

Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta Jana Pernera

Návrh obchvatu obce Zminný, silnice II/322

Bc. Martin Šindler

Diplomová práce
2018

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Martin Šindler**
Osobní číslo: **D15473**
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Dopravní stavitelství**
Název tématu: **Návrh obchvatu obce Zminný, silnice II/322**
Zadávající katedra: **Katedra dopravního stavitelství**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Požadavky na návrh trasy:

Proveďte návrh směrového a výškového vedení dané komunikace včetně napojení na stávající dopravní síť. Zvolte vhodné šířkové uspořádání a vhodnou konstrukci. Trasu navrhnete v souladu se zásadami návrhu bezpečné komunikace. Dokumentaci ve stupni DSP vypracujte na základě stávající dokumentace nižšího stupně v souladu s V116/2008 Sb. s omezeními vyplývajícími z charakteru práce. Při návrhu postupujte dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vypracujte tyto přílohy:

Textová část (popis dopravního a technického řešení),

Výkresová část

Stanovení přibližných nákladů

Majetkoprávní elaborát

Další vhodné přílohy vypracujte dle doporučení vedoucího práce.

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy:

Forma zpracování diplomové práce: tištěná

Seznam odborné literatury:

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 736102 Navrhování křižovatek na pozemních komunikacích

ČSN 013466 Výkresy PK

TP 135 Projektování okružních křižovatek

TP170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích,

TP 133 - Zásady pro vodorovné dopravní značení,

Pospíšil K., Silnice a dálnice I, Pozemní komunikace, Pomocný text k přednáškám, UPa,2004

Pospíšil K., Silnice a dálnice II, Pozemní komunikace, Pomocný text k přednáškám, UPa,2004

Kaun, Lehovec: Pozemní komunikace 20, ČVUT 2004

Kaun, Luxemburk: Pozemní komunikace 30, ČVUT 2002

Příslušné vzorové listy

další literatura dle doporučení vedoucího BP

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Vladislav Borecký

Katedra dopravního stavitelství

Datum zadání diplomové práce: 20. prosince 2016

Termín odevzdání diplomové práce: 26. ledna 2018


doc. Ing. Libor Švadlenka, Ph.D.
děkan

L.S.


doc. Ing. Vladimír Boležel, CSc.
vedoucí katedry

V Pardubicích dne 3. ledna 2017

Prohlašuji:

Tuto práci jsem vypracoval samostatně. Veškeré literární prameny a informace, které jsem v práci využil, jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Byl jsem seznámen s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zejména se skutečností, že Univerzita Pardubice má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Pardubice oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

Beru na vědomí, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a směrnicí Univerzity Pardubice č. 9/2012, bude práce zveřejněna v Univerzitní knihovně a prostřednictvím Digitální knihovny Univerzity Pardubice.

V Pardubicích 26.1.2018



Bc. Martin Šindler

Poděkování

Rád bych touto cestou poděkoval vedoucímu mé diplomové práce Ing. Vladislavu Boreckému za neocenitelnou pomoc a cenné rady při jejím vypracování.

Anotace

Tato diplomová práce se zabývá návrhem přeložky silnice č. II/322 v úseku Černá za Bory – Dašice a napojení přilehlých lokalit. Novým směrovým, výškovým řešením, šířkové uspořádání a konstrukce vozovky komunikace. Návrhem stykových křižovatek, propustku, migračních podchodů. Řešené území se nachází východně od Pardubic směrem na obec Dašice. Přeložkou silnice č. II/322 322 v úseku Černá za Bory – Dašice se sníží dopravní intenzita v obci Zminný a zkvalitnění dopravy pro budoucí přivaděč k dálnici D 35.

Klíčová slova

Silnice II třídy, styková křižovatky, vozovka, propustek, dopravní značení.

Title

Project of bypass at the village Zminný, road No. II/322

Annotation

This diploma thesis deals with the proposal for the transfer of the road No. II / 322 in the section Černá za Bory - Dašice and the connection of adjacent localities. New directional, elevation solutions, wide layout and roadway construction. Design of interchanges, passes, migration passages. The solved territory is located east of Pardubice towards the village of Dašice. Crossing the road No. II / 322 322 in the Černá za Bory - Dašice section will reduce the traffic intensity in Zminný and improve the quality of transport for the future D 35 highway.

Key words

Class II road, intersection, road, passageway, traffic signs.

projektant:	vypracovat:	vedoucí práce:	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
Bc. Martin Šindler	Bc. Martin Šindler	Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
téma:	Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kod předmětu: PCDPK datum: 01/2018 stupeň: DSP měřítko: 1:x
priloha:			formát: 0 x A4 paré: č. výkresu:
Studijní obor - Dopravní stavitelství, inženýrské studium - 2. ročník			

PŘEHLED ČÁSTÍ DOKUMENTACE

A		PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
B		SOUHRNÉ ŘEŠENÍ STAVBY	
B	1	PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY	1: 10 000
B	2	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	
	B 2.1	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	1:1000
	B 2.2	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	1:1000
B	3	GEODETIKÝ KOORDINAČNÍ VÝKRESI	
	B 3.1	GEODETIKÝ KOORDINAČNÍ VÝKRESI	1:2000
	B 3.2	GEODETIKÝ KOORDINAČNÍ VÝKRESI	1:2000
B	4	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ	
C		STAVEBNÍ ČÁST	
		SO 101 – OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	
C	1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
C	1.2	VÝKRESY	
	C 1.2.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE	
	C 1.2.1.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE ČÁST 1 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
	C 1.2.1.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE ČÁST 2 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
	C 1.2.1.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE ČÁST 3 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
	C 1.2.1.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE ČÁST 4 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
	C 1.2.1.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE ČÁST 5 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
	C 1.2.1.1	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE ČÁST 6 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
	C 1.2.1.2	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE OBJEKT 1 NAPOJENÍ LOKALITY ZMINNÝ - POD DUBEM	1:500
	C 1.2.1.3	SITUACE POZEMNÍ KOMUNIKACE OBJEKT 2 NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ SILNICE II/322 ZMINNÝ	1:500
	C 1.2.2	PODÉLNÝ PROFIL	
	C 1.2.2.1	PODÉLNÝ PROFIL – ČÁST 1 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500/50
	C 1.2.2.1	PODÉLNÝ PROFIL – ČÁST 2 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500/50
	C 1.2.2.1	PODÉLNÝ PROFIL – ČÁST 3 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1/500

		C 1.2.2.1	PODÉLNÝ PROFIL – ČÁST 4 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1/500
		C 1.2.2.1	PODÉLNÝ PROFIL – ČÁST 5 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1/500
		C 1.2.2.1	PODÉLNÝ PROFIL – ČÁST 6 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1/500
		C 1.2.2.2	PODÉLNÝ PROFIL - OBJEKT 1 NAPOJENÍ LOKALITY ZMINNÝ - POD DUBEM	1:500/50
		C 1.2.2.3	PODÉLNÝ PROFIL-OBJEKT 2 NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ SILNICE II/322 ZMINNÝ	1:500/50
C	1.2.3		VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY	
		C 1.2.3.1	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ČÁST 1	1:50
		C 1.2.3.2	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ČÁST 1	1:50
		C 1.2.3.3	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ČÁST 1	1:50
C	1.2.4		CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY	
		C 1.2.4.1	CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY	1:100
C	1.2.5		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ	
		C 1.2.5.1	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ ČÁST 1 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
		C 1.2.5.1	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ ČÁST 2 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
		C 1.2.5.1	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ ČÁST 3 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
		C 1.2.5.1	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ ČÁST 4 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
		C 1.2.5.1	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ ČÁST 5 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
		C 1.2.5.1	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ ČÁST 6 PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE	1:500
		C 1.2.5.2	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ - OBJEKT 1 NAPOJENÍ LOKALITY ZMINNÝ - POD DUBEM	1:500
		C 1.2.5.3	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ – OBJEKT 2 NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ SILNICE II/322 ZMINNÝ	1:500
C	1.2.6		PROPUSTEK VE STANIČENÍ KM	1:50
D	TECHNOLOGICKÁ ČÁST (NENÍ SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE)			
E	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY (NENÍ SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE)			
F	DOKLADY (NENÍ SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE)			
G	ROZPOČET			

projektant:	vypracoval:	vedoucí práce:	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
Bc. Martin Šindler	Bc. Martin Šindler	Ing. Vladislav Borecky	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
téma: <p style="text-align: center;">Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice</p>			kod předmětu: PCDPK datum: 01/2018 stupeň: DSP měřítko: 1:x
příloha: <p style="text-align: center;">Průvodní zpráva</p>			formát: D x A4 paré: č. výkresu: <p style="text-align: center;">A</p>
Studijní obor - Dopravní stavitelství, inženýrské studium - 2. ročník			

OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

I.1 Stavba

Název:	Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice
Místo:	Pardubice
KRAJ:	Pardubický
OBEC:	Dašice
STAVEBNÍ ÚŘAD:	Pardubice
CHARAKTER STAVBY:	Jedná se o přeložku silnice II/322 v úseku Černá za Bory – Dašice. V rámci projektu bude vyprojektována přeložka s upraveným parametrem komunikace, která bude sloužit jako přivaděč k dálnici D 35.
Katastrální území:	Zminný (793388) Hostovice u Pardubic (645991) Černá za Bory(619965) Dašice (624799)
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení DSP
Vypracoval:	Bc. Martin Šindler

II. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

II.1 Stručný popis návrhu stavby, jeho funkce, význam a umístění

Současný stav silnice II/322 v úseku Černá za Bory – Dašice je ve vztahu k intenzitě dopravního zatížení zcela nevyhovující. Směrové vedení trasy, šířkového uspořádání a konstrukce vozovky neodpovídá rámcové kategorizaci.

Přeložka silnice II/322 ve svém návrhu respektuje polohu územních celků (obec Zminný, lokalita Pod Dubem, Lány u Dašic) a stávající dopravní infrastrukturu a je navržena tak, aby maximálně zapadala do rázu krajiny.

Předmětem dokumentace pro vydání stavební povolení je přeložka silnice II/322 v úseku Černá za Bory - Dašice. Silnice II/322 bude plnit funkci přívaděče dálnice D 35.

Dokumentace pro stavební povolení vychází z předchozího stupně studie stavby, ve které byly vypracovány tři varianty. Varianta A, která byla vybrána pro zpracování pro vyšší stupeň dokumentace pro stavební povolení. Varianty B a C se ukázali jako nedostatečné a dostaly záporné stanoviska.

OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	DRUH POZEMKU PODLE KN	VÝMĚRA
Pardubice	Černá za Bory	194	Zahrada	415
Pardubice	Černá za Bory	160/5	Ostatní plocha	1163
Pardubice	Černá za Bory	196	Orná půda	142
Pardubice	Černá za Bory	350/1	Ostatní plocha	286
Pardubice	Černá za Bory	350/2	Ostatní plocha	237
Pardubice	Černá za Bory	350/3	Ostatní plocha	117
Pardubice	Černá za Bory	197/1	Trvalý travní porost	148
Pardubice	Černá za Bory	197/2	Orná půda	3
Pardubice	Černá za Bory	233/15	Zahrada	13
Pardubice	Černá za Bory	233/13	Lesní pozemek	9211
Dašice	Zminný	233/2	Lesní pozemek	1605
Dašice	Zminný	436	Ostatní plocha	110
Dašice	Zminný	167/1	Lesní pozemek	1818
Dašice	Zminný	167/2	Lesní pozemek	1146
Dašice	Zminný	165/1	Lesní pozemek	17
Dašice	Zminný	165/3	Lesní pozemek	231
Dašice	Zminný	165/4	Lesní pozemek	622
Dašice	Zminný	165/5	Lesní pozemek	5596
Dašice	Zminný	231/11	Orná půda	17820
Dašice	Zminný	231/1	Orná půda	7849
Dašice	Zminný	231/16	Orná půda	5598
Dašice	Zminný	232	Orná půda	5413
Dašice	Zminný	235	Orná půda	1716
Dašice	Zminný	246/7	Orná půda	1580
Dašice	Zminný	246/9	Orná půda	8168
Dašice	Zminný	447/7	Ostatní plocha	98
Dašice	Zminný	447/10	Ostatní plocha	38
Dašice	Zminný	261/1	Orná půda	4122
Dašice	Zminný	457/21	Vodní plocha	279

Dašice	Zminný	457/19	Vodní plocha	28
Dašice	Zminný	276/5	Orná půda	120
Dašice	Zminný	276/1	Orná půda	1638
Pardubice	Hostovice u Pardubic	1276	Orná půda	8027
Pardubice	Hostovice u Pardubic	1275	Orná půda	6200
Pardubice	Hostovice u Pardubic	1274	Ostatní plocha	152
Pardubice	Hostovice u Pardubic	1277	Orná půda	616
Pardubice	Hostovice u Pardubic	1351	Ostatní plocha	278
Pardubice	Hostovice u Pardubic	1352	Ostatní plocha	91
Dašice	Dašice	1313/2	Vodní plocha	611
Dašice	Hostovice u Pardubice	1280	Orná půda	175
Dašice	Dašice	1313/5	Orná půda	9258
Dašice	Dašice	1313/1	Orná půda	9626
Dašice	Dašice	1313/15	Orná půda	399
Dašice	Dašice	1313/13	Orná půda	1324
Dašice	Dašice	1313/17	Orná půda	9
Dašice	Dašice	2190/4	Orná půda	1
Dašice	Dašice	1313/16	Orná půda	26
Dašice	Dašice	2190/6	Orná půda	41
Dašice	Dašice	2190/2	Orná půda	121
Dašice	Dašice	2190/5	Orná půda	42
Dašice	Dašice	1302/6	Orná půda	23
Dašice	Dašice	1302/15	Orná půda	1828
Dašice	Dašice	1313/16	Orná půda	14
Dašice	Dašice	2193/3	Ostatní plocha	7621
Dašice	Dašice	1302/2	Orná půda	50
Dašice	Dašice	1294/1	Orná půda	210
Dašice	Dašice	1297/1	Orná půda	141
Dašice	Dašice	1287	Orná půda	460
Dašice	Dašice	1283	Orná půda	174
Dašice	Dašice	1267	Orná půda	220
Dašice	Dašice	1264	Orná půda	76
Dašice	Dašice	1441/13	Orná půda	21
Dašice	Dašice	1441/21	Orná půda	494
Dašice	Dašice	2193/17	Ostatní plocha	187
Dašice	Dašice	2205/1	Ostatní plocha	20
Dašice	Dašice	2205/2	Ostatní plocha	16
Dašice	Dašice	1441/56	Orná půda	441
Dašice	Dašice	2193/18	Ostatní plocha	141
Dašice	Dašice	2193/19	Ostatní plocha	6
Dašice	Dašice	1441/29	Orná půda	21
Dašice	Dašice	2193/21	Ostatní plocha	149
Dašice	Dašice	1441/28	Orná půda	940
Dašice	Dašice	2193/22	Ostatní plocha	46
Dašice	Dašice	1441/33	Orná půda	916
Dašice	Dašice	2193/23	Ostatní plocha	20
Dašice	Dašice	1441/17	Orná půda	683

Dašice	Dašice	1441/3	Ovocný sad	2206
Dašice	Dašice	1441/38	Orná půda	849
Dašice	Dašice	2193/20	Ostatní plocha	11
Dašice	Dašice	1441/39	Orná půda	151
Dašice	Dašice	1441/40	Orná půda	1205
Dašice	Dašice	2193/26	Ostatní plocha	23
Dašice	Dašice	1441/41	Orná půda	1259
Dašice	Dašice	2193/27	Ostatní plocha	137
Dašice	Dašice	2193/28	Ostatní plocha	101
Dašice	Dašice	2193/29	Ostatní plocha	71
Dašice	Dašice	2193/30	Ostatní plocha	87
Dašice	Dašice	2193/31	Ostatní plocha	7
Dašice	Dašice	2193/4	Ostatní plocha	59
Dašice	Dašice	2193/32	Ostatní plocha	50
Dašice	Dašice	2193/33	Ostatní plocha	206
Dašice	Dašice	2193/35	Ostatní plocha	118
Dašice	Dašice	1441/42	Orná půda	2938
Dašice	Dašice	1441/43	Orná půda	1608
Dašice	Dašice	1441/44	Orná půda	754
Dašice	Dašice	1441/47	Orná půda	813
Dašice	Dašice	1441/48	Orná půda	63
Dašice	Dašice	1439/1	Orná půda	714
Dašice	Dašice	1441/49	Orná půda	706
Dašice	Dašice	1441/2	Orná půda	2727
Dašice	Dašice	1441/51	Orná půda	3142
Dašice	Dašice	1441/52	Orná půda	722
Dašice	Dašice	1441/53	Orná půda	679
Dašice	Dašice	1441/54	Orná půda	2810
Dašice	Dašice	1441/55	Orná půda	108
Dašice	Dašice	1441/46	Orná půda	2927
Dašice	Dašice	1441/58	Orná půda	1094
Dašice	Dašice	2193/44	Ostatní plocha	64
Dašice	Dašice	2193/43	Ostatní plocha	69
Dašice	Zminný	160	Orná půda	2982
Dašice	Zminný	152/12	Lesní pozemek	3975
Dašice	Zminný	152/13	Lesní pozemek	205
Dašice	Zminný	437/1	Ostatní plocha	90
Dašice	Zminný	148/1	Orná půda	3461
Dašice	Zminný	148/2	Ostatní plocha	36
Dašice	Zminný	102	Lesní pozemek	364
Dašice	Zminný	432/4	Ostatní plocha	128
Dašice	Zminný	432/6	Ostatní plocha	967
Dašice	Zminný	432/5	Ostatní plocha	194
Dašice	Zminný	432/3	Ostatní plocha	206
Dašice	Zminný	147/2	Ostatní plocha	47
Dašice	Zminný	147/3	Orná půda	67
Dašice	Zminný	103/35	Ostatní plocha	2

2.2 Předpokládaný průběh výstavby

Po vydání stavebního povolení a nabití právní moci bude zahájena výstavba. Stavba bude rozdělena na etapy, dojde k částečné nebo úplné uzavírce komunikace II/322. Objízďky povedou přes přilehlé vesnice, dle platného stanovení DIA.

2.3 Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Zájmové území se neřadí mezi geologicky významné lokality. Reliéf je rovinatý mírně až pahorkovitý, s mocností ornice středně hluboké. Bonitované půdně ekologické jednotky spadají do 4. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

Na zájmovém území se nachází několik lokálních biokoridorů, umožňující migraci organismů mezi biocentry. Křížení s navrženou trasou přeložky silnice II/322 bude řešeno a to v souladu s TP 180 (Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy) a v souladu s § 8 odst. 2 zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti.

2.4 Vliv technického řešení na životní prostředí

Základním výchozím opatřením je zkrácení doby výstavby na optimum dle technologických postupů s minimálními rezervami. Během užívání stavby nebudou vznikat žádné negativní vlivy na životní prostředí. Negativní vliv se může projevit v době provádění stavby, především ve formě zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy nesmějí překročit hygienické normy. Při realizaci stavby dodavatel provede opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí k omezení hlučnosti a prašnosti (např. použití mechanismů, doprava). Vlivem provozu nebudou překročeny hlukové limity ve vnitřním a venkovním chráněném prostoru staveb. Stavební práce probíhající v blízkosti stávajících dřevin musí být prováděny tak, aby tyto dřeviny nebyly poškozeny včetně kořenového systému, v souladu s ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zároveň podle této normy bude provedena ochrana kmene stromů po dobu stavby.

2.5 Pozemky dotčené stavbou

III. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- ~ ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ~ ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- ~ ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb – výkresy pozemních komunikací
- ~ TP 102 Asfaltové emulze
- ~ TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- ~ TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích

- ~ TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací
- ~ TP 180 Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy
- ~ 13/1997 Sb., Zákon o pozemních komunikacích
- ~ 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ~ 30/2001 Sb., Vyhláška [kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích](#)
- ~ Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací
- ~ Mapový podklad 2D (poskytl Georam)
- ~ Ortofotomapa (www.mapy.cz)
- ~ Katastrální mapa (www.cuzk.cz)
- ~ Územní plán města Pardubic (www.pardubice.eu)

IV. ČLENĚNÍ STAVBY

SO 101 – Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

V. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

5.1 Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

Stavba nemá vazby na výstavbu dalších zařízení.

5.2 Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit, bude-li třeba, přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Nesmí také docházet k omezování přístupu k přílehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

5.3 Zajištění přístupu na stavbu

Přístup na stavbu bude po stávajících komunikacích a případně po účelových komunikacích.

5.4 Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy

Stavební práce je nutné zabezpečit objízdnými trasami pro příjezd k přílehlým lokalitě Pod Dubem a vesnici Zminný. Stavba bude rozdělena na etapy, dojde k částečné nebo úplné uzavírce komunikace II/322. Objížďky povedou přes přílehlé vesnice, dle platného stanovení DIA.

VI. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

6.1 Seznam známých nebo předpokládaných právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které je budou spravovat (pozemní komunikace, sítě technické infrastruktury, oplocení, apod.)

SO 101 – Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

Vlastník: Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
533 52 Pardubice

Správce: Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
533 52 Pardubice

VII. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

Stavba bude zahájena a předána po dokončení stavebních činností.

VIII. TECHNICKÝ POPIS STAVBY

8.1 Stručný technický popis stavby

Současný stav silnice II/322 v úseku Černá za Bory – Dašice je ve vztahu k intenzitě dopravního zatížení zcela nevyhovující. Směrové vedení trasy, šířkového uspořádání a konstrukce vozovky neodpovídá rámcové kategorizaci.

Přeložka silnice II/322 ve svém návrhu respektuje polohu územních celků (obec Zminný, lokalita Pod Dubem, Lány u Dašic) a stávající dopravní infrastrukturu a je navržena tak, aby maximálně zapadala do rázu krajiny.

Předmětem dokumentace pro vydání stavební povolení je přeložka silnice II/322 v úseku Černá za Bory - Dašice. Silnice II/322 bude plnit funkci přivaděče dálnice D 35.

Řešený úsek přeložky silnice II/322 má délku 4,340 97 km navržený je v kategorii S 9,5 s návrhovou rychlostí 80 km/h

Napojení lokality Zminný – Pod Dubem má celkovou délku 0,469 56 km navržený je v kategorii S 7,5 s návrhovou rychlostí 50 km/h. Napojení je řešeno stykovou křižovatkou s levým odbočovacím pruhem ve staničení 0,900 50 km

Napojení stávající silnice II/322 do přeložky silnice II/322 má celkovou délku 0,494 20 km navržený je v kategorii S 7,5 s návrhovou rychlostí 50 km/h. Napojení je řešeno stykovou křižovatkou s levým odbočovacím pruhem ve staničení 3,466 90 km

8.2 Technický popis jednotlivých objektů

8.2.1 Pozemní komunikace

Celková délka řešeného úseku přeložka komunikace II/322: 4,340 97 km

Napojení lokality Zminný - Pod Dubem: 0,469 60 km

Napojení původní komunikace II/322 Zminný na přeložku komunikace II/322: 0,494 20 km

Směrové řešení

První úsek přeložky II/322 komunikace je v přímém směru v délce 2 115,45m. Druhý úsek je směrový oblouk o poloměru R 1000m v délce 956,43,78m. Třetí úsek je v přímém směru v délce 212,09m. Čtvrtý úsek je směrový oblouk o poloměru R 1000m v délce 744,28 m a pátý poslední úsek v přímém směru měří 312,72 m

Napojení lokality pod Zminný - Pod Dubem je řešeno stykovou křižovatkou s levým odbočovacím pruhem ve staničení (km 0,9005). První úsek je v přímém směru délky 216,25m, druhý úsek je směrový oblouk o poloměru R 150m v délce 382,25m a třetí úsek je v přímém směru o délce 11,06m. Oblouk bude rozšířen o 0,35m po vnitřním i vnějším jízdním pruhu, rozšíření proběhne po délce přechodnice.

Napojení původní komunikace II/322 Zminný na přeložku komunikace II/322 je řešeno stykovou křižovatkou s levým odbočovacím pruhem ve staničení (km 3,4669). První úsek je v přímém směru délky 24,71 m, druhý úsek je směrový oblouk o poloměru R 400m v délce 584,00m a třetí úsek je v přímém směru o délce 105,49m

Výškové řešení

Výškově je trasa vedena z poloviny části v náspu, a to z důvodů nutnosti umístění mostních objektů. Následně je vedena část trasy v zářezu. Poslední část trasy kopíruje původní terén. Materiály do násypu musí být použitý v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2

Z důvodu kolmého napojení lokality Pod Dubem na přeložku komunikace II/322. Je niveleta trasována v náspu a ve své druhé části kopíruje výška původní terén. Materiály do násypu musí být použitý v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2

Z důvodu kolmého napojení stávající komunikace II/322 na přeložku komunikace II/322. Je niveleta trasována v náspu, ve své druhé části kopíruje výška původní terén. Materiály do násypu musí být použitý v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2

Příčný sklon

Povrch vozovky přeložky komunikace II/322 bude proveden v základním střešovitém sklonu 2,5 %. Ve směrových obloucích bude dostředný sklon 2,5 %. Vzestupnice, sestupnice byla navržena na 170m v prvním směrovém oblouku a 120m ve druhém směrovém oblouku dle ČSN 73 6110. V místě napojení na stávající komunikaci bude příčný sklon upraven dle stávajících poměrů.

Povrch vozovky bude proveden v základním střešovitém sklonu 2,5 %. Ve směrovém oblouku bude dostředný sklon 5,0 %. Vzestupnice, sestupnice byla navržena na 70m ve směrovém oblouku dle ČSN 73 6110. V místě napojení na stávající komunikaci bude příčný sklon upraven dle stávajících poměrů.

Povrch vozovky bude proveden v základním střešovitém sklonu 2,5 %. Ve směrovém oblouku bude dostředný sklon 4,0 %. Vzestupnice, sestupnice byla navržena na 110m ve směrovém oblouku dle ČSN 73 6110. V místě napojení na stávající komunikaci bude příčný sklon upraven dle stávajících poměrů.

Přeložka komunikace II/322 je navržena jako dvoupruhová směrově nerozdělená komunikace, kategorie S 9,5, s návrhovou rychlostí 80 km/h. Povrch bude tvořený Asfaltovým kobercem mastixovým SMA 11S. Nezpevněné krajnice budou z R- materiálu RA 22 min. tl. 150mm a šířky 0,5m. V místech určených budou osazeny plastové směrové sloupky Z11, nezpevněná krajnice zde bude rozšířena o 0,25m. V místech kde bude osazen záchytný systém svodidla JSAM/N2 sloupek po 4m dle TP 167/2012, nezpevněná krajnice zde bude rozšířena o 1,00m. Skladba konstrukčních vrstev vozovky vychází z TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, návrhová úroveň porušení vozovky D0-N-5, třída dopravního zatížení TDZ II, typ podloží PII. Materiály, které budou použitý v násypu musí být v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2



Napojení lokality Zminný – Pod Dubem je navržena jako dvoupruhová směrově nerozdělená komunikace, kategorie S 7,5, návrhová rychlost 50 km/h. Povrch bude tvořený Asfaltovým kobercem pro obrusné vrstvy ABS II. Nezpevněné krajnice budou z R- materiálu RA 22 min. tl. 150mm a šířky 0,5m. V místech určených budou osazeny plastové směrové sloupky Z11, nezpevněná krajnice zde bude rozšířena o 0,25m. V místech kde bude osazen záchytný systém svodidla JSAM/N2 sloupek po 4m dle TP 167/2012, nezpevněná krajnice zde bude rozšířena o 1,00m. Skladba konstrukčních vrstev vozovky vychází z TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, návrhová úroveň porušení vozovky D1-N-2, třída dopravního zatížení TDZ V, typ podloží PII. Materiály, které budou použity v násypu musí být v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2



Napojení stávající silnice II/322 Zmínny do přeložky silnice II/322 je navržena jako dvoupruhová směrově nerozdělená komunikace, kategorie S 7,5. návrhová rychlost 50 km/h. Povrch bude tvořený Asfaltovým kobercem pro obrusné vrstvy ABS II. Nezpevněné krajnice budou z R- materiálu RA 22 min. tl. 150mm a šířky 0,5m. V místech určených budou osazeny plastové směrové sloupky Z11, nezpevněná krajnice zde bude rozšířena o 0,25m. Skladba konstrukčních vrstev vozovky vychází z TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, návrhová úroveň porušení vozovky D1-N-2, třída

dopravního zatížení TDZ V, typ podloží PII. Materiály, které budou použity v násypu musí být v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2



8.2.2 Mostní objekty a zdi

Na přeložce komunikace II/322 se nachází dva mostní objekty deskového typu délky 35,50 m, 40,85m a světlá výška 7 m. Rozměry mostu jsou stanoveny z TP 180 (Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy).



Šířka podchodu:

tabulka 21: Doporučená šířka podchodů z hlediska MPTA1 pro jednotlivé kategorie druhů

MPTA1 Migrační potenciál technický	Kategorie druhů Doporučená šířka (m)		
	A (jelen)	B (smec)	C (liška)
1,0 ideální pro migraci	60	45	5
0,8 dostatečné zajištění migrace	45	30	2
0,5 střední hodnota	30	20	1
0,2 krajní hodnota	15	10	0,5
0,0 hranice funkčnosti	7	4	0,3

Výška podchodu:

tabulka 22: Doporučená výška podchodů z hlediska MPTA2 pro jednotlivé kategorie druhů

MPTA2 Migrační potenciál technický	Kategorie druhů Doporučená výška (m)		
	A (jelen)	B (smec)	C (liška)
1,0 ideální pro migraci	20	15	3
0,8 dostatečné zajištění migrace	10	7	2
0,5 střední hodnota	7	5	1
0,2 krajní hodnota	5	3	0,5
0,0 hranice funkčnosti	3	2	0,3

8.2.3 Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění srážkové vody z povrchu komunikace bude zajištěno systémem podélných a příčných sklonů do otevřených odvodňovacích zařízení s vegetačními tvárnici (csbeton- vegetační tvárnice velká 400x600 mm) a s drenážním žebrem, které bude vysypáno štěrskem s geotextilií (JUTA) a dosypáno štěrkopískem

Ve staničení km 1,965 55 – 2,530 53 kdy se niveleta komunikace nachází v zářezu je navržen oboustranný příkop, který je veden v jednostranném spádu -0,80%. Tento příkop je vyústěn do vodního toku Zmínka.

Na trase ve staničení se 2,535 57 km se nachází propustek, který převádí vodní tok Zmínka. Propustek je tvořený železobetonovou troubou DN 1000 s integrovaným těsněním celková délka činí 19,1m. Jednotlivé segmenty jsou osazeny na betonových pražcích, obetonovány a obsypány štěrkopískem dle ČSN 72 1006 A VL 2. Trubní systém je navržen na moduly BETONIKAPLUS.

8.2.4 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny protihlukové clony

Na stavbě se nevyskytují.

8.2.5 Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní zařízení a telematiku

Stávající svislé dopravní značení bude demontováno. Dále bude doplněno nové svislé dopravní značení dle výkresu B4 Situace dopravního značení. Svislé dopravní značení bude provedeno dle TP 65. Pro svislé dopravní značení budou použity dopravní značky s reflexní úpravou, sloupky FeZn budou upevněny pomocí kotevních patek do zelených ploch.

Vodorovné dopravní značení bude provedeno dle TP 133 a bude provedeno dle výkresů C 1.2.5.1 a C 1.2.5.2. Situace dopravního značení.

8.2.6 Objekty ostatních skupin objektů

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

IX. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ

Prohlídka pozemků a dané lokality potvrdila možnost provést navrhovanou stavbu. Staveniště se musí uspořádat, zařídit a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby stavba mohla být bezpečně a řádně prováděna. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému narušování okolí, zvláště hlukem, prachem, vibracemi apod. Nesmí docházet k omezování přístupu k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení požárními zařízeními.

X. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ A KULTURNÍ PAMÁTKY

10.1 Ochranná pásma

Pozemní komunikace zákon č. 13/1997 Sb.

silnice, místní komunikace II. 15 m od osy vozovky, nebo přilehl. jízdního pásu

Telekomunikační vedení zákon č. 151/2000 Sb.

podzemní telekomunikační vedení 1,5 m

Elektroenergetika zákon č. 458/2000 Sb.

nadzemní vedení nad 1 kV do 35 kV včetně 7 m od krajního vodiče

nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m od krajního vodiče

podzemní vedení do 110 kV včetně 1 m po obou stranách kraj. kabelu

podzemní vedení nad 110 kV 3 m po obou stranách kraj. kabelu

Plynárenství zákon č. 458/2000 Sb.

nízkotlaký a středotlaký plynovod v zast. území obce 1 m na obě strany od půdorysu

ostatní plynovody 4 m na obě strany od půdorysu

Zásobování teplem zákon č. 458/2000Sb.

zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie 2,5 m

Vodovody a kanalizace zákon č. 274/2001Sb.

vodovodní řád do průměru 500 mm včetně 1,5 m

vodovodní řád nad průměr 500 mm 2,5 m

kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně 1,5 m

kanalizační stoka nad průměr 500 mm 2,5 m

10.2 Obecné požadavky

Při realizaci stavby budou dodrženy požadavků správců sítí. Jejich vyjádření projektant na vyžádání předá vybranému dodavateli stavby před zahájením zemních prací.

Investor nebo dodavatel zajistí před zahájením zemních prací vytyčení a prověření všech stávajících inženýrských sítí jejich správci, vytyčení musí být řádně zaznamenáno ve stavebním deníku.

Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením podzemních vedení zástupci správců příslušných sítí.

V případě potřeby budou místa dotyků stavby na stávající IS odkryta ručně kopanými sondami.

Výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení, zvýšené opatrnosti je třeba dbát při pracích nad všemi trasami IS vedených v souběhu i při jejich křížení.

V ochranných pásmech IS nebudou používány mechanizační prostředky.

Zemní práce zde provádět ručně, nebude používáno strojní hutnění, ochranná pásma kabelů budou dodržena, jejich krytí nebude snižováno.

Odkrytá vedení IS budou zabezpečena proti poškození, před záhozem odkrytých vedení dodavatel zajistí provedení kontroly jejich stavu správcem sítě (zaznamenat do stavebního deníku).

Při realizaci stavby bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

10.3 Chráněná území

Nejsou v rozsahu stavby.

10.4 Zátopová území

Nejsou v rozsahu stavby.

10.5 Kulturní památky

Nejsou v rozsahu stavby.

XI. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

11.1 Odstranění staveb (demolice)

Nejsou nutné demolice staveb.

11.2 Kácení mimolesní zeleně a jejich případná náhrada

Rozsah kácení a úprava zeleně bude určeno po provedení dendrologického průzkumu. Pro kácení dřevin bude požádáno o vydání povolení na kácení věcně i místně příslušný Úřad v Dašicích a v Černé za Bory.

11.3 Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Rozsah zemních prací je uveden v projektech jednotlivých stavebních objektů. Vytěžená ornice bude použita na ohumusování okolí dotčeného stavbu. Terénně budou upravena místa dotčená stavbou. Materiál vytěžený z zářezu bude použit do náspů stavby v souladu s ČSN 72 1006 a VL 2

11.4 Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavených ploch

Veškeré dotčené zelené plochy stavební činností budou doplněny ornici, uválcovány a ve vhodný vegetační čas osety travním porostem.

11.5 Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Veškeré stromy v trase stavby budou označeny a pokáceny před zahájením výstavby. O kácení dřevin se postará firma pod dohledem Lesů ČR.

11.6 Zásah do jiných pozemků

Není

11.7 Pozemky dotčené stavbou

Všechny pozemky dotčené stavbou se nachází v k.ú. Černá za Bory, k.ú. Zminný, k.ú. Hostovice u Pardubic, k.ú. Dašice

XII. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

Stavba nevyžaduje připojení na energii, kanalizaci plynovody, vodovody a ostatní zdroje energií.

12.1 Nakládání s odpady z výstavby

Koncepce odpadového hospodářství stavby je a bude zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě, a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí.

Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí přímo s prováděnými stavebními činnostmi a jednak s doprovodnými a servisními aktivitami prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru tzv. stavebních dvorů, jsou uvedeny dle uvedených míst vzniku, a pokud bylo možné, jsou v příslušných komentářích uvedena i množství vznikajících odpadů.

Uložení nevyužitého přebytku vybouraných živichých vrstev, sypaniny a zemin bude odvezen a uložen s poplatkem na skládku odpadu.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, kde budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulace s ním.

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů, budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů, které budou při stavbě, a při servisních činnostech v rámci stavebního dvora vznikat, nebylo možné v době zpracování koncepce odpadového hospodářství přesněji specifikovat.

Druhy odpadů budou dle konkrétní situace recyklovány. Odpad na stavbě a staveništi v průběhu dané stavební akce bude kompletně likvidovat dodavatel stavby na vlastní náklad dodavatelské firmy stavebních prací.

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby objektu bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR. Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých bude evidence vedena, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady. Hlášení o produkci a nakládání s odpady, jakož i údaje o zařízení, budou příslušnému obecnímu úřadu s rozšířenou působností zaslány v režimu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR. Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Před uvedením stavby do provozu (před vydáním kolaudačního souhlasu) budou doloženy doklady o řádném zneškodnění odpadů vzniklých v celém průběhu stavby na odbor životního prostředí příslušného městského úřadu.

XIII. VLIV STAVBY A SILNIČNÍHO PROVOZU NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Základním výchozím opatřením je zkrácení doby výstavby na optimum dle technologických postupů s minimálními rezervami. Během užívání stavby nebudou vznikat žádné negativní vlivy na životní prostředí. Negativní vliv se může projevit v době provádění stavby, především ve formě zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy nesmějí překročit hygienické normy. Při realizaci stavby dodavatel provede opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí k omezení hlučnosti a prašnosti (např. použití mechanismů, doprava). Vlivem provozu nebudou překročeny hlukové limity ve vnitřním a venkovním chráněném prostoru staveb. Stavební práce probíhající v blízkosti stávajících dřevin musí být prováděny tak, aby tyto dřeviny nebyly poškozeny včetně kořenového systému, v souladu s ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zároveň podle této normy bude provedena ochrana kmene stromů po dobu stavby.

XIV. OBECNÉ POŽADAVKY

14.1 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba při svém provozu ani při realizaci neomezuje průjezd vozidel integrovaného záchranného systému.

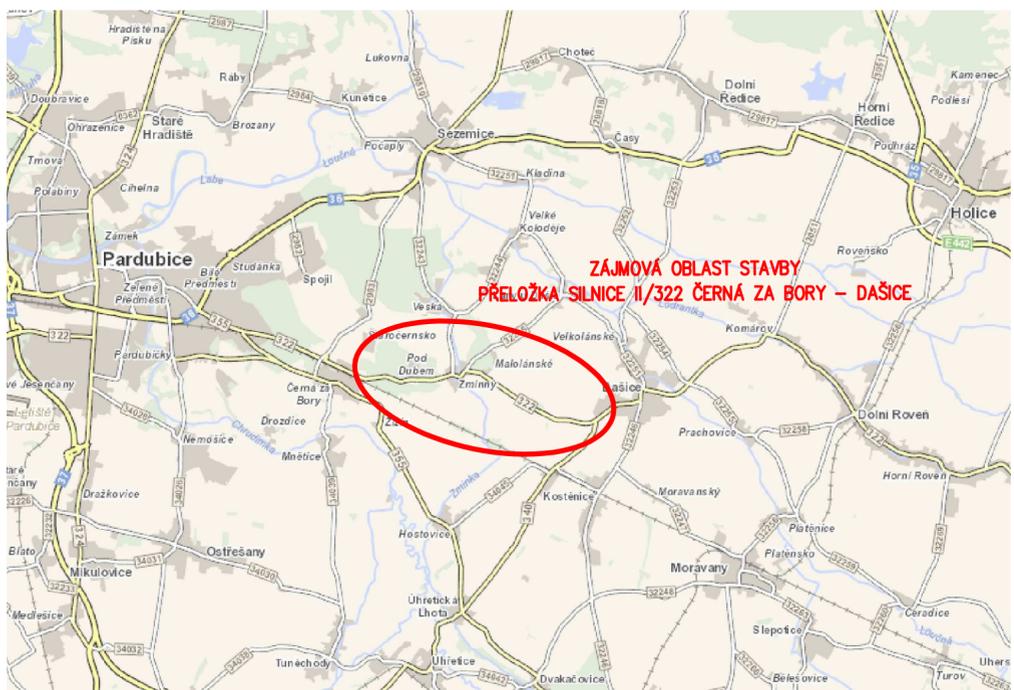
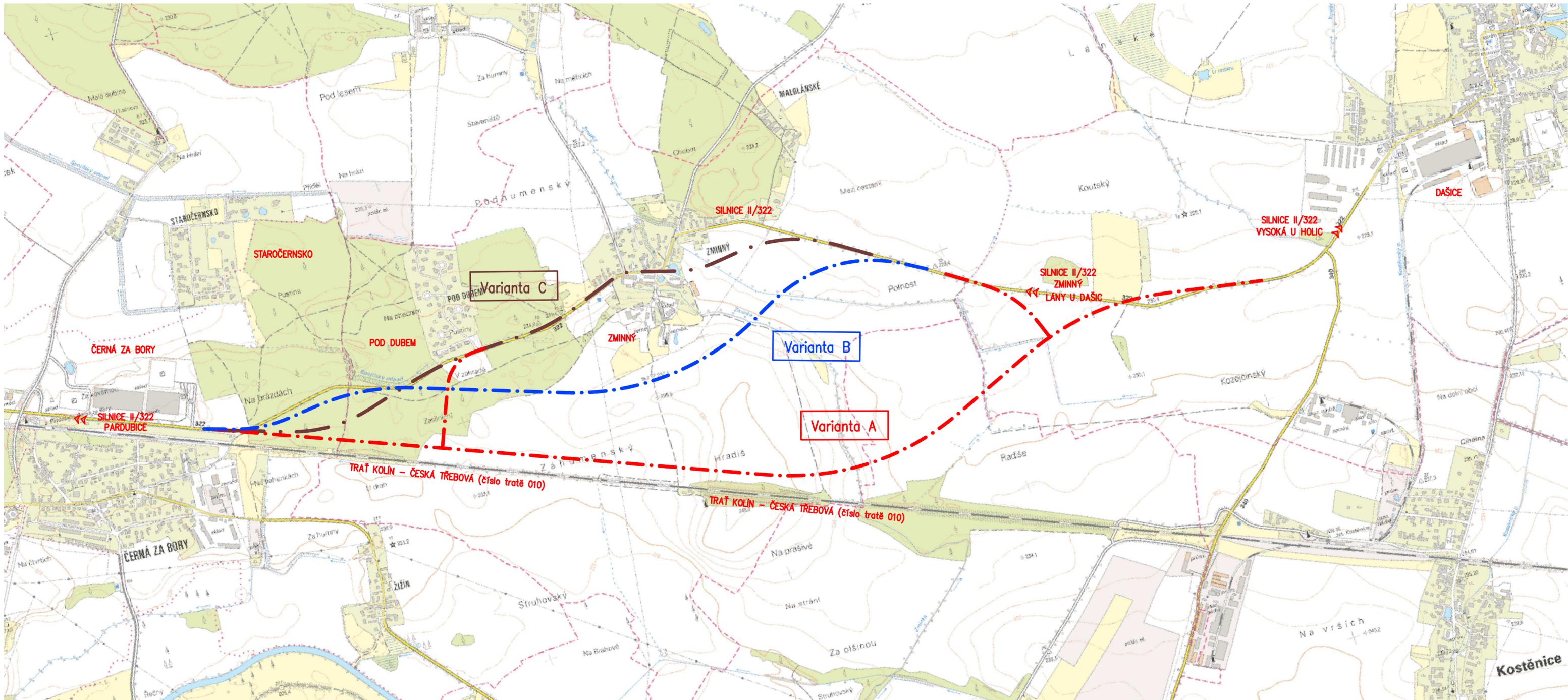
Pro stavbu budou používány schválené materiály pro konstrukce komunikací.

Při realizaci stavby budou dodržovány technologické postupy prací a všechny bezpečnostní předpisy.

14.2 Stavební úpravy pro zdravotně postižené osoby

Tyto plochy nejsou stavbou dotčeny.

Veškeré výkopy budou ohrazeny a v noci nasvětleny. Budou zabezpečeny dle požadavků uvedených ve vyhlášce č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Příloha č. 2, bod 4. Výkopy a staveniště.



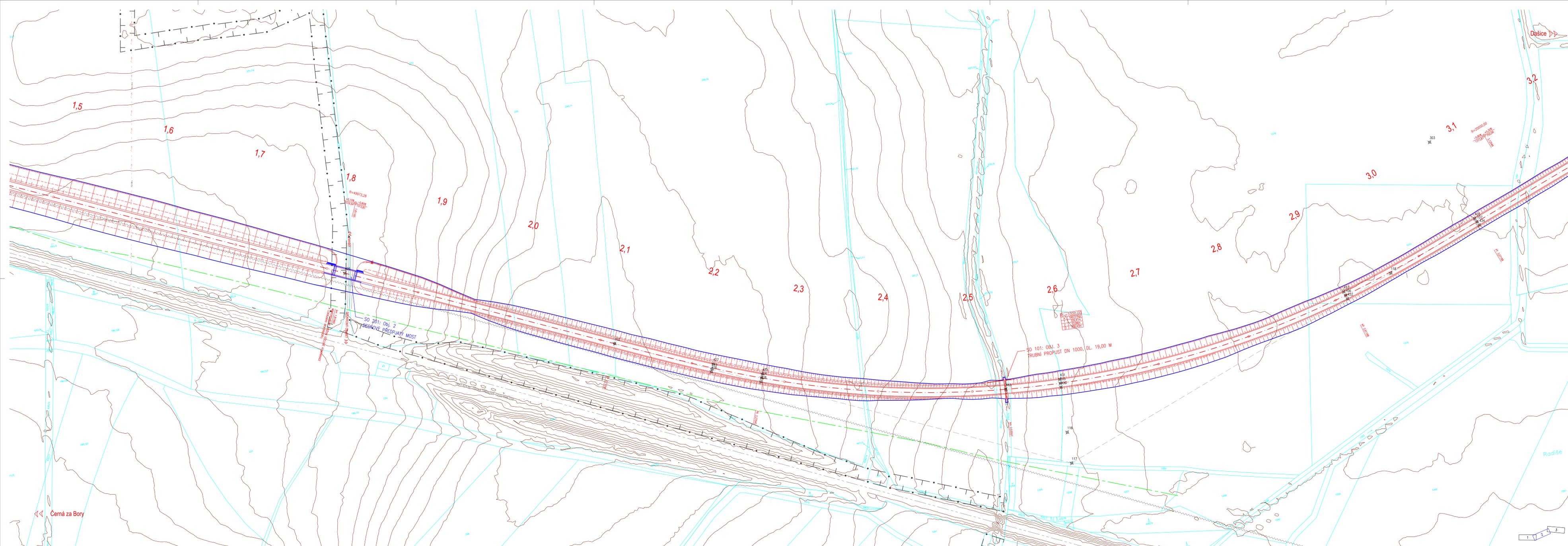
LEGENDA:

STAV	NAVRH

- ZÁKLADNÍ MAPA ČR
- VARIANTA A
- VARIANTA B
- VARIANTA C



S-JTSK		Výškový systém B.p.v.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
téma: Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice	kod předmětu: PCDPK	formát: 4x4	
příloha: Přehledná situace stavby	datum: 01/2018	stupeň: DSP	
Studijní obor – Dopravní stavitelství, Inženýrské studium – 2. ročník	měřítko: 1:10 000	č. výkresu: B 1	



PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ		
Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y
101	1062493.45	642831.59	121	1063397.36	639532.67	307	1063176.39	639908.72
102	1063578.26	641010.06	122	1063457.06	639244.89	308	1063208.95	640014.06
103	1062702.41	640518.71	201	1063070.54	64212.66	309	1063388.15	639742.41
104	1063641.26	640603.04	202	1062873.94	642022.59	310	1062774.54	639798.16
105	1063701.86	640503.01	203	1062995.22	641834.44	311	1062722.99	639778.54
106	1063662.10	640237.64	204	1062813.50	641888.67	312	1063202.09	639876.48
107	1063699.02	640086.75	205	1062778.89	641951.01	401	1062697.32	642333.36
108	1063533.34	639889.63	206	1062759.04	641904.08	402	1062689.40	642929.81
109	1064439.95	639456.67	207	1062754.11	641834.43	403	1062739.01	642842.92
110	1063480.26	639737.74	208	1062754.19	641823.37	404	1062746.87	642825.74
111	1063442.59	639529.37	209	1062831.39	642003.10	405	1062802.20	642895.41
112	1063449.65	639317.74	210	1062770.97	641955.83	406	1063051.99	642138.01
113	1063460.28	639160.75	211	1062753.17	641967.26	407	1063080.38	642077.94
114	1063548.34	638885.53	212	1062753.78	641981.22	408	1063019.19	642000.71
115	1063623.88	640913.74	301	1063474.07	639715.65	409	1063021.89	642086.80
116	1063754.68	640553.77	302	1063426.35	639730.51	410	1062875.29	642019.84
117	1063787.85	640554.88	303	1063516.74	640121.70	411	1062872.81	642025.56
118	1063647.10	640186.43	304	1063389.54	639749.77	412	1062781.73	641949.07
119	1063495.26	639788.95	305	1063284.54	639798.00	413	1062775.76	641953.09
120	1063419.72	639531.04	306	1063213.12	639861.29	414	1062759.12	641917.58

PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ		
Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y
415	1062750.09	641914.83	435	1063005.23	640388.88	455	1063463.98	639333.33
416	1062753.75	641908.72	436	1063037.85	639881.11	456	1063442.42	639311.18
417	1062755.38	641904.29	437	1063058.87	639895.85	457	1063462.50	639296.00
418	1062757.61	641881.42	438	1063485.61	639736.47	458	1063454.08	639264.52
419	1062759.91	641861.54	439	1063476.41	639746.74	459	1063484.34	639161.73
420	1062747.84	641857.68	440	1063402.84	639741.53	460	1063476.17	639159.70
421	1062748.03	641842.24	441	1063400.93	639735.15	461	1063501.38	638956.25
422	1062750.84	641837.88	442	1063370.74	639752.79	462	1063445.03	638854.79
423	1062750.94	641833.34	443	1063368.27	639746.78	463	1063668.24	640609.99
424	1062751.44	641818.39	444	1063366.42	639739.85			
425	1062545.51	641718.79	445	1063383.63	639793.27			
426	1063625.67	640914.27	446	1063215.99	639863.41			
427	1063617.80	640910.95	447	1063210.62	639859.21			
428	1063645.31	640864.41	448	1063179.01	639910.64			
429	1063637.29	640861.49	449	1063173.77	639906.79			
430	1063706.23	640551.95	450	1063101.55	640015.97			
431	1063697.62	640551.95	451	1063098.33	640012.13			
432	1063666.09	640236.35	452	1063460.46	639694.82			
433	1063668.09	640239.05	453	1063446.85	639529.06			
434	1063612.92	640085.08	454	1063438.36	639529.70			

LEGENDA:

	STAN		OSA POZEMNÍ KOMKAKCE		POZEMNÍ PŘEDJÍZDÝ JSDU
	MAPA KN		OSTROVŮVÝ PLÁN - VÝŠKOPROJEKČNÍ		VÝŠKOPROJEKČNÍ PŘEDJÍZDÝ V PŘEVODNÍ ZPŮBĚ
	HRANICE STAVBY - TRVALÝ ZABOR		HRANICE STAVBY - TRVALÝ ZABOR		BOUŘAS PRÁCE
	BOUŘAS PRÁCE		REALIZACE		REALIZACE
	HLAVNÍ VÝŠKOVACÍ BOD		SEŘADNÝ EL. VEDENÍ VN DO 35 kV (OZ Distribuce, a.s.)		SEŘADNÝ EL. VEDENÍ (ČETIN)
	SEŘADNÝ EL. VEDENÍ (ČETIN)		VODOVOD (VAK Parobek, a.s.)		PLNOVOD (VAK Parobek, a.s.)
	PLNOVOD (VAK Parobek, a.s.)		POZEMNÍ VEDENÍ (ČD Telematika a.s.)		OCHRANNÉ PÁSMO DEŽNÍ
	OCHRANNÉ PÁSMO DEŽNÍ		LOKÁLNÍ BOKODOR		

S-JTSK

projednatel: B. Morán Šedler	vypracoval: B. Morán Šedler	kontrolní: Ing. Vladimír Borecký
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Název: **Flečoka Slnice II/322 Černá za Bory - Dašice**

Stupeň: **Koordinační situace stavby - část 2**

Stavba: **Koordinační situace stavby - část 2**

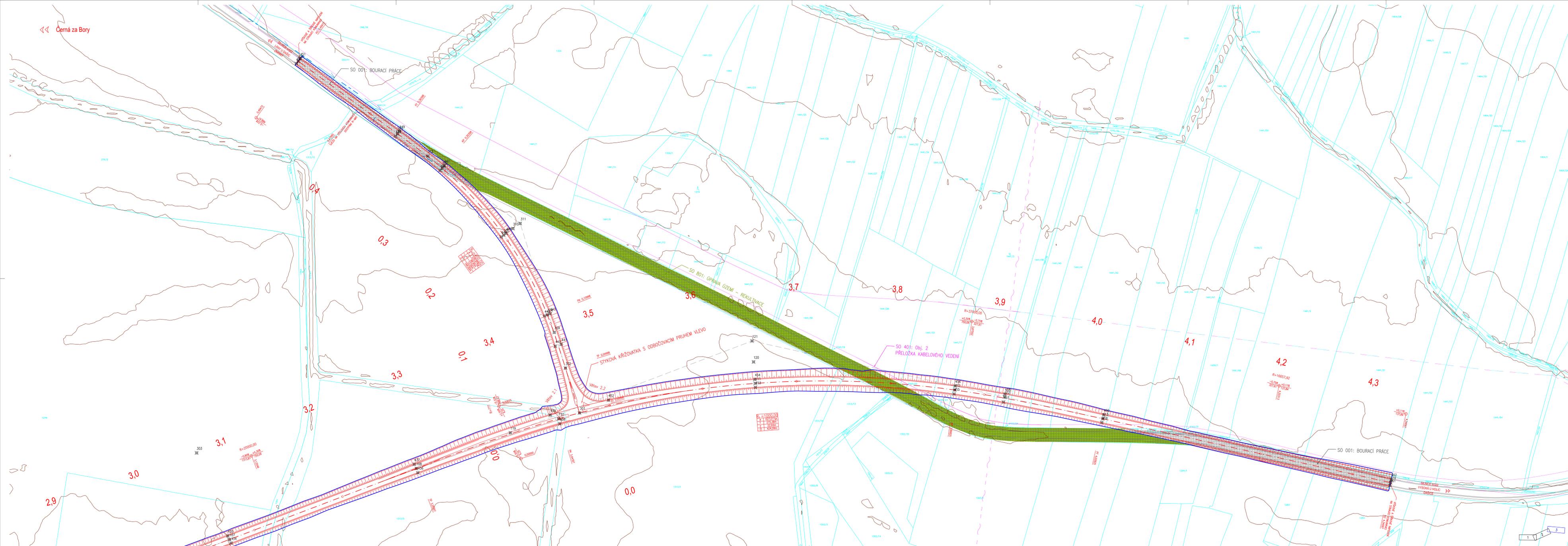
Stupeň: **2. ročník**

Logo: **Vyškovský systém B.P.V.**

Podpis: **Ing. Vladimír Borecký**

Číslo: **11000**

Formát: **B 2.2**



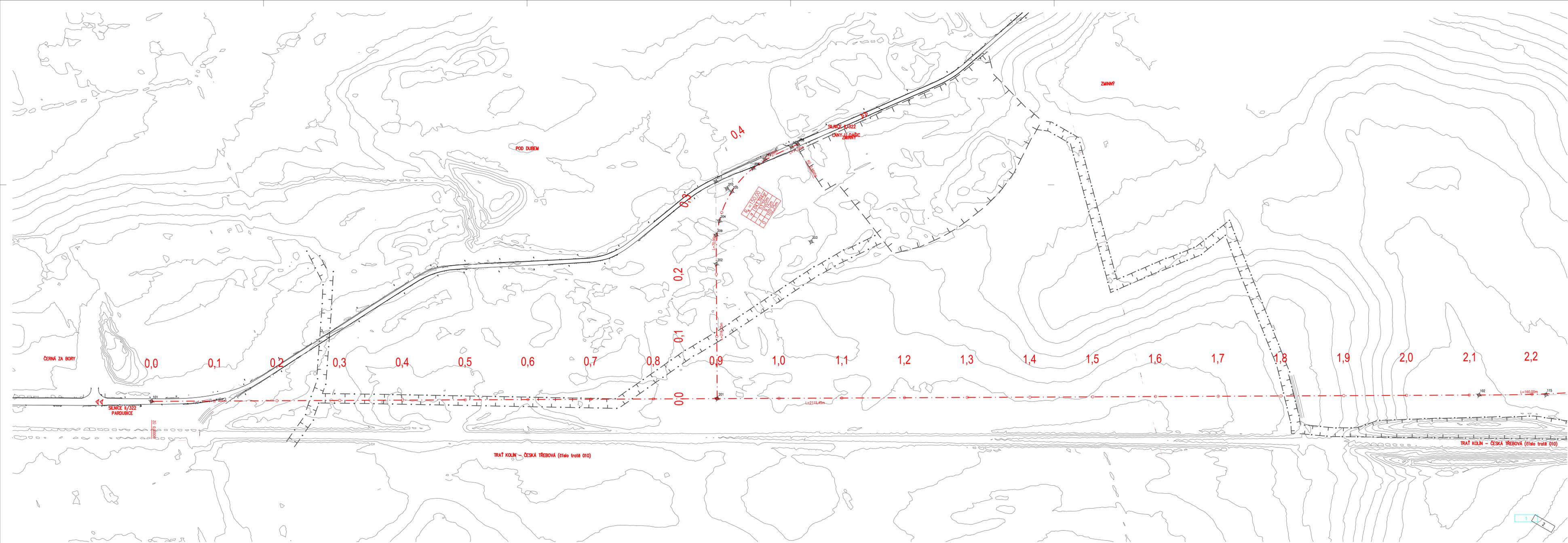
Černá za Bory

PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ		
Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y
101	1062493.45	642831.59	121	1063397.36	639532.67	307	1063176.39	639908.72
102	1063578.26	641010.06	122	1063457.06	639244.89	308	1063208.95	64014.06
103	1062702.41	640518.71	201	1063070.54	64212.66	309	1063388.15	639742.41
104	1063441.26	640603.04	202	1062873.94	642022.59	310	1062777.54	639796.18
105	1063701.88	640502.01	203	1063095.22	641934.44	311	1062722.99	639778.54
106	1063662.10	640237.64	204	1062812.50	641988.67	312	1063200.99	639676.48
107	1063690.02	640086.75	205	1062778.69	641951.01	401	1062697.02	642333.36
108	1063533.34	639888.63	206	1062759.04	641904.08	402	1062689.40	642929.81
109	1064439.95	639456.67	207	1062754.11	641834.43	403	1062739.01	642842.92
110	1063480.26	639737.74	208	1062754.19	641833.37	404	1062746.87	642825.74
111	1063442.59	639529.37	209	1062831.39	642003.10	405	1062802.20	642895.41
112	1063449.65	639317.74	210	1062770.97	641955.83	406	1063051.99	642138.01
113	1063440.28	639160.75	211	1062753.17	641947.26	407	1063080.38	642077.94
114	1063548.34	638885.53	212	1062753.78	641901.22	408	1063016.19	642000.71
115	1063622.88	640913.74	301	1063474.07	639715.65	409	1063021.89	642086.80
116	1063754.68	640553.77	302	1063426.35	639730.51	410	1062875.29	642019.84
117	1063787.85	640554.88	303	1063516.74	640121.70	411	1062872.81	642025.56
118	1063847.10	640186.43	304	1063589.54	639749.77	412	1062781.73	641949.07
119	1063495.26	639788.95	305	1063284.54	639798.00	413	1062775.76	641953.09
120	1063419.72	639531.04	306	1063213.12	639861.29	414	1062759.12	641917.58

PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ			PŘEHLED BODŮ		
Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y	Číslo bodu	X	Y
415	1062750.09	641819.43	435	1063002.33	640088.80	455	1063463.88	639188.33
416	1062753.75	641968.72	436	1063037.85	639881.11	456	1063442.42	639111.18
417	1062755.38	641904.29	437	1063026.87	639690.85	457	1063402.50	639266.00
418	1062757.61	641881.42	438	1063485.61	639736.47	458	1063454.08	639264.52
419	1062750.91	641881.54	439	1063476.41	639745.74	459	1063484.34	639161.73
420	1062747.84	641857.68	440	1063402.84	639741.33	460	1063476.17	639159.70
421	1062748.03	641842.24	441	1063400.83	639735.15	461	1063051.38	638856.25
422	1062750.84	641837.88	442	1063370.74	639752.79	462	1063045.03	638854.79
423	1062750.94	641833.34	443	1063368.27	639746.78	463	1063068.24	640009.99
424	1062751.44	641831.39	444	1063366.42	639739.65			
425	1063454.51	641778.79	445	1063383.63	639732.37			
426	1063425.67	640914.27	446	1063215.59	639863.41			
427	1063617.80	640910.95	447	1063210.62	639859.21			
428	1063453.31	640864.41	448	1063179.01	639910.64			
429	1063637.29	640861.49	449	1063173.77	639906.79			
430	1063706.23	640551.95	450	1063101.55	640015.97			
431	1063697.62	640551.95	451	1063098.33	640012.13			
432	1063666.09	640236.35	452	1063460.46	639684.82			
433	1063689.09	640239.05	453	1063446.83	639529.06			
434	1063812.92	640085.08	454	1063438.36	639529.70			

LEGENDA:

	STAV		NÁVH		OSA POZIČNÍ KOMUNIKACE		POZ. DOTYČNÉ POZIČNÍ STAVBY JSOU VPSÁNY V PRŮVODNÍ ZPRÁVĚ
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA		OSTRAVA
	OSTRAVA						



PŘEHLED BODŮ

Číslo bodu	Popis	X	Y	Z
101		1062693.45	642831.59	232,63
102		1063578.26	641010.06	238,04
103		1062702.41	640518.71	236,76
104		1063641.26	640863.04	236,76
105		1063701.86	640552.01	234,21
106		1063662.10	640237.64	231,67
107		1063609.02	640086.75	230,47
108		1063533.34	639888.63	230,44
109		1064439.95	639456.67	230,92
110		1063480.26	639737.74	230,92
111		1063442.59	639529.37	231,55
112		1063449.65	639317.74	231,71
113		1063480.28	639160.75	231,04
114		1063548.34	638855.53	229,90
115		1063622.88	640913.14	237,19
116		1063754.68	640553.77	234,21
117		1063787.85	640554.88	234,21
118		1063647.10	640186.43	231,24
119		1063495.26	639788.95	230,76
120		1063419.72	639531.04	231,55
121		1063397.36	639532.67	231,55
122		1063457.06	639264.89	231,56
201		1063070.54	642112.66	239,52

PŘEHLED BODŮ

Číslo bodu	Popis	X	Y	Z
202		1062873.94	642022.59	233,71
203		1062905.22	641870.44	232,81
204		1062812.90	641988.67	232,81
205		1062778.69	641951.01	232,67
206		1062759.04	641904.08	232,57
207		1062754.11	641834.43	232,43
208		1062754.19	641823.37	232,40
209		1062831.39	642003.10	233,00
210		1062770.97	641955.93	232,67
211		1062753.17	641967.26	232,67
212		1062753.78	641881.22	232,52
301		1063474.07	639715.65	230,98
302		1063426.35	639730.51	230,84
303		1063516.74	640121.70	230,13
304		1063369.54	639749.77	230,67
305		1063284.54	639796.00	230,40
306		1063213.12	639861.29	230,13
307		1063176.39	639908.72	229,96
308		1063098.95	640014.06	229,60
309		1063388.15	639742.41	230,73
310		1063277.54	639786.18	230,40
311		1063272.09	639778.54	230,40
312		1063200.09	639876.48	230,08

LEGENDA:

S-JTSK
 projektant: Bc. Martin Šindler vypracoval: Bc. Martin Šindler vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký

DIPLOMOVÁ PRÁCE

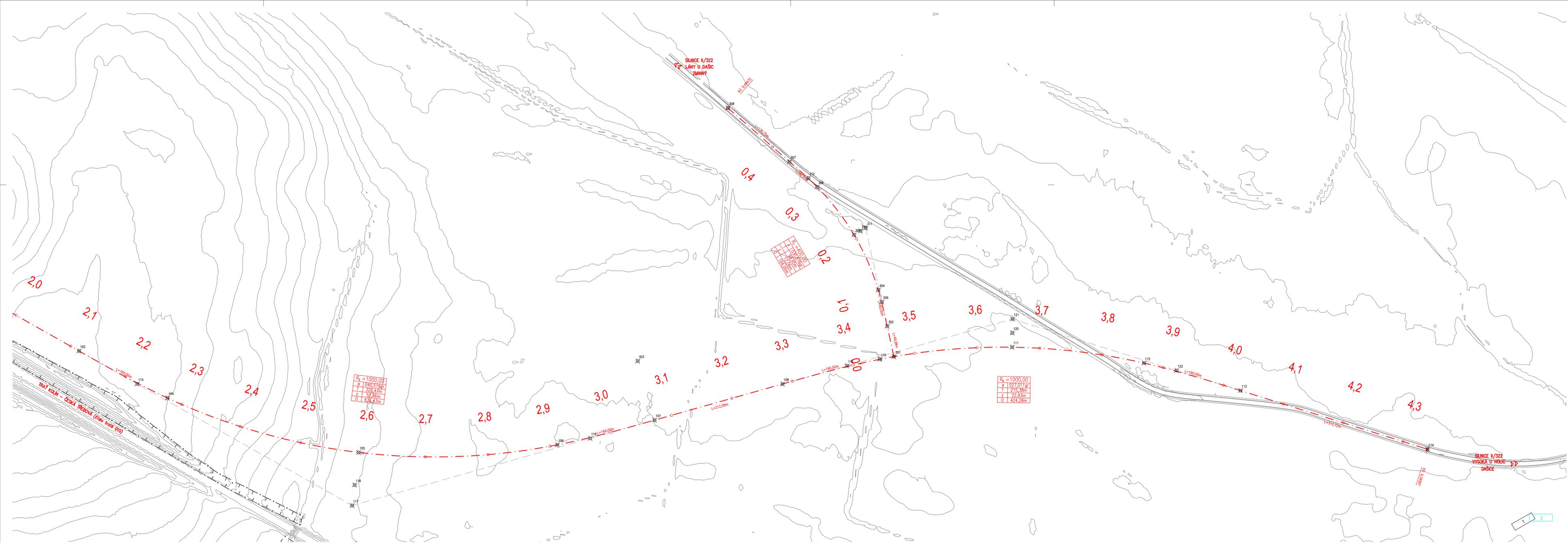
tema: Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

Geodetický koordinátní výkres

Stužijní obor - Dopravní stavitelství, Inženýrské studium - 2. ročník

Univerzita Pardubice
 Doplnění fakulty
 Jana Persnera

kod předmětu: PCSPK formát: 14x44
 datum: 01/2018
 stupeň: DSP part:
 měřítko: 1:2000
 č. výkresu: B.3.1



PŘEHLED BODŮ

Číslo bodu	Popis	X	Y	Z
101		1062693.45	642831.59	232.63
102		1063578.26	641010.06	238.04
103		1062702.41	640518.71	236.76
104		1063641.26	640863.04	236.76
105		1063701.86	640552.01	234.21
106		1063662.10	640237.64	231.67
107		1063609.02	640086.75	230.47
108		1063533.34	639888.63	230.44
109		1064439.95	639456.67	230.92
110		1063480.26	639737.74	230.92
111		1063442.59	639529.37	231.55
112		1063449.65	639317.74	231.71
113		1063480.28	639160.75	231.04
114		1063548.34	638855.53	229.90
115		1063622.88	640913.14	237.19
116		1063754.68	640553.77	234.21
117		1063787.85	640554.88	234.21
118		1063647.10	640186.43	231.24
119		1063495.26	639798.95	230.76
120		1063754.68	639531.04	231.55
121		1063397.36	639532.67	231.55
122		1063457.06	639264.89	231.56
201		1063070.54	642112.66	239.52

PŘEHLED BODŮ

Číslo bodu	Popis	X	Y	Z
202		1062873.94	642022.59	233.71
203		1062905.22	641870.44	232.81
204		1062812.90	641988.67	232.81
205		1062778.69	641951.01	232.67
206		1062759.04	641904.08	232.57
207		1062754.11	641834.43	232.43
208		1062754.19	641823.37	232.40
209		1062831.39	642003.10	233.00
210		1062770.97	641955.93	232.67
211		1062753.17	641967.26	232.67
212		1062753.78	641881.22	232.52
301		1063474.07	639715.65	230.98
302		1063426.35	639730.51	230.84
303		1063516.74	640121.70	230.13
304		1063369.54	639749.77	230.67
305		1063284.54	639796.00	230.40
306		1063213.12	639861.29	230.13
307		1063176.39	639908.72	229.96
308		1063098.95	640014.06	229.60
309		1063388.15	639742.41	230.73
310		1063277.54	639786.18	230.40
311		1063272.09	639778.54	230.40
312		1063200.09	639876.48	230.08

LEGENDA:

STAV	NÁVRH

VRSTEVNICOVÝ PLÁN
 OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
 HLAVNÍ VYTÝČOVACÍ BOD

S-JTSK

projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký
-----------------------------------	-----------------------------------	--

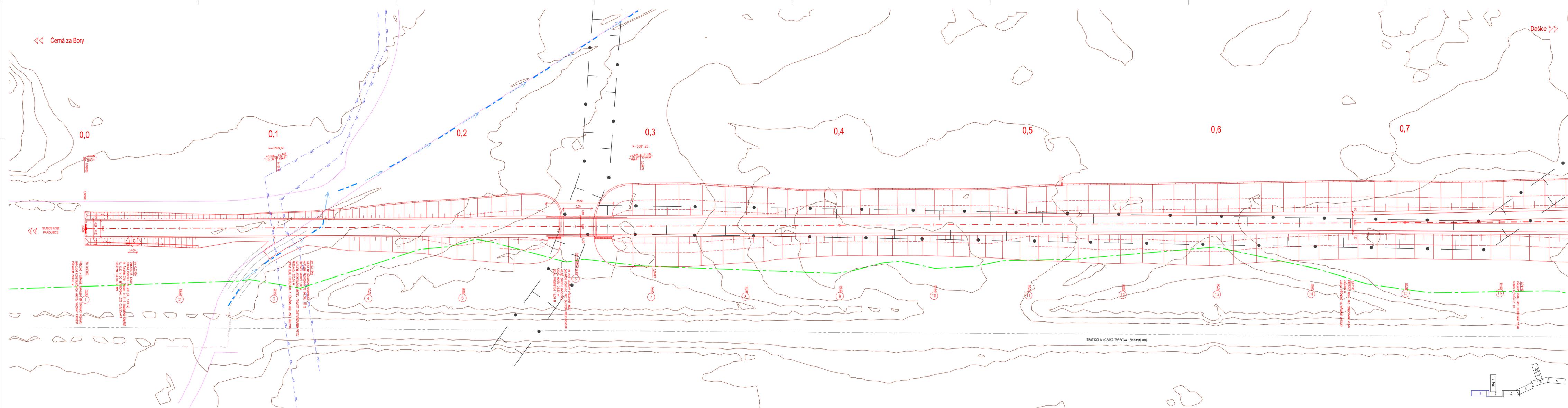
DIPLOMOVÁ PRÁCE

tema: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

kód předmětu: PCSPK
 datum: 01/2018
 stupeň: DSP
 měřítko: 1:2000
 č. výkresu: B 3.2

Geodetický koordinátní výkres
 B 3.2

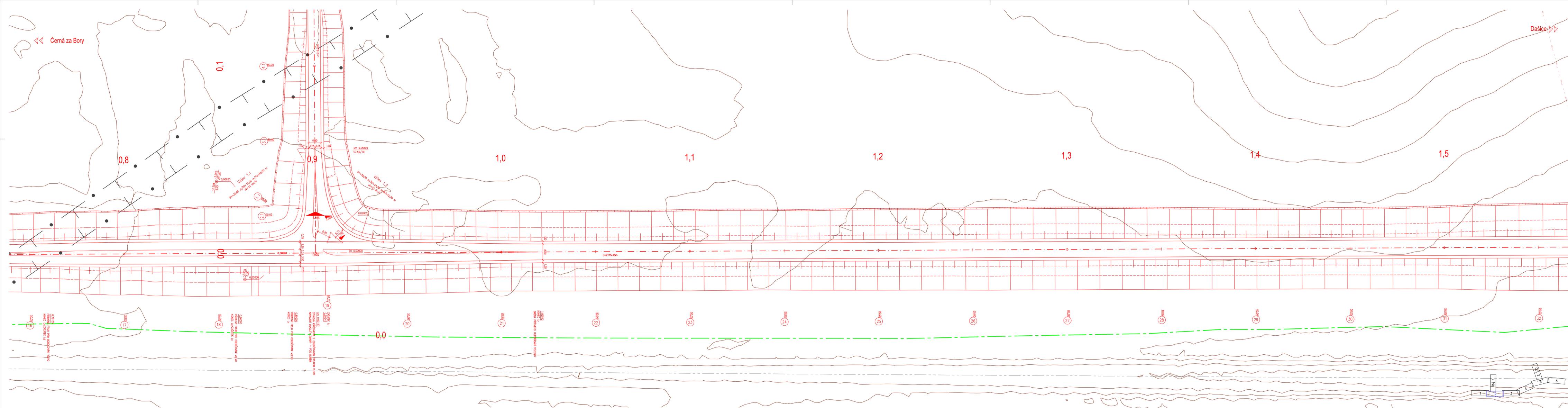
Studijní obor – Dopravní stavitelství, Inženýrské studium – 2. ročník
 Výchovný systém B.p.v.
 Univerzita Pardubice
 Dopravní fakulta
 Jana Březny
 formáty: 14x44
 part:



LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VRSTEVNÝ PLOAN - VÝŠKOPISLOHOPIS
		HRANY TELESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJE
		NAZEMNÍ EL. VEZENÍ VN DO 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
		SEŤOVACÍ VEZENÍ (ČSTN)
		VLKOVOD (VAK - Parsbita, a.s.)
		PLNOVOD STL (PWE - Opat. s.r.o.)
		POZEMNÍ VEZENÍ (ČD - Telematika a.s.)
		LOKÁLNÍ BIOKORIDOR

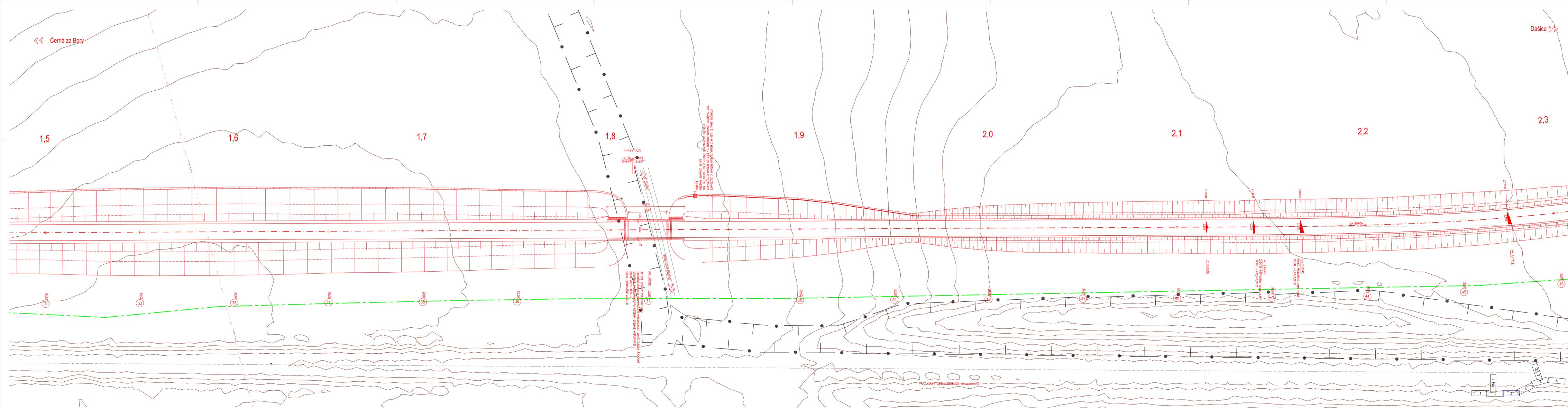
S-ITSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borešný	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód přírodního: ČCPR - Třemšín	
		datum: 01/2018	
		stupeň DSP: 1	
		měřítko: 1:500	
		č. výkresu: C.1.2.1.1	
přiložka: Situace pozemní komunikace - část 1			
Studijní obor - Dopravní stavitelství, Interní práce studium - 2. ročník			



LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VYSTAVANÝ PLOŠNÝ - VÝŠKOPIS.POLHOPIŠ
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJE
SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		
		NAZEMNÍ EL. VEDENÍ VN DO 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
		SÍŤOVACÍ VEDENÍ (ČETM)
		VOODOV (VAK Pankabita, a.s.)
		PLYNODVOD STL (RWE GasNet, s.r.o.)
		POZEMNÍ VEDENÍ (ČD Telekomika a.s.)
LIMITY A OMEZUJÍCÍ VLIVY V OZEMÍ		
		LOKÁLNÍ BIOTOPOR

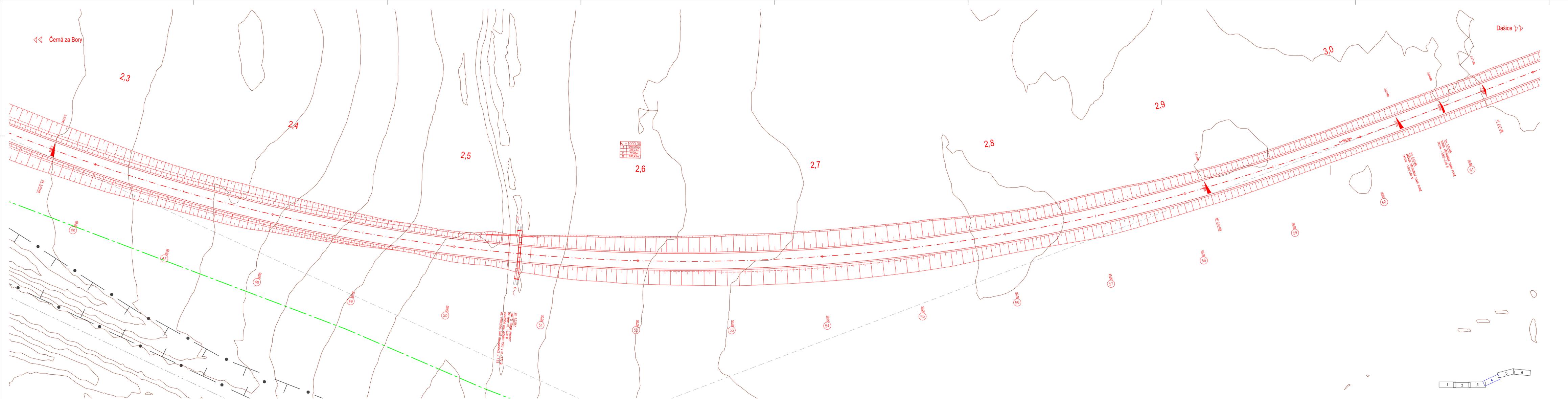
S-ITSK		Výškový systém B.p.V.	
projednatel: Bc. Martin Šindler	vypisovatel: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přelůžka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		úkol přednáška: RCPK	tematický: 1804
		datum: 01/2018	par: 1804
		stupeň DSP:	par: 1804
		mřížka: 1:500	
		č. výkresu: C1.2.1.1	
předmět: Situace pozemní komunikace - Část 2			
Studijní obor - Dopravní stavitelství, InterníPráK studium - 2. ročník			



LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VRSTEVNICOVÝ PLÁN – VÝŠKOPIS/POLOHOPIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJĚ
SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		
		NAZEMNÍ EL. VEZENÍ VN DO 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
		SDĚLOVACÍ VEDENÍ (ČSTN)
		VOZOVOD (VAK Porskábita, a.s.)
		PLYNOVOD STL. (PWE Opatov, s.r.o.)
		POZEMNÍ VEDENÍ (ČD Telematika a.s.)
LIMITY A OMEZUJÍCÍ VLIVY V ÚZEMÍ		
		LOKÁLNÍ BIOKORIDOR

S–ITSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Perera
DIPLOMOVÁ PRÁCE		Kód předmětu: ICCPK – Tematický datum: 01/2018 18x4	
název: Přeložka Sítě H/322 Černá za Bory - Dašice		stupeň DSP: 1500	žánr:
přiloha: Situační pozemní komunikace - Část 3		č. výkresu: C.1.2.1.1	
Studijní obor – Dopravní stavitelství, Interní studium – 2. ročník			



Černá za Bory <<

Dašice >>

R _s = 1000,00
q = 0,405 t/m ²
h = 2,94 m
h ₁ = 2,86 m
h ₂ = 2,83 m

SEČ 1:5
 1. VÝKRES
 2. ROZKRYV
 3. PŘELOŽKA
 4. PŘELOŽKA
 5. PŘELOŽKA
 6. PŘELOŽKA
 7. PŘELOŽKA
 8. PŘELOŽKA
 9. PŘELOŽKA
 10. PŘELOŽKA
 11. PŘELOŽKA
 12. PŘELOŽKA
 13. PŘELOŽKA
 14. PŘELOŽKA
 15. PŘELOŽKA
 16. PŘELOŽKA
 17. PŘELOŽKA
 18. PŘELOŽKA
 19. PŘELOŽKA
 20. PŘELOŽKA
 21. PŘELOŽKA
 22. PŘELOŽKA
 23. PŘELOŽKA
 24. PŘELOŽKA
 25. PŘELOŽKA
 26. PŘELOŽKA
 27. PŘELOŽKA
 28. PŘELOŽKA
 29. PŘELOŽKA
 30. PŘELOŽKA
 31. PŘELOŽKA
 32. PŘELOŽKA
 33. PŘELOŽKA
 34. PŘELOŽKA
 35. PŘELOŽKA
 36. PŘELOŽKA
 37. PŘELOŽKA
 38. PŘELOŽKA
 39. PŘELOŽKA
 40. PŘELOŽKA
 41. PŘELOŽKA
 42. PŘELOŽKA
 43. PŘELOŽKA
 44. PŘELOŽKA
 45. PŘELOŽKA
 46. PŘELOŽKA
 47. PŘELOŽKA
 48. PŘELOŽKA
 49. PŘELOŽKA
 50. PŘELOŽKA
 51. PŘELOŽKA
 52. PŘELOŽKA
 53. PŘELOŽKA
 54. PŘELOŽKA
 55. PŘELOŽKA
 56. PŘELOŽKA
 57. PŘELOŽKA
 58. PŘELOŽKA
 59. PŘELOŽKA
 60. PŘELOŽKA
 61. PŘELOŽKA
 62. PŘELOŽKA
 63. PŘELOŽKA
 64. PŘELOŽKA
 65. PŘELOŽKA
 66. PŘELOŽKA
 67. PŘELOŽKA
 68. PŘELOŽKA
 69. PŘELOŽKA
 70. PŘELOŽKA
 71. PŘELOŽKA
 72. PŘELOŽKA
 73. PŘELOŽKA
 74. PŘELOŽKA
 75. PŘELOŽKA
 76. PŘELOŽKA
 77. PŘELOŽKA
 78. PŘELOŽKA
 79. PŘELOŽKA
 80. PŘELOŽKA
 81. PŘELOŽKA
 82. PŘELOŽKA
 83. PŘELOŽKA
 84. PŘELOŽKA
 85. PŘELOŽKA
 86. PŘELOŽKA
 87. PŘELOŽKA
 88. PŘELOŽKA
 89. PŘELOŽKA
 90. PŘELOŽKA
 91. PŘELOŽKA
 92. PŘELOŽKA
 93. PŘELOŽKA
 94. PŘELOŽKA
 95. PŘELOŽKA
 96. PŘELOŽKA
 97. PŘELOŽKA
 98. PŘELOŽKA
 99. PŘELOŽKA
 100. PŘELOŽKA

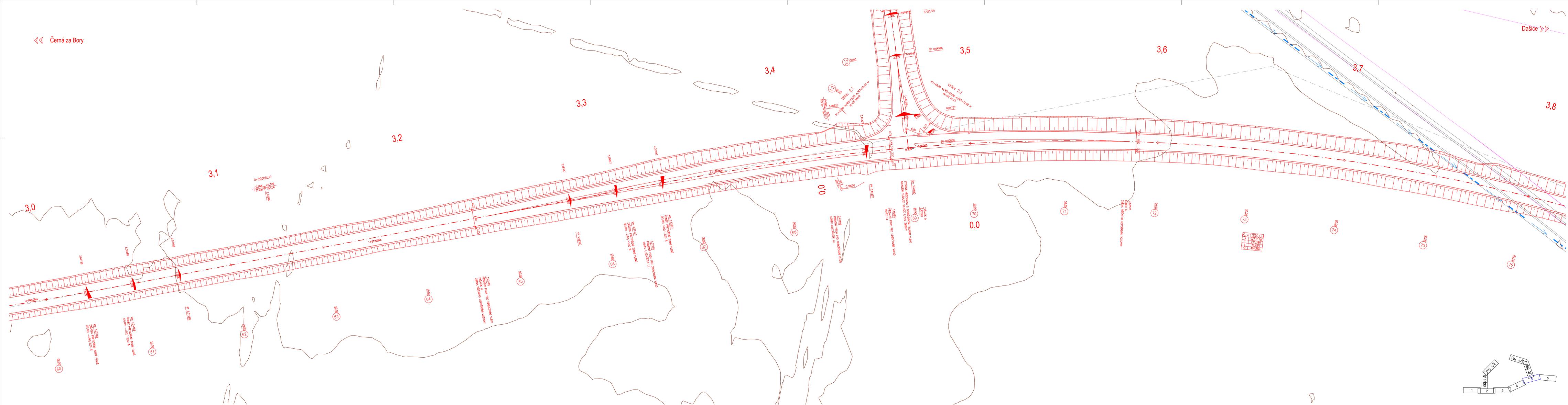
LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJE
SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		
		NADEZNĚNÉ EL. VEZENÍ VN DO 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
		SEŘŮŽKOVÉ VEZENÍ (ČSTN)
		VOZOVOD (VAK Porskubita, a.s.)
		PLYNOVOD STL. (RWE GasNet, s.r.o.)
		POZEMNÍ VEZENÍ (ČD Telematika a.s.)
LIMITY A OMEZUJÍCÍ VLIVY V ÚZEMÍ		
		LOKÁLNÍ BIOKORIDOR

S-ITSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borešský	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Perera	
Přeložka Sítě II/322 Černá za Bory - Dašice		kód předmětu: TCCPK	termínový: 18x4
		datum: 01/2018	parik:
		stupeň DSP: 1500	č. výkresu: C1.2.1.1
přiložka: Situace pozemní komunikace - Část 4			
Studijní obor - Dopravní stavebnictví, Interní práké studium - 2. ročník			

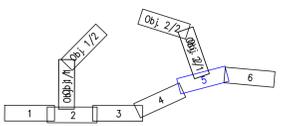
Černá za Bory

Dašice

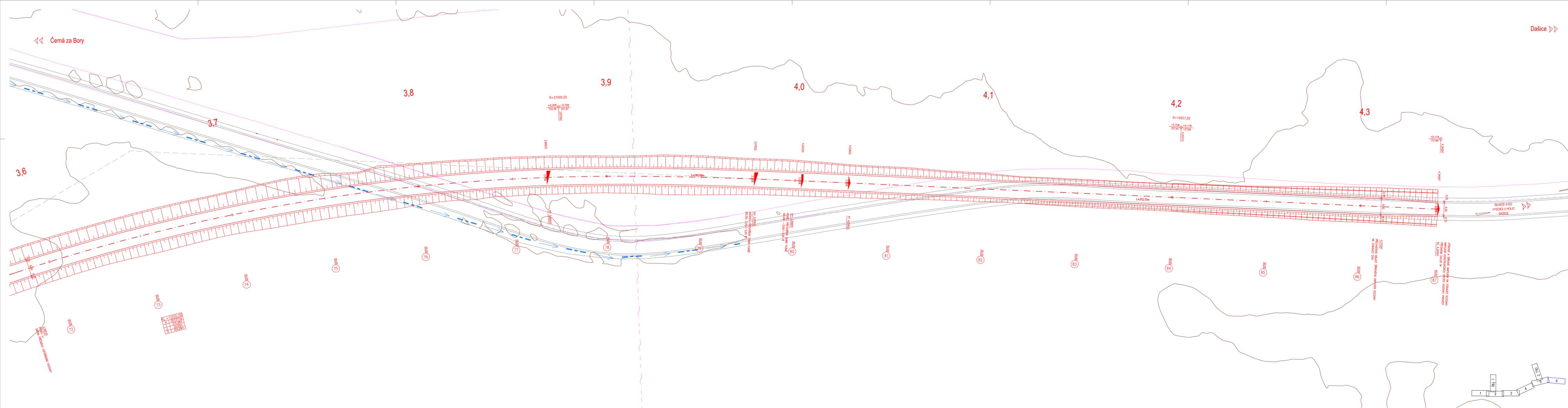


LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VRSTEVNÝ PLOAN – VÝŠKOPIS/POHOBIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJE
SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		
		NAZEMNÍ EL. VEZENÍ VN DO 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
		SÍŤOVACÍ VEZENÍ (ČSTN)
		VOZOVOD (VAK Porskábita, a.s.)
		PLYNOVOD STL. (PNE OsMEL, s.r.o.)
		POZEMNÍ VEZENÍ (ČD Telematika a.s.)
LIMITY A OMEZUJÍCÍ VLIVY V OZEMÍ		
		LOKÁLNÍ BIOKORIDOR



S–ITSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borešský	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka Sítěnice H/322 Černá za Bory - Dašice		 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Perera	
průběh: Situace pozemní komunikace - Část 5		kód přílohy: CCPK datum: 01/2018 stupeň DSP: 1500 měřítko: 1:500 číslo výkresu: C.1.2.1.1	kód přílohy: CCPK datum: 01/2018 stupeň DSP: 1500 měřítko: 1:500 číslo výkresu: 1804
příloha: Studijní obor – Dopravní stavitelství, Interní prák studium – 2. ročník			



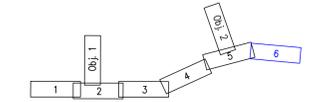
Dašice >>

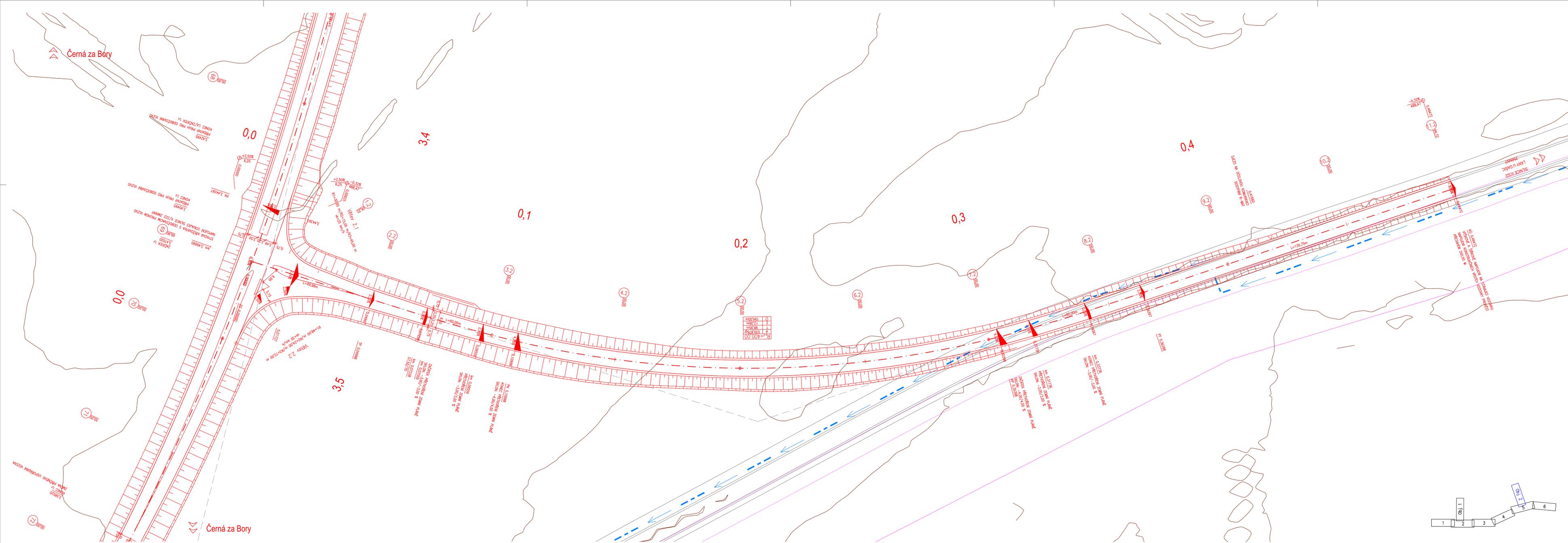
<< Černá za Bory

LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VRSTEVNÝ PLOAN – VÝŠKOPISLOHOPIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJE
SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		
		NAZEMNÍ EL. VEZENÍ VN DO 35 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
		SÍŤOVACÍ VEZENÍ (ČSTN)
		VOZOVOD (VAK Porskábita, a.s.)
		PLYNOVOD STL. (RWE GasNet, s.r.o.)
		POZEMNÍ VEZENÍ (ČD Telematika a.s.)
LMITY A OMEZUJÍCÍ VLIVY V ÚZEMÍ		
		LOKÁLNÍ BIOKORIDOR

S-ITSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypisovatel: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přelozka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód přírodního: ČCPRK	tematický: 18044
		datum: 01/2018	žánr:
		stupeň DSP:	1500
		mřížka:	
		č. výkresu:	C 1.2.1.1
přiloženo: Situace pozemní komunikace - Část 6			
Studijní obor - Dopravní stavitelství, Interní práké studium - 2. ročník			

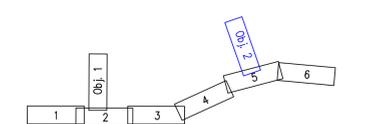




LEGENDA:

STAV	NÁVRH	OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VRSTEVNICOVÝ PLÁN – VÝŠKOPIS, POLOHOVIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		OSA KOLEJE
SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		
		SĐELOVACÍ VEDENÍ (ČETIN)
		VODOVOD (VAK Pardubice, a.s.)
LIMITY A OMEZUJÍCÍ VLIVY V ŮZEMÍ		
		LOKÁLNÍ BIKORIDOR

S–JTSK			Výškový systém B.p.V.	
projektant:	vyraboval:	vedoucí práce:	Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Březny	
Bc. Martin Šindler	Bc. Martin Šindler	Ing. Vladimír Borecký		
DIPLOMOVÁ PRÁCE			kod předmětu: PCDPK	formát:
Přeložka Sínice II/322 Černá za Bory - Dašice			datum: 01/2018	14x44
název:			stáje: DSP	paré:
mřížka:			1:500	
č. výkresu:				C 1.2.1.3
Stuijní obor – Dopravní stavitelství, Inženýrské studium – 2. ročník				



Černá za Bory

Dašice

SKLONOVÉ POMĚRY:

PŘEKOPY:
LEVOSTRANNÝ
PRAVOSTRANNÝ

KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANČENÍ:

VZDÁLENOST PR. ŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:

km 0,000 S1 napojení lokality Zimný pod Dubem

0,10%

1516,94 (1219,94)

231,23

230,20

S1

231,00

S2

231,20

S2

230,47

230,47

230,47

230,47

230,47

230,47

230,47

230,47

230,47

230,47

231,13

231,13

231,13

231,13

231,13

231,13

231,13

231,13

231,13

231,13

231,54

231,54

231,54

231,54

231,54

231,54

231,54

231,54

231,54

231,54

231,08

231,08

231,08

231,08

231,08

231,08

231,08

231,08

231,08

231,08

232,21

232,21

232,21

232,21

232,21

232,21

232,21

232,21

232,21

232,21

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

232,14

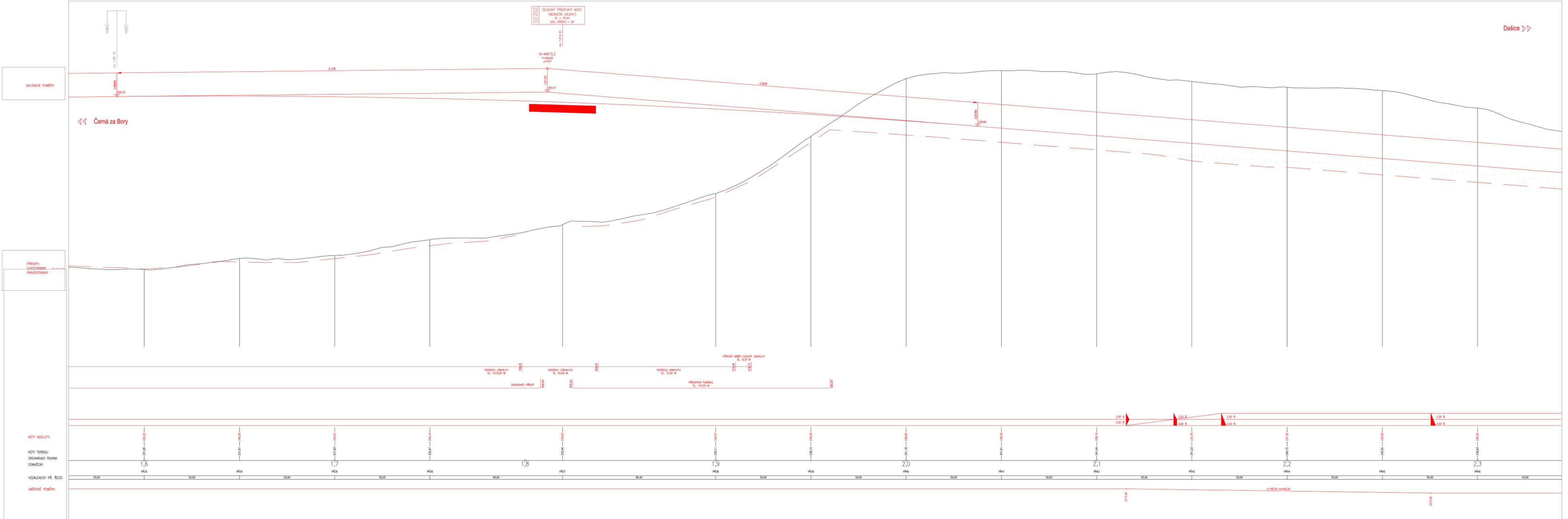
232,14

232,14

232,14

232,14

232,14



S-JTSK		Výzkový systém B.Č.V.	
projektant: Bc. Martin Šindel	opracoval: Bc. Martin Šindel	kontrolní práce: Ing. Vladimír Konečný	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice			kód zjednotěného PSČPK: M44 datum: 07/2018 stupeň CSP: jpr název: jpr číslo: C.1.2.2.1
předmět: Podélný profil - Část 3			C-číslo: C.1.2.2.1 Studijní obor - Diplomant: sborníček, odborné studium - 2. ročník

Černá za Bory

Dašice

SKLONOVÉ POMĚRY:

PŘÍKOPY:
LEVOSTRANNÝ
PRAVOSTRANNÝ

KÓTY NIVELETY:

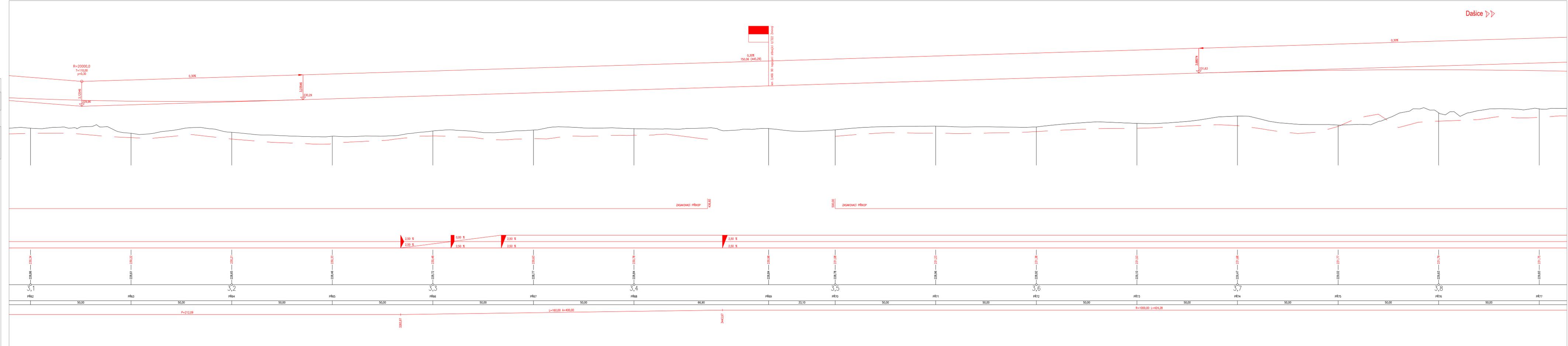
KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ:

VZDÁLENOST PŘ. REZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



S-ITSK		Výzkový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecky	 Univerzita Pardubice Fakulta Dopravního inženýrství
DIPLOMOVÁ PRÁCE Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice			
kód přílohy: PCP datum: 01/2018 stupeň DSP: 1804 měřítko: 1:500/50 č. výkresu:		příloha: Podélný profil - Část 5 C 1.2.1	
Studijní obor - Dopravní stavebnictví, Interní Právní studium - 2. ročník			

Černá za Bory

Dašice

SKLONOVÉ POMĚRY:

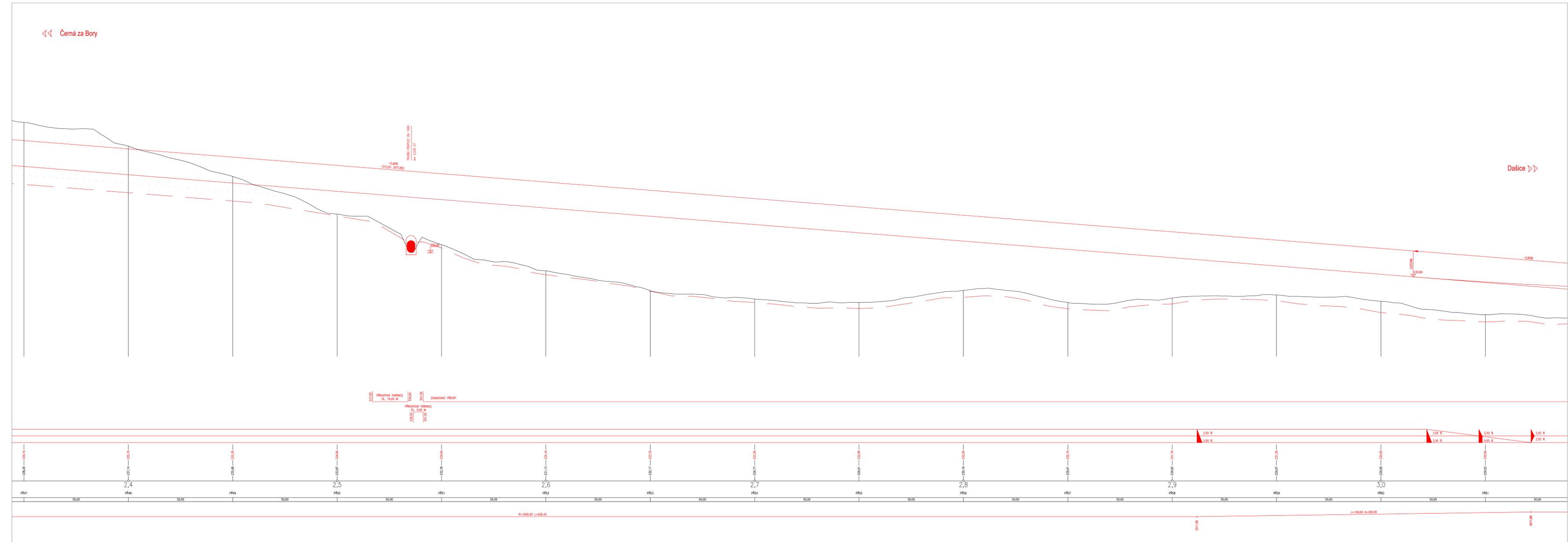
PRŮKOPY:
LEVOSTRANNÝ
PRAVOSTRANNÝ

KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:
SROVNÁVACÍ ROVNA
STAVĚNÍ:

VZDÁLENOST PRŮŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



S+JTSK		Výzkový systém B. a V.	
projektant: Bc. Martin Švedler	vypracoval: Bc. Martin Švedler	kontrolní práce: Ing. Vladimír Konečný	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice			kód zjednotění: PDSK datum: 07/2018 stupeň: MPA číslo: 1500/50 č. výkresu: C.1.2.2.1
Předmět: Podélný profil - Část 4			číslo: 07/2018 číslo: 1500/50 číslo: C.1.2.2.1
Studijní obor - Doprava a silniční inženýrství, inženýrské studium - 2. ročník			

Černá za Bory

II/322 DAŠICE

SKLONOVÉ POMĚRY:

SKLONOVÉ POMĚRY:

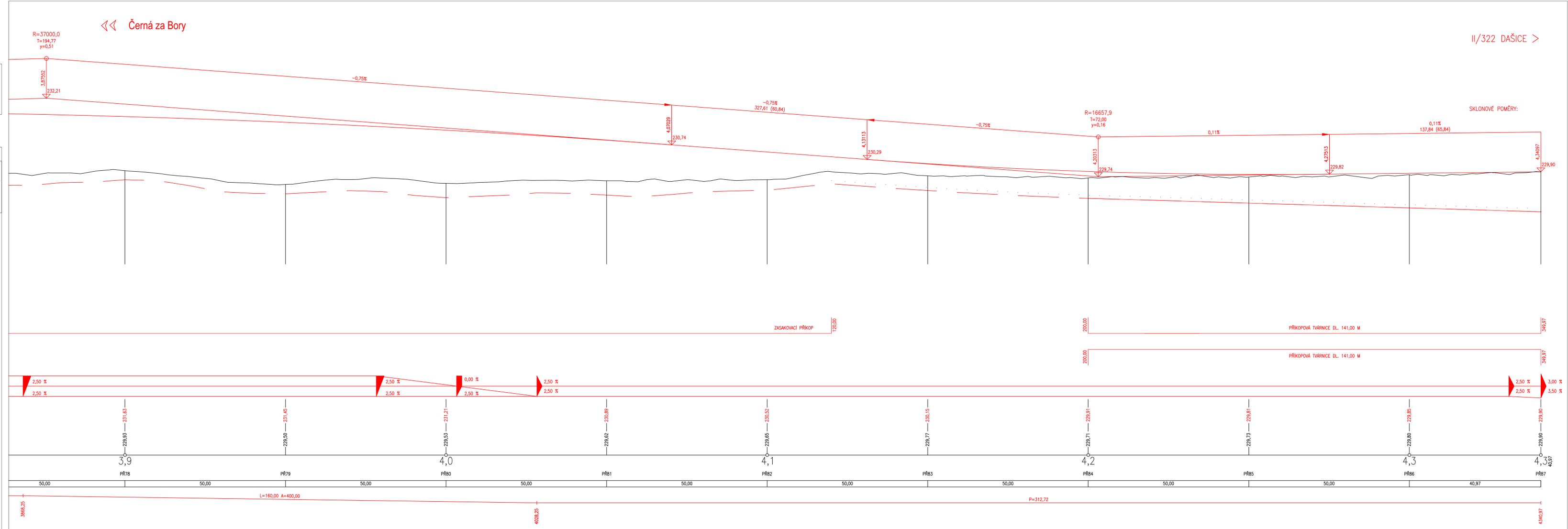
PRÍKOPY:
LEVOSTRANNÝ
PRAVOSTRANNÝ

KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:
SROVNÁVACÍ ROVINA
STANIČENÍ:

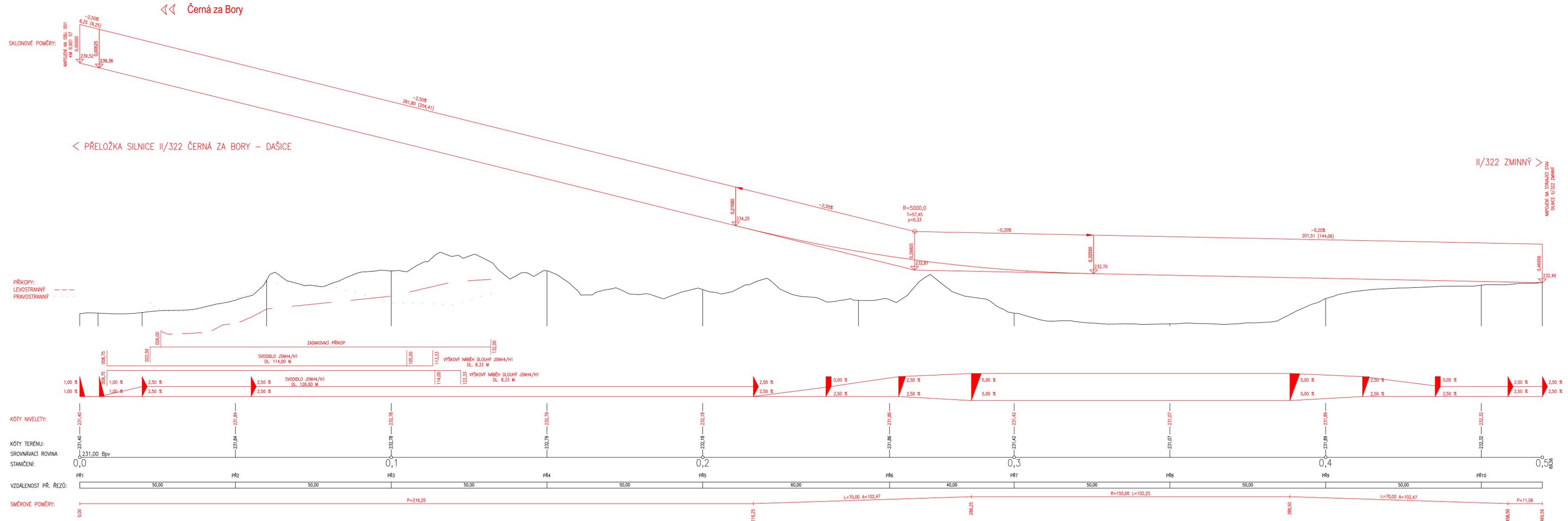
VZDÁLENOST PR. ŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



S-JTSK		Výzkový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Perera
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód předmětu: PCDPK datum: 01/2018 stupeň: DSP měřítko: 1:500/50	formáty: 12xM4 paré:
příloha: Podélný profil - Část 6		č. výkresu:	C 1.2.2.1
Studijní obor - Dopravní stavitelství, inženýrské studium - 2. ročník			

Podrobný podélný profil: NAPOJENÍ LOKALITY ZMINNÝ POD DUBEM M 1:500/50
 Rozsah: km 0,00000 - km 0,46956



S-JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kod předmětu: PCDPK	formát: 12xM4
datum: 01/2018		stupeň: DSP	paré:
mřížka: 1:500/50		č. výkresu: C 1.2.2.2	
příloha: Podélný profil - Obj. 1			
Studijní obor - Dopravní stavitelství, inženýrské studium - 2. ročník			

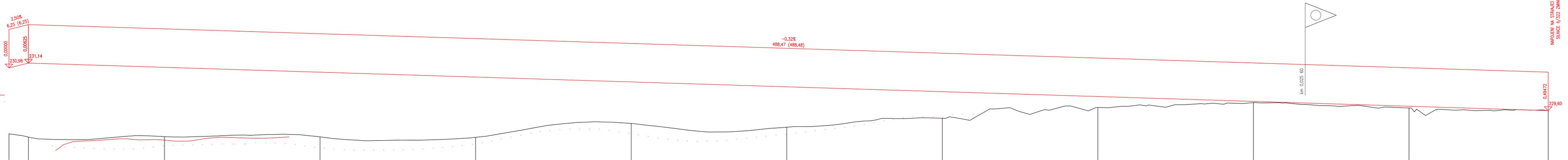
< PŘELOŽKA SILNICE II/322 ČERNÁ ZA BORY – DAŠICE

II/322 ZMINNÝ >

SKLONOVÉ POMĚRY:



PŘÍKOPY:
LEVOSTRANNÝ - - - -
PRAVOSTRANNÝ



NAPojENÍ NA STAVAJÍCÍ STAV
SILNICE II/322 ZMINNÝ

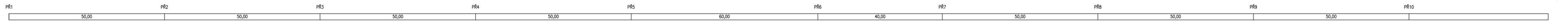
KÓTY NIVELETY:



KÓTY TERÉNU:
SROVNÁVACÍ ROVINA
STANIČENÍ:



VZDÁLENOST PŘ. ŘEZŮ:



SMĚROVÉ POMĚRY:



S-JTSK

projektant:	vypracoval:	vedoucí práce:
Bc. Martin Šindler	Bc. Martin Šindler	Ing. Vladislav Borecký

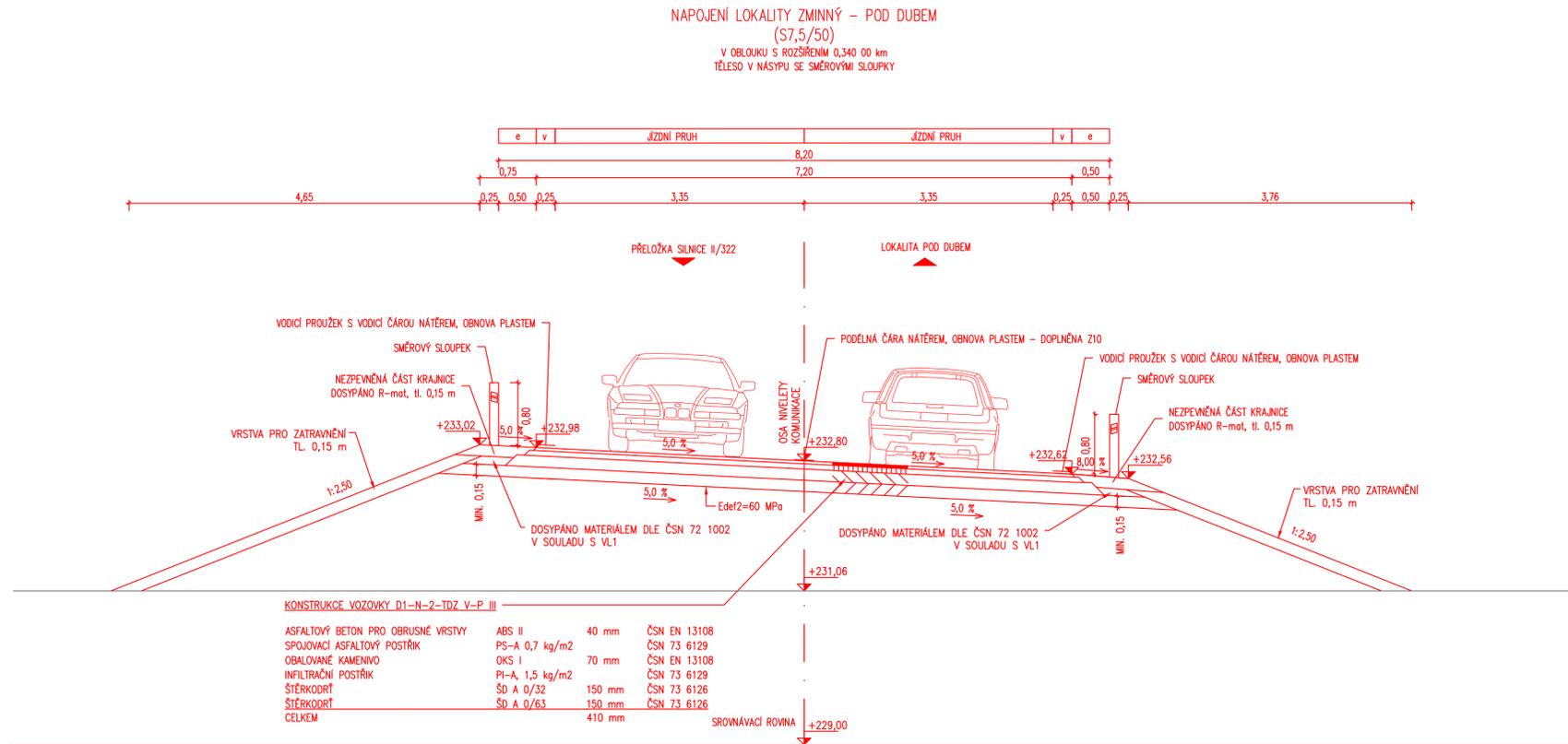
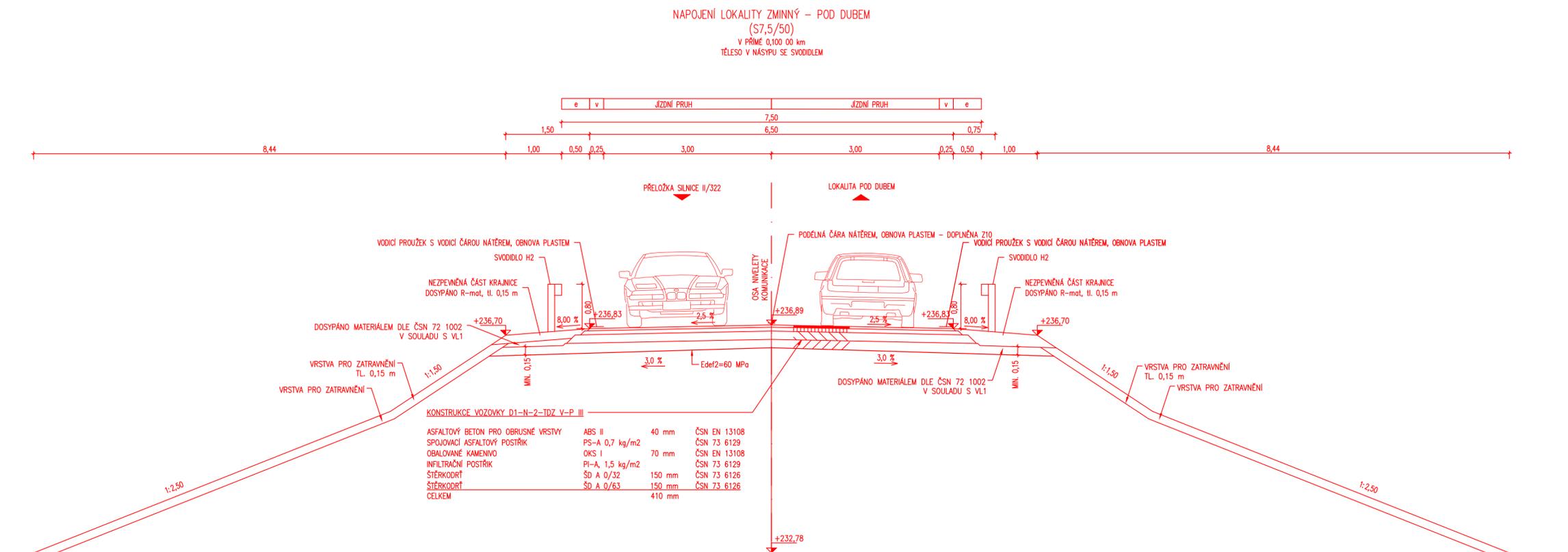
Výškový systém B.p.V.



DIPLOMOVÁ PRÁCE

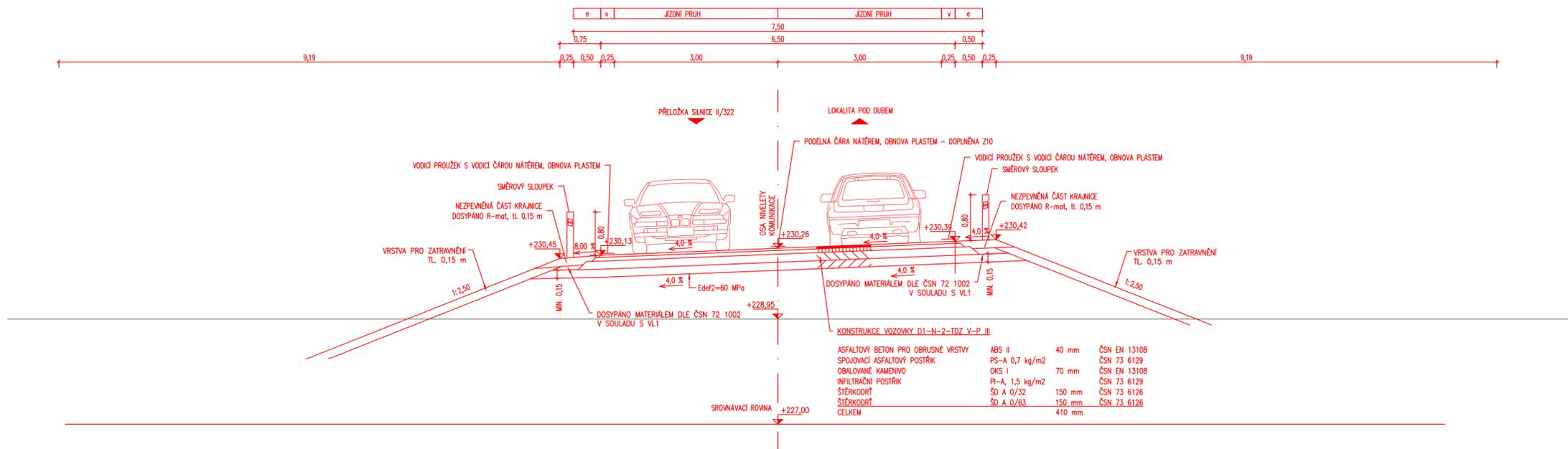
téma:	Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice	
kód předmětu:	PCDPK	formáty: 6x44
datum:	01/2018	paré:
stupeň: DSP		
měřítko: 1:500/50		
č. výkresu:	C 1.2.2.3	

příloha: Podélný profil - Obj. 2

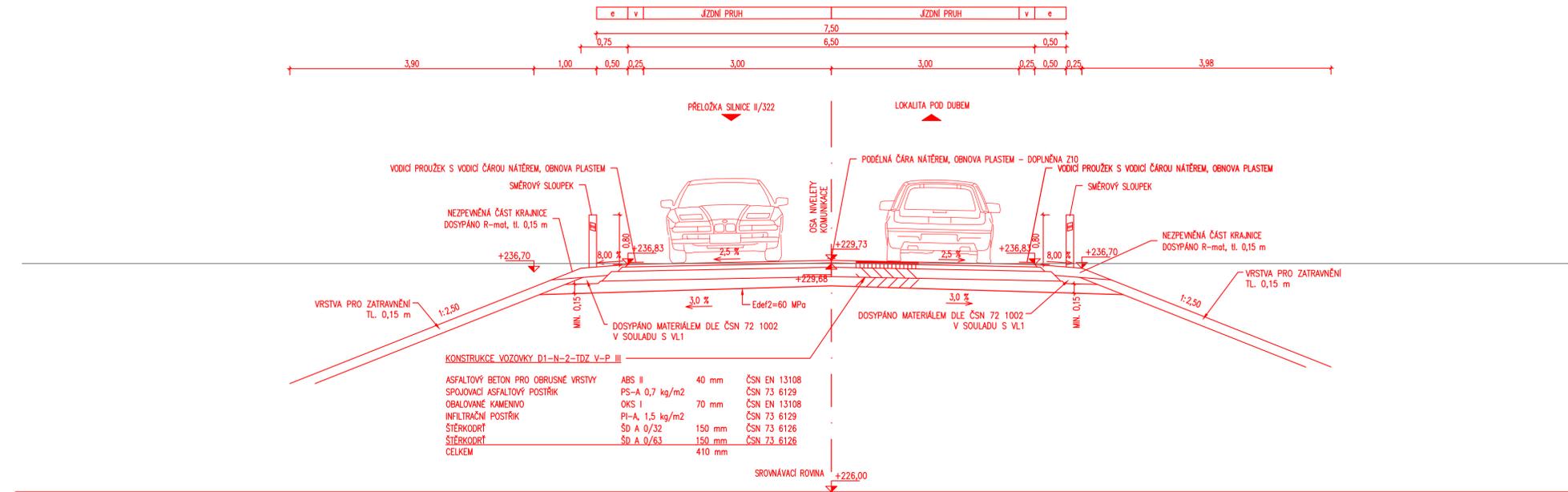


S-JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
téma: Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kod předmětu: PCDPK	formáty: 14xA4
datum: 01/2018		stupeň: DSP	paré:
měřítko: 1:50		č. výkresu: C 1.2.3.2	
příloha: Vzorové příčné řezy - Část 2			
Studijní obor – Dopravní stavitelství, Inženýrské studium – 2. ročník			

NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ SILNICE II/322 ZMĚNŮ DO PŘELOŽKY SILNICE II/322
(S7,5/50)
V OBLÓUKU 0,220 00 km
TĚLESO V NÁSTYPU SE SMĚROVÝMI SLOUPKY



NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍ SILNICE II/322 ZMĚNŮ DO PŘELOŽKY SILNICE II/322
(S7,5/50)
V PŘÍMÉ 0,440 00 km
TĚLESO V NÁSTYPU SE SMĚROVÝMI SLOUPKY



S--JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
téma: Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kod předmětu: PCDPK	formáty: 14xA4
		datum: 01/2018	paré:
		stupeň: DSP	
		měřítko: 1:50	
příloha: Vzorové příčné řezy - Část 3		č. výkresu: C 1.2.3.3	
Studijní obor – Dopravní stavitelství, Inženýrské studium – 2. ročník			

Černá za Bory

Dašice

0,0

0,1

0,2

0,3

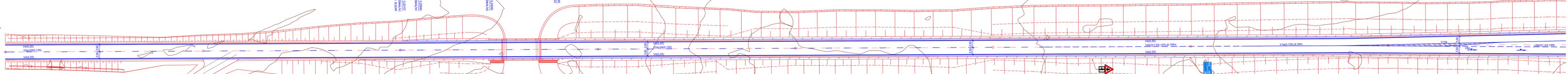
0,4

0,5

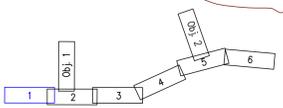
0,6

0,7

SILNICE II/322 PARDUBICE



TRATĚ KOLIN - ČESKÁ TŘEBOVÁ (úseň tratě 010)



LEGENDA:

STAV	NAVRH

- OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
- HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
- VÝSTAVNICOVÝ PLÁN - VÝŠKOPIS/POLOHOPIS
- HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
- SVĚDIDLO
- VODROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
- SVISLE DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

ROZMĚRNKA:

NA HRANĚ VOLNÉ ŠÍŘKY NEZPEVNĚNÉ KRAJNICE BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVE SLOUPKY 210x6, V PŘÍPADĚ SVĚDIDEL: UPEVNĚNÝ POKUD NĚJAKÉ, VZÁJEMNÁ VZÁJEMNOSTI BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, VZ. TZ. ZAJIŠTĚNÍ SLEZDŮ NA ÚSEKOVOU KOMUNIKACI BUDE SOUHLASNĚN 210.



S-ITSK

projektant: Bc. Martin Šindler	vypisoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borešský
-----------------------------------	----------------------------------	---

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

název předmětu: TCCPK - Třetí ročník
datum: 01/2018
stupeň DSP: 1500
měřítko: 1:500
č. výkresu: C1.2.5.1

průloha: Dopravní značení a zařízení - Část 1
Studiijní obor - Dopravní stavitelství, Interní právní studium - 2. ročník

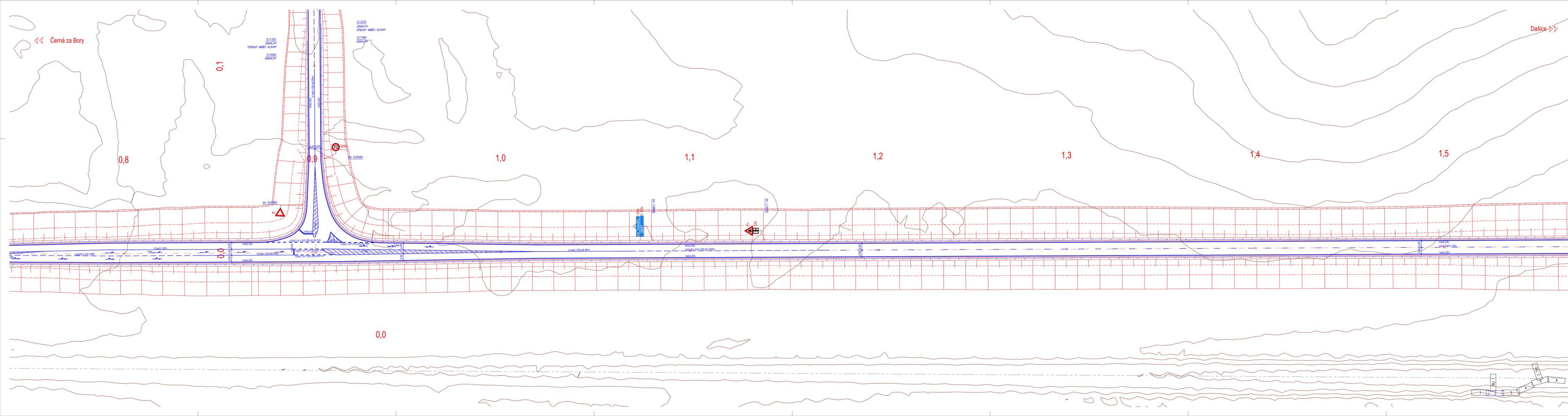
Výškový systém: B.p.V.



Univerzita Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Perera

18x4
19x4
1500
1:500

C1.2.5.1



LEGENDA:

STAV	NAVRH	OSY POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		SVODILO
		VODKROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
		SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

POZNÁMKA:
 NA HRANĚ VOLNÉ ŠÍŘKY NEZPEVNĚNÉ KRAJICE BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVÉ SLOUPKY 211a/6, V PŘÍPADĚ SVODIL: UPŘESNĚNÝ POKROK NASTAVÍ. VZÁJEMNÁ VZÁLENOSTI BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, VZ. TZ. ZAJIŠTĚNÍ SLEZDŮ NA ÚSEKOVOU KOMUNIKACI BUDE OZNAČENO 211c.

S – ITSJ

projektant: Bc. Martin Šindler	vypísal: Bc. Martin Šindler	vedúci práce: Ing. Vladislav Borešný
-----------------------------------	--------------------------------	---

DIPLOMOVÁ PRÁCE

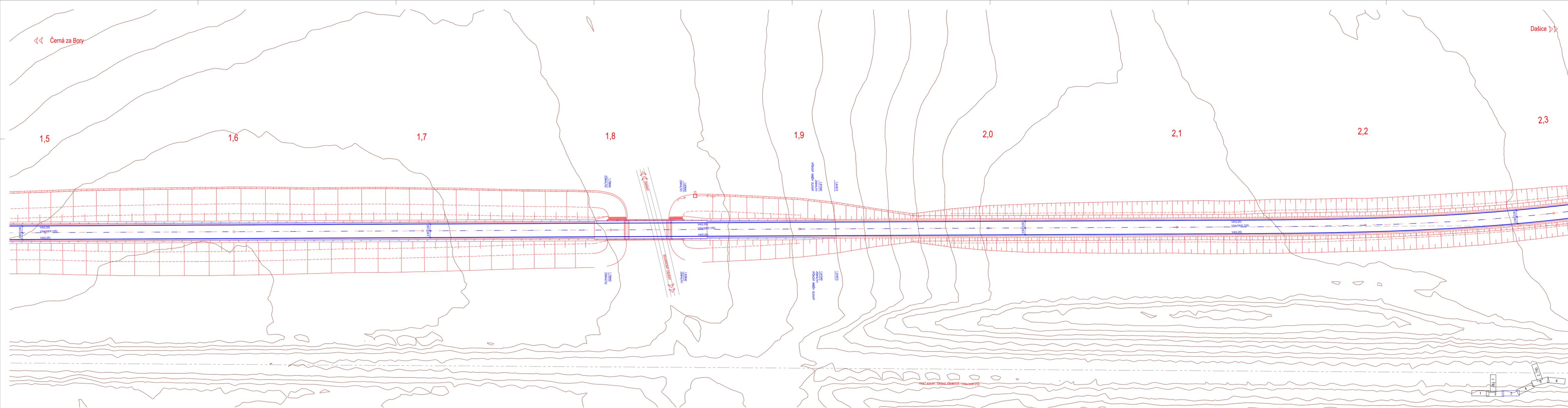
tema: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

koef. předmětu: 0,000	tematický: 18044
datum: 01/2018	semestr: 1
měřítko: 1:500	č. výkresu: C.1.2.5.1

priloha: Dopravní značení a zařízení - Část 2

Studijní obor – Dopravní stavitelství, Interní prák studium – 2. ročník



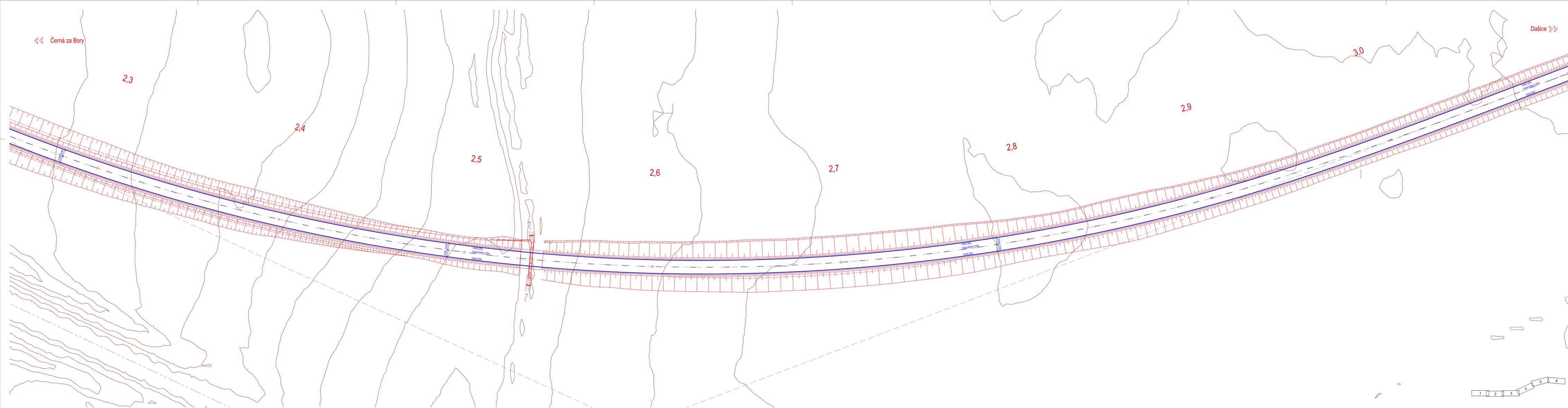


LEGENDA:

STAV	NAVRH	OSY POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		SVĚDIDLO
		VODKOVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
		SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

EOZMÁNKÁ:
 NA HRANĚ VOLNÉ ŠÍŘKY NEZPEVNĚNÉ KRAJICE BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVÉ SLOUPKY 211a/6, V PŘÍPADĚ SVĚDIDEL: UPŘESNĚNÝ POMOČÍ NÁSTAVCE, VZÁJEMNÁ VZÁLENOSTI BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, VZ. TZ. ZÁVISLEŠTÍ SLEZDŮ NA ÚSEKOVOU KOMUNIKACI BUDE OZNAČENO 211a.

S - JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypisoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borešský	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Perera	
název: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód předmětu: TCCPK	semestr: 18M4
		datum: 01/2018	rok: 2018
		stupeň DSP: 1500	č. výkresu: C.1.2.5.1
přiložka: Dopravní značení a zařízení - část 3			
Studijní obor - Dopravní stavebnictví, Interní prák studium - 2. ročník			



<< Černá za Bory

Dašice >>

2,3

2,4

2,5

2,6

2,7

2,8

2,9

3,0

V410.251
V28(190.125)
V410.251

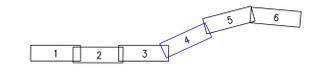
V410.251
V28(190.125)
V410.251

LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VSTĚLANOVÝ PLÁN – VÝŠKOPOLHOŘIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		SVODILO
		VODKROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
		SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

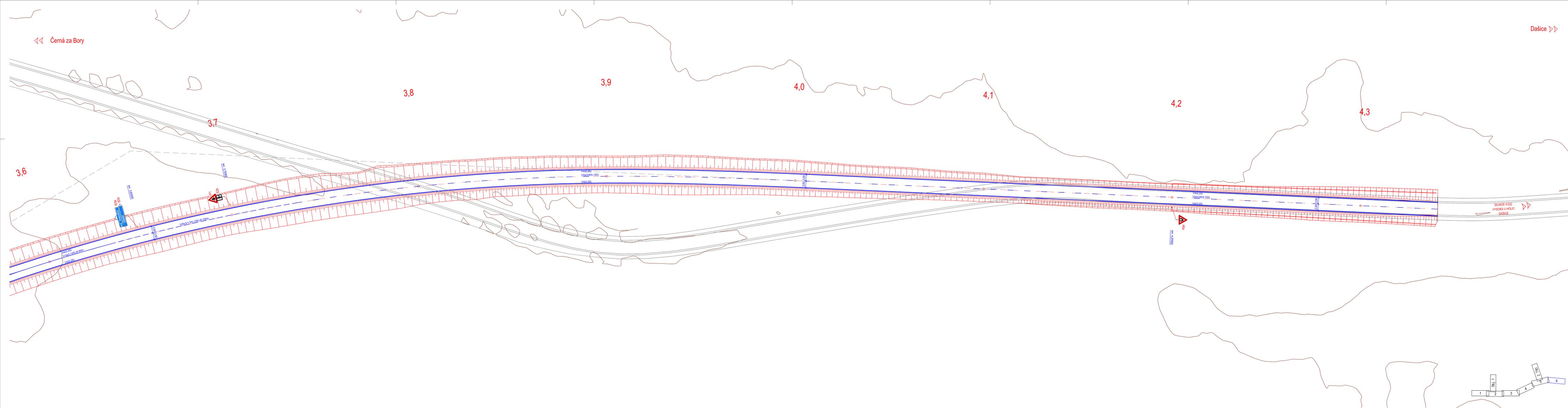
EOZMÁNKÁ:
NA HRANĚ VOLNÉ ŠÍŘKY NEZPEVNĚNÉ KRAJICE BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVĚ SLOUPKY 211e/6, V PŘÍPADĚ SVODIL: UPĚVNĚNÝ POMOČÍ NÁSTAVĚ. VZÁJEMNÁ VZÁLENOSTI BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, VZ. TZ. ZAUSTŘENÍ SLEZÚ NA ÚSEKOVOU KOMUNIKACI BUDE OZNAČENO 211e.

S – JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypisoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borešský	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Perera	
název: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód předmětu: TCCPK	termínový: 18/04
		datum: 01/2018	paré:
		stupeň DSP: 1500	
předmět: Dopravní značení a zařízení - Část 4		č. výkresu: C1.2.5.1	
Studijní obor – Dopravní stavebnictví, Interní práké studium – 2. ročník			



<< Černá za Bory

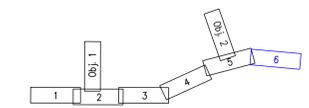
Dašice >>



LEGENDA:

STAV	NAVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VSTĚVANICOVÝ PLÁN - VÝŠKOPIS, POLOHOPIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		SVODIDLO
		VODKROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
		SVISLE DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

EOZMÁNKÁ:
 NA HRANIC VOLNÉ ŠÍŘKY NEZPEVNĚNÉ KRAJNICE BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVÉ SLOUPKY 211x1/2, V PŘÍPADĚ SVODIDEL UPĚVNĚNÝ POMOČÍ NÁSTAVCE. VZÁJEMNÁ VZÁLENOSTI BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, VZ. TZ. ZAJIŠTĚNÍ ŠKEDŮ NA ÚSEKOVOU KOMUNIKACI BUDE OZNAČENO 211.



S - JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant: Bc. Martin Šindler	vypisovatel: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód předmětu: TCCPK	termínový: 18x4
		datum: 01/2018	parik:
		mřížka: 1:500	
předmět: Dopravní značení a zařízení - Část 6		č. výkresu: C.1.2.5.1	
Studijní obor - Dopravní stavitelství, Interní práké studium - 2. ročník			

Černá za Bory

Černá za Bory

0,0

0,0

0,1

0,2

0,3

0,4

1,0

POD DUBEM

SEŘÍZE POZ.
LAVY U DUBČ.
DĚLNINY

INVENČNÍ ČAROVANÝ PŘEJÍZD V ZOBRAZENÉ
SMĚRU

3,50
3,25
3,50

3,50
3,50

V4(0,25)
V2(0,14, 5(0,125), d(100m)

V4(0,25)
V4(0,25)

0,12233
0,11140
0,11140

0,12233
0,11140
0,11140

0,12233
0,11140
0,11140

0,12233
0,11140
0,11140

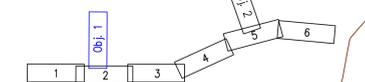
LEGENDA:

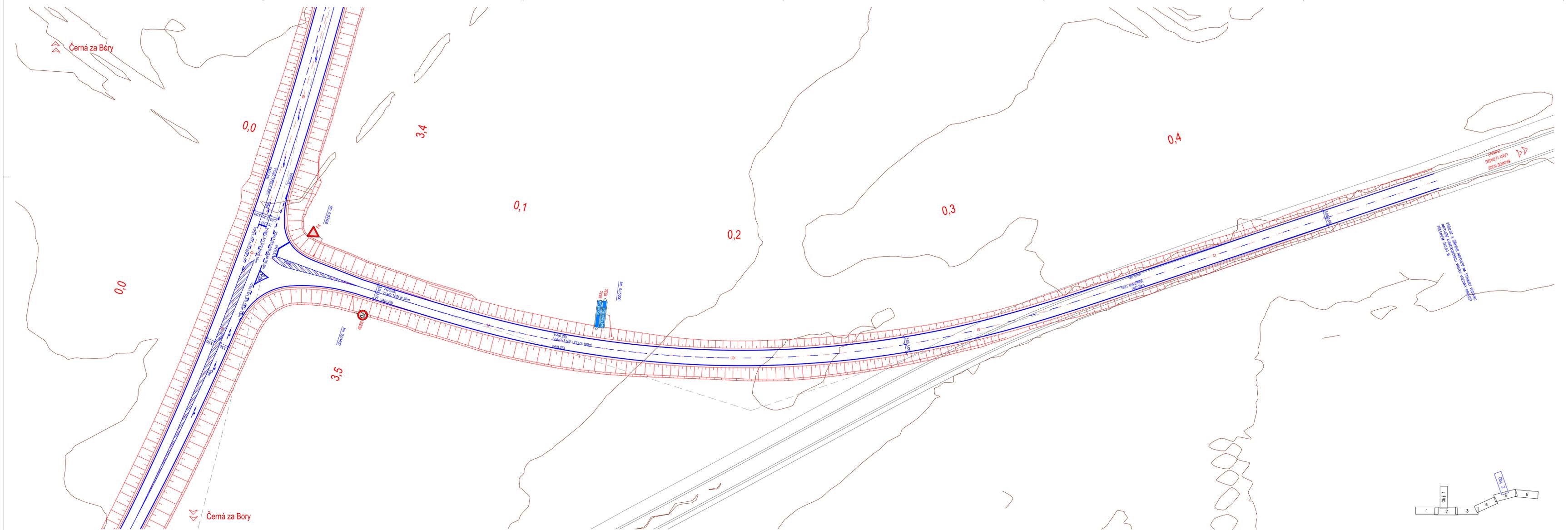
STAV	NÁVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		SVODIDLO
		VODOROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
		SVISLĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

ROZŠÁŘENÍ:
NA HRANĚ VOLNĚ ŠÍŘKY NEZPEVNĚNÉ HRANICE BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVÉ SLoupKY Z11a/b, V PŘÍPADĚ
SVODIDEL UPEVNĚNÝ POMOČI NÁSTAVCE. VZÁJEMNÁ VZDÁLENOST BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, V2 TZ.
ZAOSTĚNÍ SJEZDŮ NA ODELOVOU KOMUNIKACI BUDE OZNAČENO Z11g.



S-JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projednatel: Bc. Martin Šindler	vypracoval: Bc. Martin Šindler	vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kód předmětu: PCDPK	formát: 14x44
		datum: 01/2018	strana: 1
		stáje: DSP	paré: 1:500
		mřížka: 1:500	č. výkresu: C 1.2.5.2
předmět: Dopravní značení a zařízení - Obj. 1			
Studijní obor - Dopravní stavitelství, Inženýrské studium - 2. ročník			



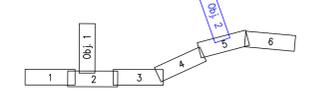


LEGENDA:

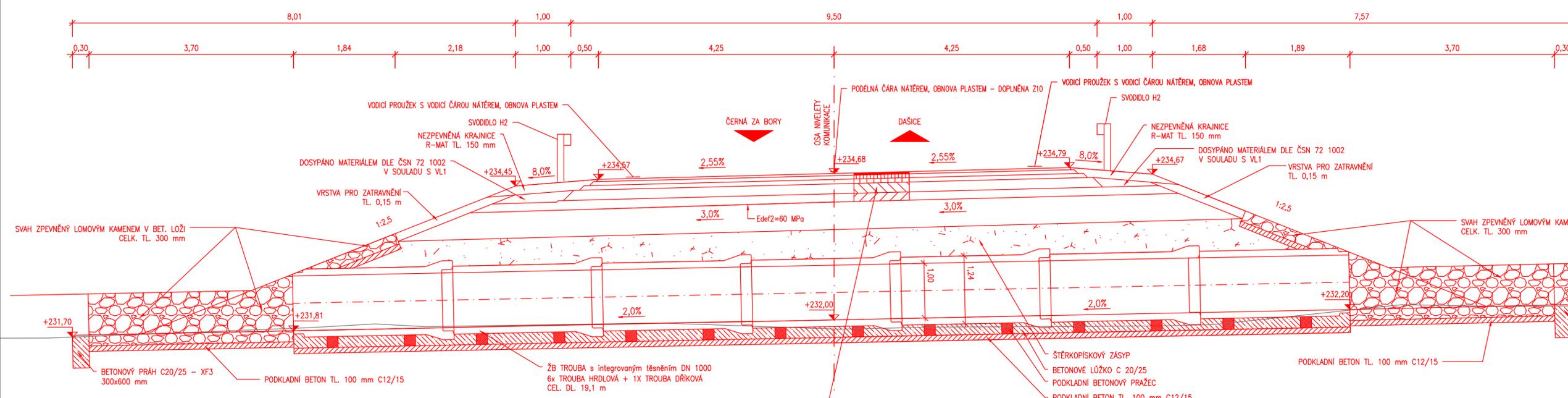
STAV	NÁVRH	
		OSA POZEMNÍ KOMUNIKACE
		HRANY NAVRŽENÝCH ÚPRAV
		VÝŠKOVÝ PLOŠNÝ PLÁN – VÝŠKOVÝ POLOHOPIS
		HRANY TĚLESA KOMUNIKACE
		SVODIDLO
		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
		SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

POZNÁMKY:
 NA HRANICI VOLNÉ ŠÍŘKY NEPEVNĚNÉ KRAJINĚ BUDOU BERANĚNÝ SMĚROVÉ SLOUPKY Z11a/b, V PŘÍPADĚ SVODIDEL ÚPĚVNĚNÝ POKOJ NÁSTAVICE. VZÁJEMNÁ VZDÁLENOST BUDE V SOULADU S ČSN 73 6101, VIZ TZ. ZAJIŠTĚNÍ SLEZDŮ NA ÚČELOVOU KOMUNIKACI BUDE TOMÁŠOVÝ Z11g.

S=JTSK		Výškový systém B.p.V.	
projektant:	vypočetil:	vedoucí práce:	
Bc. Martin Šindler	Bc. Martin Šindler	Ing. Vladislav Boreš	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
název:		úvod předemlu: PCDPK	formát: 14xA4
Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		datum: 01/2018	
		úroveň: DSP	paré:
		mřížka: 1:500	
příloha:		č. výkresu:	C 1.2.5.3
Dopravní značení a zařízení - Obj. 2			
Studijní obor - Dopravní stavebnictví, licenční studium - 2. ročník			



PŘELOŽKA SILNICE II/322 (S9,5/80)
 PODÉLNÝ ŘEZ ŽB PROPUSTKEM DN 1000
 km 2,535 57

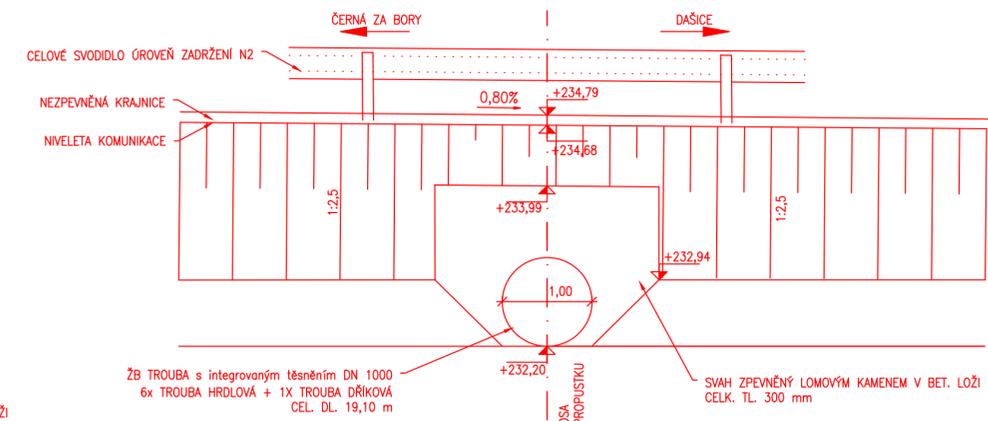


KONSTRUKCE VOZOVKY D0-N-5-TDZ II-P II

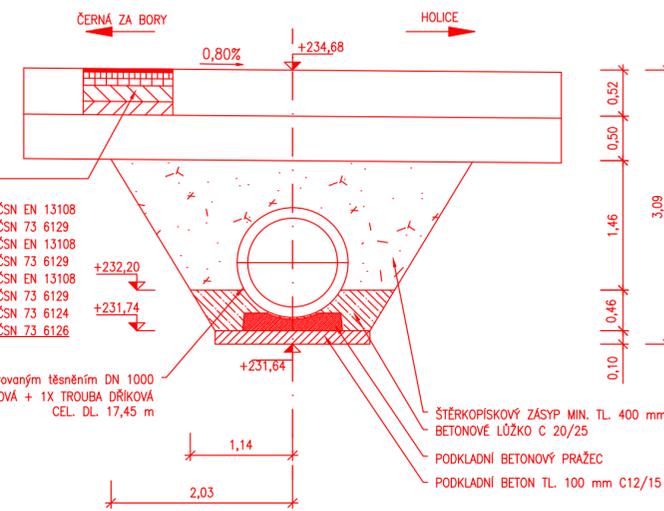
ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ	SMA 11S	40 mm	ČSN EN 13108
SPOJOVACÍ ASFALTOVÝ POSTŘÍK	PS-A 0,7 kg/m ²		ČSN 73 6129
ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY	ACL 16S	70 mm	ČSN EN 13108
SPOJOVACÍ ASFALTOVÝ POSTŘÍK	PS-A 0,7 kg/m ²		ČSN 73 6129
ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22S	80 mm	ČSN EN 13108
INFILTRAČNÍ POSTŘÍK	PI-A, 1,5 kg/m ²		ČSN 73 6129
VRSTVA ZE SMĚSI STIMELENÉ CEMENTEM	SC C 3/4	180 mm	ČSN 73 6124
ŠTĚRKODŘÍ	ŠD A 0/32	150 mm	ČSN 73 6126
CELKEM		520 mm	

SROVNÁVACÍ ROVINA +227,00

SILNICE II/322 (S9,5/80)
 POHLED NA VTOKOVÉ ČELO PROPUSTKU
 DN 1000
 km 2,535 57



SILNICE II/322 (S9,5/80)
 POŘIČNÝ ŘEZ ŽB PROPUSTKEM DN 1000
 km 2,535 57

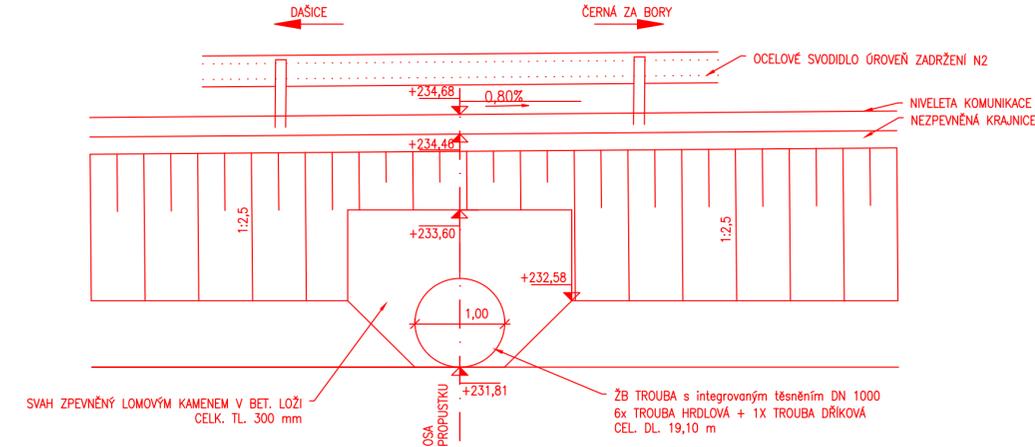


KONSTRUKCE VOZOVKY D0-N-5-TDZ II-P II

ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ	SMA 11S	40 mm	ČSN EN 13108
SPOJOVACÍ ASFALTOVÝ POSTŘÍK	PS-A 0,7 kg/m ²		ČSN 73 6129
ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY	ACL 16S	70 mm	ČSN EN 13108
SPOJOVACÍ ASFALTOVÝ POSTŘÍK	PS-A 0,7 kg/m ²		ČSN 73 6129
ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22S	80 mm	ČSN EN 13108
INFILTRAČNÍ POSTŘÍK	PI-A, 1,5 kg/m ²		ČSN 73 6129
VRSTVA ZE SMĚSI STIMELENÉ CEMENTEM	SC C 3/4	180 mm	ČSN 73 6124
ŠTĚRKODŘÍ	ŠD A 0/32	150 mm	ČSN 73 6126
CELKEM		520 mm	

ŽB TROUBA s integrovaným těsněním DN 1000
 6x TROUBA HRDLOVÁ + 1X TROUBA DŘÍKOVÁ
 CEL. DL. 17,45 m

SILNICE II/322 (S9,5/80)
 POHLED NA VÝTOKOVÉ ČELO PROPUSTKU
 DN 1000
 km 2,535 57



S-JTSK

projektant: Bc. Martin Šindler
 vypracoval: Bc. Martin Šindler
 vedoucí práce: Ing. Vladislav Borecký

DIPLOMOVÁ PRÁCE

téma: Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

kod předmětu: PCDPK
 datum: 01/2018
 stupeň: DSP
 měřítko: 1:50

příloha: Propustek ve staničení km 2,535 57

Studijní obor – Dopravní stavitelství, Inženýrské studium – 2. ročník

Výškový systém B.p.V.



Univerzita Pardubice
 Dopravní fakulta
 Jana Pernera

formát: 10xA4
 paré:
 č. výkresu: C 1.2.6

projektant:	vypracoval:	vedoucí práce:	 Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera
Bc. Martin Šindler	Bc. Martin Šindler	Ing. Vladislav Borecký	
DIPLOMOVÁ PRÁCE			
téma:	Přeložka Silnice II/322 Černá za Bory - Dašice		kod předmětu: PCDPK datum: 01/2018 stupeň: DSP měřítko: 1:x
příloha:	Rozpočet		č. výkresu: G
Studijní obor - Dopravní stavitelství, Inženýrské studium - 2. ročník			



Firma:

Soupis objektů s DPH

Stavba: #11-2018 - Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Odbytová cena: 334 045 266,36

OC+DPH: 404 194 772,30

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 001	Vedlejší rozpočtové náklady	2 058 000,00	432 180,00	2 490 180,00
SO 101	Konstrukce komunikace	331 987 266,36	69 717 325,94	401 704 592,30



Firma:

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: #11-2018 Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

SO 001 2 058 000,00

Rozpočet: SO 001 Vedlejší rozpočtové náklady

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				2 058 000,00
1	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	360 000,00	360 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
7	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,000	115 000,00	115 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
2	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KPL	1,000	270 000,00	270 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
3	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘEVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	400 000,00	400 000,00
8	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1,000	265 000,00	265 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
4	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KPL	1,000	550 000,00	550 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem				
5	0297RR		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	30 000,00	30 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
6	02991		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	4,000	17 000,00	68 000,00
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				



Firma:

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: #11-2018 Přeložka silnice II/322 Černá za Bory - Dašice

SO 101 331 987 266,36

Rozpočet: SO 101 Konstrukce komunikace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				207 646 181,08
1	121108		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM	M3	31 525,000	392,61	12 377 030,25
			Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
4	122118		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR 1-2 S ODVOZEM DO 20KM	M3	36 868,130	265,28	9 780 377,53
			<ul style="list-style-type: none"> - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování - hradicí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) 				
2	17110		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUT - MÍSTNÍ ZDROJ	M3	36 868,130	53,06	1 956 222,98

		Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy,				
3	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUP MATERIÁLŮ	M3	331 495,270	530,55	175 874 815,50

Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- nákup materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

5	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUT V HOR TŘ 1-4	M2	105 450,000	13,79	1 454 155,50
		Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
29	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	77 954,000	31,83	2 481 275,82
		veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
27	18232R	SVAHOVÁNÍ NÁSYPU	M2	77 954,000	26,53	2 068 119,62
		veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
30	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	77 954,000	21,22	1 654 183,88
		Zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení				
2		Základy				3 393 419,12
32	21157	VSAKOVACÍ ŽEBRA Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	4 264,000	795,83	3 393 419,12

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

4		Vodorovné konstrukce	30 341 872,00			
38	42132R	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU km 0,26000 délka přemostění 15m	KPL	1,000	12 000 000,00	12 000 000,00
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů 				
39	42132R2	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU km 1,81960 - délka přemostění 21m	KPL	1,000	16 000 000,00	16 000 000,00

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

31	466922	DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETON DLAŽDIC (TVÁRNIC) NA MC	M2	4 212,000	556,00	2 341 872,00
		<ul style="list-style-type: none"> - úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu - dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - zřízení stupňů, mezilehlých a ukončujících prahů, patních zídek a obrub. - výplň spar a otvorů drnem nebo orníci s osetím, případně kamenivem 				
	5	Komunikace				70 231 110,75
11	56144	KAMENIVO ZPEV CEMENTEM TL DO 180MM	M2	46 514,000	382,00	17 768 348,00

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
18	56332	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 100MM	M2	6 259,500	79,58	498 131,01
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
12	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM	M2	46 514,000	116,72	5 429 114,08
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
17	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 200MM	M2	6 259,500	159,17	996 324,62

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
21	56930	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI	M3	2 386,350	848,88	2 025 724,79
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
10	572131	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,5KG/M2	M2	46 514,000	32,00	1 488 448,00
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
16	572131	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,5KG/M2	M2	6 259,500	32,00	200 304,00

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
14	572221	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 1,0KG/M2	M2	6 259,500	16,98	106 286,31
		připojovací pruhy				
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
6	572221	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 1,0KG/M2	M2	93 028,000	16,98	1 579 615,44
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
8	57410	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÉ VRSTVY ACL 16S TL. 70MM	M2	46 514,000	286,50	13 326 261,00

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
9	57410B	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22S TL. 80MM	M2	46 514,000	312,00	14 512 368,00
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
13	574131A	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TR I TL 40MM	M2	6 259,500	180,39	1 129 151,21
		připojovací pruhy				
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
15	574163	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ TL 70MM	M2	6 259,500	286,50	1 793 346,75

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
7	57423	ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ TL 40MM průtah a křižovatky	M2	46 514,000	201,61	9 377 687,54
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy 				
9		Ostatní konstrukce a práce				20 374 683,41
19	91137	OCELOVÉ SILNIČNÍ SVODIDLO ŽADRŽNOST H2 VČ SMĚROVÝCH SLOUPKŮ	M	9 706,000	1 495,00	14 510 470,00
		<ul style="list-style-type: none"> - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy, - zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, - i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření, - i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky. 				
20	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČET ODRAZ PÁSKU	KUS	26,000	424,44	11 035,44

		- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, - zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.				
22	915231	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍCÍ - DOD A POKLÁDKA	M2	2 651,500	570,00	1 511 355,00
		V4				
		- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, - zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.				
36	918346	PROPUSTY Z TRUB DN DO 400MM	M	5,000	64 000,00	320 000,00
		KM 0,02560				
		Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
37	918371	PROPUSTY Z TRUB DN DO 1000MM	M	22,000	68 200,00	1 500 400,00
		KM 2,53557				
		Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
40	935212	PŘÍKOP ŽLABY Z BETON TVÁR ŠÍŘ DO 600MM DO BET TL 100MM	M	508,000	572,99	291 078,92
		Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - zahrnují veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v "m" délky osy žlabu.				