



# MĚSTO CHRASTAVA

Městský úřad Chrastava  
Odbor rozvoje, dotací a správy majetku  
nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČ: 00262871  
[www.chrastava.cz](http://www.chrastava.cz)

---

**Název stavby:** **Rekonstrukce povrchu  
Muzejní ulice**

**Místo stavby:** Chrastava, Muzejní ulice

**Okres:** Liberec

**Investor:** Město Chrastava

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**  
telefon: 775 382 443  
e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)  
datum: březen 2016

Výtisk číslo:

Název stavby: **Rekonstrukce povrchu  
Muzejní ulice**  
Místo stavby: **Chrastava, Muzejní ulice**  
Okres: **Liberec**  
Investor: **Město Chrastava**

---

## **Seznam příloh:**

- A. Technická zpráva**
- B. Výkresová část**
  - 1. Situace širších vztahů
  - 2. Situace celková
  - 3. Situace koordinační
  - 4. Vzorové příčné řezy
  - 5. Podélný řez
- C. Položkový rozpočet**
- D. Dokladová část**

Název stavby: **Rekonstrukce povrchu  
Muzejní ulice**  
Místo stavby: **Chrastava, Muzejní ulice**  
Okres: **Liberec**  
Investor: **Město Chrastava**

---

## **A. Technická zpráva**

### **1.1 Jméno a adresa stavebníka**

Vlastník: Město Chrastava  
Adresa: náměstí 1. máje 1, 463 31 Chrastava

### **1.2 Všeobecná ustanovení**

Před započítím veškerých prací je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru stavby a učinit opatření zabraňující jejich poškození. Pokládky dlažeb i obrubníků budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN (zejména ČSN 73 6131–Stavba vozovek–Kryty z dlažeb a dílců), musí být dbáno zejména normových rozměrů spár dlažby i obrubníků a dodrženy patřičné ČSN při pokládce asfaltových vrstev. Bude-li nutno provést během stavby změnu, bude na stavenišťě přivolán projektant, TDI a zástupce investora, k odsouhlasení případných změn a určení dalšího postupu.

### **1.3 Druh, místo stavby a základní údaje stavby**

Druh: účelová komunikace  
Místo stavby: Chrastava, Muzejní ulice

Základní údaje stavby:

Celková plocha opravy	404 m <sup>2</sup>
celková plocha ACO	196 m <sup>2</sup>
celková plocha kamenné dlažby	208 m <sup>2</sup>
celková délka řádkové obruby 15/17	146 m
uliční vpust	1x
výšková úprava poklopů šachet	2x
výšková úprava šoupat	5x
výšková úprava hydrantu	1x

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)

datum: **březen 2016**

Název stavby:	<b>Rekonstrukce povrchu Muzejní ulice</b>
Místo stavby:	<b>Chrastava, Muzejní ulice</b>
Okres:	<b>Liberec</b>
Investor:	<b>Město Chrastava</b>

---

#### **1.4 Stavební pozemek a vlastnické poměry**

##### Pozemek p.č.:

1391/5 a 305/5 v k.ú. Chrastava I - pozemky jsou v majetku stavebníka

#### **1.5 Technické řešení**

První úsek (1. úsek) obnovy povrchu začíná u č.p.42, pokračuje směrem na východ a končí před č.p. 23 v Muzejní ulici.

Druhý úsek (2. úsek) obnovy začíná u č.p. 42, pokračuje směrem na jih a končí před č.p. 41.

Veškeré žulové kostky (100 a 160 mm) a čedičový odsek dodá stavebník.

##### **1. úsek**

###### Odstranění stávajícího živičného krytu

Nejdříve bude provedeno odfrézování v prvním úseku o ploše 292 m<sup>2</sup> v tloušťce 50 - 150 mm včetně odstranění volných částí AC dle úpravy nivelety (viz. podélný profil B.5). V místě budoucí kamenné dlažby bude proveden odkop do hloubky 150 mm pod budoucí niveletu. Před č.p. 42 budou odstraněny stávající betonové silniční obruby.

###### Podkladní vrstva

Konstrukce z dlažby bude položena na podkladní vrstvě původní komunikace. Tato vrstva bude upravena do požadovaného tvaru a výšky. Příčné uspořádání podkladní vrstvy bude v jednostranném příčném ve sklonu 1%, s výškou 150 mm pod niveletou povrchu nové komunikace a poté provedeno její zhutnění. Případné výškové vyrovnání v průměrné tloušťce 50 mm nebo doplnění podkladní vrstvy (pokud nebude dosaženo požadovaného Edf2, bude po dohodě s TDI provedena sanace podkladní vrstvy v tl 150 mm) budou provedeny ze štěrkodrti frakce 0/32. Souběžně s úpravou podkladní vrstvy bude podél stěn přilehlých budov položena nopová folie do hloubky 0,5 m. Na připravené a urovnané podkladní vrstvě bude provedeno zhutnění na 90 Mpa.

###### Vybudování obrubníků

Po provedení hutnicích zkoušek budou osazeny obvodové řádkové obruby z žulové kostky 15/17 do betonového lože s nášlapem 40 mm. Vyplnění spáry mezi kostkami bude provedeno cementovou maltou. Dále budou osazeny zapuštěné jednořádkové obruby z kostek 15/17 do bet. lože před č.p. 44 (obvodová stěna objektu bude opatřena nopovou fólií do hloubky 0,5 m a prostor po obrubu zasypán kačirkem 8/16). Okraje parkovacích míst bude tvořit zapuštěná řádková obruba ze žulových kostek 15/17 do betonového lože.

###### Zadlážděný kryt parkovacích ploch

Po kontrole pláně a osazení řádkových obrub bude do vymezených prostorů parkovacích míst navezeno lože z drceného kameniva frakce 4/8 m a rozprostřeno v tl. 50 mm. Poté bude provedeno zadláždění jednotlivých prostorů čedičovým odsekem dle koordinační situace. Šíře parkovací plochy je 1,7 - 2,3 m.

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)

datum: **březen 2016**

Název stavby:	<b>Rekonstrukce povrchu Muzejní ulice</b>
Místo stavby:	<b>Chrastava, Muzejní ulice</b>
Okres:	<b>Liberec</b>
Investor:	<b>Město Chrastava</b>

---

#### Pokládka asfaltových vrstev

Vozovka (prostor mezi jednořádkovými obrubami a parkovací plochou) bude provedena z živičného krytu. Mříže uličních vpustí, poklopy šachet, šoupata a hydranty budou výškově upraveny pomocí rychletuhnoucího betonu (např. Ergelit). Na ztuhnutou podkladní vrstvu bude proveden infiltrační postřik 0,5 kg/m<sup>2</sup> a nanесena vrstva ACP 16+ v průměrné tl. 70 mm. Tato vrstva slouží jako vyrovnávací a její tloušťka bude proměnná v závislosti na nerovnosti a hloubce frézování. Na takto srovnanou vrstvu bude proveden spojovací postřik 0,5 kg/m<sup>2</sup> a nanесen obrusný kryt z ACO 11 v konstantní tl. 40 mm. Spáry napojení budou upraveny asfaltovou zálivkou. Výsledný příčný sklon vozovky bude 1% ke krajní řádkové obrubě. Šíře vozovky je 2,5 - 3,65 m.

## **2. úsek**

### Podkladní vrstva

Dojde k odfrézování zbytků stávajícího asfaltového krytu a podkladu v předpokládané tl. 5-10 cm dle mocnosti stávajících asfaltových vrstev a k upravení výškových a tvarových poměrů. Poté budou provedeny případné výškové korekce v závislosti na tloušťce odstraněného asfaltu. Po doplnění konstrukce vozovky (po provedení hutnicí zkoušky především v případném rozšíření nové vozovky mimo půdorys stávající vozovky) a případné sanaci podkladní vrstvy ze štěrkodrti fr. 0/32 mm v tloušťce 150 mm. Mříže uličních vpustí, poklopy šachet, šoupata a hydranty budou výškově upraveny pomocí rychletuhnoucího betonu (např. Ergelit). Na připravené a urovnané podkladní vrstvě bude provedeno ztuhnutí na 90 Mpa.

### Vybudování obrubníků

Stávající silniční kamenné obruby budou výškově upraveny s nulovým nášlapem do betonového lože a také budou osazeny obruby z žulových kostek 15/17 do lože z cementové malty u č.p. 42 a u stávající betonové jímky. Bude provedeno odstranění stávajícího ocelového sloupku včetně jeho betonové patky. Zdi objektů na č.p. 42 budou opatřeny nopovou folií. Ve vyznačených místech je vozovka lemována zapuštěnou obrubou z kostky 15/17 do betonového lože. Kamenné obrubníky budou mít spáry velikosti do 20 mm a výplň bude z cementové malty. Spáry u obruby z kostek budou velikostně do 20 mm a budou vyplněny cementovou maltou. Před č.p. 41 bude dlažba napojena na stávající betonové obruby.

### Dlážděná plocha

Po kontrole ztuhnuté pláně a osazení obrub bude do vymezeného prostoru navezeno drcené kamenivo frakce 4/8 m a rozprostřeno v tl. 50 mm. Poté bude provedeno zadláždění čedičovým odsekem.

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)

datum: březen 2016

Název stavby:	<b>Rekonstrukce povrchu Muzejní ulice</b>
Místo stavby:	<b>Chrastava, Muzejní ulice</b>
Okres:	<b>Liberec</b>
Investor:	<b>Město Chrastava</b>

---

### **Výškové poměry**

V prvním úseku bude mírně upravena stávající niveleta vozovky, podélný sklon bude cca 1% směrem k náměstí 1. máje (viz. podélný řez B.4). Příčný sklon bude 1% směrem k řádkové obrubě s nášlapem 40 mm. Napojení na stávající AC bude provedeno ve stávající výšce, budou odstraněny stávající betonové silniční obruby uložené na ležato a spára bude ošetřena asfaltovou zálivkou.

V druhém úseku bude mírně upraven příčný i podélný sklon.

### **Odvodnění komunikace**

V prvním úseku bude osazena nová uliční vpust dle koordinační situace B.3, která bude napojena potrubím DN 150 mm na stávající dešťovou kanalizaci KAM DN 250 mm. Zbývající část prvního úseku komunikace bude odvodněna do stávající uliční vpusti umístěné u náměstí před č.p. 45.

V druhém úseku bude využito stávající odvodnění a to jak uliční vpust u náměstí před č.p. 45, tak vpust před č.p. 41.

### **Odfrézovaný materiál**

Odfrézovaný materiál bude z části použit přímo na místě pro zpevněnou krajnici a vjezdy na pozemky. Zbytek materiálu bude odvezen na skládku v majetku stavebníka do vzdálenosti 5 km (cca 50 %).

## **1.6 Zvláštní upozornění**

Před položením obrusné vrstvy budou přivoláni správci sítí k protokolárnímu převzetí o ověření funkčnosti svých zařízení (šoupata, hydranty,....).

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)

datum: **březen 2016**

Název stavby:	<b>Rekonstrukce povrchu Muzejní ulice</b>
Místo stavby:	<b>Chrastava, Muzejní ulice</b>
Okres:	<b>Liberec</b>
Investor:	<b>Město Chrastava</b>

---

## **B. Výkresová část**

1. Situace širších vztahů
2. Situace celková
3. Situace koordinační
4. Vzorové příčné řezy
5. Podélný řez

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)

datum: **březen 2016**

Název stavby: **Rekonstrukce povrchu  
Muzejní ulice**  
Místo stavby: **Chrastava, Muzejní ulice**  
Okres: **Liberec**  
Investor: **Město Chrastava**

---

## **C. Položkový rozpočet**

---

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**  
telefon: 775 382 443  
e-mail: [dan.fadrhonc@seznam.cz](mailto:dan.fadrhonc@seznam.cz)  
datum: **březen 2016**



Název stavby: **Rekonstrukce povrchu  
Muzejní ulice**  
Místo stavby: **Chrastava, Muzejní ulice**  
Okres: **Liberec**  
Investor: **Město Chrastava**

---

## **D. Dokladová část**

1. Vyjádření o existenci sítí SČVK
2. Vyjádření o existenci sítí RWE
3. Vyjádření o existenci sítí ČEZ
4. Vyjádření o existenci sítí CETIN