



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební
Katedra silničních staveb

Silnice I/13 obchvat města Cvikov

Road I/13 Bypass of the Town Cvikov

DIPLOMOVÁ PRÁCE

PŘÍLOHA B.2 „VÝKRESY VARIANTNÍHO ŘEŠENÍ“

Bc. Jaroslav Medáček

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc.

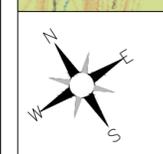
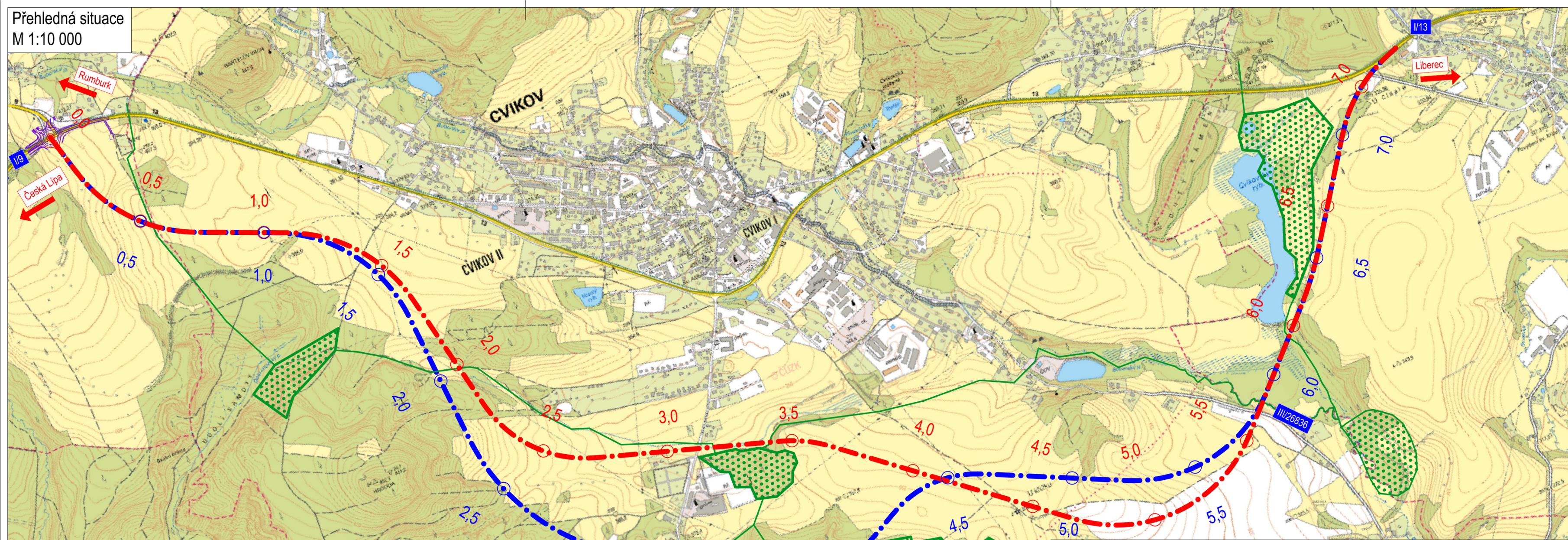
Praha, rok 2023

Název projektu: **Silnice I/13 obchvat města Cvikov**

Stupeň projektu: **Studie**

SEZNAM PŘÍLOH:

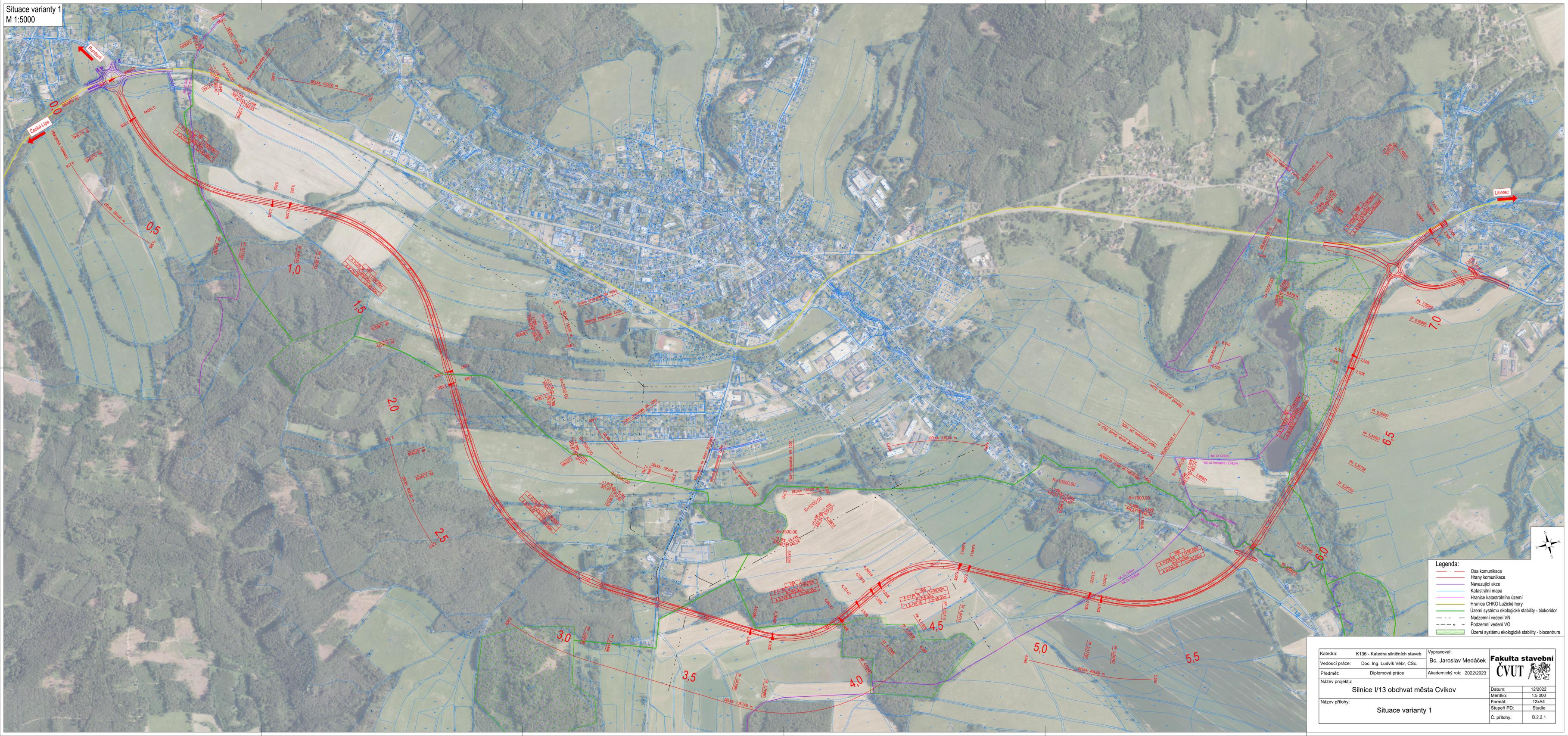
B	VÝKRESY		
	B.2	Výkresy variantního řešení	
	B.2.1	Situace přehledná	1:10 000
	B.2.2.1	Situace varianty 1	1:5 000
	B.2.2.2	Situace varianty 2	1:5 000
	B.2.2.3	Situace varianty 3	1:5 000
	B.2.2.4	Situace varianty 4	1:5 000
	B.2.3.1	Podélný profil varianty 1	1:5 000/500
	B.2.3.2	Podélný profil varianty 2	1:5 000/500
	B.2.3.3	Podélný profil varianty 3	1:5 000/500
	B.2.3.4	Podélný profil varianty 4	1:5 000/500
	B.2.4	Vzorové příčné řezy	1:100



Legenda:

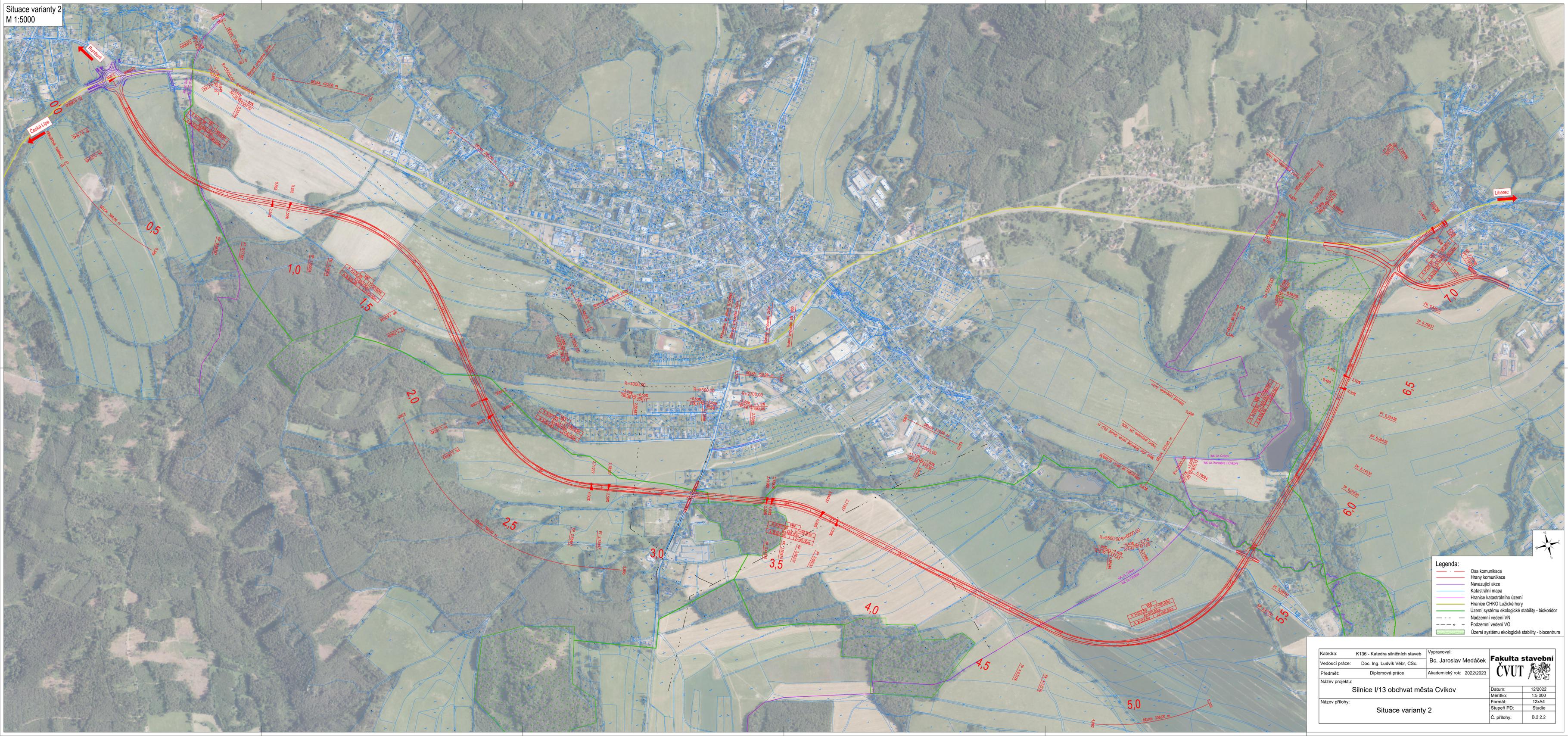
- - - Osa komunikace varianty 1
- - - Osa komunikace varianty 2,3,4
- Navazující akce
- Území systému ekologické stability - biokoridor
- Území systému ekologické stability - biocentrum

Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Vypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc.	Akademický rok:	2022/2023
Předmět:	Diplomová práce	Fakulta stavební ČVUT	
Název projektu:	Silnice I/13 obchvat města Cvikov		
Název přílohy:	Přehledná situace		
Datum:	12/2022	Měřítko:	1:10 000
Formát:	3xA4	Stupeň PD:	Studie
Č. přílohy:	B.2.1		



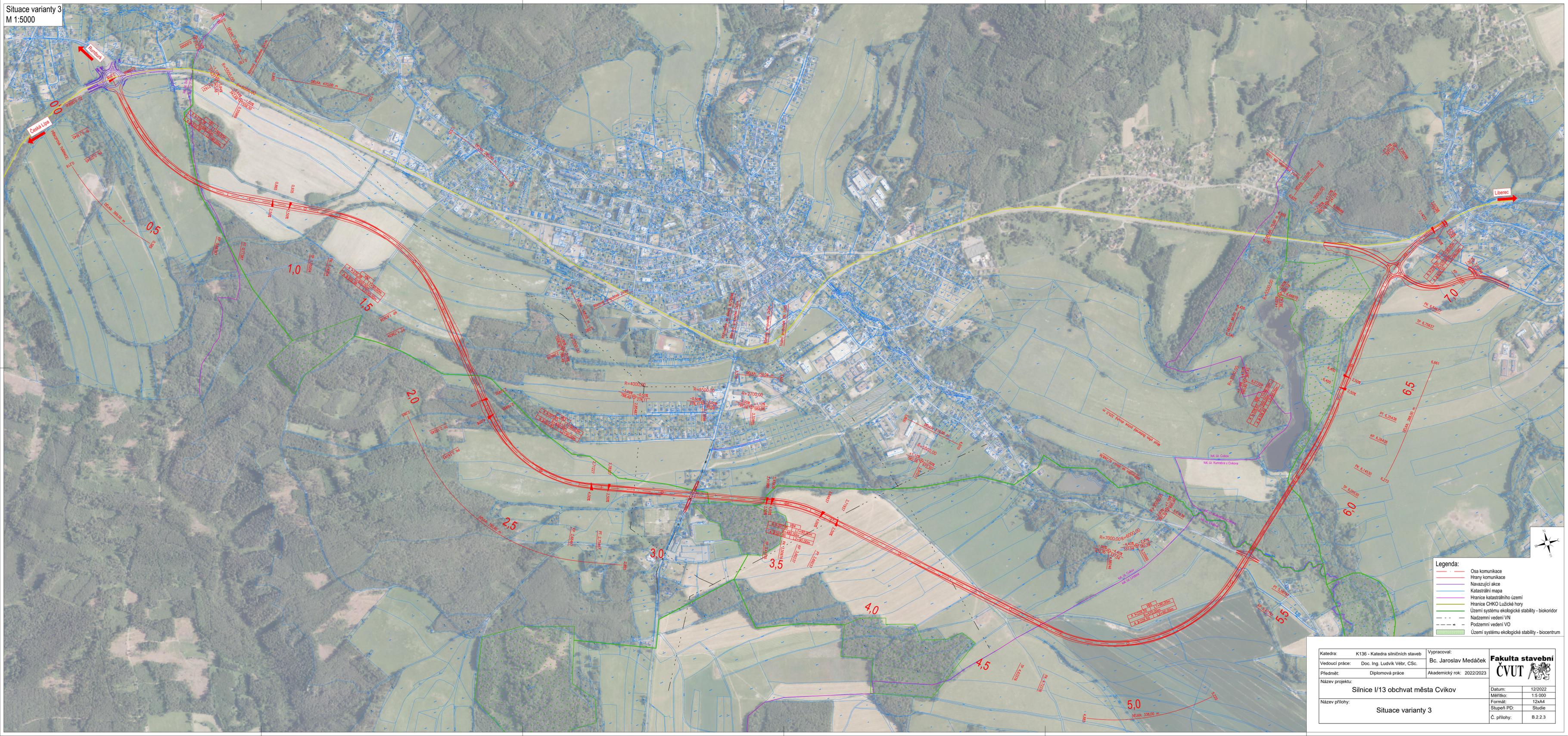
- Legenda:**
- Osa komunikace
 - Hrany komunikace
 - Navazující akce
 - Navazující mapa
 - Hrany katastrálního území
 - Hrany CHKO Lužické hory
 - Území systému ekologické stability - biokoridor
 - Nadzemní vedení VN
 - Podzemní vedení VO
 - Území systému ekologické stability - biocentrum

Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Wypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc.	Akademický rok:	2022/2023	
Předmět:	Diplomová práce			
Název projektu:	Sílnice I/13 obchvat města Cvikov			
Název přílohy:	Situace varianty 1			
Datum:	12/2022	Měřítko:	1:5 000	
Formát:	A2xM4	Stupeň PD:	Studie	
C. přílohy:	B.2.2.1			



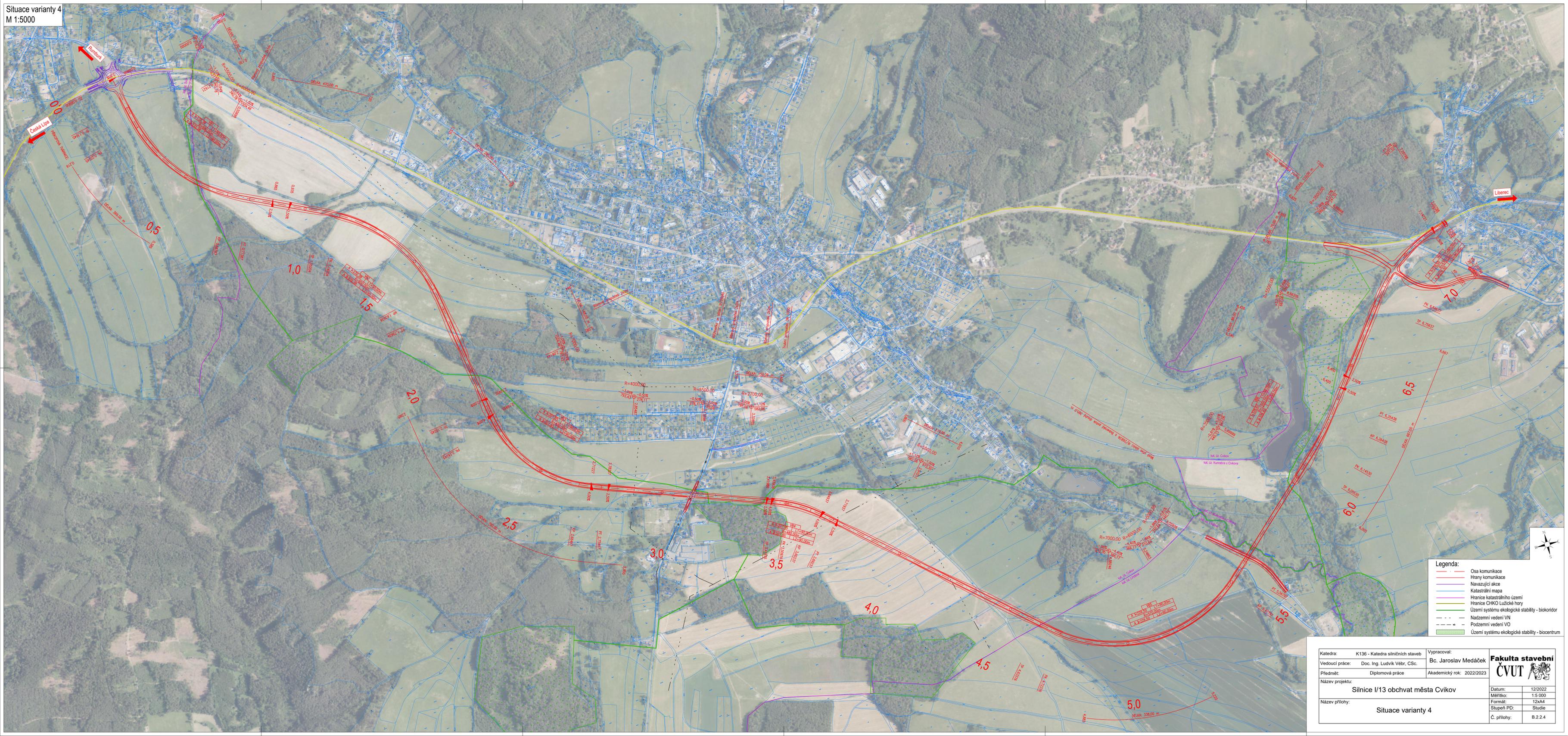
- Legenda:**
- Osa komunikace
 - Hrany komunikace
 - Návazující akce
 - Návazující mapa
 - Hranice katastrálního území
 - Hranice CHKO Lužické hory
 - Území systému ekologické stability - biokoridor
 - Nadzemní vedení VN
 - Podzemní vedení VO
 - Území systému ekologické stability - biocentrum

Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Vypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc.	Akademický rok:	2022/2023		
Předmět:	Diplomová práce			Datum:	12/2022
Název projektu:	Silnice I/13 obchvat města Cvikov			Měřítko:	1:5 000
Název přílohy:	Situace varianty 2			Formát:	A2xM4
				Stupeň PD:	B.2.2.2
				C. přílohy:	B.2.2.2



- Legenda:**
- Osa komunikace
 - Hrany komunikace
 - Navazující akce
 - Navazující akce
 - Hranice katastrálního území
 - Hranice CHKO Lužické hory
 - Území systému ekologické stability - biokoridor
 - Nadzemní vedení VN
 - Podzemní vedení VO
 - Území systému ekologické stability - biocentrum

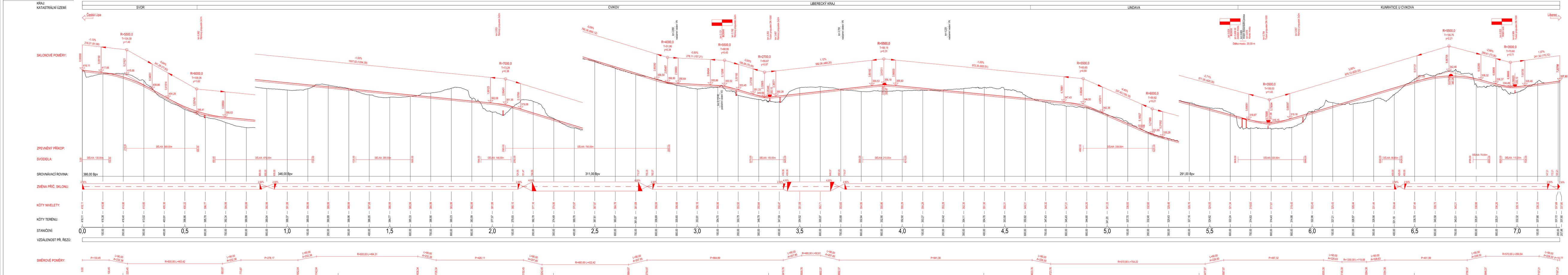
Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Vypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc.	Akademický rok:	2022/2023		
Předmět:	Diplomová práce			Datum:	12/2022
Název projektu:	Silnice I/13 obchvat města Cvikov			Měřítko:	1:5 000
Název přílohy:	Situace varianty 3			Formát:	A2xM4
				Stupeň PD:	B.2.2.3
				C. přílohy:	B.2.2.3



- Legenda:**
- Osa komunikace
 - Hrany komunikace
 - Navazující akce
 - Navazující mapa
 - Hranice katastrálního území
 - Hranice CHKO Lužické hory
 - Území systému ekologické stability - biokoridor
 - Nadzemní vedení VN
 - Podzemní vedení VO
 - Území systému ekologické stability - biocentrum

Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Wypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc.	Akademický rok:	2022/2023	
Předmět:	Diplomová práce			
Název projektu:	Silnice I/13 obchvat města Cvikov			
Název přílohy:	Situace varianty 4			
Datum:	12/2022			
Měřítko:	1:5 000			
Formát:	A2xM4			
Stupeň PD:	B.2.2.4			
C. přílohy:	B.2.2.4			

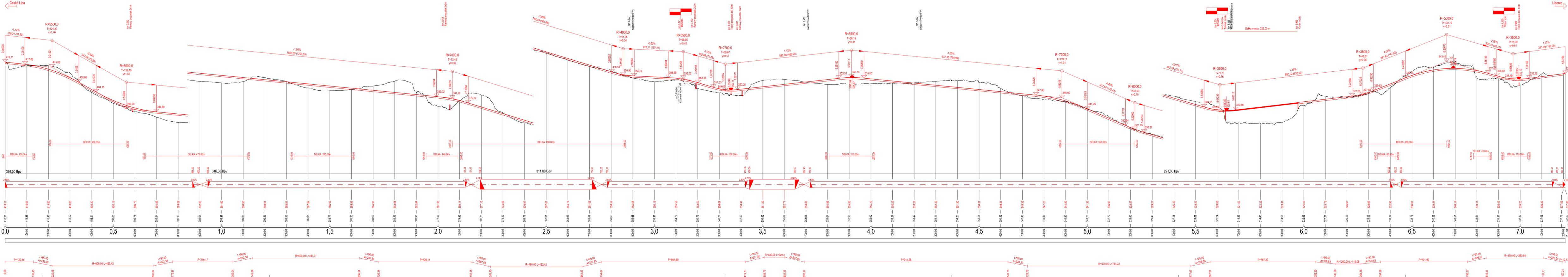
Podélný profil - varianta 2
M 1:5000/500



Podélný profil - varianta 3
M 1:5000/500

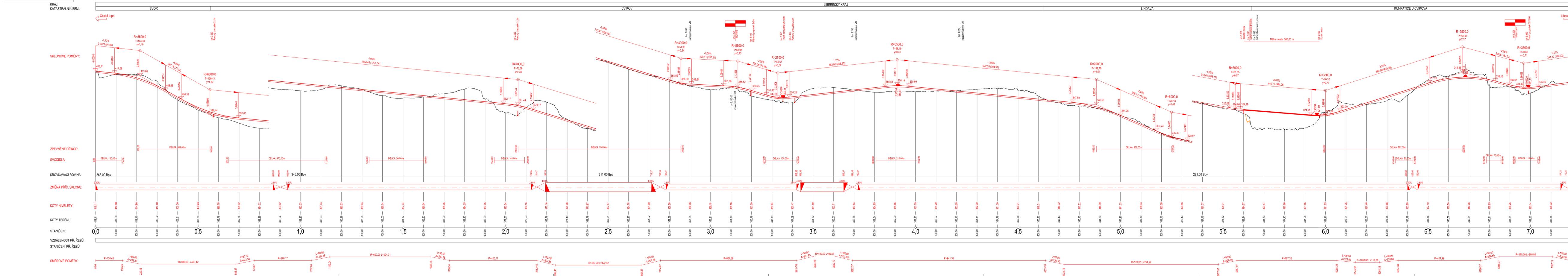
KRAJ: KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:

SVOR CVIKOV LIBERECKÝ KRAJ LINDAVA KUNRATICE U CVIKOVA



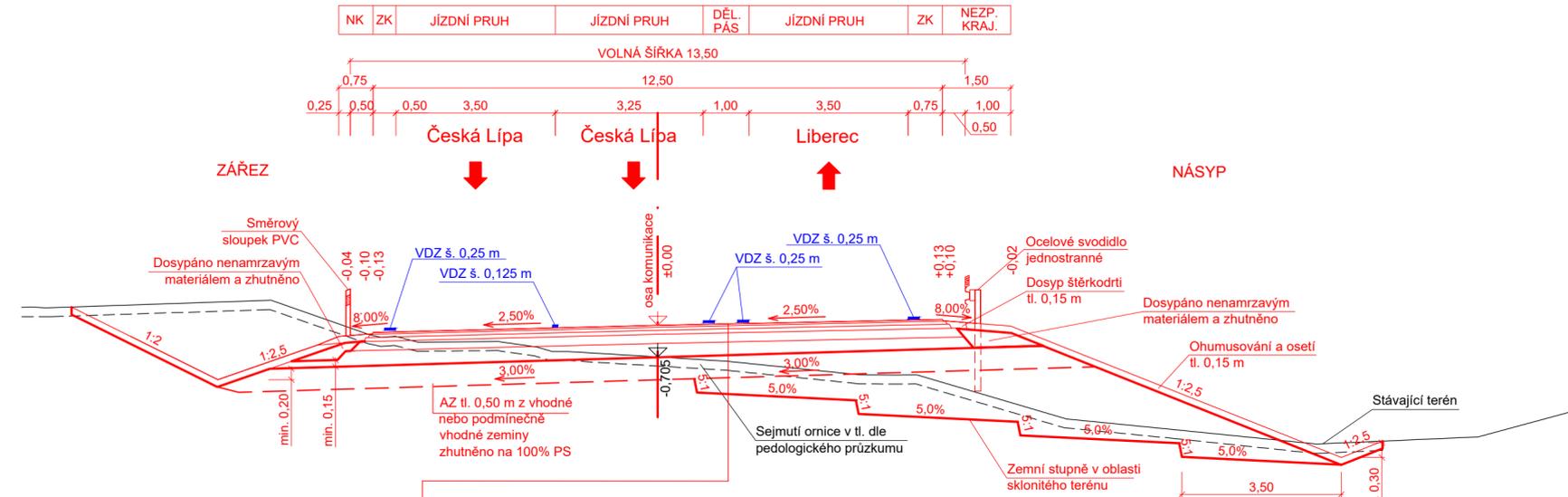
Katedra: K136 - Katedra silničních staveb	Vypracoval: Bc. Jaroslav Medáček	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce: Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc.	Akademický rok: 2022/2023	
Předmět: Diplomová práce	Datum: 12/2022	
Název projektu: Silnice I/13 obchvat města Cvikov	Měřítko: 1:5 000/500	
Název přílohy: Podélný profil varianty 3	Formát: 8xA4	
	Stupeň PD: Studie	
	Č. přílohy: B.2.3.3	

Podélný profil - varianta 4
M 1:5000/500



Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Vypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc.	Akademický rok:	2022/2023
Předmět:	Diplomová práce	Fakulta stavební ČVUT	
Název projektu:	Silnice I/13 obchvat města Cvikov		
Název přílohy:	Podélný profil varianty 4	Datum:	12/2022
		Měřítko:	1:5 000/500
		Formát:	8xA4
		Stupeň PD:	Studie
		Č. přílohy:	B.2.3.4

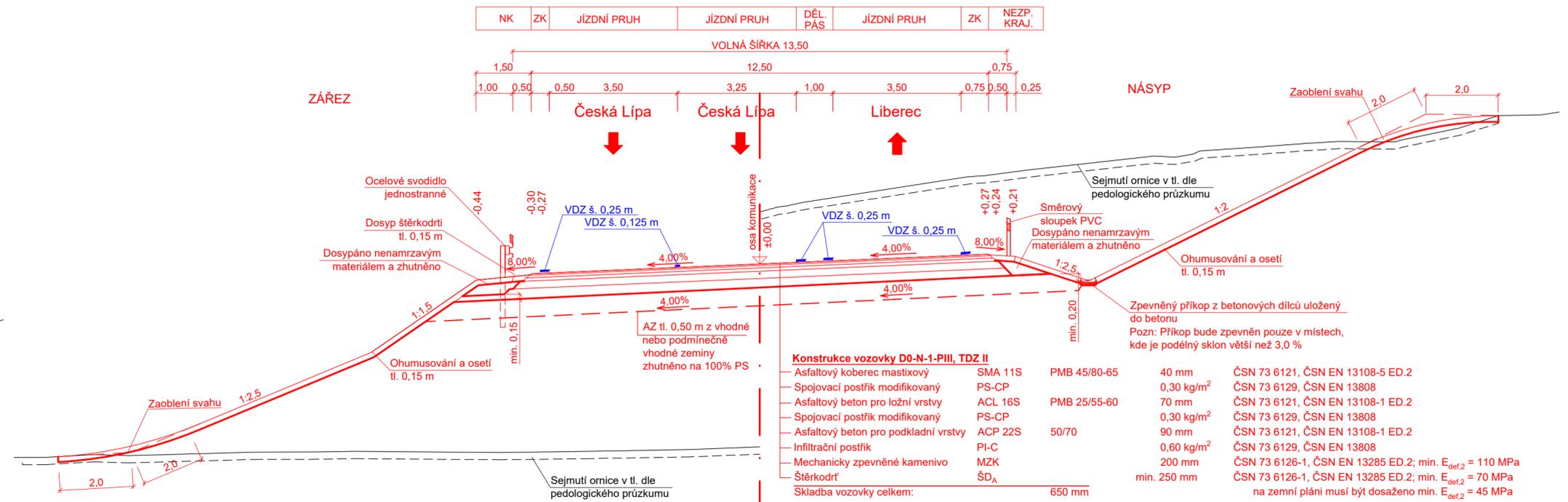
Silnice I/13
S 13,5/90
TŘÍPRUH - USPOŘÁDÁNÍ 2+1 - přímá



Konstrukce vozovky D0-N-1-PIII, TDZ II

Asfaltový koberec mastixový	SMA 11S	PMB 45/80-65	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5 ED.2
Spojovací postřik modifikovaný	PS-CP		0,30 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16S	PMB 25/55-60	70 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1 ED.2
Spojovací postřik modifikovaný	PS-CP		0,30 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 22S	50/70	90 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1 ED.2
Infiltrační postřik	PI-C		0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK		200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285 ED.2; min. E _{def,2} = 110 MPa
Štěrкодrt	ŠD _A		min. 250 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285 ED.2; min. E _{def,2} = 70 MPa
Składba vozovky celkem:			650 mm	na zemní pláni musí být dosaženo min. E_{def,2} = 45 MPa

Silnice I/13
S 13,5/90
TŘÍPRUH - USPOŘÁDÁNÍ 2+1 - směrový oblouk



Konstrukce vozovky D0-N-1-PIII, TDZ II

Asfaltový koberec mastixový	SMA 11S	PMB 45/80-65	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5 ED.2
Spojovací postřik modifikovaný	PS-CP		0,30 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro ložní vrstvy	ACL 16S	PMB 25/55-60	70 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1 ED.2
Spojovací postřik modifikovaný	PS-CP		0,30 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 22S	50/70	90 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1 ED.2
Infiltrační postřik	PI-C		0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK		200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285 ED.2; min. E _{def,2} = 110 MPa
Štěrкодrt	ŠD _A		min. 250 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285 ED.2; min. E _{def,2} = 70 MPa
Składba vozovky celkem:			650 mm	na zemní pláni musí být dosaženo min. E_{def,2} = 45 MPa

Katedra:	K136 - Katedra silničních staveb	Vypracoval:	Bc. Jaroslav Medáček	Fakulta stavební ČVUT	
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc.				
Předmět:	Diplomová práce	Akademický rok:	2022/2023		
Název projektu:	Silnice I/13 obchvat města Cvikov				
Název přílohy:	Vzorové příčné řezy			Datum:	12/2022
				Měřítko:	1:100
				Formát:	4xA4
				Stupeň PD:	Studie
				Č. přílohy:	B.2.4