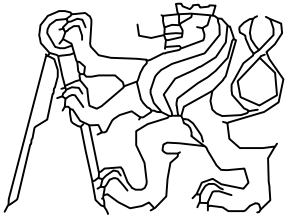
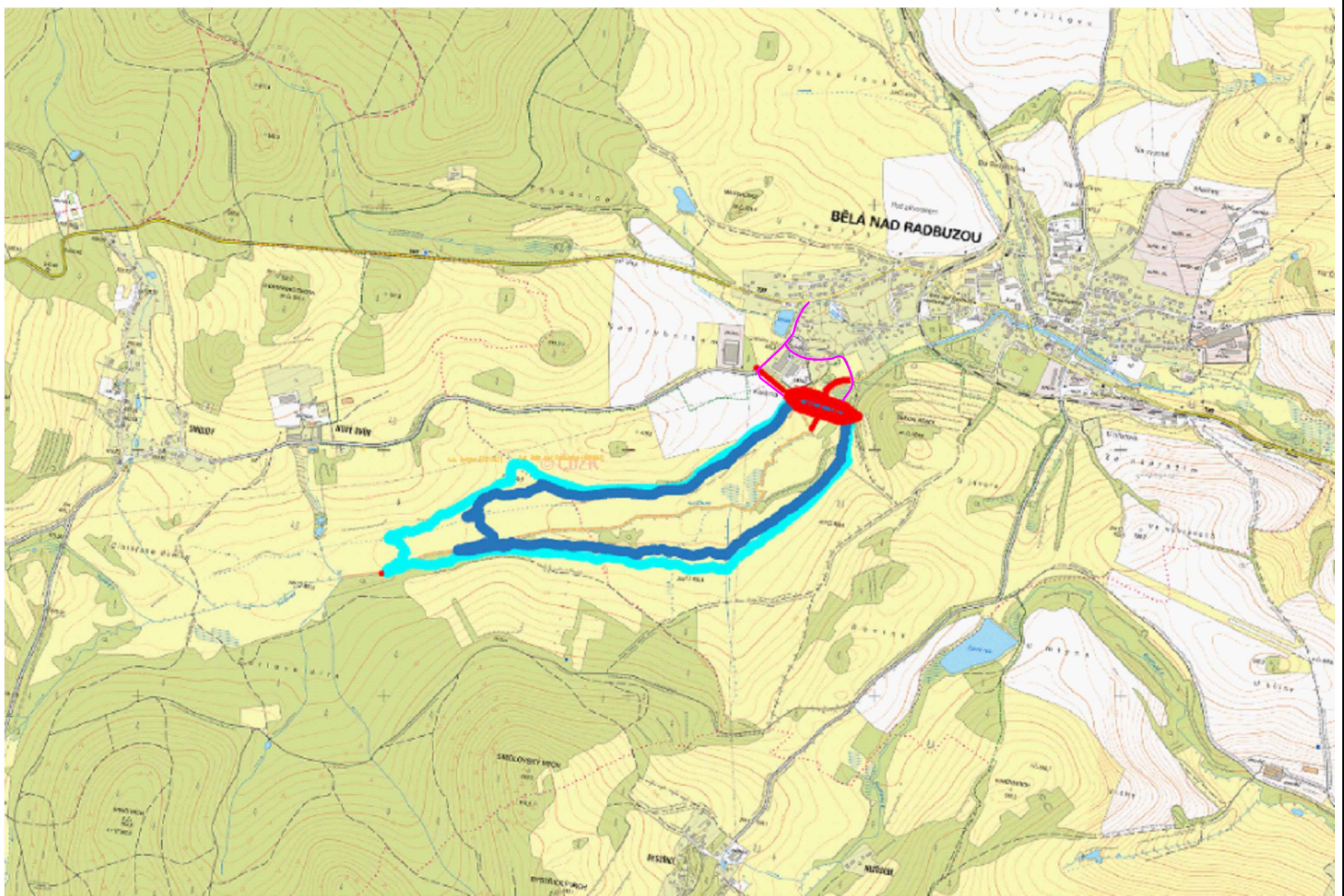


PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
ÚLOHA:			FORMÁT	–
VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			POČET VÝKRESŮ	5
OBSAH:			DATUM	11/2022
D – Společné výkresy pro varianty A–C			PŘÍLOHA	D

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S–JTSK, výškový systém: Bpv.



Legenda

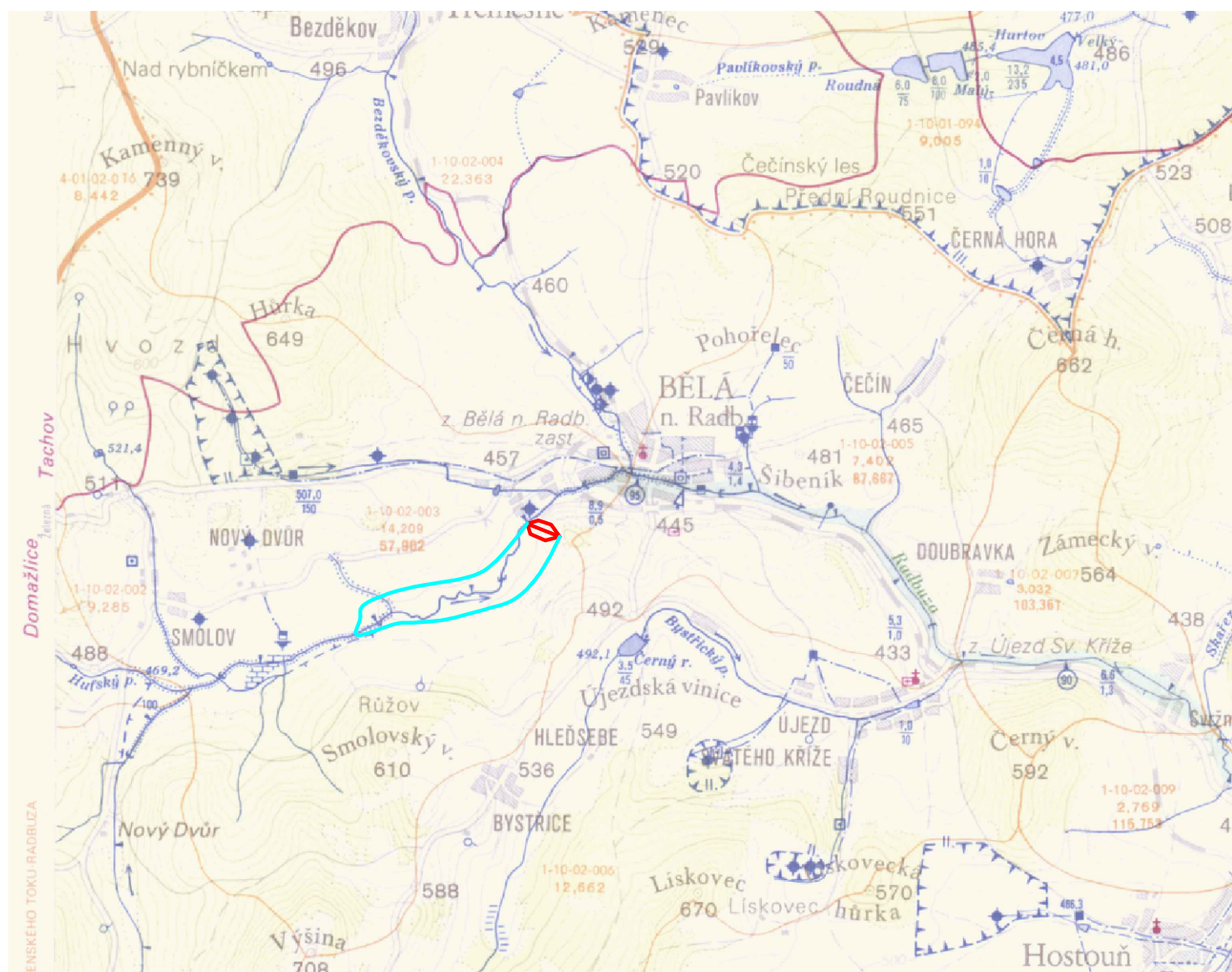
- Příjezd na stavbu
- Navržené objekty
- Zatopená plocha při H_z
- Zatopená plocha při H_{max}



Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
ÚLOHA:			FORMÁT	1xA4
VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			MĚŘÍTKO	–
			DATUM	11/2022
			ČÍSLO VÝKRESU	D.1
OBSAH:				
Situace širších vztahů				

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S–JTSK, výškový systém: Bpv.



Vodní tok: Radbuza, ID CEVT 10 100 017
 říční kilometr: 94, tj. 18 km od pramene
 Číslo hydrologického pořadí: 1-10-02-0030
 Plocha povodí k profilu hráze: A=53,46 km²



Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
ÚLOHA:	VD Bělá – variantní studie proveditelnosti		FORMÁT	1xA4
OBSAH:	Situace – vodohospodářská mapa		MĚŘITKO	–
			DATUM	11/2022
			ČÍSLO VÝKRESU	D.2

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S-JTSK, výškový systém: Bpv.

LEGENDA

- Současný stav**
 Původní koryto
 Osa vodního toku
 Vrstevnice po 0,5 m
 Komunikace a objekty
 Hranice katastrálního území
- Navržený stav**
 Navržené objekty
 Osa navržené komunikace
 Příčné a podélné řezy
 Hladina zásobního prostoru H_z
 Maximální hladina H_{max} (Q₁₀₀₀)

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VODNÍHO DÍLA:

typ hráze: zení sypaná s návodní těsnicí geomembránou
 délka hráze v koruně: 277,3 m
 šířka koruny hráze: 5,0 m
 maximální výška hráze: 15,25 m nad vzdušný patu
 sklon vzdušného svahu: 1:1,8
 sklon návodního svahu: 1:2,0
 objem tělesa hráze: 96 200 m³

kóta dna v místě nátoky s. výpustí: 442,50 m n.n.
 kóta hladiny zásobního prostoru H_z: 452,00 m n.n.
 kóta přelivné hrany: 454,10 m n.n.
 kóta maximální hladiny H_{max}: 454,62 m n.n.
 kóta koruny hráze: 455,70 m n.n.

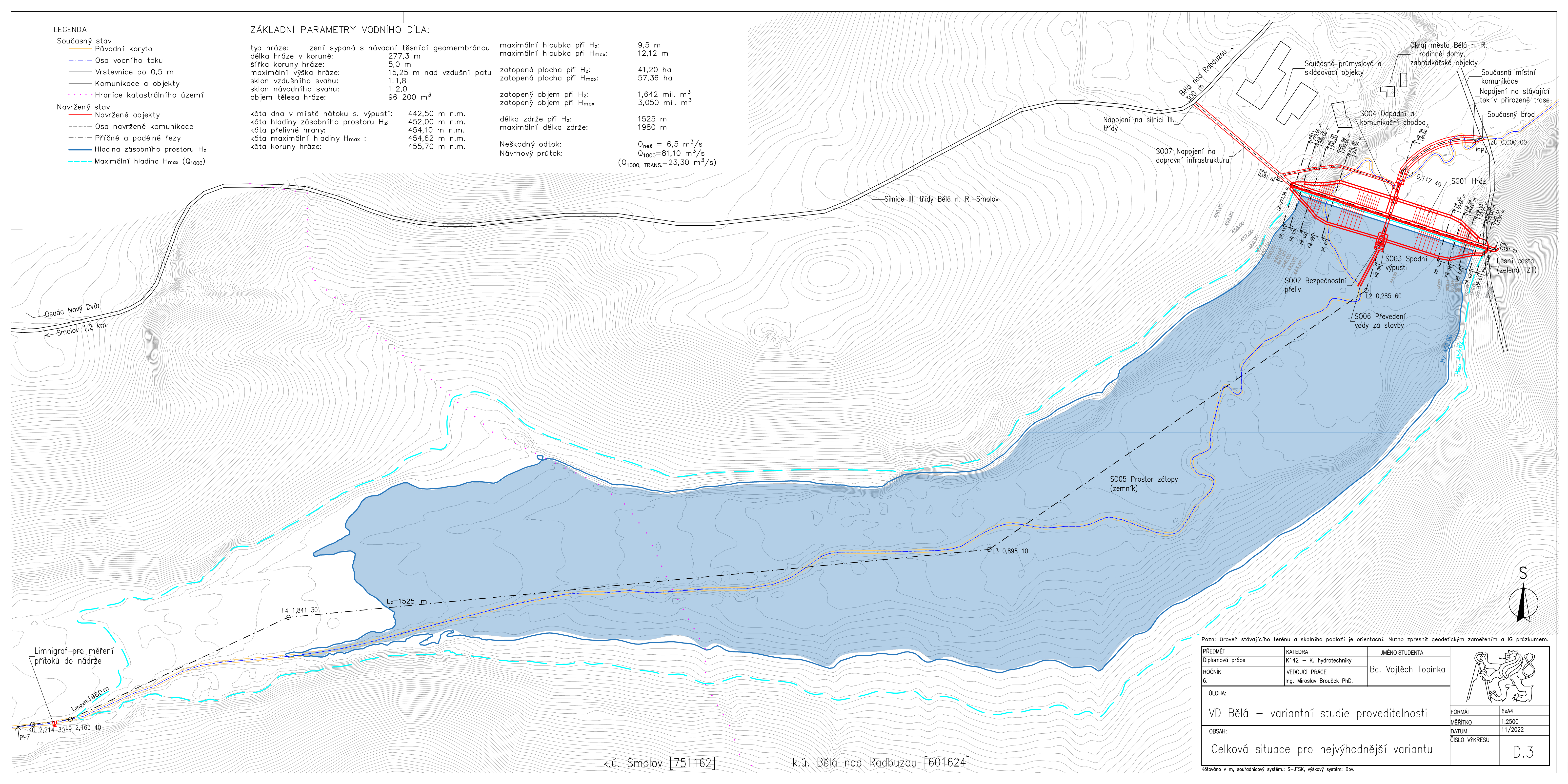
maximální hloubka při H_z: 9,5 m
 maximální hloubka při H_{max}: 12,12 m

zatopená plocha při H_z: 41,20 ha
 zatopená plocha při H_{max}: 57,36 ha

zatopený objem při H_z: 1,642 mil. m³
 zatopený objem při H_{max}: 3,050 mil. m³

délka zdrže při H_z: 1525 m
 maximální délka zdrže: 1980 m

Neškodný odtok: Q_{nes} = 6,5 m³/s
 Návrhový průtok: Q₁₀₀₀ = 81,10 m³/s
 (Q_{1000, TRANS.} = 23,30 m³/s)



Limnigraf pro měření přítoků do nádrže

L_{max} = 1980 m
 KÚ 2,214 30 L5 2,163 40
 PpZ

L4 1,841 30

Lz = 1525 m

L3 0,898 10

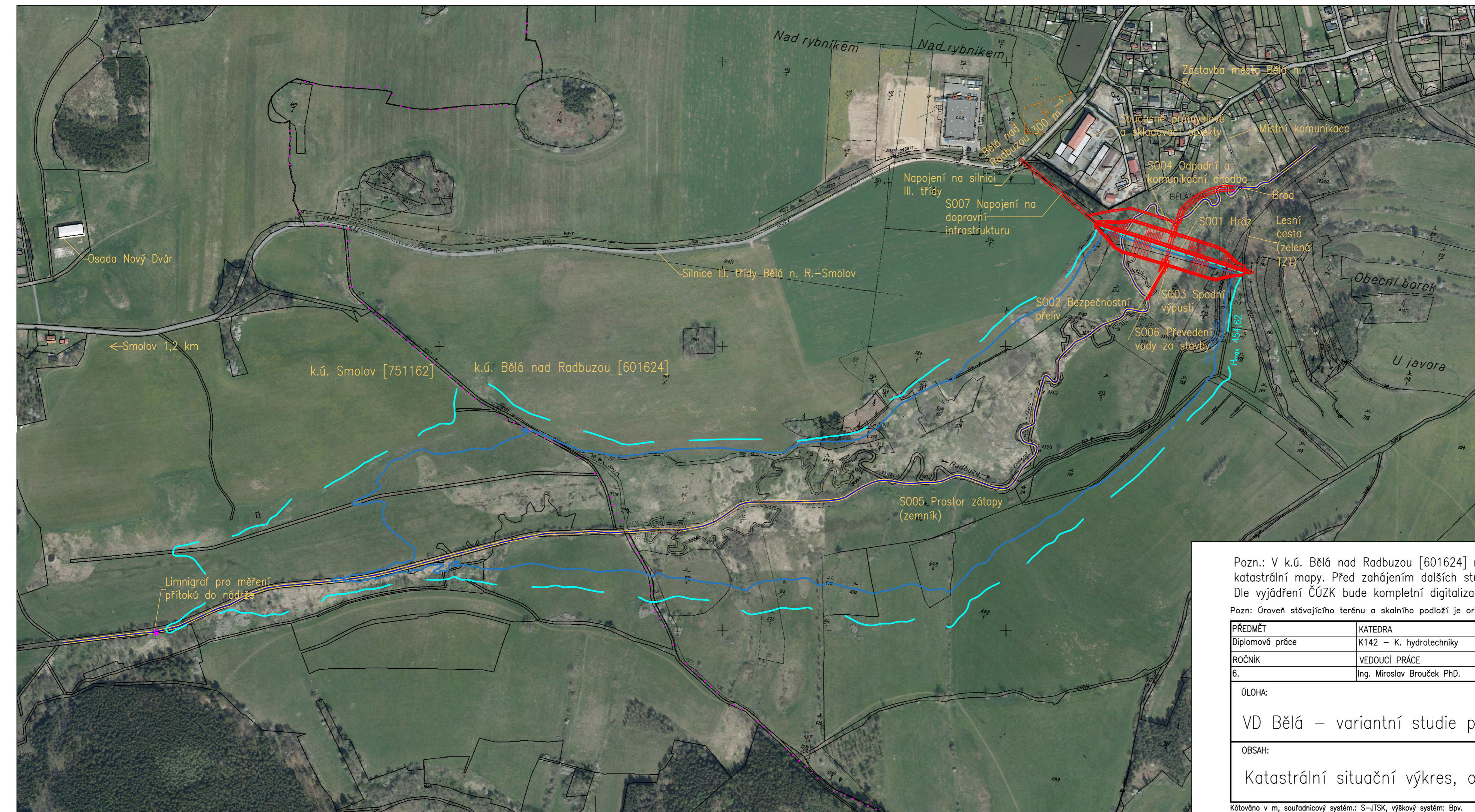
k.ú. Smolov [751162]

k.ú. Bělá nad Radbuzou [601624]

Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT Diplomová práce	KATEDRA K142 - K. hydrotechniky	JMÉNO STUDENTA Bc. Vojtěch Topinka	
ROČNÍK 6.	VEDOUČÍ PRÁCE Ing. Miroslav Brouček Ph.D.		
ÚLOHA: VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			FORMÁT 6x4
OBSAH: Celková situace pro nejvýhodnější variantu			MĚŘÍTKO 1:2500
			DATUM 11/2022
			ČÍSLO VÝKRESU D.3

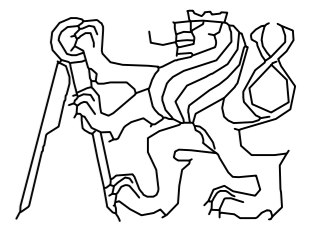
Kótováno v m, souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: Bpv.



- LEGENDA**
- Současný stav**
- Původní koryto
 - - - Osa vodního toku
 - Hranice pozemků dle KN
 - - - Hranice katastrálních území
- Navržený stav**
- Navržené objekty
 - Hladina zásobního prostoru H_z
 - Maximální hladina H_{max} (Q_{1000})

Pozn.: V k.ú. Bělá nad Radbuzou [601624] nebyla dosud dokončena kompletní digitalizace katastrální mapy. Před zahájením dalších stupňů projektu je vhodné, aby byla KM zdigitalizována. Dle vyjádření ČÚZK bude kompletní digitalizace dokončena v roce 2025.

Pozn.: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.			
ÚLOHA:				
VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			FORMÁT	3xA4
OBSAH:			MĚŘÍTKO	1:5000
			DATUM	111/2022
			ČÍSLO VÝKRESU	D.4

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S-JTSK, výškový systém.: Bpv.

Řez PPZ

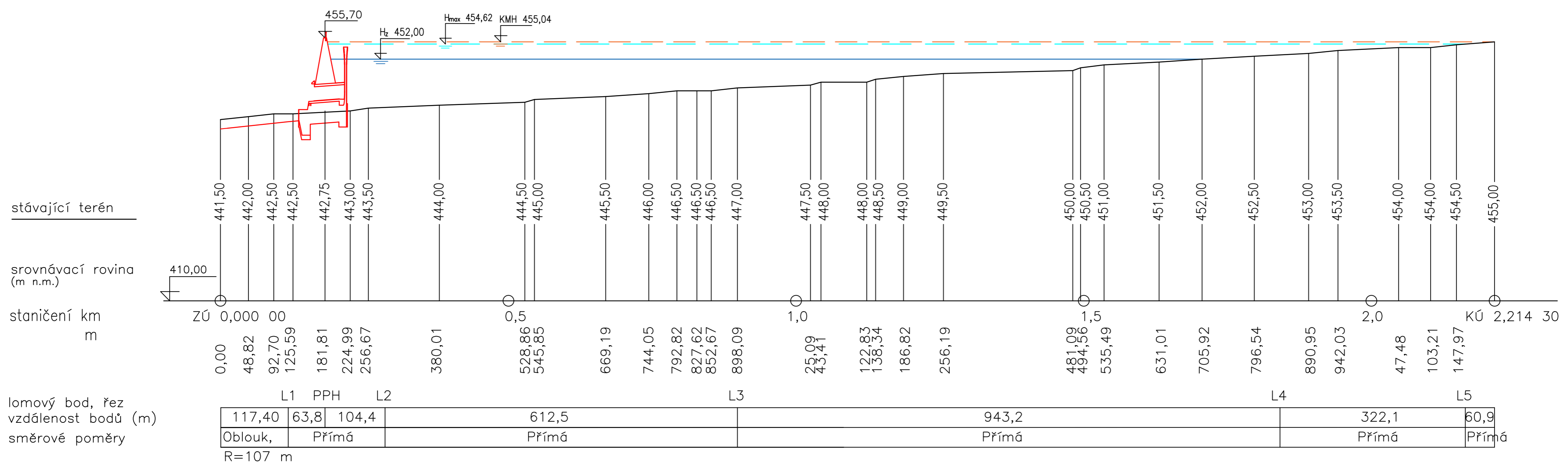
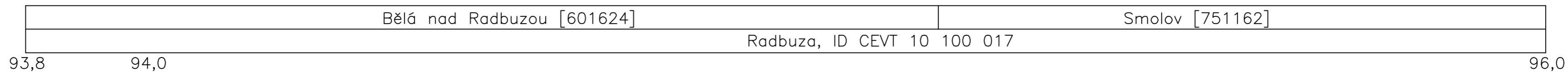
podélný profil zátopy

M 1:5000/1:500

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

VODNÍ TOK

ŘIČNÍ KILOMETR



stávající terén

srovnávací rovina (m n.m.)

staničení km
m

lomový bod, řez
vzdálenost bodů (m)
směrové poměry

L1		PPH	L2		L3					L4					L5	
117,40	63,8	104,4	612,5		943,2					322,1		60,9				
Oblouk,		Přímá		Přímá					Přímá		Přímá		Přímá			
R=107 m																

Pozn: Zakreslené objekty a hladiny jsou platné pro variantu A.

Pozn: Úroveň stávajícího terénu a skalního podloží je orientační. Nutno zpřesnit geodetickým zaměřením a IG průzkumem.

PŘEDMĚT	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
Diplomová práce	K142 – K. hydrotechniky	Bc. Vojtěch Topinka	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		
6.	Ing. Miroslav Brouček PhD.		
ÚLOHA:			
VD Bělá – variantní studie proveditelnosti			
OBSAH:			
Podélný profil zátopy PPZ			
FORMÁT	3x4		
MĚŘÍTKO	1:5000/500		
DATUM	11/2022		
ČÍSLO VÝKRESU	D.5		

Kótováno v m, souřadnicový systém.: S-JTSK, výškový systém: Bpv.