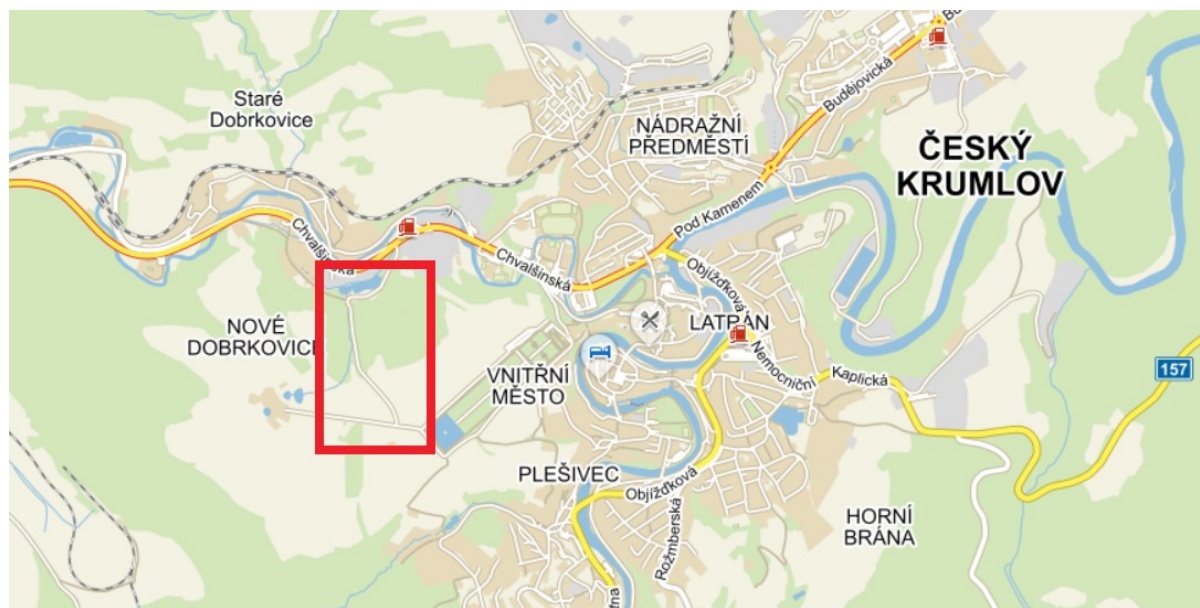


Úprava komunikace vodotrysk – zámecká zahrada Český Krumlov

Technická zpráva duben 2018



Projektant:
Zenkl CB, spol. s r.o.
Jírovцова 2, 370 01, České Budějovice

Zpracoval:
Bořek Bubeníček

Číslo zakázky: 17 025 – Z1

Vedoucí projektant:
Ing. Ondřej Zenkl

Zodpovědný projektant:
Ing. Ondřej Zenkl

Autorizace ČKAIT: 0102255

A. Identifikační údaje.....	3
A.1. Identifikační údaje stavby.....	3
A.2. Identifikační údaje investora.....	3
A.3. Identifikační údaje projektanta.....	3
A.4. Seznam vstupních podkladů.....	4
B. Účel a cíle studie.....	4
C. Popis stávajícího stavu.....	4
D. Popis návrhu.....	4
E. Rozhledové poměry.....	5
F. Tabulka pozemků a staveb dotčených umístěním stavby.....	5
G. Závěr a doporučení.....	6
H. Přílohy.....	6

A. Identifikační údaje

A.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Úprava komunikace vodotrysk
– zámecká zahrada Český Krumlov
Místo stavby: Český Krumlov
Katastrální území: Český Krumlov [622931]
Okres, kraj: Český Krumlov, Jihočeský
Charakter stavby: rekonstrukce
Stupeň projekt.dok.: studie
Datum zpracování: 4/2018
Způsob provedení stavby: dle investora

A.2. Identifikační údaje investora

Jméno/název: Město Český Krumlov
Sídlo: náměstí Svornosti 1., 381 01 Český Krumlov
Dodavatel stavby: dle investora
Odborný dozor: dle investora
Kontakt: mail@mu.ckrumlov.cz, 420 380 766 111

A.3. Identifikační údaje projektanta

Jméno/název: Zenkl CB, spol. s r.o.
Sídlo: Jírovцова 2, 370 01 České Budějovice
IČ: 28131339
DIČ: CZ28131339
Kontakt: zenkl@zenklcb.cz, +420 386 360 807
Kreslil: Bořek Bubeníček
Zodp. projektant: Ing. Ondřej Zenkl, č. autorizace ČKAIT 0102255

A.4. Seznam vstupních podkladů

Podklady pro zpracování projektové dokumentace:

- Aktuální katastrální mapa ke dni zpracování z geoportálu cuzk.cz
- Legislativa dotýkající se dopravního inženýrství a dopravní projekce.
- Geodetické zaměření
- Místní šetření

B. Účel a cíle studie

Předmětem studie je zvýšení provozní kapacity a bezpečnosti na místní komunikaci spojující zámeckou zahradu v Českém Krumlově se silnicí I/39. Dále studie řeší ideální trasu komunikace podél budov adresného označení Chvalšinská číslo popisné 254 a 214.

C. Popis stávajícího stavu

Ve stávajícím stavu je komunikace se zpevněným asfaltovým povrchem, nezpevněné krajnice nejsou provedeny. Komunikace je dlouhá cca 1000m a široká 4-4,5m. Komunikace je provozně obousměrná. Z důvodu malé šířky komunikace je obousměrný provoz nebezpečný a nekomfortní, komunikace je současném stavu stavebně nevyhovující.

D. Popis návrhu

Zvýšení kapacity a bezpečnosti v návrhu zajišťují rozšířené úseky komunikace na šířku 6-7m a výhybny. Rozšířené úseky komunikace jsou navrženy zejména ve směrových obloucích, kde jsou minimální rozhledové poměry. Výhybny jsou navrženy dle ČSN 73 6110. Výhybny splňují základní parametry pro provoz nákladních automobilů – délka výhyben je 15m a celková šířka v místě vyhnutí je min. 5,5m. U jedné výhybny je navržena opěrná gabionová zeď. V místech úpravy komunikace jsou navrženy oboustranné nezpevněné krajnice ze štěrkodrti v šířce 0,5m.

Směrové vedení vychází ze stávajícího stavu komunikace, až na úsek podél budov adresného označení Chvalšinská číslo popisné 254 a 214. Kde dojde k přeložení komunikace směrem na sever (od budov). V tomto místě přeloženého úseku bude proveden úprava samostatného sjezdu pro budovu Chvalšinská číslo popisné 254.

V úseku kde komunikace je:

- v odřezu
- výška od paty násypu k hraně komunikace je cca 6m
- ve strmém násypu - velice příkrý svah - až 1:1,25

je navrženo zachytné ocelové svodidlo v délce 235m. Svodidlo je dále přerušené v místě napojení účelové komunikace – dále pak pokračuje ve směrovém oblouku – na jehož konci je ukončeno.

Ke kácení dřevin v zájmovém území dojde v minimální míře, pouze v jednotkách kůsů.

V zájmovém území probíhá vedení vysokotlakého plynovodu. Stavbu křížuje nadzemní vedení vysokého napětí, podzemní vedení nízkého napětí, podzemní vedení sdělovacího kabelu, vedení vodovodu a surová vody. Návrh komunikace do tras stávajících inženýrských sítí.

Povrch výhyben a nové komunikace jsou odvodněny podélným a příčným sklonem povrchu. Srážková voda je odváděna do přilehlých travnatých ploch.

Konstrukce **komunikace a výhyben** byla navržena dle katalogového listu TP170 ze dne 12.8.2010 dodatkem TP 170 s účinností od 1. září 2010. Katalogové číslo **D1-N-2-V-PIII.**

Asfaltový beton středně zrněný	ACO 11		40mm
Obalované kamenivo středně zrněné	ACP 16+		70mm
Štěrkodrt', třída A	ŠDa		150mm
Štěrkodrt', třída B	ŠDb	min	150mm
(Sanace pláně	štěrk 0-125	min	300mm)
Celkem		min	410mm

Zhutněná zemní pláň Edef,2 min. 45MPa

E. Rozhledové poměry

Rozhledové poměry jsou posouzeny podle ČSN 736110 Projektování místních komunikací a její změny z února 2010.

V ploše rozhledových trojúhelníků nesmí být umístěny žádné překážky výšky přesahující 0,7m nad úroveň vozovky (zejména přípojné skříňky inženýrských sítí, neprůhledné oplocení, zeleň kromě keřové do uvedené výšky, reklamní poutače, skládka materiálu apod.) s výjimkou ojedinělých překážek o Ø do 0.15 m (sloupy veřejného osvětlení, dopravní značky).

V předloženém návrhu jsou vyneseny rozhledy ze samostatného sjezdu ze sousední nemovitosti pro $v_{dov}=50\text{km/hod}$ dle ČSN 736110. Délka pro zastavení $D_z=35\text{m}$. Vrchol rozhledu 2,0m od hrany komunikace. Levý rozhled je nevyhovující, proto je navrženo dopravní zrcadlo.

Dále jsou vyneseny rozhledy z účelových komunikací pro $v_{dov}=50\text{km/hod}$ dle ČSN 736110. Délka pro zastavení $D_z=35\text{m}$. Vrchol rozhledu je 2,5m od hrany komunikace.

F. Tabulka pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

KÚ	Český Krumlov (622931)					
Parcela číslo	Vým. [m2]	Trvalý zábor [m2]	Dočasný zábor [m2]	Vlastnické právo	Způsob využití, druh pozemku	Způsob ochrany
1467/1	7212	117	117	Český rybářský svaz, z. s., místní organizace Český Krumlov, Na Ostrově 86, Vnitřní Město, 38101 Český Krumlov	Jiná plocha, ostatní plocha	-
1466/20	1038	464	464	MADETA a. s., Rudolfovska tř. 246/83,	Neplodná půda, ostatní	-

				České Budějovice 4, 37001 České Budějovice	plocha	
1441/1	136079	187	187	ČR - Lesy České republiky	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa památkově chráněné území
1466/34	457	276	276	MADETA a. s.	Neplodná půda, ostatní plocha	-
1467/3	1362	59	59	Český rybářský svaz	Jiná plocha, ostatní plocha	-
1466/19	690	41	41	Český rybářský svaz	Jiná plocha, ostatní plocha	-
1466/35	54	52	52	Český rybářský svaz	Ostatní komunikace Ostatní plocha	
1448	2214	16	16	Město Český Krumlov	Trvalý travní porost	Zemědělský půdní fond
1445/9	89	89	89	Faltus Jiří MUDr., Kvítkův dvůr 211, Latrán, 38101 Český Krumlov	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa
1441/5	214	90	90	Faltus Jiří MUDr., Kvítkův dvůr 211, Latrán, 38101 Český Krumlov	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa památkově chráněné území
1483/2	5151	0	120	Město Český Krumlov	Ostatní komunikace Ostatní plocha	památkově chráněné území
1441/6	43	3	3	Faltus Jiří MUDr., Kvítkův dvůr 211, Latrán, 38101 Český Krumlov	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa památkově chráněné území
1009/2	6842	140	140	AGROCON Kájov s.r.o., Křenov 1, 38101 Kájov		Zemědělský půdní fond památkově chráněné území
1009/1	10928	20	20	AGROCON Kájov s.r.o., Křenov 1, 38101 Kájov	orná půda	Zemědělský půdní fond památkově chráněné území
1441/7	187	98	98	Faltus Jiří MUDr.	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa památkově chráněné území
1466/37	22366	0	12	Ředitelství silnic a dálnic ČR	Silnice, ostatní plocha	

1466/31	620	33	33	Město Český Krumlov	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	
1484	1738	0	50	Město Český Krumlov	Ostatní komunikace, ostatní plocha	památkově chráněné území
1445/1	77452	152	152	ČR - Lesy České republiky	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa
1445/8	244	130	130	Faltus Jiří MUDr.	lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa

G. Závěr a doporučení

Studie navrhuje úpravu místní komunikace, tak že se zvýší její kapacita a bezpečnost provozu.

H. Přílohy

- | | | |
|----|-----------------------------|------------|
| 1. | Přehledná situace | M 1:25 000 |
| 2. | Situace v katastrální mapě | M 1:1000 |
| 3. | Stavební situace | M 1:1000 |
| 4. | Situace rozhledových poměrů | M 1:250 |
| 5. | Vzorové řezy | M 1:50 |

V Č.Budějovicích, 18.4. 2018

Bořek Bubeníček
bubenicek@zenklcb.cz