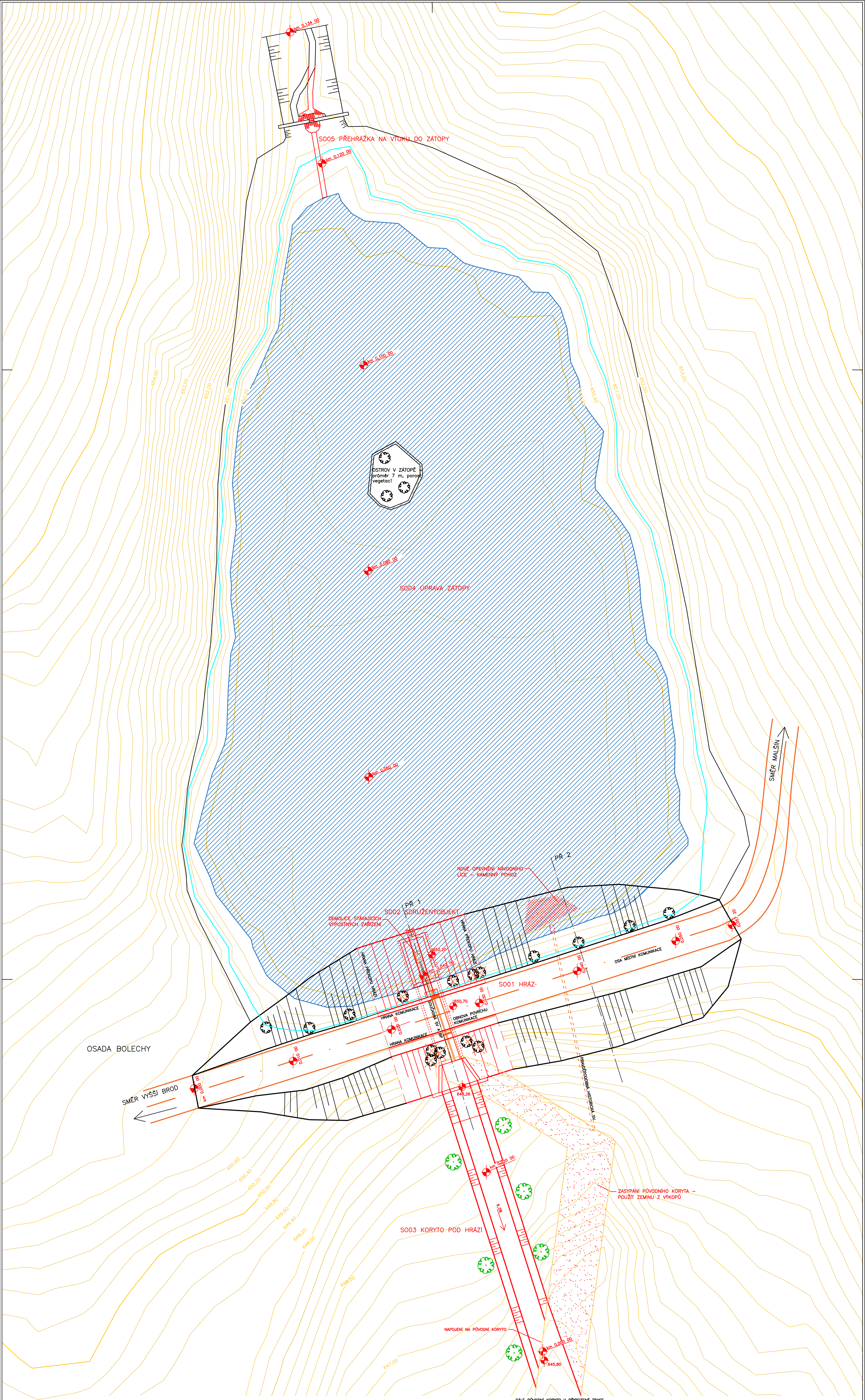
C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	2x A4, 1:5000
C.2 SITUACE - VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA	2x A4, 1:25000

SEZNAM VÝKRESŮ

A. VARIANTA A - SDRUŽENÝ OBJEKT

	FORMÁT, MĚŘÍTKO
A.1 CELKOVÁ SITUACE	6x A4, 1:200
A.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE	2x A4, 1:500
A.3 PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZÍ PŘ 1 - SOUČASNÁ VÝPUSTNÁ ZAŘÍZENÍ	2x A4, 1:50
A.4 PODÉLNÝ PROFIL HRÁZE	1x A4, 1:500,1:100
A.5 PŘEKOP HRÁZÍ - PODÉLNÝ ŘEZ OSOU KORUNY	1x A4, 1:50
A.6 SDRUŽENÝ OBJEKT, ODPADNÍ KORYTO	5x A4, 1:50
A.7 RETENČNÍ PŘEHRÁŽKA NA VTOKU DO ZÁTOPY - REKONSTRUKCE	2x A4, 1:50

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:	VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		FORMÁT	-
OBSAH:	Varianta A - sdružený objekt		POČET PŘÍLOH	7
			DATUM	03/2021
			PŘÍLOHA	A



- LEGENDA**
- SOUČASNÝ OBRYŠ HRÁZE, BŘEHOVÁ HRANA
 - SOUČASNÉ OBJEKTY
 - OSA MÍSTNÍ KOMUNIKACE
 - PŮVODNÍ ODPADNÍ KORYTO
 - NAVRHOVANÉ OBJEKTY
 - ODPAD SDRUŽENÉHO OBJEKTU
 - PR1 — PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZÍ
 - ZATOPENÁ PLOCHA PŘI H_{nn}
 - ZATOPENÁ PLOCHA PŘI H_{max}
 - ☼ SOUČASNÉ DŘEVINY NA TĚLESE HRÁZE
 - ☼ KÁCENÉ DŘEVINY
 - ☼ VYSAZOVANÉ DŘEVINY

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VODNÍHO DÍLA:

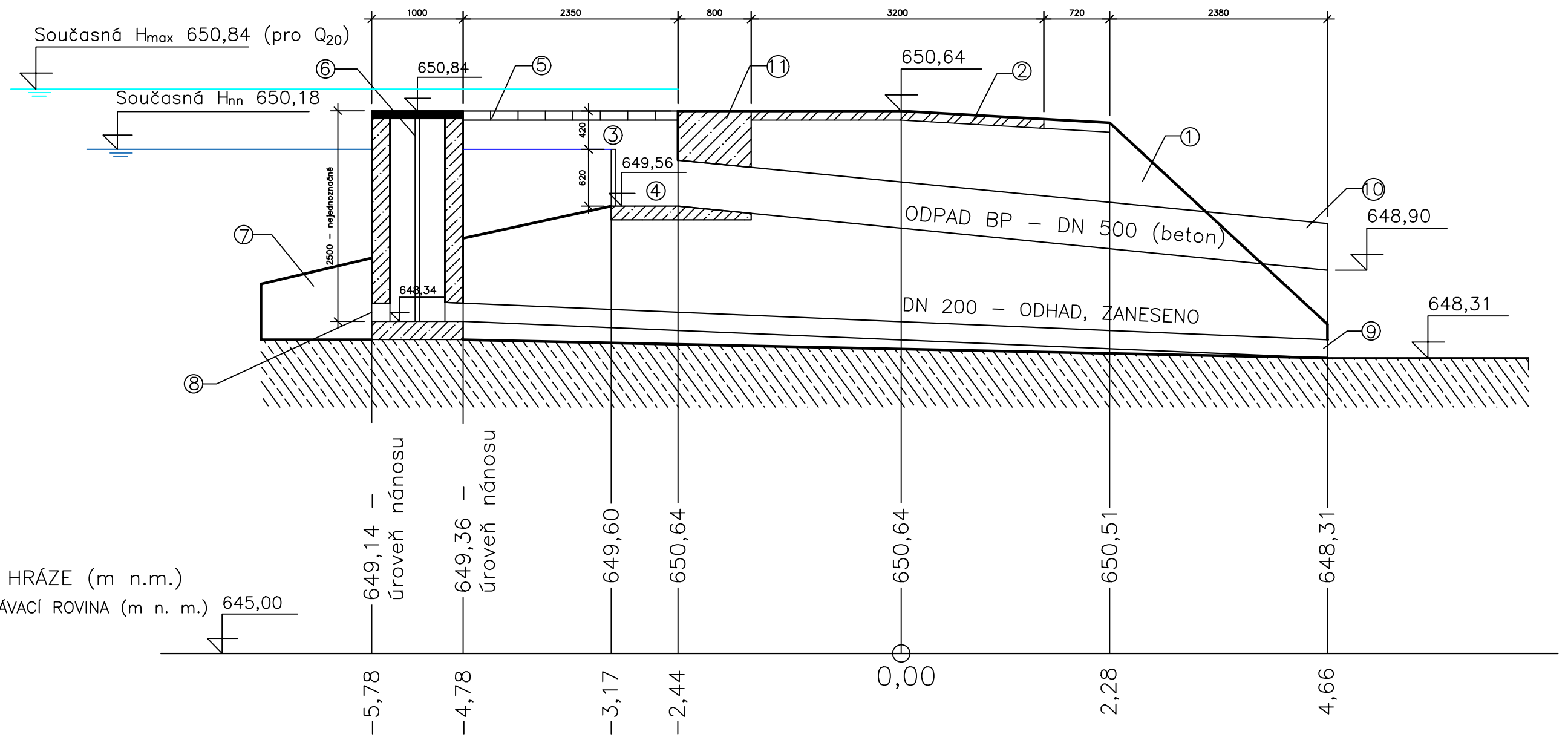
typ nádrže: průtočná
 délka hráže v koruně: 55,7 m
 maximální výška hráže: 2,4 m (v místě sdrúženého objektu)
 nejnižší místo koruny hráže: 650,64 m n.m. (současné)
 kóta maximální hladiny: 650,70 m n.m. (po rekonstrukci)
 kóta normální hladiny H_{nn}: 650,65 m n.m. (po rekonstrukci)
 zatopená plocha při H_{nn}: 2650 m²
 zatopená plocha při MBH: 3100 m²
 zatopený objem při H_{nn}: cca 2000 m³
 zatopený objem při H_{max}: cca 3000 m³
 objem sedimentů v nádrži: cca 1000 m³
 Návrhový průtok: Q₁₀₀=6 m³/s

POZN:
 - Obrys hráže zakreslen orientačně na základě odhadu z vrstevnicového plánu a situace v terénu.
 - Vrstevnicový plán upraven na základě zaměření, současná situace terénu.
 - Původní koryto zakresleno orientačně, není přesně ohraničeno

vyškový sytém: B.p.v.
 souřadnicový sytém: S-JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.	
AKCE:		
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		
OBSAH:		
Celková situace		

FORMÁT	6x4
MĚŘITKO	1:200
DATUM	03/2021
ČÍSLO VÝKRESU	A.1



LEGENDA

- ① POŠKOZENÍ HRÁZE – částečně zásyp sutí
- ② MÍSTNÍ ASFALTOVÁ KOMUNIKACE, šířka 3,2 m
- ③ DŘEVĚNÁ HRADIDLA (šířka 40 cm),
- ④ SPADIŠTĚ BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU
- ⑤ DŘEVĚNÁ LÁVKA (poškozena)
- ⑥ JEDNODUCHÁ DLUŽOVÁ STĚNA (šířka 40 cm), šířka požeráku 80 cm
- ⑦ NÁNOS SEDIMENTŮ (cca 80 cm)
- ⑧ VŤOK DO POŽERÁKU, zcela zaneseno bahnem
- ⑨ VÝTOK Z ODPANÍHO POTRUBÍ, zavaleno
- ⑩ VOLNÝ VÝTOK Z ODPADNÍHO POTRUBÍ BP
- ⑪ BETONOVÝ ZÁKLAD LÁVKY

vyškový systém: B.p.v.

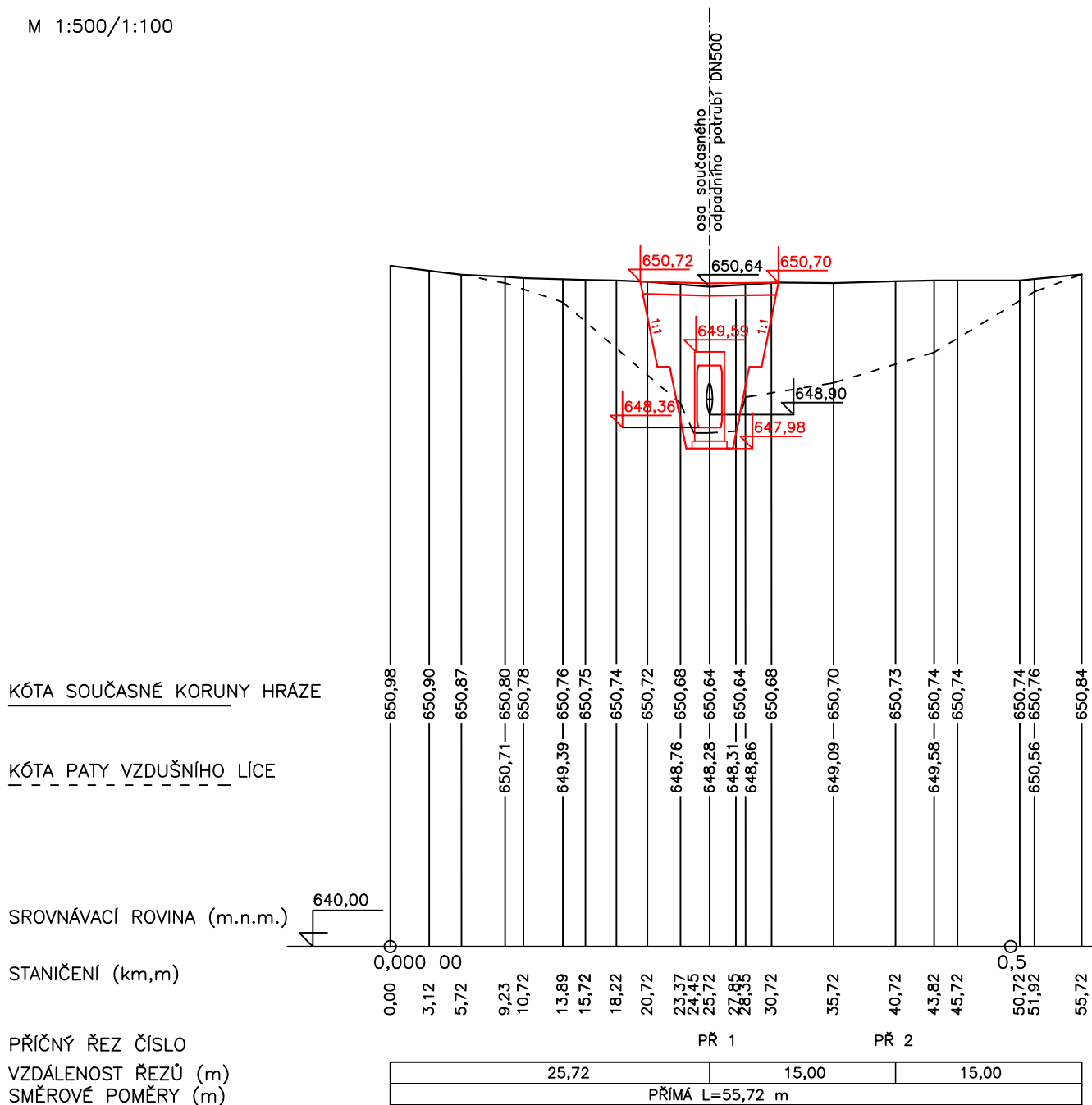
souřadnicový systém: S–JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	2xA4
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			MĚŘITKO	1:50
OBSAH:			DATUM	03/2021
Příčný řez hrází PŘ 1 - současná výpustná zařízení			ČÍSLO VÝKRESU	A.3

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
PARCELNÍ ČÍSLO
DRUH POZEMKU

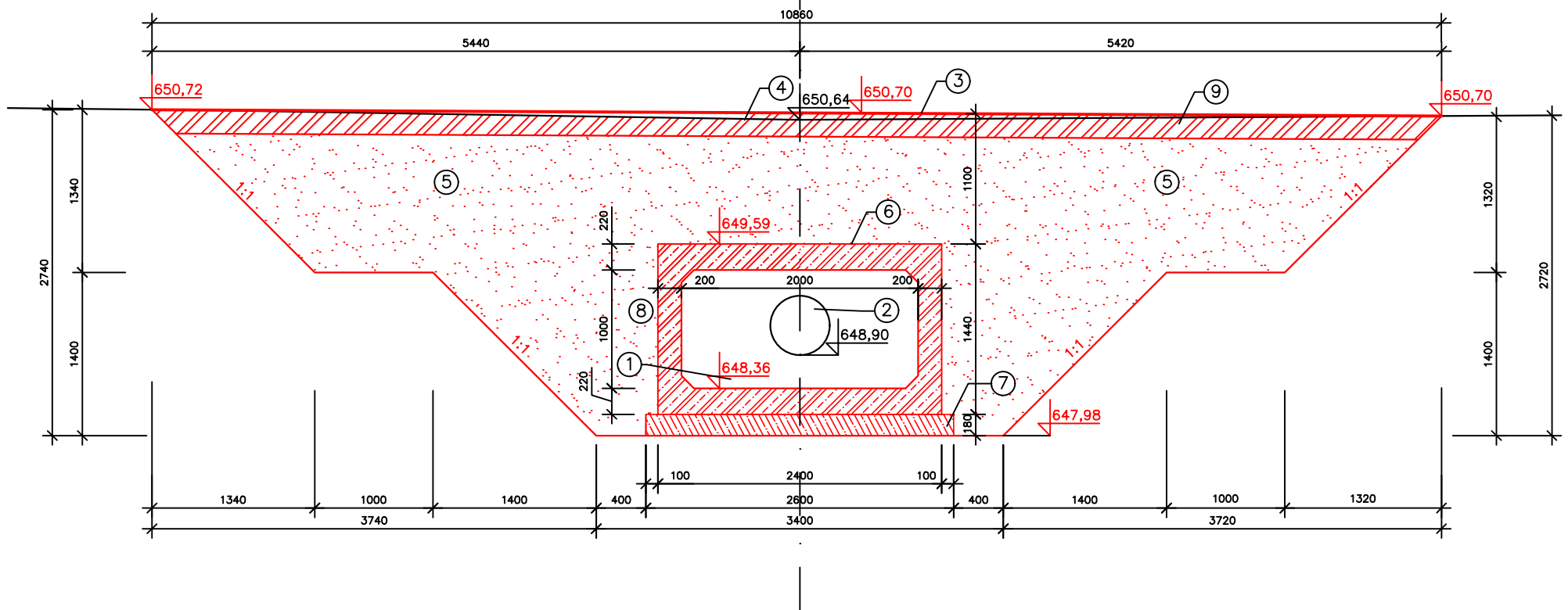
BOLECHY [687111]	
2195/2	203/1
OSTATNÍ KOMUNIK.	ZASTAVĚNÁ PLOCHA A NÁDVOŘÍ

M 1:500/1:100



výškový systém: B.p.v.
souřadnicový systém: S-JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:	VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		FORMÁT	1xA4
OBSAH:	Podélný profil hráze		MĚŘÍTKO	1:500, 1:100
			DATUM	03/2021
			ČÍSLO VÝKRESU	A.4



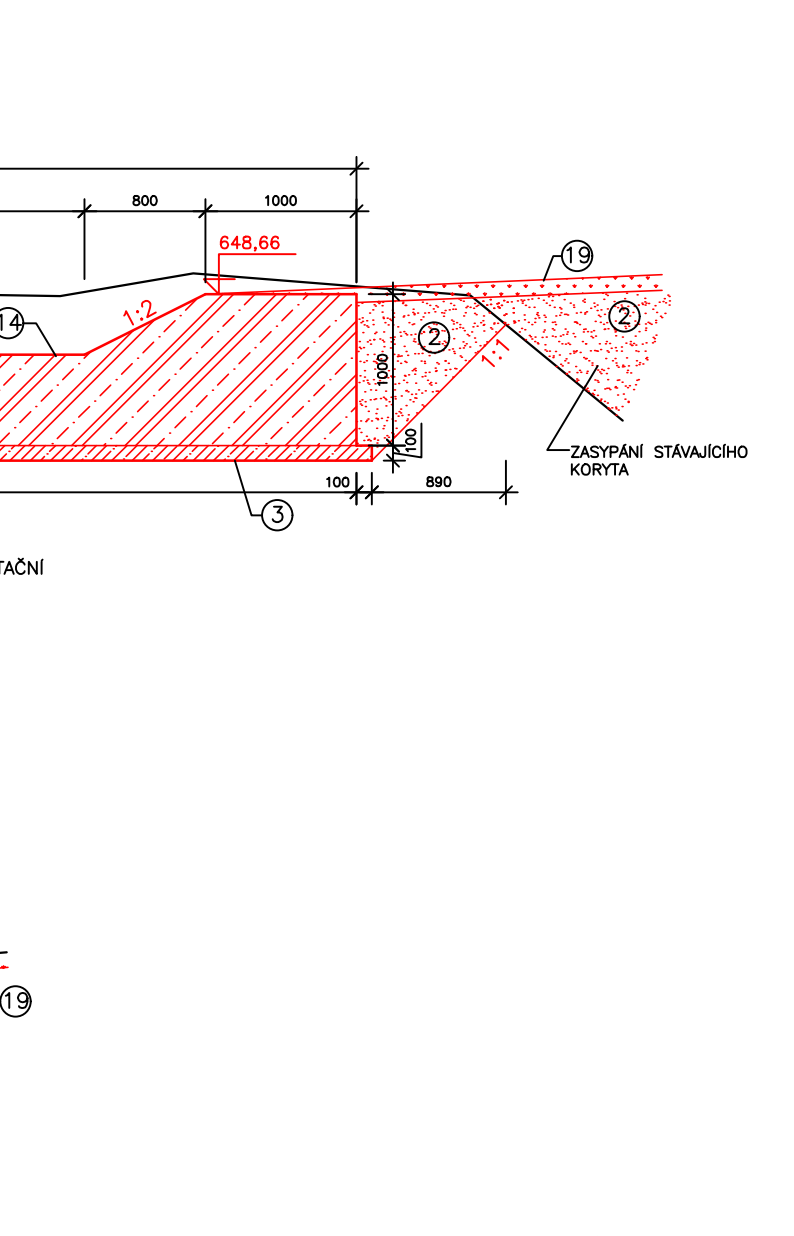
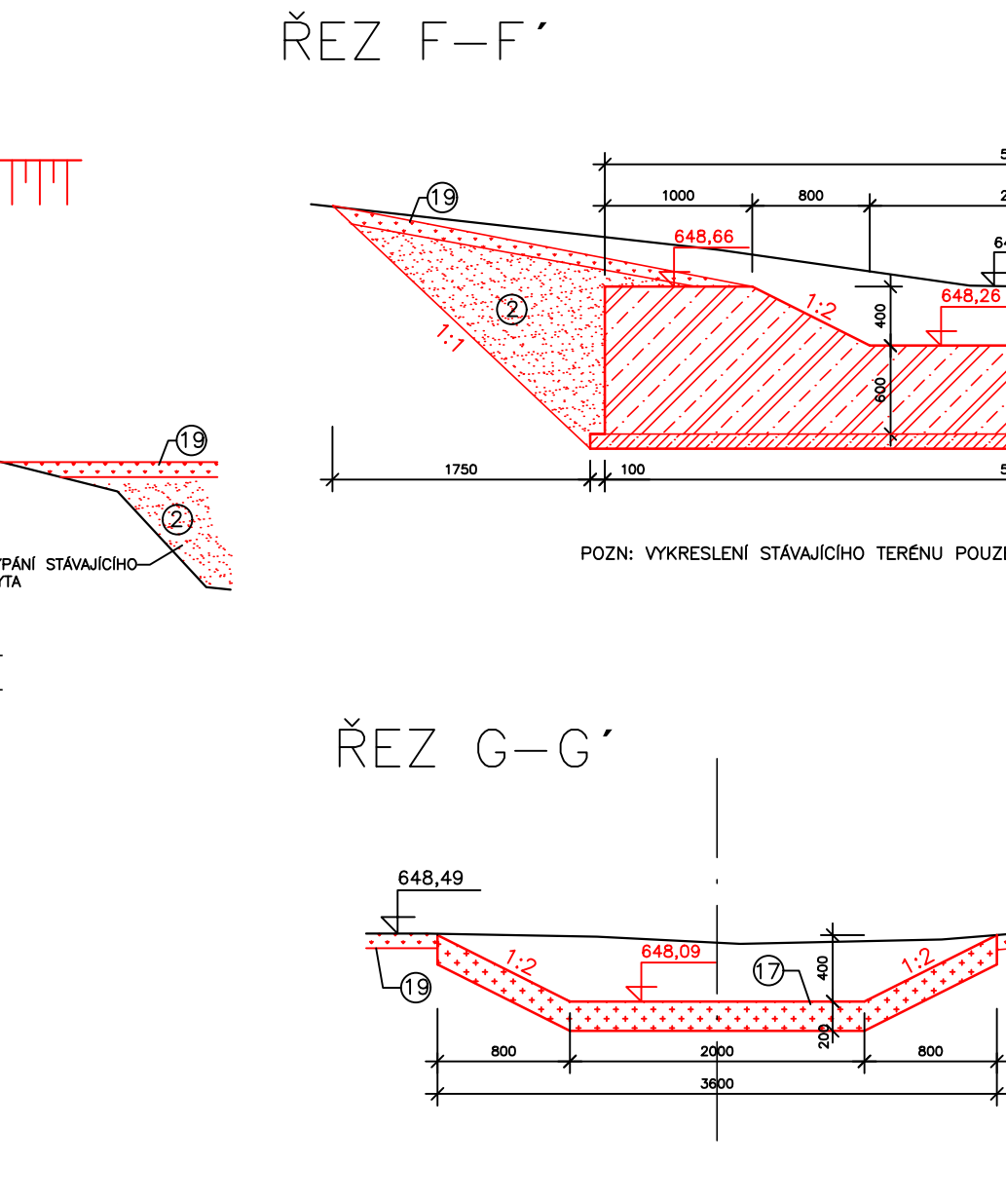
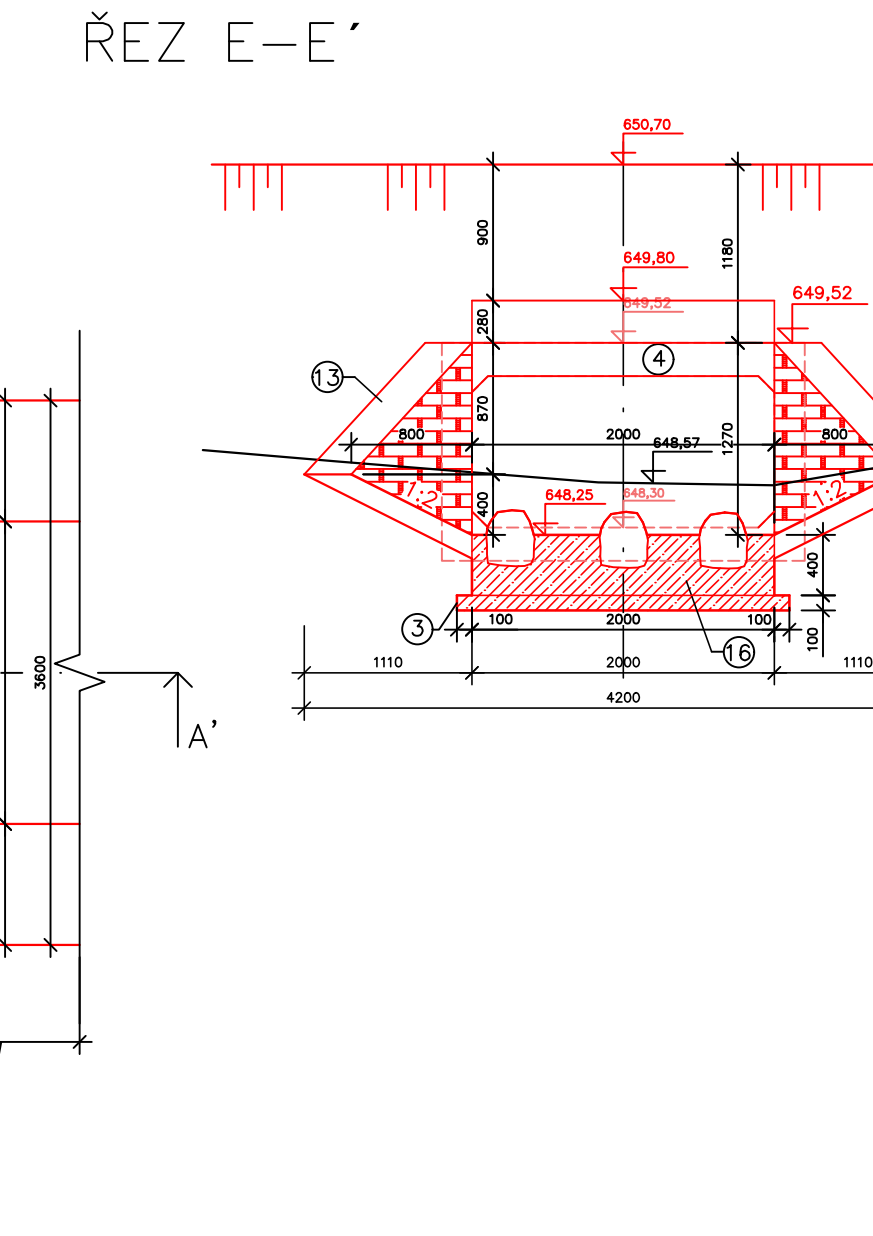
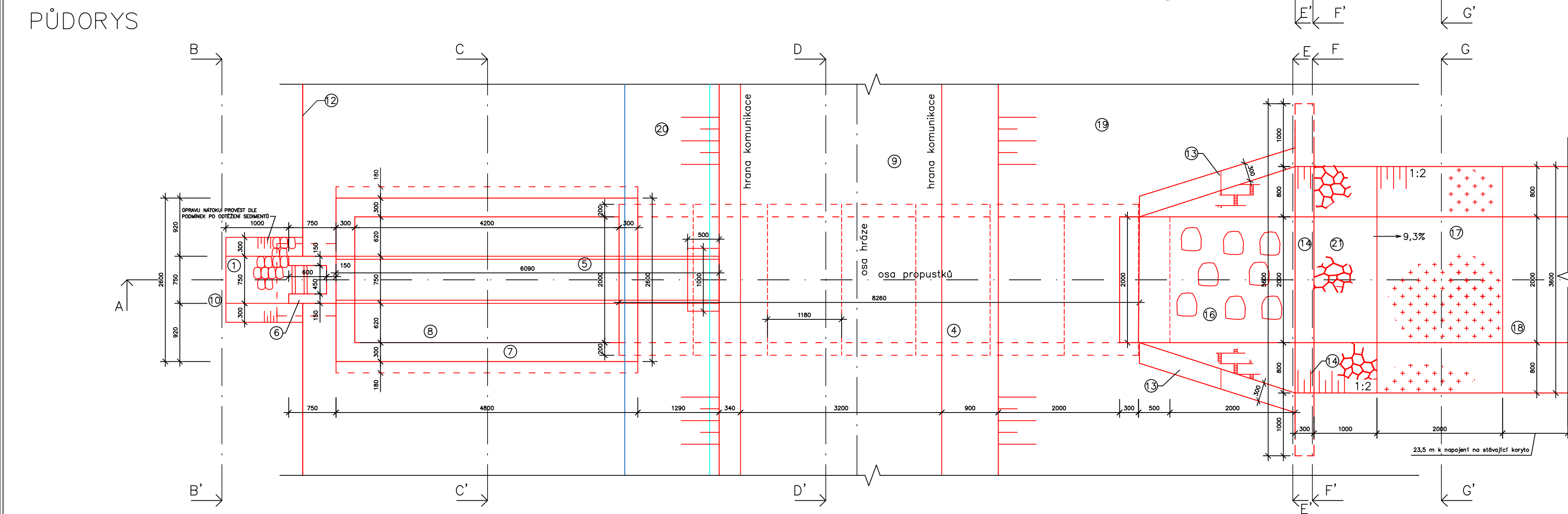
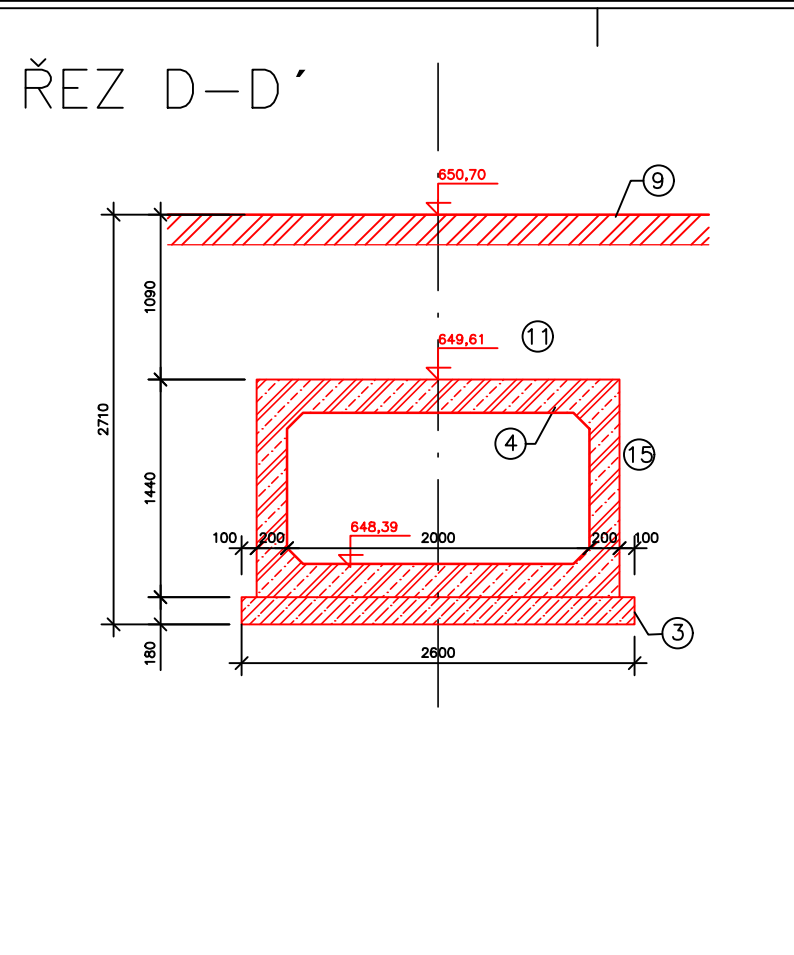
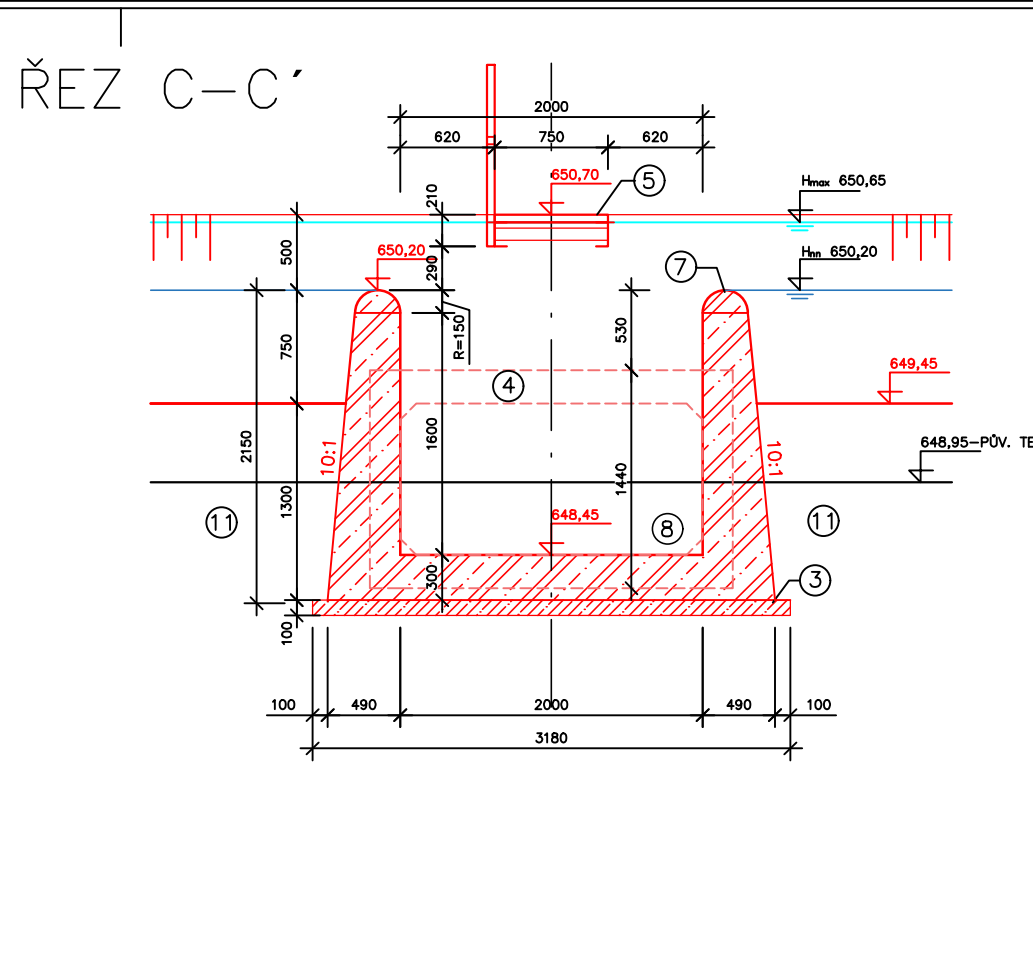
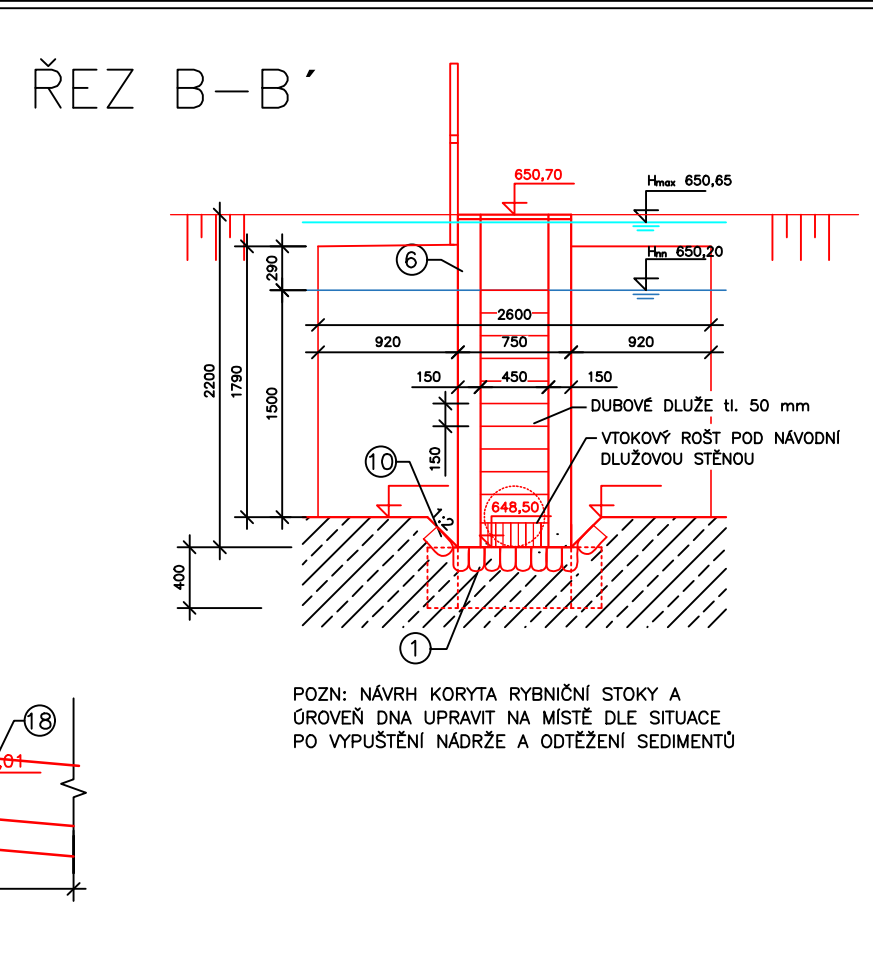
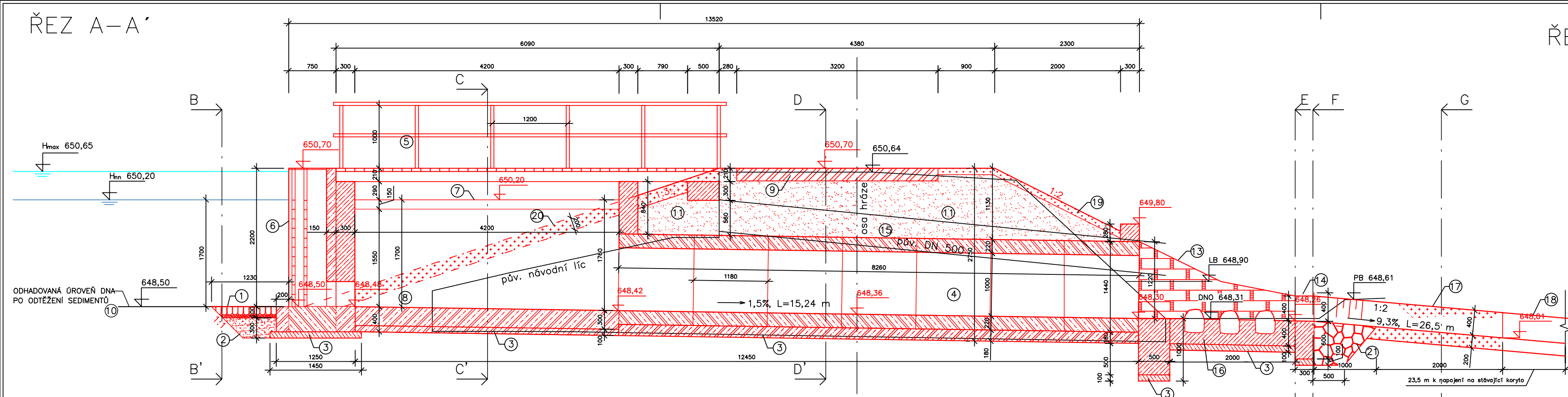
LEGENDA

- ① Současný odpad požeráku – na vzdušném líci zasypáno
- ② Současný odpad BP – DN500, beton, volný výtok do odpadního koryta po hrázi
- ③ Navýšení koruny hráze v místě překopu – na min. výšku 650,70 m n. m.
- ④ Původní úroveň koruny hráze – nejnižší místo 650,64 m n. m.
- ⑤ Dosypání tělesa hráze – využít vytříděnou zeminu z překopu a z hloubení nového koryta
- ⑥ Rámový propustek typu Beneš $L \times B \times H = 1,18 \times 2,40 \times 1,44$ m, světlé rozměry 2x1 m, hmotnost 4,33 t, 7 ks, Prefa Žatec
- ⑦ Podkladní beton C25/30, tl. 180 mm, přesah 100 mm
- ⑧ Rámy natřít jílovým mlékem, zeminu ručně dohutnit
- ⑨ Obnova místní asfaltové komunikace

vyškový systém: B.p.v.

souřadnicový systém: S–JTSK

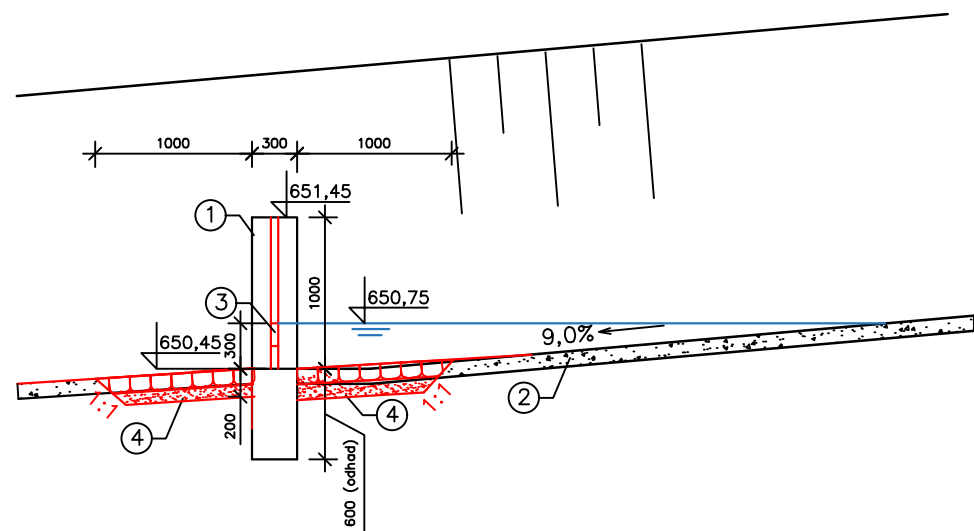
PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	A4
OBSAH:			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	03/2021
Překop hrází v místě současných výpustných zařízení - podélný řez osou koruny			ČÍSLO VÝKRESU	A.5



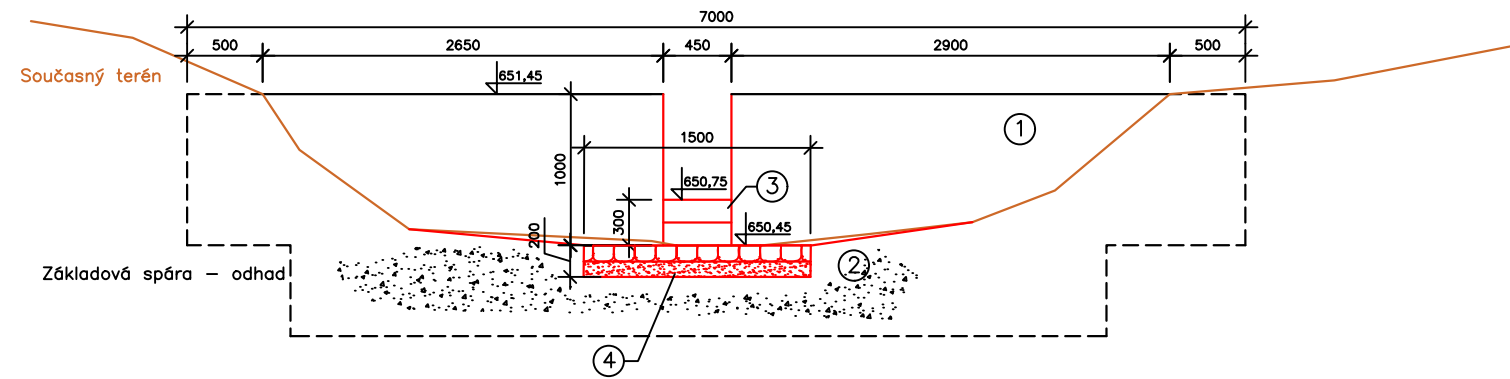
- ### LEGENDA
- Dlažba z lomového kamene, tl. 100 mm, šterkový podsyp 4/32, tl. 100 mm
 - Hutněný násyp zeminy, hutněno po vrstvách max 20 cm, použít zeminu z hloubení nového koryta
 - Podkladní beton C25/30, přesah 100 mm
 - Rámový propustek typu Beneš LxBxH=1,18x2,40x1,44 m, světlé rozměry 2x1 m, hmotnost 4,33 t, 7 ks – Prefa Žatec. Uloženo na podkladní beton tl. 180 mm
 - Lávka k požeráku – ocelové U profily, dřevěné fošny, šířka 750 mm, délka 6,09 m, jednostranné zábradlí výšky 1 m, v hrázi betonový základ 300x500 mm
 - Prefabrikovaný požerák s uzamykatelným poklopem – otevřený, dvojité dlužová stěna šířky 450 mm, pod návodní dlužovou stěnou vtokový rošt, kotevní délka 400 mm, výška 2600 mm, Prefa Hubenov, betonový monolitický základ
 - Přelivná hrana BP – ztracené bednění = plastová trouba DN300, délka 4,2 m, rozříznout podélně v ose, přikotvit, vyplnit tlakovým betonem
 - Spadiště BP – monolitický U rám, beton C25/30
 - Obnova místní asfaltové komunikace
 - Vyhlíbit nové koryto rybníční stoky a dno vyspádovat – dle mocnosti sedimentů
 - Dospání tělesa hráze – částečně využít vytříděnou zeminu z překopu, zbylý objem dosypat zeminou vytěženou z nově zřízeného koryta, hutněno po vrstvách max. 20 cm v souladu s ČSN 752410
 - Zaplnit nové koryto opěrnou kamennou patkou
 - Opěrná zeď tl. 300 mm – kamenné zdivo na cementovou maltu, vyzdít jako přechodovou plochu
 - Zavazovací pas – beton C25/30, tl. 300 mm
 - Rámy natřít jílovým mlékem, zeminu ručně dohutnit
 - Kamenné rozražče pod odpadem BP – použít kameny z překopu tělesa hráze, zapustit 2/3 výšky do betonového lože, příp. použít lomový kámen min. vel. 300 mm, půdorysně náhodně rozmístit – bezvývarové řešení
 - Kamenný pohoz – lomový kámen, fr. 63–125mm, tl. 200 mm
 - Nově vyhloubené koryto bez opevnění, počítá se s postupným zárůstáním vegetací. Zbylou zeminu použít pro zásyp původního koryta
 - Ohumusování tl. 100 mm a osetí směsí travin. Břehy nového koryta osázet dřevinami
 - Opevnění návodního líce – pohoz z lomového kamene (63–125 mm), tl. 200 mm
 - Těžký zához z lomového kamene – stabilizace pasů (hmotnost min. 200 kg)
- výškový systém: B.p.v.
souřadnicový systém: S–JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
Bakalářská práce	K142 - K. hydratechniky	Vojtěch Topinka	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE		
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.		
AKCE:	VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		
OBSAH:	FORMÁT	5x4	
	MĚŘÍTKO	1:50	
	DATUM	03/2021	
	ČÍSLO VÝKRESU	A.6	

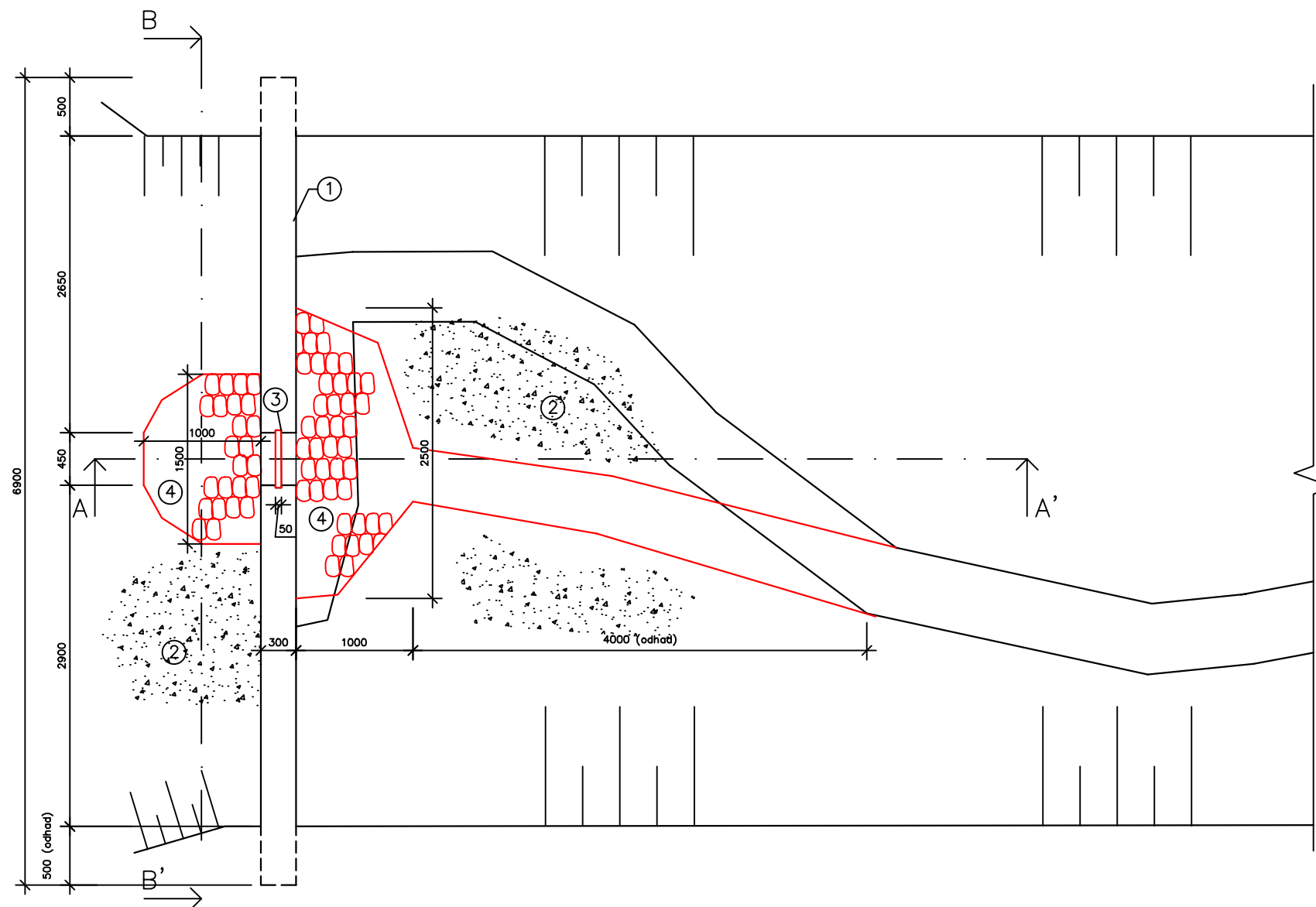
ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



PŮDORYS

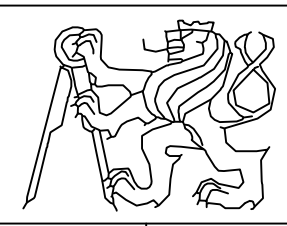


LEGENDA

- ① Současná betonová přehrážka tl. 300 mm, výška 1 m, otvor šířky 450 mm – ocelové U profily pro dluže – ponechat v původním stavu, očistit a vyspravit, U profily ošetřit nátěrem
- ② Nános sedimentů (písek, bahno) – odtěžit dle podmínek
- ③ Dřevěná hradidla – šířka 450 mm, výška cca 300 mm – umístit do U profilů v přehrážce (ošetřit proti korozi)
- ④ Dlažba z lomového kamene, tl. 100 mm, šterkový podsyp 4/32, tl. 100 mm, umístit dle podmínek po odtěžení sedimentů

POZN: VÝŠKOVÉ KÓTY A VYKRESLENÍ BŘEHŮ ORIENTAČNÍ

vyškový sytém: B.p.v.
souřadnicový sytém: S-JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	2xA4
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních Retenční přehrážka na vtoku do zátopy - rekonstrukce			MĚŘITKO	1:50
			DATUM	03/2021
			ČÍSLO VÝKRESU	A.7

SEZNAM VÝKRESŮ

B. VARIANTA B - PRŮLEH V HRÁZI

B.1 CELKOVÁ SITUACE

B.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE

B.3 PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZÍ PŘ 2 - HRÁZ V MÍSTĚ PRŮLEHU

B.4 PODÉLNÝ PROFIL HRÁZE

B.5 PŘEKOP HRÁZÍ - PODÉLNÝ ŘEZ OSOU KORUNY

B.6 SITUACE SPODNÍ VÝPUSTI A BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU,
ŘEZY BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU

B.7 SPODNÍ VÝPUST - ŘEZY

FORMÁT, MĚŘÍTKO

6x A4, 1:200

2x A4, 1:500

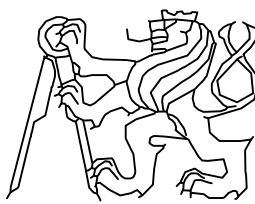
2x A4, 1:50

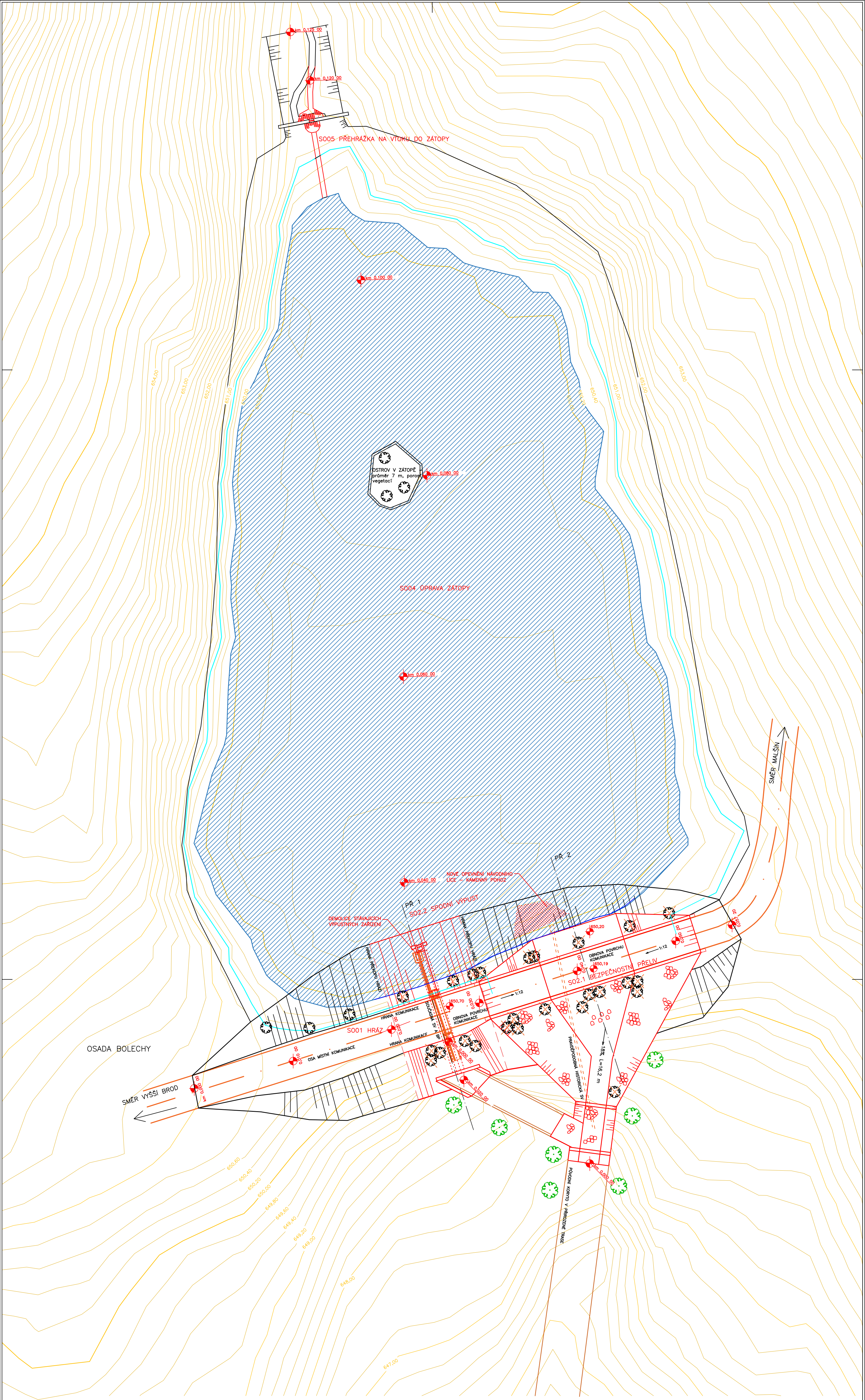
1x A4, 1:500, 1:100

1x A4, 1:50

4x A4, 1:100

3x A4, 1:50

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE: VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			FORMÁT	-
OBSAH: Varianta B - průleh v hrázi			POČET PŘÍLOH	7
			DATUM	04/2021
			PŘÍLOHA	B



- LEGENDA**
- SOUČASNÝ OBRYŠ HRÁZE, BŘEHOVÁ HRANA
 - SOUČASNÉ OBJEKTY
 - OSA MÍSTNÍ KOMUNIKACE
 - PŮVODNÍ ODPADNÍ KORYTO
 - NAVRHOVANÉ OBJEKTY
 - ODPAD SPODNÍ VÝPUSTI
 - PŘÍ. — PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZI
 - ZATOPENÁ PLOCHA PŘI H_{nn}
 - ZATOPENÁ PLOCHA PŘI MBH
 - SOUČASNÉ DŘEVINY NA TĚLESE HRÁZE
 - KÁCENÉ DŘEVINY
 - VYSAZOVANÉ DŘEVINY
 - OPEVNĚNÍ ODPADU – KAMENNÁ DLAŽBA

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VODNÍHO DÍLA:

typ nádrže:	průtočná
délka hráze v koruně:	55,7 m
maximální výška hráze:	2,4 m (v místě spodní výpusti)
nejnižší místo koruny hráze:	650,70 m n.m. (současné)
	650,70 m n.m. (po rekonstrukci)
kóta mezní bežečné hladiny MBH	650,65 m n.m. (po rekonstrukci)
kóta normální hladiny H _{nn}	650,20 m m.m.
zatopená plocha při H _{nn}	2650 m ²
zatopená plocha při MBH	3100 m ²
zatopený objem při H _{nn}	cca 2000 m ³
zatopený objem při MBH	cca 3000 m ³
objem sedimentů v nádrži	cca 1000 m ³
Návrhový průtok:	Q ₁₀₀ = 6 m ³ /s

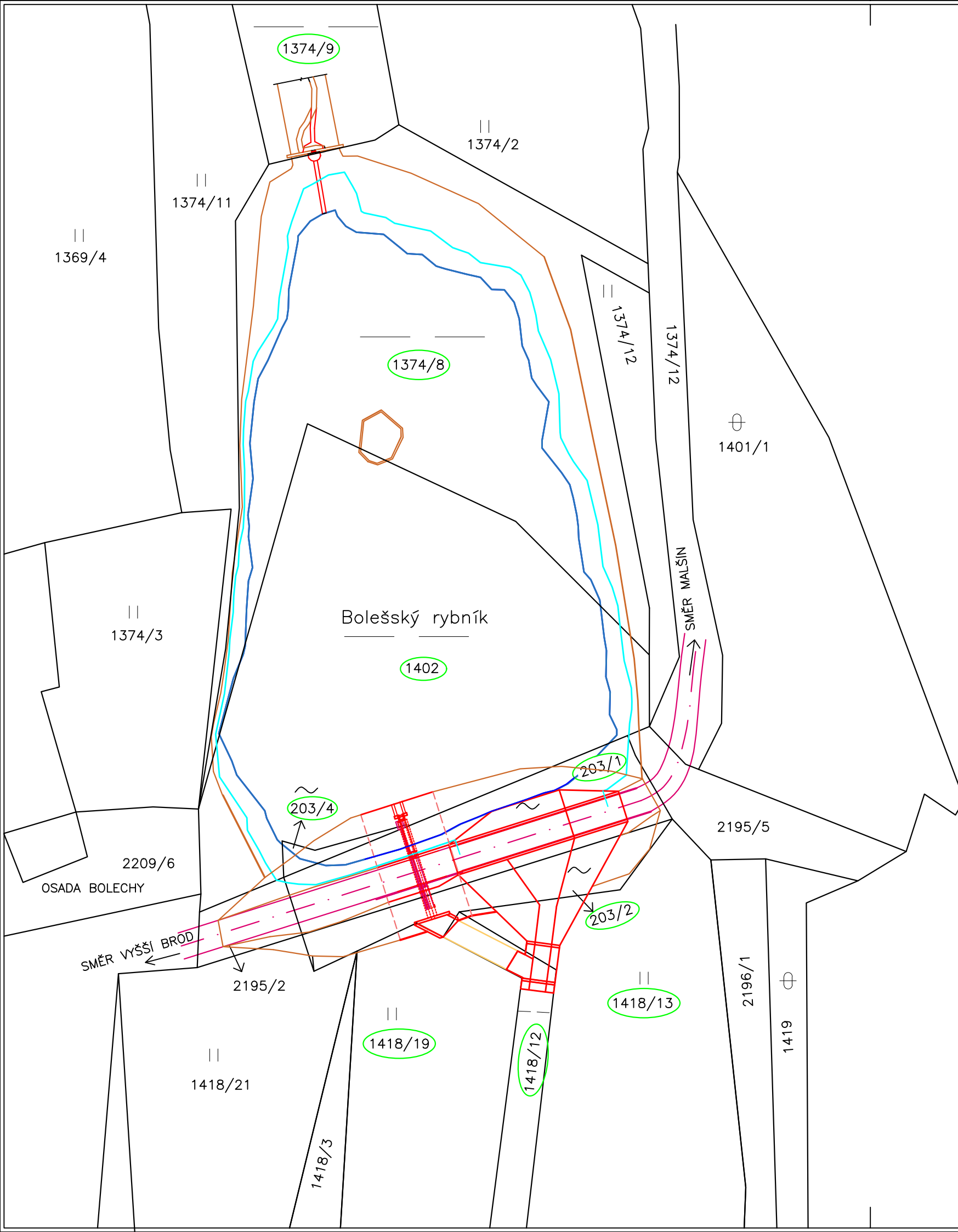
POZN:

- Obrys hráze zakreslen orientačně na základě odhadu z vrstevnicového plánu a fotografií
- Vrstevnicový plán upraven na základě zaměření, současná situace terénu.
- Původní koryto zakresleno orientačně, není přesně ohraničeno

vyškový sytém: B.p.v.
souřadnicový sytém: S–JTSK

PŘEDMĚT Bakalářská práce ROČNÍK 4.	KATEDRA K142 VEDOUcí PRÁCE Ing. Miroslav Brouček Ph.D.	JMÉNO STUDENTA Vojtěch Topinka
AKCE: VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		
OBSAH: Celková situace		

	FORMÁT 6x4
MĚŘITKO 1:200	DATUM 04/2021
ČÍSLO VÝKRESU B.1	



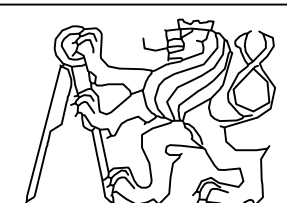
DOTČENÉ POZEMKY

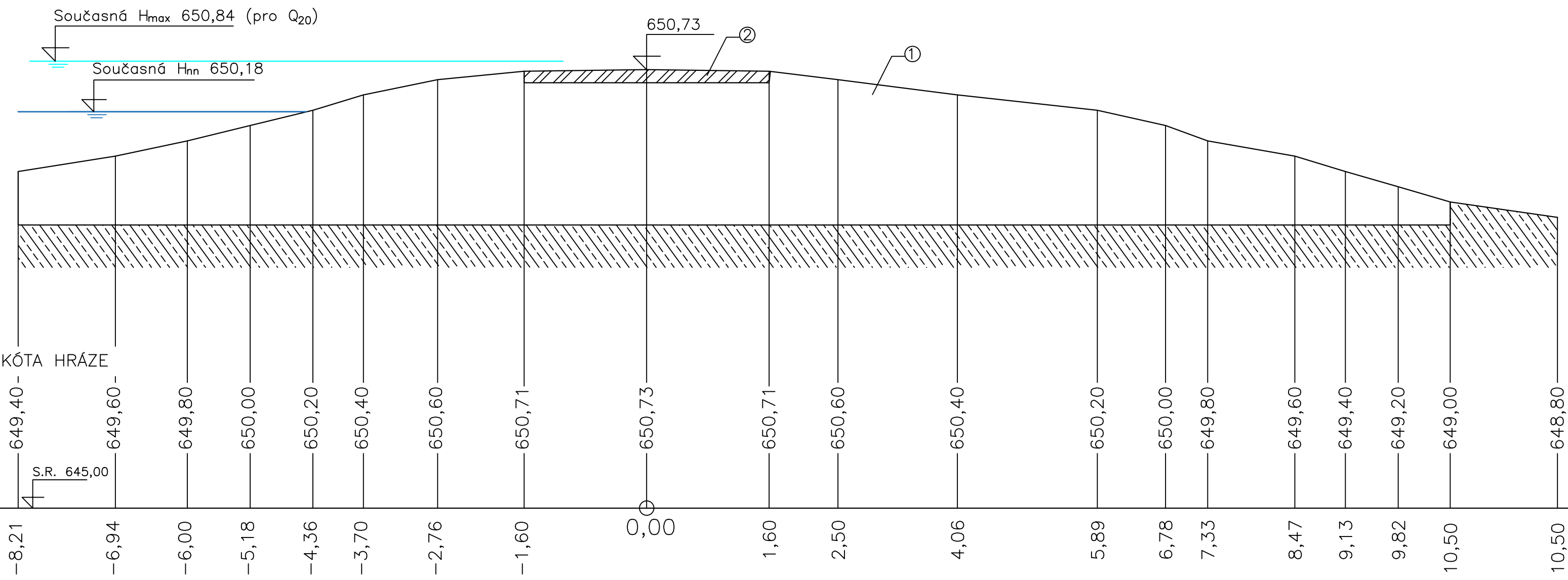
Parcelní číslo	k. ú.	číslo LV	výměra (m ²)	druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany
203/1	Bolechy [687111]	302	385	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika - Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00, Praha 5	Věcné břemeno ve prospěch nemovitosti neevidované v katastru
203/2			192			-
203/4			29			-
1402			1827	vodní plocha		-
1374/8			2009			-
1374/9			661			-
1418/12	232	232	1078	trvalý travní porost	SJM Stiskala František a Stiskalová Anna, č.p. 45, Malšín 382 73	-
1418/13			34209		Zemědělský půdní fond	
1418/19			3678			

LEGENDA

- HRANICE PARCEL DLE KN
- SOUČASNÝ STAV HRÁZE, BŘEHOVÁ HRNA
- ODPADNÍ KORYTO SPODNÍ VÝPUSTI
- SOUČASNÉ OBJEKTY
- OSA MÍSTNÍ KOMUNIKACE
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- ZATOPENÁ PLOCHA PŘI Hnn
- ZATOPENÁ PLOCHA PŘI MBH
- 1402 STAVBOU DOTČENÉ POZEMKY
- ⊕|| DRUH POZEMKU DLE KN

výškový systém: B.p.v.
souřadnicový systém: S-JTSK

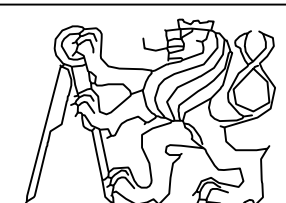
PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	2xA4
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			MĚŘITKO	1:500
OBSAH:			DATUM	04/2021
Katastrální situace			ČÍSLO VÝKRESU	B.2



LEGENDA

- ① TĚLESO HRÁZE V PŘ2 BEZ POŠKOZENÍ
- ② MÍSTNÍ ASFALTOVÁ KOMUNIKACE, ŠÍŘKA 3,2 m

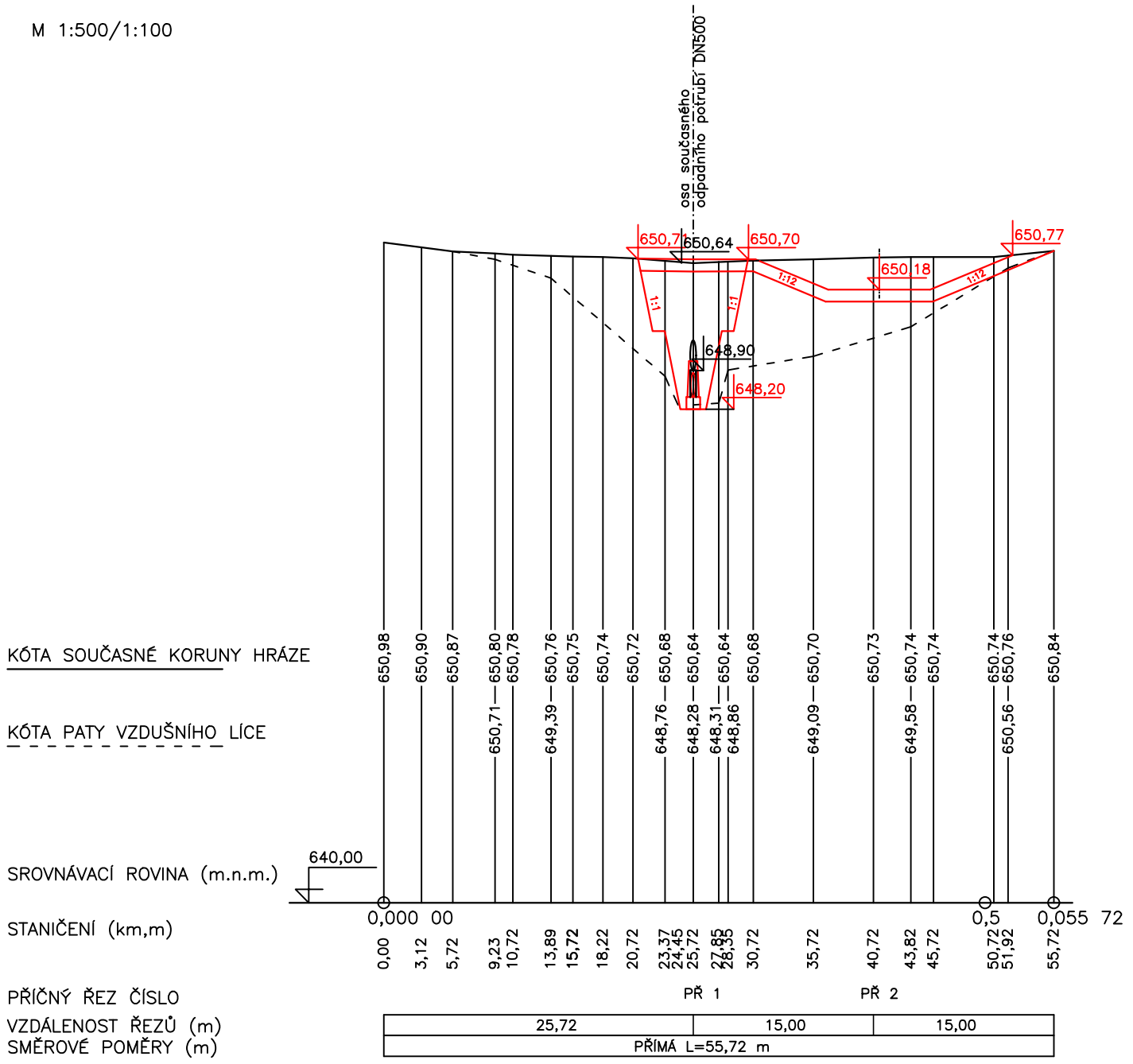
výškový systém: B.p.v.
 souřadnicový systém: S-JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	2xA4
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH:			DATUM	03/2021
Příčný řez hrází PŘ 2 - hráz v místě navrhovaného průlehu			ČÍSLO VÝKRESU	B.3

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
 PARCELNÍ ČÍSLO
 DRUH POZEMKU

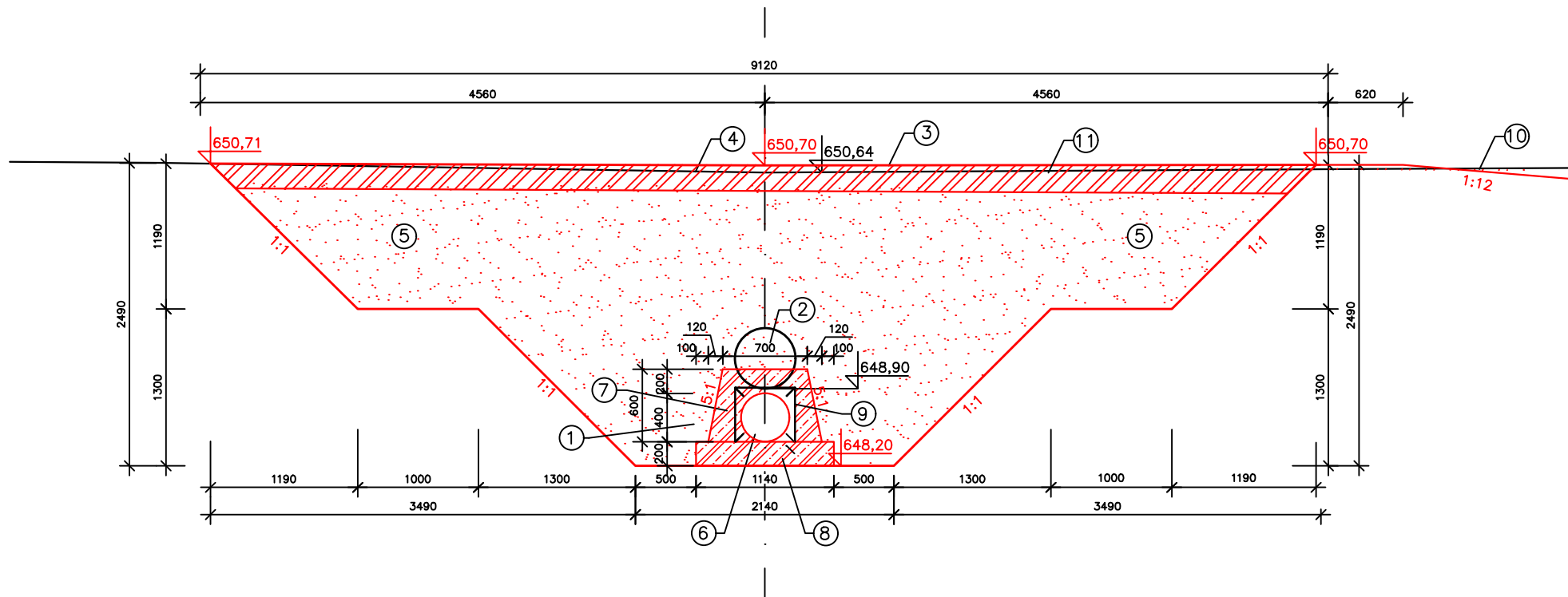
BOLECHY [687111]	
2195/2	203/1
OSTATNÍ KOMUNIK.	ZASTAVĚNÁ PLOCHA A NÁDVOŘÍ

M 1:500/1:100



výškový systém: B.p.v.
 souřadnicový systém: S-JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
AKCE:	VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		FORMÁT	1xA4
OBSAH:	Podélný profil hráze		MĚŘÍTKO	1:500, 1:100
			DATUM	03/2021
			ČÍSLO VÝKRESU	B.4

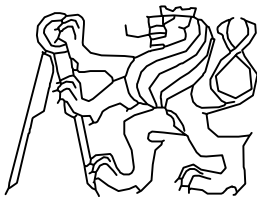


LEGENDA

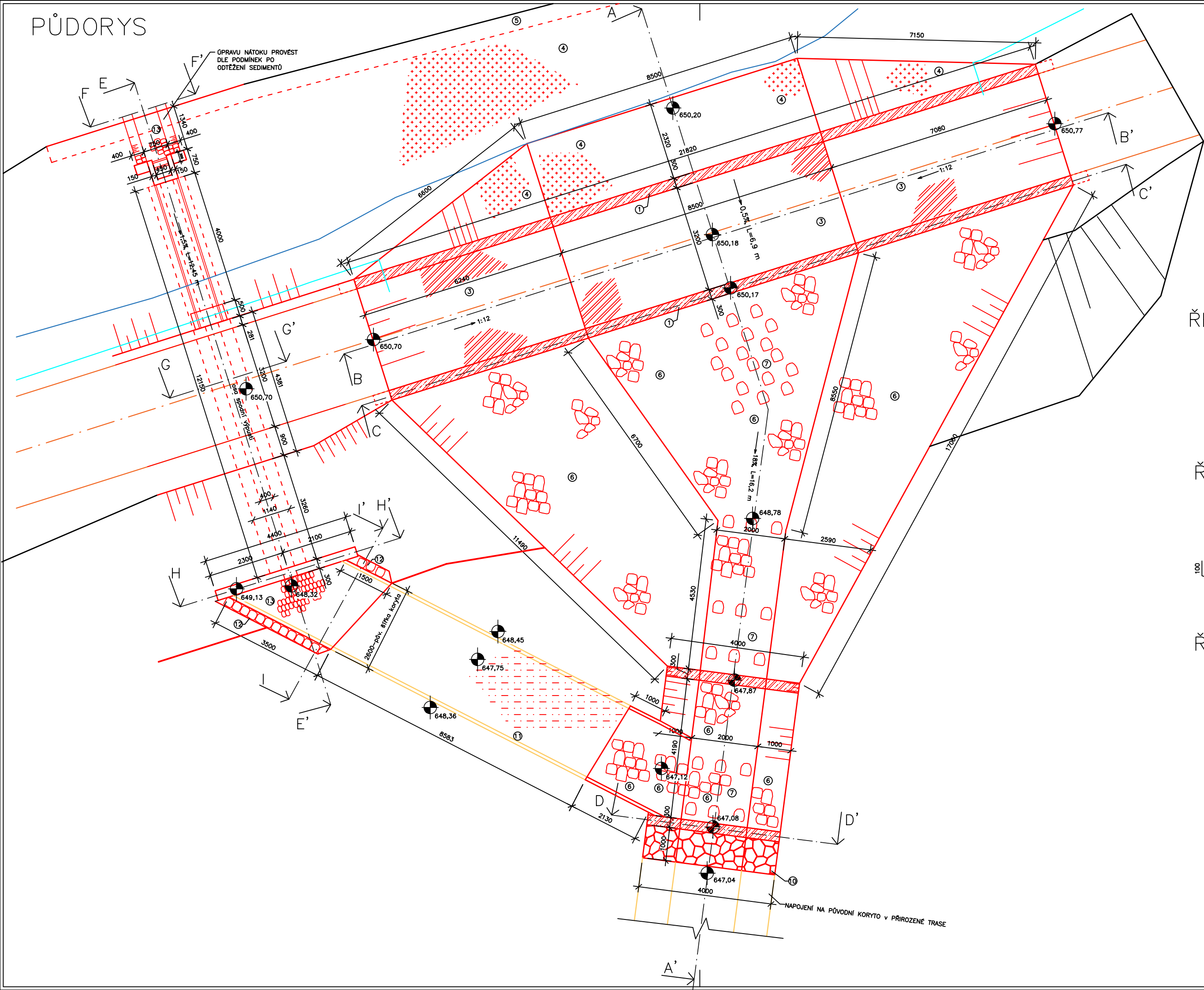
- ① Současný odpad požeráku – na vzdušném líci zasypáno
- ② Současný odpad BP – DN500, beton, volný výtok do odpadního koryta po hrázi
- ③ Navýšení koruny hráze v místě překopu – na min. výšku 650,70 m n. m.
- ④ Původní úroveň koruny hráze – nejnižší místo 650,64 m n. m.
- ⑤ Dosypání tělesa hráze – částečně využít vytříděnou zeminu z překopu a z odtěžení tělesa hráze pro zřízení průlehu
- ⑥ Potrubí spodní výpusti – plastová korugovaná trouba DN400
- ⑦ Obetonování potrubí tl. 200 mm, beton C25/30
- ⑧ Podkladní beton C25/30, tl. 200 mm, přesah 100 mm
- ⑨ Výztuž–kari síť, potrubí přivázat drátem
- ⑩ Bezpečnostní přeliv – rampa průlehu, sklon 1:12
- ⑪ Obnova místní asfaltové komunikace

vyškový systém: B.p.v.

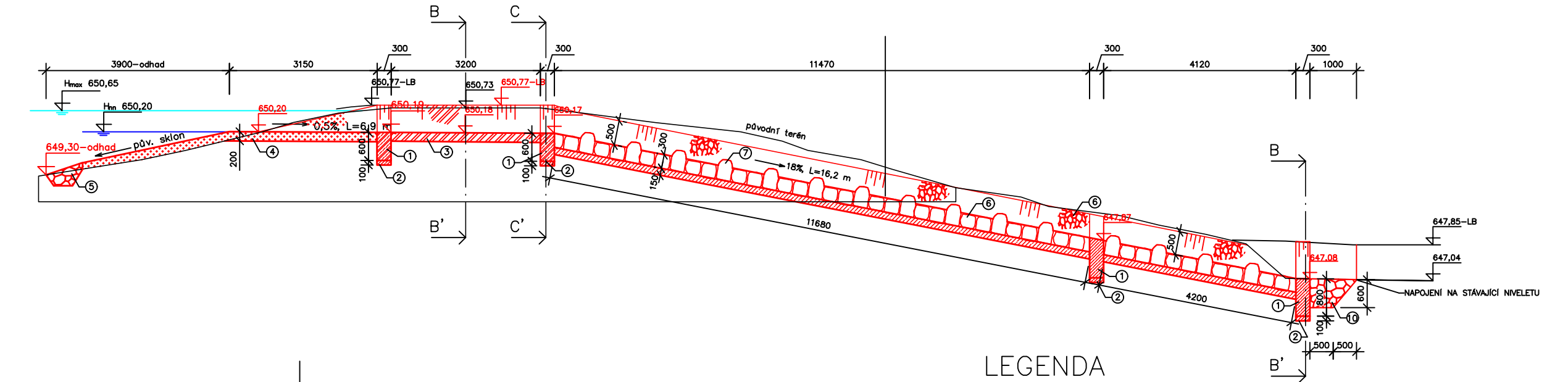
souřadnicový systém: S–JTŠK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	A4
OBSAH:			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	03/2021
			ČÍSLO VÝKRESU	B.5
Překop hrází v místě současných výpustných zařízení - podélný řez osou koruny				

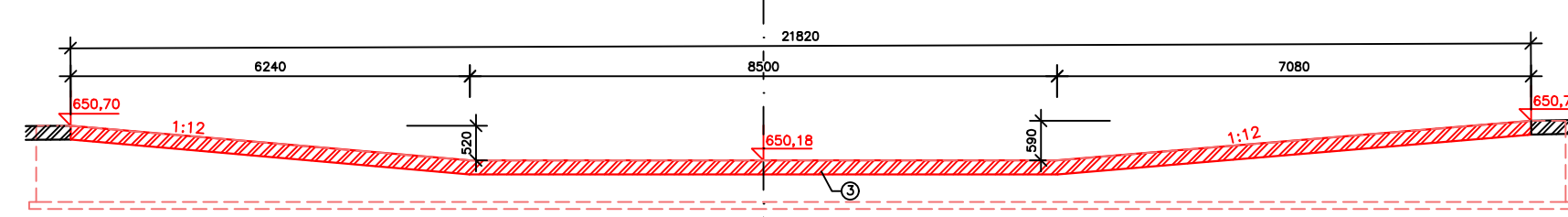
PŮDORYS



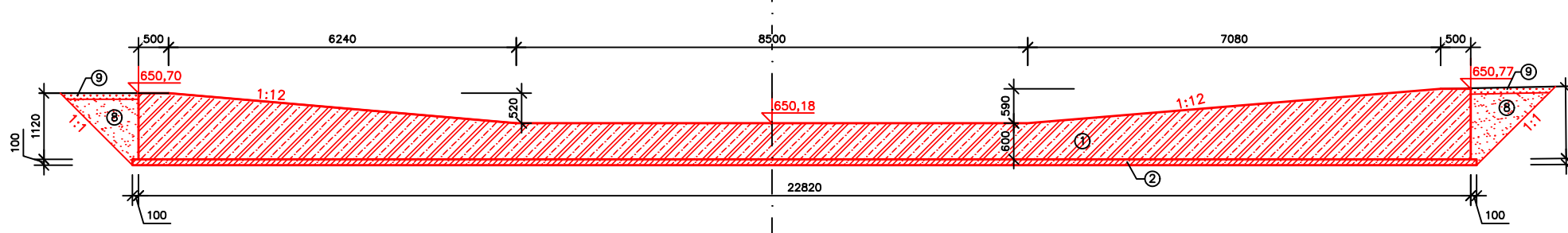
ŘEZ A-A'



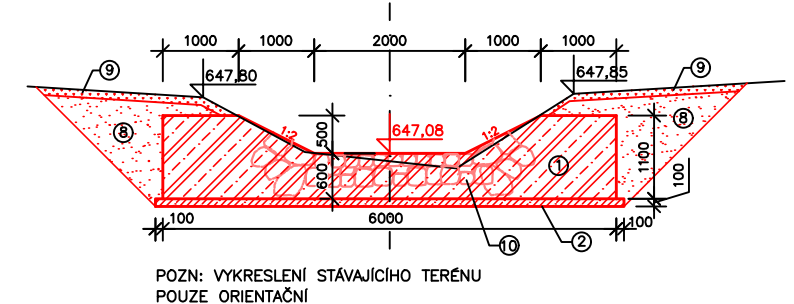
ŘEZ B-B'



ŘEZ C-C'



ŘEZ D-D'



- LEGENDA
- SOUČASNÝ OBRYS HRÁZE
 - SOUČASNÁ MÍSTNÍ KOMUNIKACE
 - - - OSA MÍSTNÍ KOMUNIKACE
 - PŮVODNÍ ODPADNÍ KORYTO
 - NAVRHOVANÉ OBJEKTY
 - - - ODPAD SPODNÍ VÝPUSTI
 - ZATOPENÁ PLOCHA PŘI H_{nn}
 - ZATOPENÁ PLOCHA PŘI H_{max}

LEGENDA

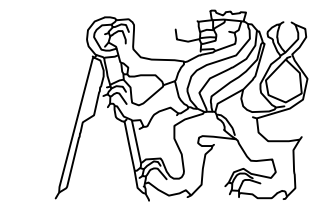
- ① Zavazovací pas – beton C25/30, tl.300 mm
- ② Podkladní beton – beton C25/30, tl.100 mm
- ③ Obnova místní asfaltové komunikace
- ④ Opevnění návodního líce – pohoz z lomového kamene (63–125 mm), tl. 200 mm, respektovat pův. sklon
- ⑤ Opěrná stabilizační patka z lomového kamene – lomový kámen (125–250 mm)
- ⑥ Dlažba z lomové kamene tl.300 mm, min. půdorysná velikost 300 mm, proléváno betonovou směsí, uloženo do betonu tl. 150 mm
- ⑦ Kamenné rozražeče – použít kameny z překopu tělesa hráze, zapustit 2/3 výšky do betonového lože, příp. lomový kámen min. vel. 300 mm, půdorysně náhodně rozmístit – bezvývarové řešení
- ⑧ Hutněný násyp zeminy, hutněno po vrstvách max 20 cm, použít zeminu z výkopových prací
- ⑨ Ohumusování tl. 100 mm a osetí směsí travin.
- ⑩ Těžký zához z lomového kamene – stabilizace pasů, (hmotnost min.200 kg)
- ⑪ Odpadní koryto v původní trase – vyčistit od sedimentů a náletové vegetace, ponechat bez opevnění, břehy osázet směsí travin a dřevinami
- ⑫ Stabilizace výtoku z odpadního potrubí – patka z lomového kamene – min. velikost 200 mm
- ⑬ Dlažba z lomového kamene, tl. 100 mm, štěrkový podsyp 4/32, tl. 100 mm

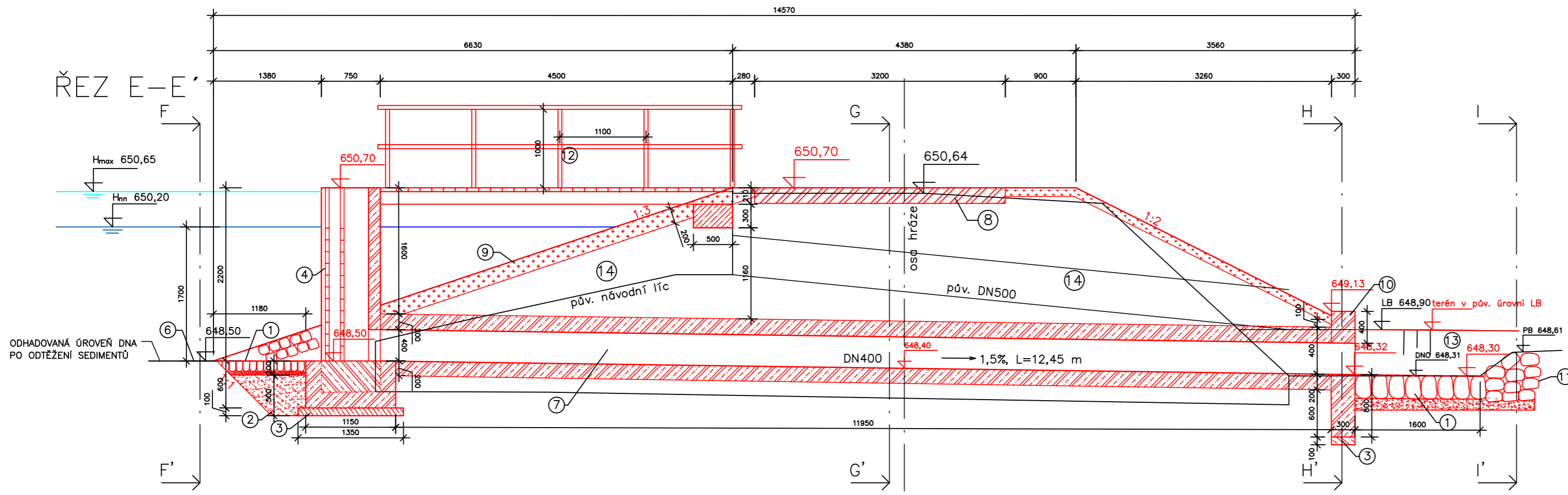
POZN:
 - Původní koryto zakresleno orientačně, není přesně ohraničeno

výškový sytém: B.p.v.
 souřadnicový sytém: S-JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ	
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.	
AKCE:		
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních		
OBSAH:		
Situace spodní výpusti a bezpečnostního přelivu, řezy bezpečnostního přelivu		

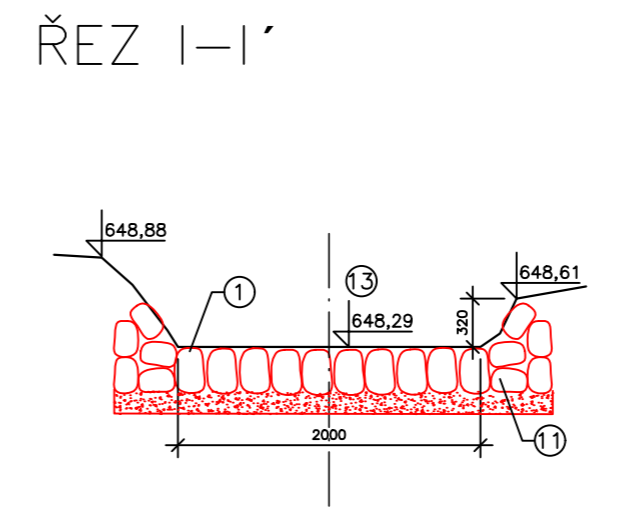
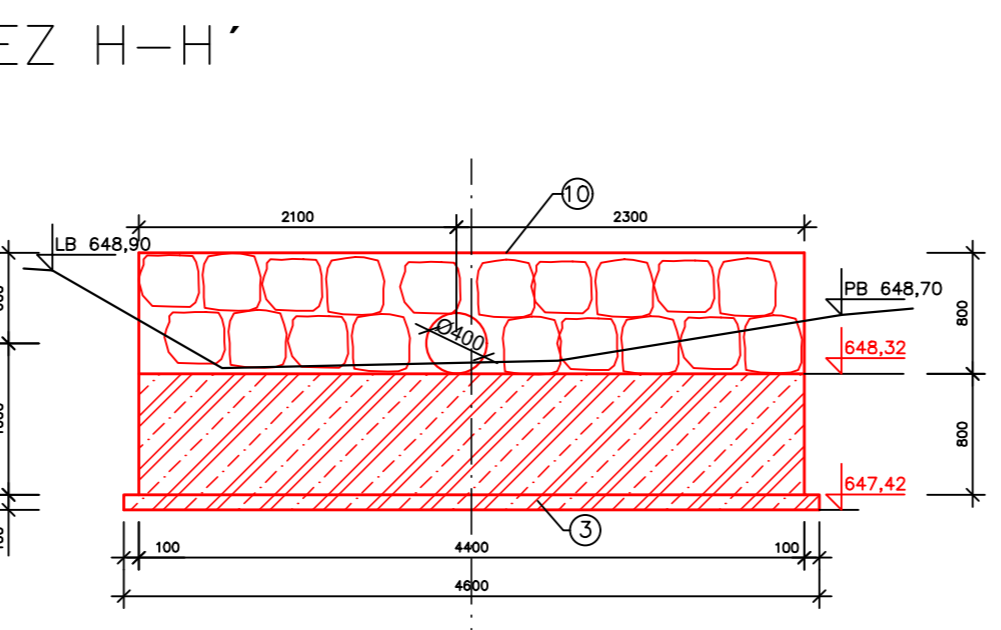
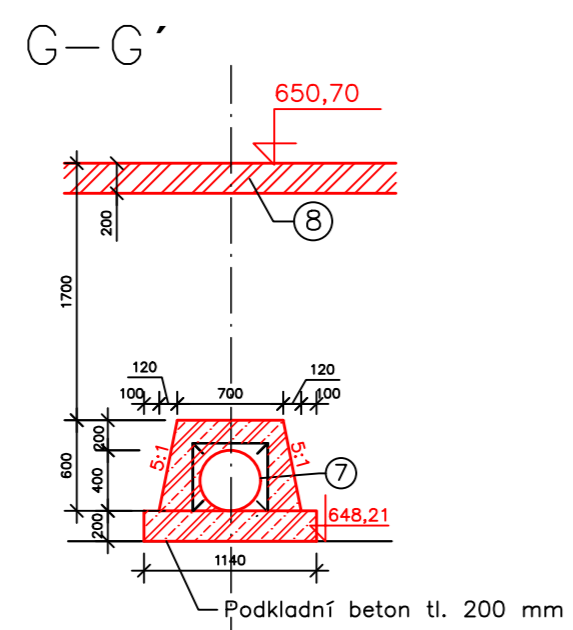
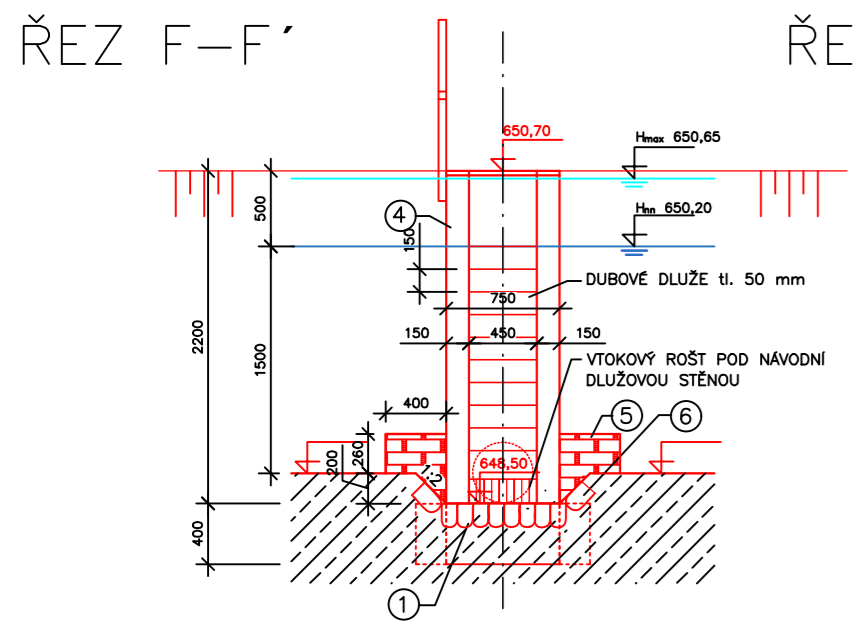
FORMÁT	4x4
MĚŘÍTKO	1:100
DATUM	04/2021
ČÍSLO VÝKRESU	B.6





LEGENDA

- ① Dlažba z lomového kamene, tl. 100 mm, štěrkový podsyp 4/32, tl. 100 mm
- ② Hutněný násyp zeminy, hutněno po vrstvách max 20 cm, použít zeminu z odtěžení tělesa hráze pro zřízení průlehu
- ③ Podkladní beton C25/30, přesah 100 mm
- ④ Prefabrikovaný požerák s uzamykatelným poklopem – otevřený, dvojité dlužové stěny šířky 450 mm, pod přední dlužovou stěnou vtokový rošt, kotevní délka 400 mm, výška 2600 mm, Prefa Hubenov, betonový monolitický základ
- ⑤ Opěrná zeď tl. 300 mm – kamenné zdivo na cementovou maltu
- ⑥ Vyhĺoubit nové koryto rybníční stoky a dno vyspádovat – dle mocnosti sedimentů
- ⑦ Potrubí plastové korogované DN400 délky 12,45 m, sklon 1,5% obetonování beton C25/30 – vyztuženo kari sítí, potrubí uloženo na podkladní beton tl. 200 mm
- ⑧ Skladba místní asfaltové komunikace
- ⑨ Opevnění návodního líce – pohoz z lomového kamene (63–125 mm), tl. 200 mm
- ⑩ Výtokové čelo tl. 300 mm, beton C25/30, v nadzemní části obklad lomovým kamenem
- ⑪ Stabilizace výtoku z odpadního potrubí – patka z lomového kamene – min. velikost kamene 200 mm
- ⑫ Lávka k požeráku – ocelové U profily, dřevěné fošny, šířka 750 mm, délka 4,5 m, jednostranné zábradlí výšky 1 m, v hrázi betonový základ 300x500 mm
- ⑬ Odpadní koryto v původní trase, opevnit pouze u výtoku z potrubí
- ⑭ Dosypání tělesa hráze – částečně využít vytříděnou zeminu z překopu, zbylý objem dosypat zeminou z odtěžení tělesa hráze pro zřízení průlehu, hutněno po vrstvách max. 20 cm v souladu s ČSN 752410



POZN: NÁVRH KORYTA RYBNÍČNÍ STOKY A ÚROVEŇ DŇA UPRAVIT NA MÍSTĚ DLE SITUACE PO VYPŮSTĚNÍ NÁDRŽE A ODTĚŽENÍ SEDIMENTŮ

výškový sytém: B.p.v.
souřadnicový sytém: S–JTSK

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	3xA4
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH:			DATUM	04/2021
Spodní výpust - řezy			ČÍSLO VÝKRESU	B.7

SEZNAM VÝKRESŮ

FORMÁT, MĚŘÍTKO

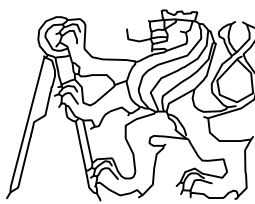
C. SITUAČNÍ VÝKRESY

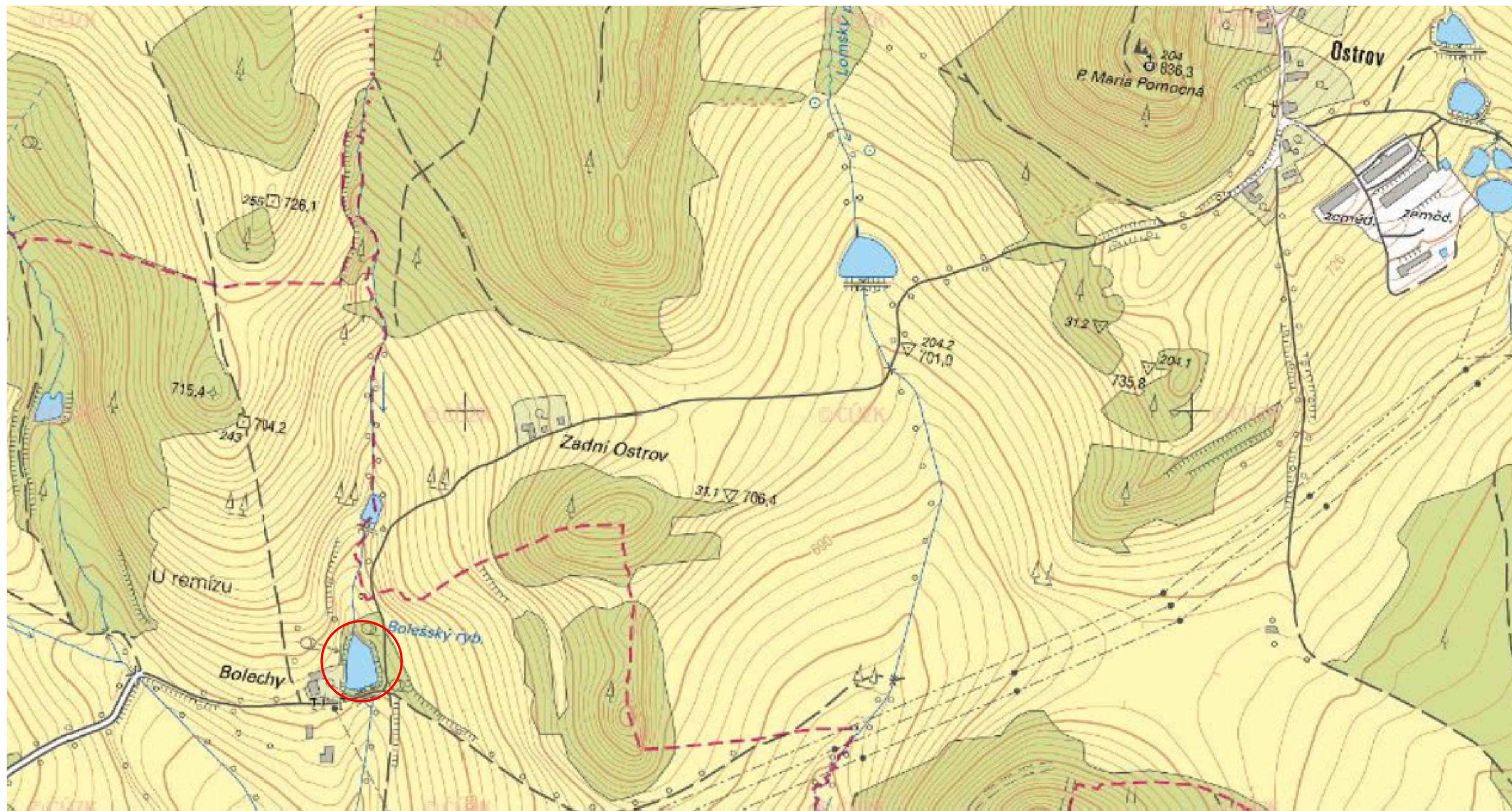
C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

2x A4, 1:5000

C.2 SITUACE - VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA

2x A4, 1:25000

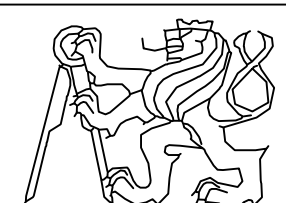
PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE: VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			FORMÁT	-
OBSAH: Situační výkresy			POČET PŘÍLOH	2
			DATUM	03/2021
			PŘÍLOHA	C

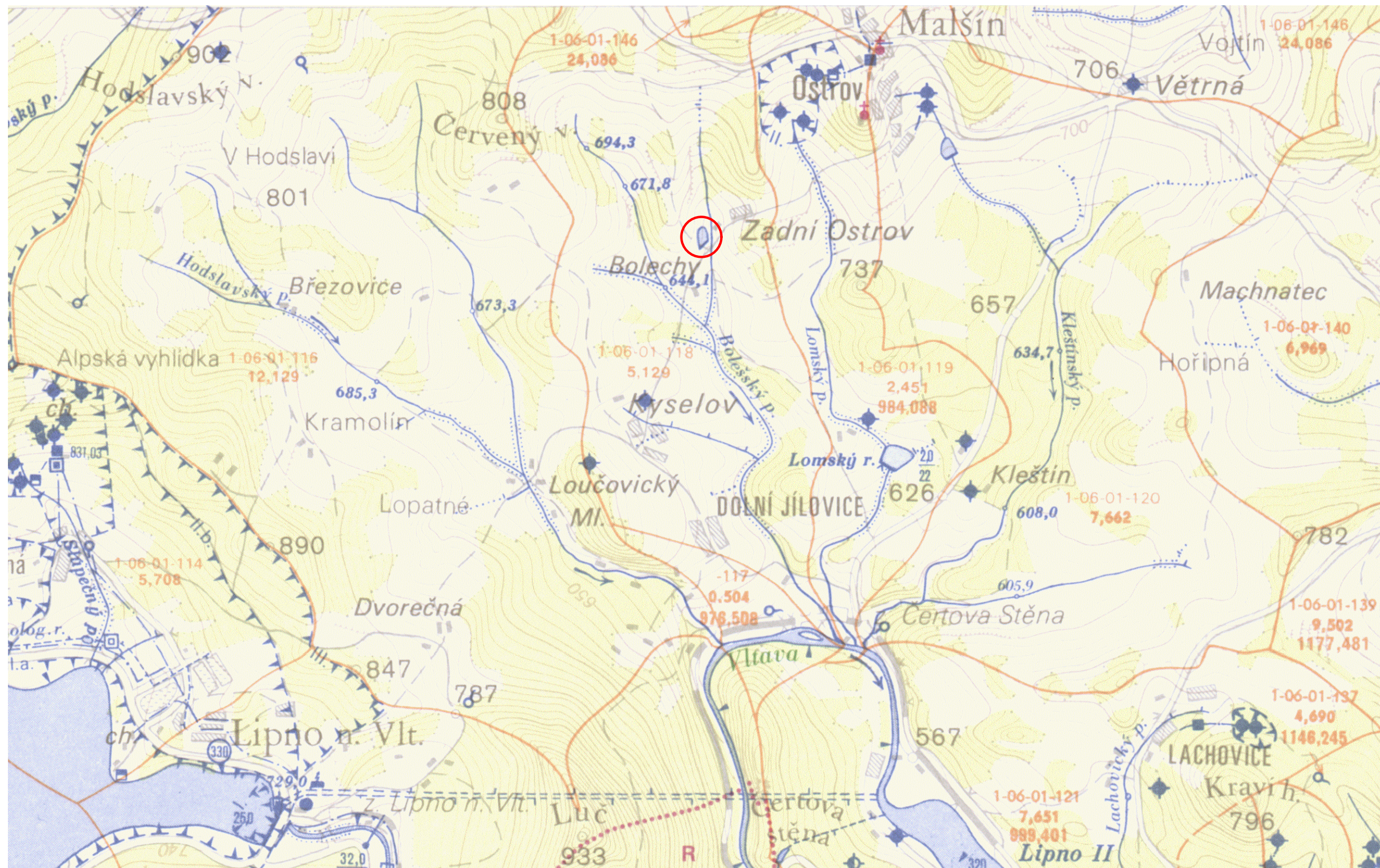


výškový systém: B.p.v.
souřadnicový systém: S-JTSK

LEGENDA


 LOKALITA VODNÍHO DÍLA

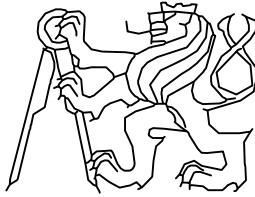
PŘEDMĚT Bakalářská práce	KATEDRA K142 - K. hydrotechniky	JMÉNO STUDENTA Vojtěch Topinka	
ROČNÍK 4.	VEDOUcí PRÁCE Ing. Miroslav Brouček Ph.D.		
AKCE: VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			
OBSAH: Situace širších vztahů			
FORMÁT 2xA4		MĚŘITKO 1:5000	
DATUM 03/2021		ČÍSLO VÝKRESU C.1	



výškový systém: B.p.v.
souřadnicový systém: S-JTSK

LEGENDA

-  LOKALITA VODNÍHO DÍLA
PLOCHA POVODÍ K PROFILU HRÁZE: $A=0,75 \text{ km}^2$

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Bakalářská práce	K142 - K. hydrotechniky	Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	Ing. Miroslav Brouček Ph.D.			
AKCE:			FORMÁT	2xA4
VD Bolešský rybník - zabezpečení při povodních			MĚŘITKO	1:25000
OBSAH:			DATUM	03/2021
Situace - vodohospodářská mapa			ČÍSLO VÝKRESU	C.2