

Název stavby: **Chodníky Střelecký vrch
u č.p. 671 a 676**

Místo stavby: **Chrastava – Střelecký vrch**

Okres: **Liberec**

Investor: **Město Chrastava**

vypracoval: **Ing. Jiří Šklíba**

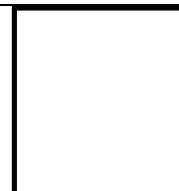
telefon: 776 058 380

e-mail: skliba@jiriskliba.cz

datum: **srpen 2016**

stupeň: **dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí
a stavebního povolení**

Výtisk číslo:



A. Průvodní a souhrnná technická zpráva

B. Technické řešení stavby a výkresy

- B.0** Technická zpráva
- B.1** Situace katastrální
- B.2** Situace celková (SO-01 a SO-03)
- B.3** Situace celková (SO-02)
- B.4** Podélný řez (SO-01 a SO-02)
- B.5** Vzorové příčné řezy

C. Doklady

A. OBSAH PRŮVODNÍ A SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY:

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A.1 identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o žadateli	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
A.3 Údaje o území	4
A.4 Údaje o stavbě	5
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B.1 Popis území stavby	8
B.2 Celkový popis stavby.....	9
B.2.1 Účel užívání stavby	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6 Základní technický popis stavby.....	10
B.2.7 Technická a technologická zařízení	14
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	14
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	14
B.2.10 Hygienické požadavky stavby	14
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	15
B.8 Zásady organizace výstavby	15

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Chodníky Střelecký Vrch, Chrastava

Katastrální území: Chrastava I [653845]

Místo stavby: Střelecký Vrch, Chrastava [564117]

Předmět dokumentace: dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení

A.1.2 Údaje o žadateli

Investor: Město Chrastava
Náměstí 1. máje 1
46331 Chrastava
IČ: 00262871
tel : 482 363 811
fax : 485 143 344

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: Ing. Jiří Šklíba
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
Nová Pasiřská 33, 466 01 Jablonec nad Nisou
tel: 776 058 380
e-mail: skliba@jiriskliba.cz
IČ: 03513602
DIČ: CZ 7701012539
bankovní spojení: Mbank
číslo účtu: 670100-2202528953/6210

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Jako podklady pro zpracování návrhu stavby byly využity:

- Dokumentace pro územní souhlas daného místa (zpracoval Ing. Daniel Fadrhonc, červenec 2015)
- Geodetické zaměření řešeného území 1:200 - Geokart s.r.o.
- Osobní prohlídky místa a okolí, vlastní fotodokumentace

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- Poloha zájmového území je v zastavěné části města Chrastava na sídlišti Střelecký Vrch na zatravněných plochách a částečně na stávajících zpevněných plochách, které vyžadují rekonstrukci.
- Pozemky pro stavbu jsou v současné době zatravněná plocha mezi stávajícími pěšími a pojezdnými komunikacemi s vyšlapanými cestičkami ve směru hlavního proudu chodců a stávající zpevněné plochy z prostého betonu.
- Stavba se částečně nachází na pozemcích ZPF, ze kterých bude nutno provést vynětí.
- Odvodnění stávajících travnatých ploch je provedeno zasakováním, stávající pěší a pojezdne komunikace jsou odvodněny do stávající kanalizace.
- Stavba je v souladu s platným územním plánem města Chrastava
- Obecné požadavky na využití území byly dodrženy
- Požadavky dotčených orgánů byly splněny
- Výjimky a úlevová řešení nebyly vydány
- Související ani podmiňující investice zde nejsou
- Staveniště se rozkládá na těchto pozemcích v katastrálním území:
Chrastava I [653845]

číslo pozemku	druh pozemku	vlastník
761/4	orná půda vynětí 15 m2 ze ZPF	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/8	orná půda vynětí 27 m2 ze ZPF	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/14	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/15	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1

		463 31 Chrastava
761/17	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/20	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/21	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/60	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/74	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
766/13	trvalý travní porost vynětí 3 m2 ze ZPF	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
771/1	ostatní plocha	OSBD Kamenická 471 460 06 Liberec
761/74	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
1428/1	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
1428/2	ostatní plocha	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- Jedná se o novostavbu a částečně rekonstrukci.
- Stavba bude používána výhradně jako chodníky pro chodce s možností pojezdu údržby a stání pro kontejnery
- Jedná se o trvalou stavbu
- Stavba nebude památkově ani jinak chráněna
- Stavba splňuje obecné technické požadavky i vyhl. č. 398/2009 o bezbariérovém užívání stavby. Napojení na okolní pojezděné komunikace je provedeno přes snížený obrubník s nášlapem 20 mm, vstupy na pojezděné komunikace jsou označeny varov-

nými pásy z barevně odlišené (červené) dlažby s vnímatelným nášlapem. Podél chodníků bude vybudována chodníková obruba s nášlapem 60 mm jako vodící linie.

f) Stavba splňuje požadavky dotčených orgánů.

g) Výjimky a úlevová řešení nebyly vydány

h) Navrhované kapacity stavby

SO 01 – Chodníky u č.p. 671

Rozměrové parametry:

- zastavěná plocha	174 m ²
- dlažba	148 m ² – dlažba tl. 60 mm
	21 m ² - dlažba tl. 80 mm
	5 m ² - reliéfní dlažba tl. 80 mm
- kubatura výkopu	95 m ³

SO 02 – Chodník u č.p. 676

Rozměrové parametry:

- zastavěná plocha	80 m ²
- dlažba	54 m ² - dlažba tl. 60 mm
	21 m ² - dlažba tl. 80 mm
	5 m ² - reliéfní dlažba tl. 80 mm
- kubatura výkopu	30 m ³

SO 03 – Úprava chodníků u č.p. 671

Rozměrové parametry:

- zastavěná plocha	33 m ²
- dlažba	15 m ² - dlažba tl. 60 mm
	15 m ² - dlažba tl. 80 mm
	4 m ² - reliéfní dlažba tl. 60 mm
- kubatura výkopu	5 m ³

i) Základní bilance stavby

Odhad množství dešťových vod

Intenzita přívalové srážky 160 l/s ha

Součinitel odtoku 0,8

Celkem k zasakování do zeleně

SO 01 – Chodníky u č.p. 671 2,23 l/s

SO 02 – Chodníku u č.p. 676 1,02 l/s

SO 03 – Úprava chodníků u č.p. 671 0,42 l/s

Stavba neprodukuje odpady ani emise

j) Předpokládaný průběh výstavby je 04/2017 – 06/2017 bez etapizace

k) Orientační náklady stavby jsou 600 000,- Kč

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Stavební pozemek se nachází v zastavěné části obce Chrastava na ploše stávajícího chodníku z litého betonu a v místě vyšlapaných pěšin.
- b) Pro stavbu nebyl zpracován žádný průzkum.
- c) Celé staveniště se nachází v těchto ochranných pásmech :
- vedení el. rozvodů NN ČEZ – 1 m
 - vedení el. rozvodů VN ČEZ – 2 m
 - ochranné pásmu vodovodního řadu – 1,5 m
 - ochranném pásmu splaškové kanalizace do DN 500 – SČVaK – 1,5 m
 - ochranném pásmu dešťové kanalizace do DN 500 – 1,5 m
 - sdělovací kabel CETIN – 1,5 m
 - sdělovací kabely CoProSys - 1,5 m
 - sdělovací kabely ADV Computers - 1,5 m
 - ochranné pásmu NTL DN 150 plynovodu RWE – 1 m
 - vedení veřejného osvětlení
- Vzhledem k tl. konstrukce chodníků (250 - 300 mm) by nemělo dojít ke střetu, ani odhalení stávajících sítí.
- d) Stavba se nenachází v záplavovém území ani poddolované oblasti
- e) Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území se změní s ohledem na vybudování nových chodníků – nárůst zpevněných ploch oproti současnému stavu je 287 m² což představuje celkový nárůst odtoku při přívalové srážce o 3,67 l/s, které budou příčným sklonem průběžně odváděny podél dlážděného a asfaltového chodníku do zeleně, kde budou zasakovány.
- f) Stavba nevyžaduje žádná kácení. V rámci demolic dojde k vybourání stávajících silničních obrub a jejich nahrazení sníženými přechodovými obrubami.
- g) Stavba vyžaduje zábor těchto pozemků ZPF.

číslo pozemku	druh pozemku	vlastník
761/4	orná půda vynětí 15 m2 ze ZPF	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava
761/8	orná půda vynětí 27 m2 ze ZPF	Město Chrastava Nám. 1. máje 1

		463 31 Chrastava
766/13	trvalý travní porost vynětí 3 m2 ze ZPF	Město Chrastava Nám. 1. máje 1 463 31 Chrastava

- h) Chodníky propojují stávající komunikace v okolí domů č.p. 671 a 676 na Střeleckém Vrchu v Chrastavě.
- i) Související a podmiňující investice zde nejsou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

Stavba bude využívána jako chodníky pro pěší provoz s možností poježdění vozidly údržby mezi stávajícími pěšími a pojezdnými komunikacemi a dále jako stání pro kontejnery na odpad.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Chodníky výrazně zkracují propojení mezi hlavními oblastmi pohybu chodců. Tento pohyb je patrný ze stávajících vyšlapaných pěšin ve stávajícím trávníku na pozemku a dále nahrazení původních chodníků z litého betonu novými chodníky.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

SO 01 – Chodníky u č.p. 671

Chodník je napojen na stávající chodníky na p.č. 761/17 a 771/1 v k.ú. Chrastava I.

Chodník je širší 1,5 m, dl. 84 m s rozvětvením mezi domy na parcelních číslech 782 a 783 a zkracuje přístup z komunikace na pozemku 771/6 do ul. Střelecký Vrch.

SO 02 – Chodník u č.p. 676

Chodník je napojen na stávající chodníky na p.č. 761/17 a 771/1 v k.ú. Chrastava I. Chodník je veden mezi domy p.č. 778 a 779 a 783 a zkracuje přístup z komunikace na pozemku 771/6 do ul. Střelecký Vrch.

SO 03 – Úprava chodníků u č.p. 671

Chodníky a plocha pro komunální odpad jsou napojeny na stávající chodník a komunikaci na p.č. 761/60 v k.ú. Chrastava I. Úprava navrhuje novou dlažbu ve stání pro komunální

odpad na pozemku 761/59 a dále nahrazuje stávající chodník z litého betonu nově vybudovaným chodníkem ze zámkové dlažby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhl. 398/2009. U vstupu do vozovky jsou použity bezbariérové snížené obruby s nášlapem 20 mm a varovné a signální pásy z barevně odlišené (červené) dlažby s vnímátným nášlapem. Podél chodníku bude vybudována chodníková obruba s nášlapem 60 mm jako vodící linie.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nebude opatřena zvláštními bezpečnostními prvky, nepředpokládá se zde zvýšené riziko při jejím užívání.

B.2.6 Základní technický popis stavby

SO 01 – Chodníky u č.p. 671

Dlážděný chodník má šířku 1,5 m (v rozšíření 2,5 m), tl. konstrukce je 250 mm (pojížděná část 300 mm). Povrch bude z betonové dlažby šedé 100/200/60 (pojížděná část 100/200/80). Po stranách bude osazen betonovými obrubami 50/150/500, z nichž bude jedna zapuštěná a druhá osazena s nášlapem 60 mm a bude sloužit jako vodící linie. Příčný sklon chodníku bude 2%, podélný sklon bude kopírovat stávající terén a bude se pohybovat od 1 do 7%.

Po strhnutí ornice v tl. 150 mm a odstranění stávajících ploch z prostého betonu budou provedeny zemní práce. Svahování terénu bude provedeno ve sklonu 1:2. Zemní plán bude zhutněna na min. 30 případně 40 Mpa. Dále budou osazeny betonové sadové obruby do betonového lože z betonu C 16/20. Následně budou provedeny podkladní vrstvy ze štěrkodrti, které budou řádně zhutněny po vrstvách. Na takto upravený podklad bude položena betonová zámková dlažba tl. 60 mm. Ve stanici 0,0 až 6,0 bude použita betonová dlažba tl. 80 mm. V místě napojení na stávající chodník u přechodu pro chodce bude provedena výměna stávající betonové dlažby tl. 60 mm za dlažbu tl. 80 mm z důvodu pojíždění chodníku technikou pro zahradnické práce. Spáry v dlažbě budou vyplněny křemičitým pískem frakce 0-1 mm. V místě stávající snížené silniční obruby bude provedeno značení pro nevidomé z reliéfní kontrastní barvy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. tzn. podél snížených obrub bude proveden pás široký 0,4 m a délka do výšky obruby 80mm nad niveletu vozovky. Vprostřed přechodu pro chodce bude proveden pás s reliéfní kontrastní dlažby

široký 0,8m, který bude napojen ve stejné šíři kolmo na vodící linii, kterou je sadová obruba s nášlapem 60 mm nad niveletu chodníku.

Všechny chodníky jsou navrženy v šíři 1,5 m dle normy.

Ve staničení 19,5 m až 22,9 m se nachází betonová jímka, která slouží jako revizní šachta teplovodu. Stropní deska této jímky bude sanována železobetonovou deskou o tl. 50 mm z betonu C25/30 a výztuží z kari sítě tl. 8 mm s oky 100/100 mm. Také bude provedena výměna stávajících ocelových poklopů, které budou nahrazeny poklopy z kompozitu o rozměru 600x600mm o třídě pevnosti B 125 s vodotěsným těsněním. Betonová deska bude provedena v příčném sklonu 2% z důvodu odtoku srážkových a povrchových vod.

Ve staničení 56,8 m až 58,0 m nový chodník kříží a napojuje na stávající chodník z litého betonu. Výškově je navázáno na stávající chodník. Ve staničení 56,8 m bude provedena demontáž stávající betonového žlabu délky 14 m bez náhrady. Výkop po betonovém žlabu bude ohumusován a zatravněn. Ve staničení 58,0 m bude odstraněna, případně seříznuta sadová obruba. Ve staničení 84,0 m se napojuje nový chodník na stávající chodník z betonové zámkové dlažby. V tomto místě bude odstraněna sadová obruba, aby netvořila příčnou překážku v chodníku.

Veškeré svahování v zářezu nebo v násypu bude provedeno ve sklonu 1:2. Bude provedeno ohumusování v tl. 10 cm a osazení travním semenem.

Po levé straně chodníku ve staničení 30,0 až 50,0 bude provedena náhradní výsadba za pokácenou vzrostlou zeleň. Vysazeno bude 50 kusů dřevšálu obecného (*berberis vulgaris*).

I - konstrukce pochozího chodníku

Betonová dlažba šedá	DL	ČSN 73 6131	60 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4/8	L	ČSN 73 6131	40 mm	
Štěrkodrt' frakce 0-63	Šda	ČSN 73 6126	150 mm	(50 Mpa)
Celkem			250 mm	(pláň - 30 Mpa)

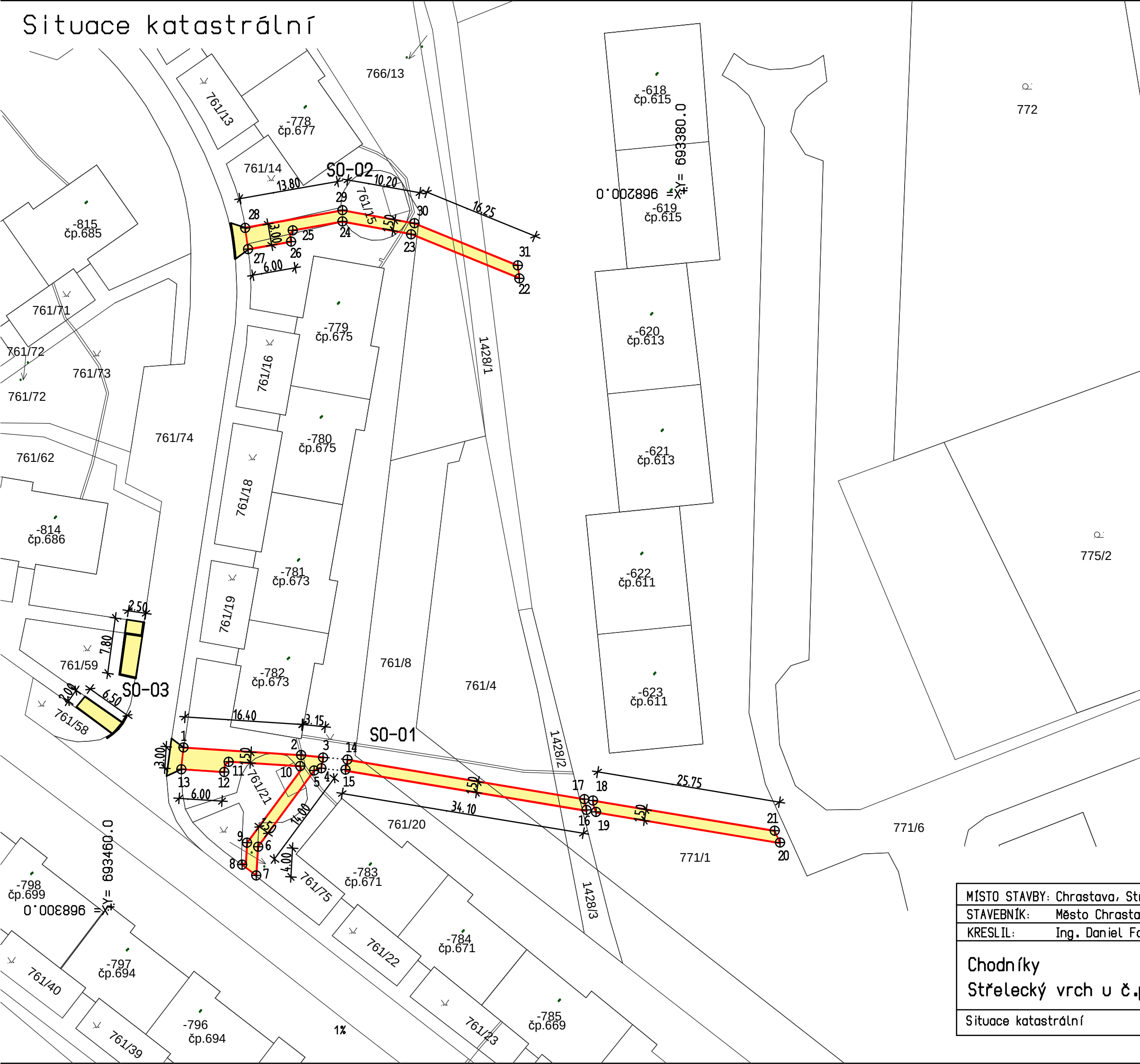
II - konstrukce pojížděného chodníku

Betonová dlažba šedá	DL	ČSN 73 6131	80 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4/8	L	ČSN 73 6131	50 mm	
Štěrkodrt' frakce 0-63	Šda	ČSN 73 6126	170 mm	(60 Mpa)
Celkem			300 mm	(pláň - 40 Mpa)

SO 02 – Chodník u č.p. 676

Dlážděný chodník má šířku 1,5 m (v rozšíření 2,5 m), tl. konstrukce je 250 mm (pojízdná část 300 mm). Povrch bude z betonové dlažby šedé 100/200/60 (pojízdná

Situace katastrální



Legenda

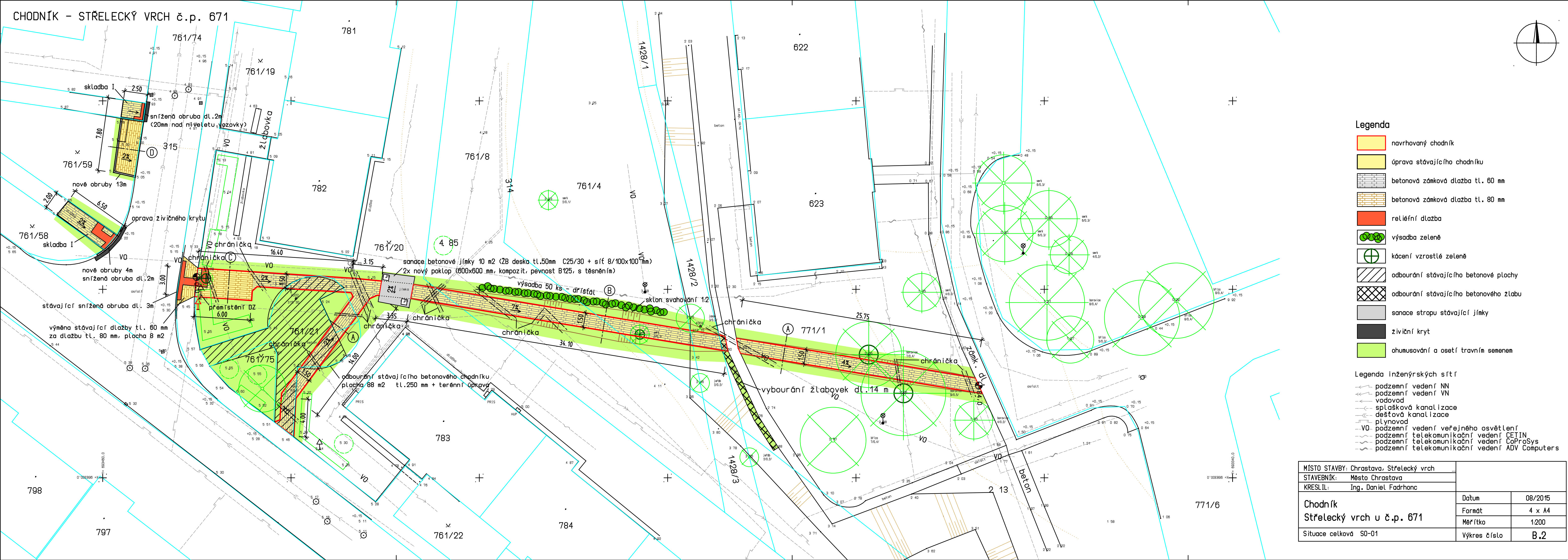
- navrhovaný chodník
- úprava stávajícího chodníku
- vytyčovací bod

Tabulka vytyčovacích bodů

BOD č.	Y	X	n. výška	SO
1	69.3449,90	96.8277,73	315.43	SO - 01
2	69.3433,46	96.8279,79	315.11	
3	69.3430,39	96.8279,14	314.94	
4	69.3430,64	96.8280,62	314.93	
5	69.3431,65	96.8280,95	315.01	
6	69.3439,51	96.8291,57	315.42	
7	69.3439,73	96.8295,60	315.48	
8	69.3441,71	96.8294,10	315.50	
9	69.3440,98	96.8291,04	315.44	
10	69.3433,61	96.8280,33	315.11	
11	69.3443,59	96.8279,69	315.28	
12	69.3444,20	96.8291,15	315.29	
13	69.3450,19	96.8280,77	315.43	
14	69.3426,99	96.8279,96	314.91	
15	69.3427,26	96.8280,96	314.90	
16	69.3393,59	96.8286,57	312.60	
17	69.3393,91	96.8284,99	312.60	
18	69.3392,70	96.8285,19	312.59	
19	69.3392,26	96.8286,78	312.59	
20	69.3366,57	96.8291,05	311.50	
21	69.3367,32	96.8289,41	311.50	
22	69.3402,99	96.8212,20	311.93	SO - 02
23	69.3418,08	96.8206,04	314.46	
24	69.3427,69	96.8204,30	315.05	
25	69.3434,62	96.8205,55	314.91	
26	69.3434,86	96.8207,11	314.92	
27	69.3440,86	96.8208,17	314.98	
28	69.3441,28	96.8205,21	314.98	
29	69.3427,68	96.8202,78	315.05	
30	69.3417,63	96.8204,60	314.46	
31	69.3403,20	96.8210,49	311.93	

MÍSTO STAVBY: Chrastava, Střelecký vrch		
STAVEBNÍK: Město Chrastava		
KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc		
Chodníky Střelecký vrch u č.p. 671 a 676	Datum	07/2015
	Formát	2 x A4
	Měřítko	1:500
Situace katastrální	Výkres číslo	B.1

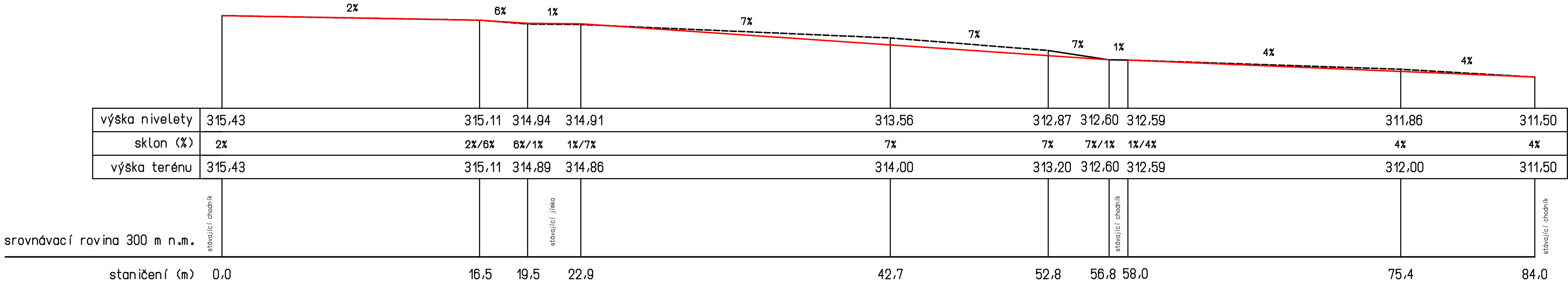
CHODNÍK – STŘELECKÝ VRCH č.p. 671



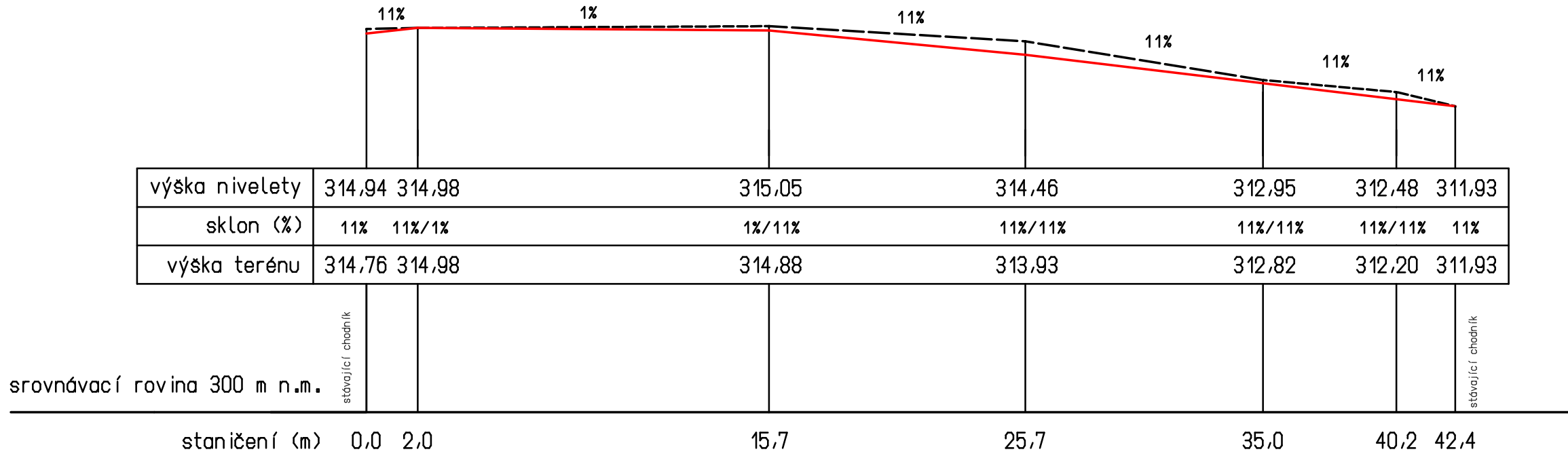
- Legenda**
- navrhovaný chodník
 - úprava stávajícího chodníku
 - betonová zámková dlažba tl. 60 mm
 - betonová zámková dlažba tl. 80 mm
 - reliefní dlažba
 - výsadba zeleně
 - kácení vzrostlé zeleně
 - odbourání stávajícího betonové plochy
 - odbourání stávajícího betonového žlabu
 - sanace strupu stávající jímky
 - živící kryt
 - ohumusování a osetí travním semenem
- Legenda inženýrských sítí**
- podzemní vedení NN
 - podzemní vedení VN
 - vodovod
 - splošková kanalizace
 - dešťová kanalizace
 - plynovod
 - podzemní vedení veřejného osvětlení
 - podzemní telekomunikační vedení ČETIN
 - podzemní telekomunikační vedení CoProSys
 - podzemní telekomunikační vedení ADV Computers

MÍSTO STAVBY: Chrástava, Strážnický vrch		
STAVEBNÍK: Město Chrástava		
KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhanc		
Chodník Strážnický vrch u č.p. 671	Datum	08/2015
	Formát	4 x A4
	Měřítko	1:200
Situace celková S0-01	Výkres číslo	B.2

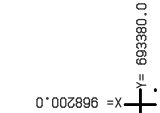
CHODNÍK – STŘELECKÝ VRCH č.p. 671 (S0-01)



CHODNÍK – STŘELECKÝ VRCH č.p. 676 (S0-02)



MÍSTO STAVBY: Chrástava, Strážnický vrch		
STAVEBNÍK: Město Chrástava		
KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhanc		
Chodník Strážnický vrch u č.p. 671 a 676	Datum	08/2015
	Formát	3 x A4
	Měřítko	1:200
Podélný profil S0-01 a S0-02	Výkres číslo	B.4

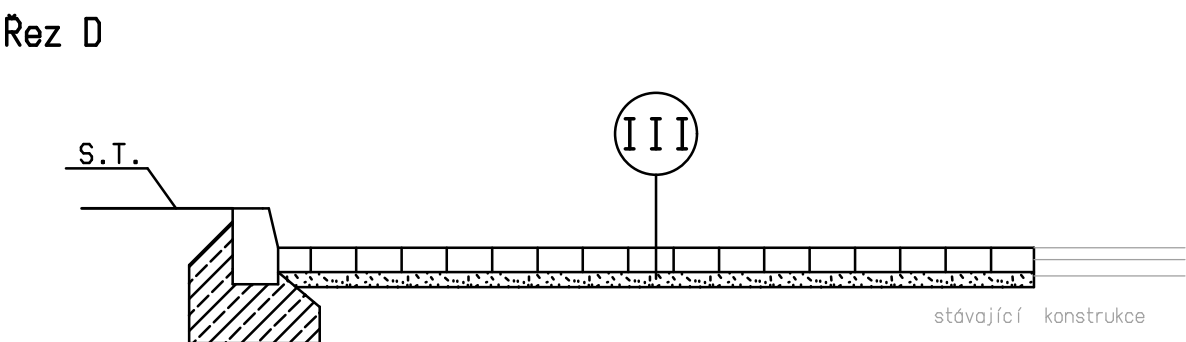
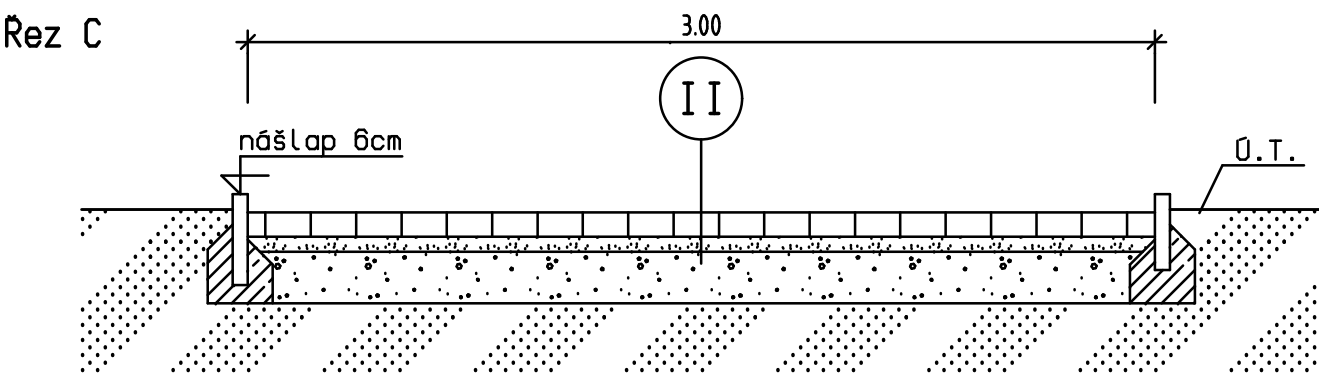
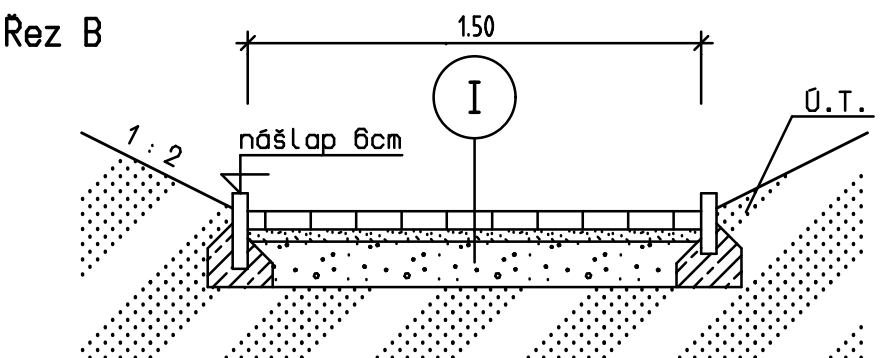
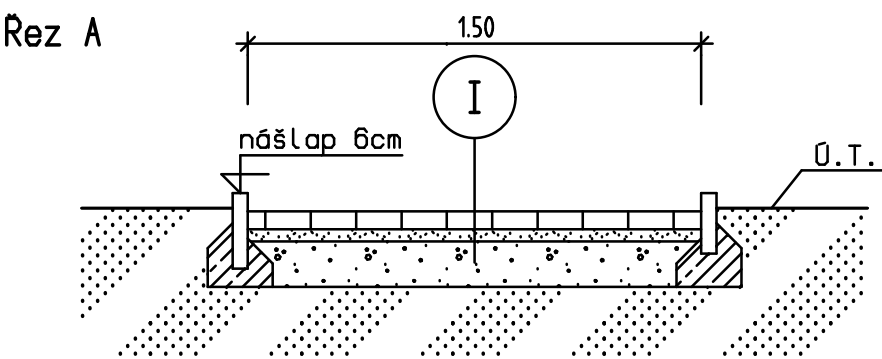


ohumusování a osetí travním semenem

- ← podzemní vedení NN
- ← podzemní vedení VN
- ← vodovod
- ← splašková kanalizace
- ← dešťová kanalizace
- ← plynovod
- VQ- podzemní vedení veřejného osvětlení
- podzemní telekomunikační vedení CETIN
- podzemní telekomunikační vedení CoProSys
- podzemní telekomunikační vedení ADV Computers

MÍSTO STAVBY: Chrastava, Střelecký vrch		
STAVEBNÍK: Město Chrastava		
KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonic		
Chodník Střelecký vrch u č.p. 676	Dařum	08/2015
	Formát	2 x A4
	Měřítko	1:200
Situace celková SO-02	Výkres číslo	B.3

Vzorové příčné řezy



Skladba konstrukcí

Konstrukce - I

Betonová zámková dlažba	DL	60 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4-8	L	40 mm	
Štěrkodří fr. 0-63	Šda	150 mm	(50 MPa)
Celkem		250 mm	(pláň 30 MPa)

Konstrukce - II

Betonová zámková dlažba	DL	80 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4-8	L	50 mm	
Štěrkodří fr. 0-63	Šda	170 mm	(60 MPa)
Celkem		300 mm	(pláň 40 MPa)

Konstrukce - III

Betonová zámková dlažba	DL	80 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4-8	L	50 mm	
Celkem		130 mm	(štěrky 60 MPa)

MÍSTO STAVBY: Chrastava, Střelecký vrch		
STAVEBNÍK: Město Chrastava		
KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonic		
Chodníky Střelecký vrch u č.p. 671 a 676	Datum	08/2015
	Formát	2 x A4
	Měřítko	1:25
Vzorové příčné řezy	Výkres číslo	B.5

Název stavby:

Chodníky Střelecký vrch

u č.p. 671 a 676

Místo stavby:

Chrastava – Střelecký vrch

Okres:

Liberec

Investor:

Město Chrastava

SO-01 CHODNÍKY U Č.P. 671

Chodník je napojen na stávající chodníky na p.č. 761/17 a 771/1 v k.ú. Chrastava I.

1. Základní údaje

Plocha je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl. 60 mm pro pěší nebo tl. 80 z důvodu vyššího zatížení pojezdem těžkou zahradní technikou.

Rozměrové parametry:

- zastavěná plocha

174 m²

- dlažba

148 m² - dl. 60 mm

21 m² - dl. 80 mm

5 m² - reliéfní dlažba tl. 80 mm

- kubatura výkopu

95 m³

2. Popis technického řešení

Po strhnutí ornice v tl. 150 mm a odstranění stávajících ploch z prostého betonu budou provedeny zemní práce. Svahování terénu bude provedeno ve sklonu 1:2. Zemní pláň bude zhutněna na min. 30 případně 40 Mpa. Dále budou osazeny betonové sadové obruby do betonového lože z betonu C 16/20. Následně budou provedeny podkladní vrstvy ze štěrkodrti, které budou řádně zhutněny po vrstvách. Na takto upravený podklad bude položena betonová zámková dlažba tl. 60 mm. Ve staničení 0,0 až 6,0 bude použita betonová dlažba tl. 80 mm. V místě napojení na stávající chodník u přechodu pro chodce bude provedena výměna stávající betonové dlažby tl. 60 mm za dlažbu tl. 80 mm z důvodu pojiždění chodníku technikou pro zahradnické práce. Spáry v dlažbě budou vyplněny křemičitým pískem frakce 0-1 mm. V místě stávající snížené silniční obruby bude provedeno značení pro nevidomé z reliéfní kontrastní barvy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. Tzn. podél snížených obrub bude proveden pás široký 0,4 m a délka do výšky obruby 80mm nad niveletu vozovky. Vprostřed přechodu pro chodce bude proveden pás s reliéfní kontrastní dlažby široký 0,8m, který bude napojen ve stejné šíři kolmo na vodící linii, kterou je sadová obruba s nášlapem 60 mm nad niveletu chodníku.

Všechny chodníky jsou navrženy v šíři 1,5 m dle normy.

Ve staničení 19,5 m až 22,9 m se nachází betonová jímka, která slouží jako revizní šachta teplovodu. Stropní deska této jímky bude sanována železobetonovou deskou o tl. 50 mm z betonu C25/30 a výztuží z kari sítě tl. 8 mm s oky 100/100 mm. Také bude provedena výměna stávajících ocelových poklopů, které budou nahrazeny poklopy z kompozitu o rozměru 600x600mm o třídě pevnosti B 125 s vodotěsným těsněním. Betonová deska bude provedena v příčném sklonu 2% z důvodu odtoku srážkových a povrchových vod.

Ve staničení 56,8 m až 58,0 m nový chodník kříží a napojuje na stávající chodník z litého betonu. Výškově je navázáno na stávající chodník. Ve staničení 56,8 m bude provedena

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

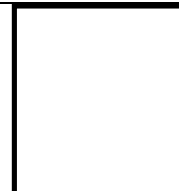
telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **srpen 2015**

stupeň: **dokumentace pro stavební povolení**

Výtisk číslo:



Název stavby: **Chodníky Střelecký vrch**
u č.p. 671 a 676
Místo stavby: **Chrastava – Střelecký vrch**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

demontáž stávající betonového žlabu délky 14 m bez náhrady. Výkop po betonovém žlabu bude ohumusován a zatravněn. Ve staničení 58,0 m bude odstraněna, případně seříznuta sadová obruba. Ve staničení 84,0 m se napojuje nový chodník na stávající chodník z betonové zámkové dlažby. V tomto místě bude odstraněna sadová obruba, aby netvořila příčnou překážku v chodníku.

Veškeré svahování v zářezu nebo v násypu bude provedeno ve sklonu 1:2. Bude provedeno ohumusování v tl. 10 cm a osazení travním semenem.

Po levé straně chodníku ve staničení 30,0 až 50,0 bude provedena náhradní výsadba za pokácenou vzrostlou zeleň. Vysazeno bude 50 kusů dříví obecného (berberis vulgaris).

3. Zvláštní upozornění

Před započítáním prací budou vytyčeny všechny známé inženýrské sítě a případně dodrženy podmínky jejich ochrany dle vyjádření jejich správců nebo vlastníků.

SO-02 CHODNÍK U Č.P. 676

Chodník je napojen na stávající chodníky na p.č. 761/17 a 771/1 v k.ú. Chrastava I.

1. Základní údaje

Plocha je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl. 60 mm pro pěší nebo tl. 80 z důvodu vyššího zatížení pojezdem těžkou zahradní technikou.

Rozměrové parametry:

- zastavěná plocha	80 m ²
- dlažba	54 m ² - dl. 60 mm
	21 m ² - dl. 80 mm
	5 m ² - reliéfní dlažba tl. 80 mm
- kubatura výkopu	30 m ³

2. Popis technického řešení

Po odstranění stávajícího litého betonu v ploše 29 m² o průměrné mocnosti 25 cm budou provedeny terénní úpravy dle výkresové části. Dále budou osazeny nové záhonové obruby do betonového lože z betonu C16/20. Bude zhutněna pláň na požadovanou úroveň a provedeny podkladní vrstvy ze štěrkodrti, které budou také řádně zhutněny. Plocha chodníku bude vysypána kamennou drtí v příslušné tloušťce a zhutněna. V místě napojení na místní obslužnou komunikaci budou demontovány stávající obruby a budou osazeny nové snížené betonové silniční obruby a jejich nášlap bude 2 cm nad niveletou vozovky. Potom bude položena betonová zámková dlažba tl. 60 případně tl. 80 mm viz situace B.3. Spáry dlažby budou zapískovány křemičitým pískem. V místě snížené obruby

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **srpen 2015**

stupeň: **dokumentace pro stavební povolení**

Název stavby: **Chodníky Střelecký vrch**
u č.p. 671 a 676
Místo stavby: **Chrastava – Střelecký vrch**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

bude provedena reliéfní zámková dlažba v kontrastní barvě dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. viz. situace B.2.

Chodník se ve staničení 42,4 m napojuje na stávající chodník z litého betonu.

Ve vzdálenosti cca 1,5 m od sadových obrub bude provedeno ohumusování v tl. 10 cm a osetí travním semenem.

3. Zvláštní upozornění

Před započítáním prací budou vytyčeny všechny známé inženýrské sítě a případně dodrženy podmínky jejich ochrany dle vyjádření jejich správců nebo vlastníků.

SO-03 ÚPRAVA CHODNÍKŮ U Č.P. 671

Chodníky a zpevněná plocha pro komunální odpad jsou napojeny na stávající chodník a komunikaci na p.č. 761/60 v k.ú. Chrastava I.

1. Základní údaje

Plocha je tvořena betonovou zámkovou dlažbou tl. 60 mm pro pěší nebo tl. 80 z důvodu vyššího zatížení nádobami na komunální odpad.

Rozměrové parametry:

- zastavěná plocha	33 m ²
- dlažba	15 m ² - dl. 60 mm
	15 m ² - dl. 80 mm
	4 m ² - reliéfní dlažba tl. 60 mm
- kubatura výkopu	5 m ³

2. Popis technického řešení

Po odstranění stávajících betonových dlaždic v ploše 18 m² budou osazeny nové záhonové obruby do betonového lože z betonu C16/20. Plocha chodníku bude dosypána kamennou drtí a zhutněna. Napojení na místní obslužnou komunikaci bude provedeno sníženou betonovou silniční obrubou a její nášlap bude 2 cm nad niveletou vozovky. Potom bude položena betonová zámková dlažba tl. 60 mm, její spáry budou zapískovány křemičitým pískem. V místě přechodu pro chodce bude provedena reliéfní zámková dlažba v kontrastní barvě dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. viz. situace B.2.

Na chodníku podél místa pro komunální odpad budou vybourány stávající betonové silniční obruby v délce 4,5 m a plocha chodníku z litého betonu v ploše 4 m² bude také vybourána. Dále budou osazeny nové betonové silniční obruby do betonového lože C16/20 a u komunikace budou snižené s nášlapem 2 cm nad niveletu vozovky. V místě snižené obruby bude provedena reliéfní zámková dlažba v kontrastní barvě dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. viz. situace B.2.

V místě pro komunální odpad bude provedeno odstranění stávajícího živičného krytu a stávajících betonových obrub. Budou osazeny nové silniční betonové obruby do

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **srpen 2015**

stupeň: **dokumentace pro stavební povolení**

Název stavby: **Chodníky Střelecký vrch**
u č.p. 671 a 676
Místo stavby: **Chrastava – Střelecký vrch**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

betonového lože. Podkladní vrstvy budou zhutněny, a potom bude provedeno dosypání kamennou drtí fr. 4-8 mm. Na tuto plochu bude použita betonové zámková dlažba tl. 80 mm, její spáry budou zapískovány křemičitým pískem.

Ve vzdálenosti cca 0,5 m od sadových obrub bude provedeno ohumusování v tl. 10 cm a osetí travním semenem.

3. Zvláštní upozornění

Před započítáním prací budou vytyčeny všechny známé inženýrské sítě a případně dodrženy podmínky jejich ochrany dle vyjádření jejich správců nebo vlastníků.

Konstrukční vrstvy jednotlivých ploch viz. výkres B.2, B.3 a B.5:

KONSTRUKCE - I

Betonová dlažba	DL	ČSN 73 6131	60 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4/8	L	ČSN 73 6131	40 mm	
Štěrkodrt' frakce 0-63	Šda	ČSN 73 6126	150 mm	(50 Mpa)
Celkem			250 mm	(pláň - 30 Mpa)

KONSTRUKCE - II

Betonová dlažba	DL	ČSN 73 6131	80 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4/8	L	ČSN 73 6131	50 mm	
Štěrkodrt' frakce 0-63	Šda	ČSN 73 6126	170 mm	(60 Mpa)
Celkem			300 mm	(pláň - 40 Mpa)

KONSTRUKCE - III

Betonová dlažba	DL	ČSN 73 6131	80 mm	
Lože z drceného kameniva fr. 4/8	L	ČSN 73 6131	50 mm	
Celkem			130 mm	(štěrky - 60 Mpa)

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **srpen 2015**

stupeň: **dokumentace pro stavební povolení**