



MĚSTO CHRASTAVA

Městský úřad Chrastava
Odbor rozvoje, dotací a správy majetku
nám. 1. máje 1, 463 31 Chrastava, IČ: 00262871
www.chrastava.cz

Název stavby: **Oprava komunikace
Barandov, Školní ulice
a Loudátova ulice**

Místo stavby: Chrastava

Okres: Liberec

Investor: Město Chrastava

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**
telefon: 775 382 443
e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz
datum: prosinec 2016

Výtisk číslo:

Název stavby: **Oprava komunikace Barandov,
Školní ulice a Loudátova ulice**
Místo stavby: **Chrastava**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

Seznam příloh:

A. Technická zpráva

B. Výkresová část

1. Situace širších vztahů
2. Situace koordinační - I. úsek
3. Situace koordinační - II. Úsek
4. Situace koordinační - III. Úsek
5. Vzorové příčné řezy

C. Položkový rozpočet

- I. úsek – Barandov
- II. úsek – Školní ulice
- III. úsek – Loudátova ulice

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **prosinec 2016**

Název stavby: **Oprava komunikace Barandov,
Školní ulice a Loudátova ulice**
Místo stavby: **Chrastava**
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. Při stavbě dodrženy patřičné ČSN a TP 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: místní komunikace
Místo stavby: Chrastava

Základní údaje stavby:

I. úsek – Barandov

| | |
|--|--------------------|
| Celková plocha ACO | 910 m ² |
| Celková plocha ACP | 220 m ² |
| Zpevněná krajnice (odfrézovaný materiál) | 70 m ² |

II. úsek – Školní ulice

| | |
|--|--------------------|
| Celková plocha ACO | 375 m ² |
| Zpevněná krajnice (odfrézovaný materiál) | 140 m ² |

III. úsek – Loudátova ulice

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Celková plocha ACO | 890 m ² |
| výšková úprava uličních znaků | 8x |

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **prosinec 2016**

| | |
|---------------|---|
| Název stavby: | Oprava komunikace Barandov, Školní ulice a Loudátova ulice |
| Místo stavby: | Chrastava |
| Okres: | Liberec |
| Investor: | Město Chrastava |

1.4 Technické řešení

První úsek (1. úsek) obnovy povrchu začíná na Barandově za mostem přes řeku Nisu a pokračuje dále podél bytových domů a průmyslového areálu a končí na hranici města Chrastavy se sousední obcí Bílý Kostel.

Druhý úsek (2. úsek) obnovy začíná ve Školní ulice za vjezdem do areálu základní školy a pokračuje směrem na sever až po napojení na již opravený povrch asfaltové komunikace. Dále bude oprava pokračovat od již opraveného povrchu AC a končí u rozšíření komunikaci o parkovací stání směrem k „výchovnímu ústavu“.

Třetí úsek (3. úsek) obnovy začíná v Loudátově ulici u stavebnin, kde bude navázáno na již opravený povrch komunikace a pokračuje směrem na jih až po napojení na Revoluční ulici. V rámci těchto prací bude také opraven povrch až po napojení do Liberecké ulice a také zpevněná plocha u vzrostlých stromů.

I. úsek – Barandov

Odstranění stávajícího živičného krytu

Nejdříve bude provedeno odfrézování celého úseku o ploše 690 m² v tloušťce 50 mm a dále bude provedeno hlubší odfrézování v tloušťce 60 v úseku za mostem ploše 220 m² v tloušťce 60. Případně bude provedeno odstranění volných částí AC.

Pokládka asfaltových vrstev

Vozovka bude provedena z živičného krytu. Na stávající podkladní vrstvu bude proveden spojovací postřík 0,5 kg/m² a nanese vrstva ACP 16+ v průměrné tl. 60 mm. Na takto srovnanou vrstvu bude proveden spojovací postřík 0,5 kg/m² a nanese obrusný kryt z ACO 11 v konstantní tl. 50 mm. Spáry napojení budou upraveny asfaltovou zálivkou. Příčné a podélné sklony komunikace budou zachovány.

II. úsek – Školní ulice

Pokládka asfaltových vrstev

Vozovka bude provedena z živičného krytu. Na podkladní vrstvě budou provedeny případné vyrovnávky a její tloušťka bude proměnná v závislosti na nerovnosti a hloubce frézování. Na takto srovnanou vrstvu bude proveden spojovací postřík 0,5 kg/m² a nanese obrusný kryt z ACO 11 v průměrné tloušťce 50 mm. Spáry napojení budou upraveny asfaltovou zálivkou. Podélný a příčný sklon komunikace zůstane zachován stávající.

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **prosinec 2016**

Název stavby: **Oprava komunikace Barandov,
Školní ulice a Loudátova ulice**
Místo stavby: **Chrastava**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

III. úsek – Loudátova ulice

Odstranění stávajícího živičného krytu

Nejdříve bude provedeno odfrézování v ploše 890 m² v tloušťce 50 mm včetně odstranění volných částí AC.

Pokládka asfaltových vrstev

Vozovka bude provedena z živičného krytu. Mříže uličních vpustí, poklopy šachet, šoupata a hydranty budou výškově upraveny pomocí rychletuhnoucího betonu (např. Ergelit). Na podkladní vrstvě budou provedeny případné vyrovnávky a její tloušťka bude proměnná v závislosti na nerovnosti a hloubce frézování. Na takto srovnanou vrstvu bude proveden spojovací postřik 0,5 kg/m² a nanesen obrusný kryt z ACO 11 v konstantní tloušťce 50 mm. Spáry napojení budou upraveny asfaltovou zálivkou. Podélný a příčný sklon komunikace zůstane zachován stávající.

Odfrézovaný materiál

Odfrézovaný materiál bude z části použit přímo na místě pro zpevněné krajnice. Zbytek odfrézovaného materiálu bude odvezen na skládku ve vzdálenosti 10 km.

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

datum: **prosinec 2016**

Název stavby: **Oprava komunikace Barandov,
Školní ulice a Loudátova ulice**
Místo stavby: **Chrastava**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

B. Výkresová část

1. Situace širších vztahů
2. Situace celková – stávající stav
3. Situace celková – navrhovaný stav
4. Situace koordinační - I. úsek
5. Situace koordinační - II. úsek
6. Vzorové příčné řezy
7. Podélný profil - I. úsek

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **prosinec 2016**

Název stavby: **Oprava komunikace Barandov,
Školní ulice a Loudátova ulice**
Místo stavby: **Chrastava**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

C. Položkový rozpočet

I. úsek

II. úsek

III. úsek

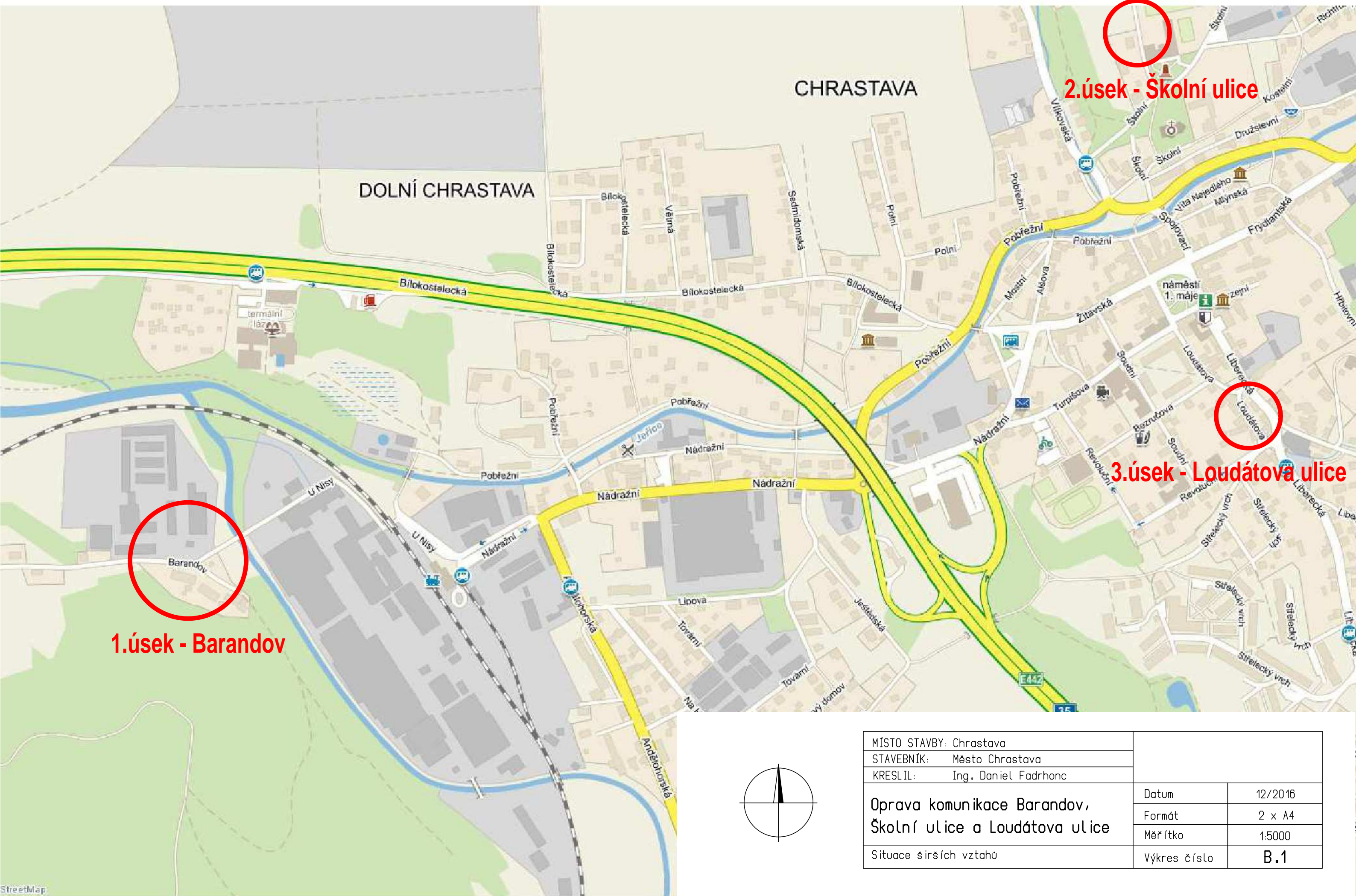
vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **prosinec 2016**

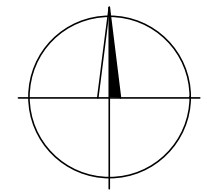
Situace širších vztahů



1.úsek - Barandov

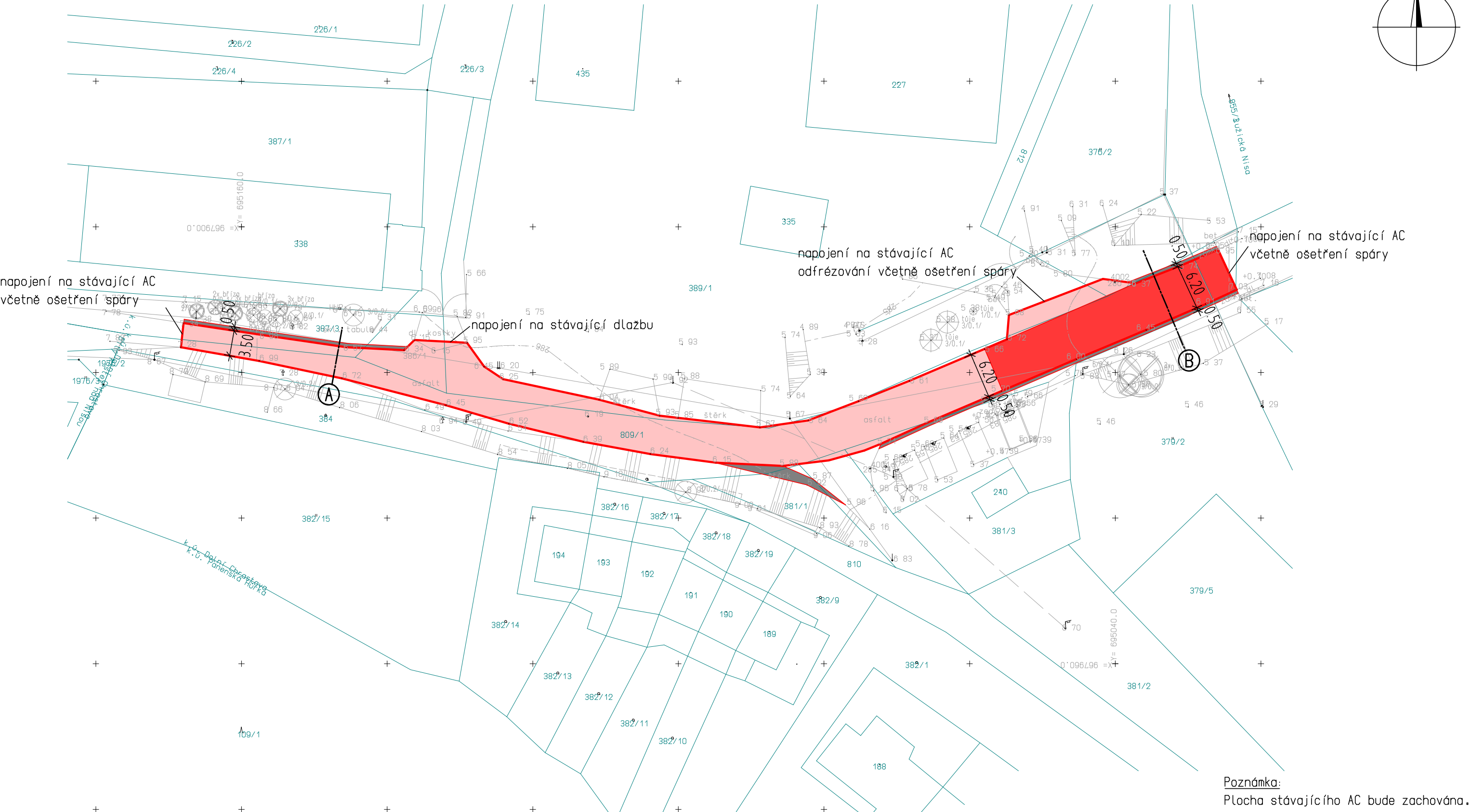
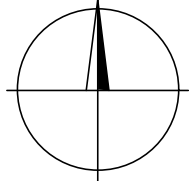
2.úsek - Školní ulice

3.úsek - Loudátova ulice



| | | |
|---|--------------|---------|
| MÍSTO STAVBY: Chrastava | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava komunikace Barandov, Školní ulice a Loudátova ulice | Datum | 12/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:5000 |
| Situace širších vztahů | Výkres číslo | B.1 |

Situace koordinační - 1.úsek-Barandov



napojení na stávající AC včetně ošetření spáry

napojení na stávající AC odfrézování včetně ošetření spáry

napojení na stávající AC včetně ošetření spáry

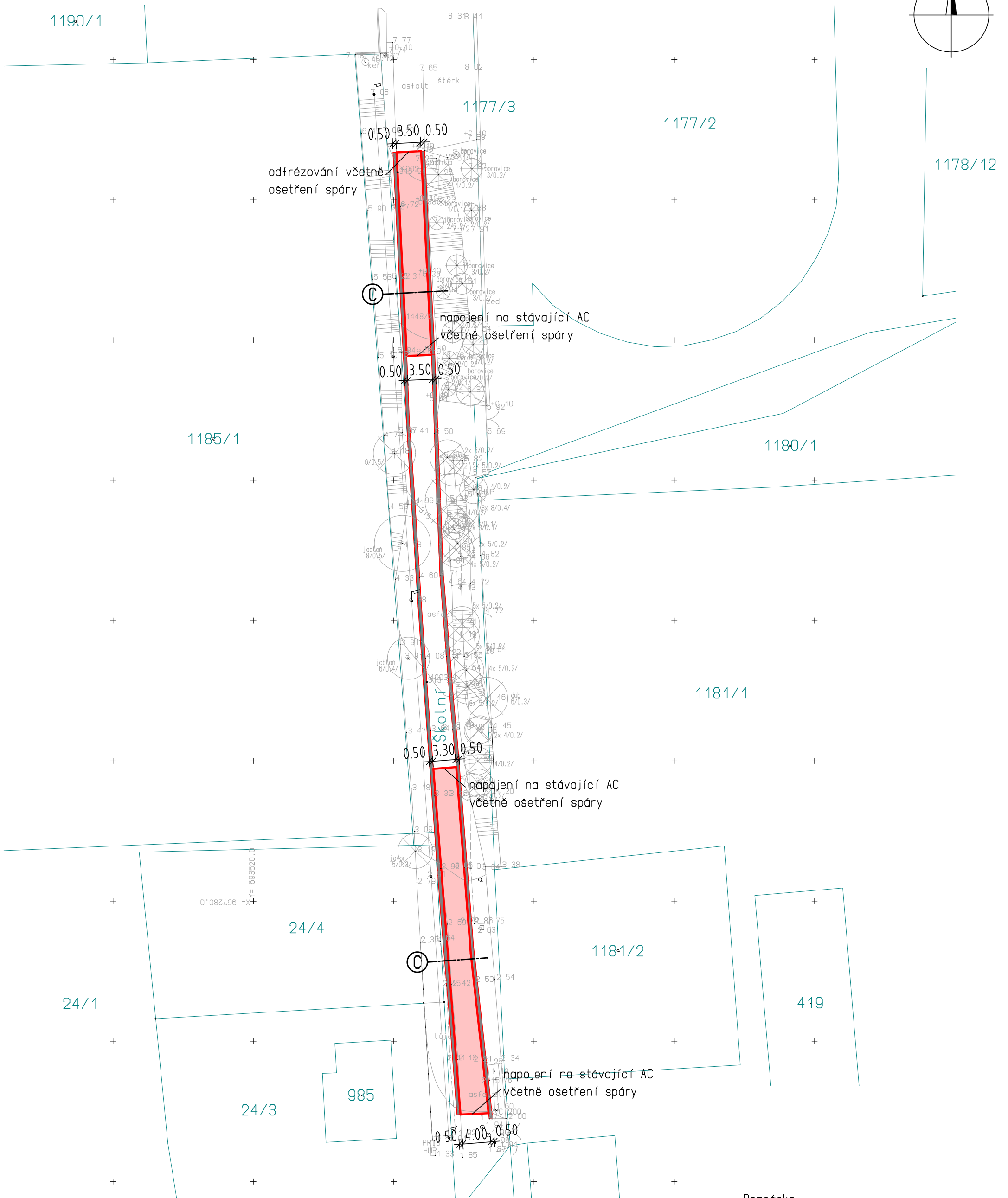
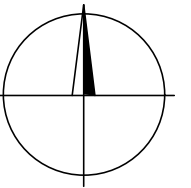
napojení na stávající dlahu

Poznámka:
Plocha stávajícího AC bude zachována.

- Navrhovaný ACO 11 tl. 50 mm - 690 m², odfrézování tl. 50 mm
- Navrhovaná ACO 11 tl. 50 mm + ACL 16 tl. 60 mm - 220 m², odfrézování tl. 50 mm
- Zpevněná krajnice - odfrézovaný materiál tl. 50 mm - 70 m²

| | | | |
|--|--|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Chrastava | | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | | |
| Oprava komunikace Barandov, Školní ulice a Loudátova ulice | | Datum | 12/2016 |
| | | Formát | 2 x A4 |
| | | Měřítko | 1:500 |
| Situace koordinační - 1.úsek-Barandov | | Výkres číslo | B.2 |

Situace koordinační - 2.úsek-Školní ulice

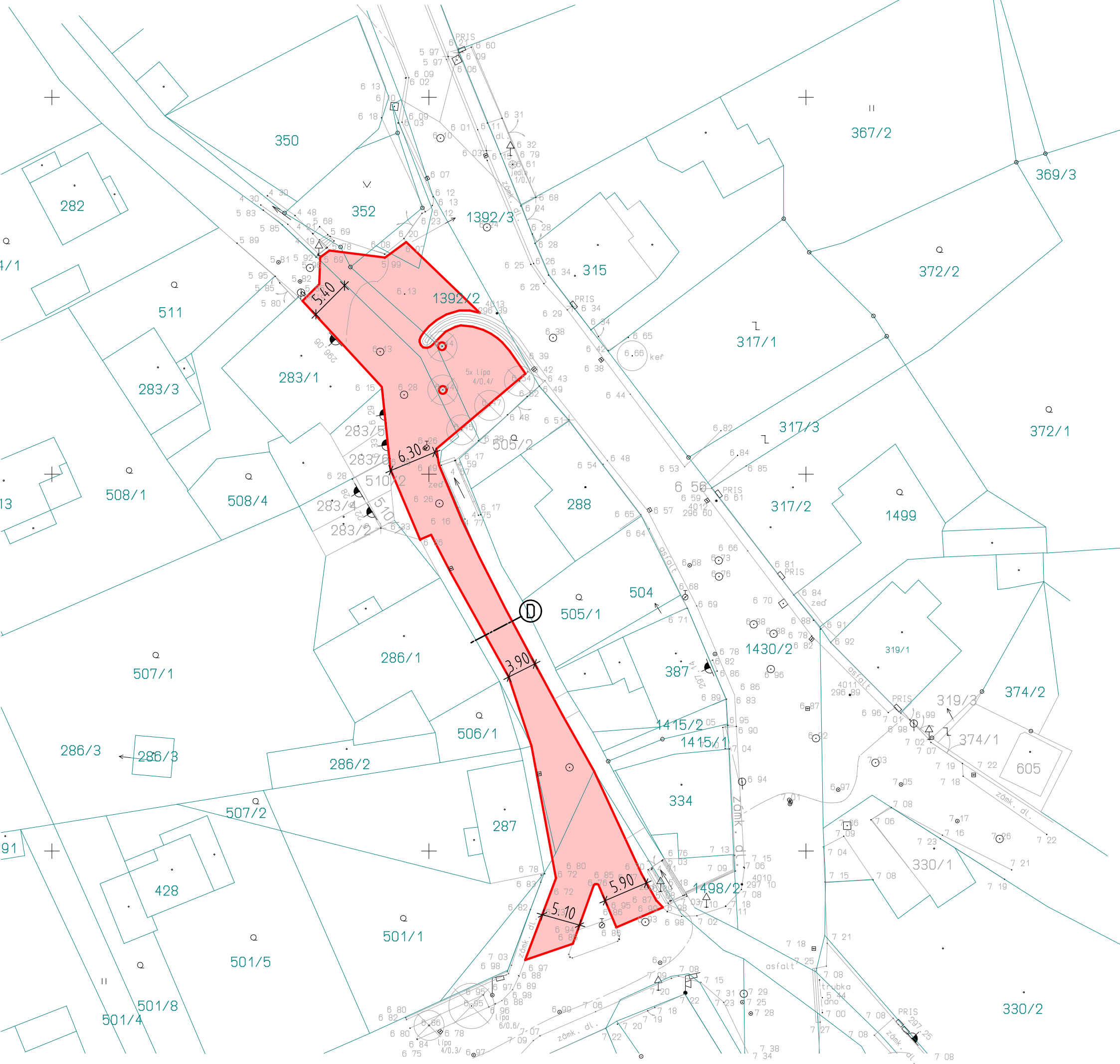


Poznámka:
Plocha stávajícího AC bude zachována.

- Navrhovaný ACO 11 tl. 50 mm - 375 m²
- Zpevněná krajnice - odfrézovaný materiál tl. 50 mm - 140 m²

| | | |
|---|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Chrastava | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava komunikace Barandov, Školní ulice a Loudátova ulice | Datum | 12/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:500 |
| Situace koordinační - 2.úsek-Školní ulice | Výkres číslo | B.3 |

Situace koordinační - 3.úsek-Loudátova ulice



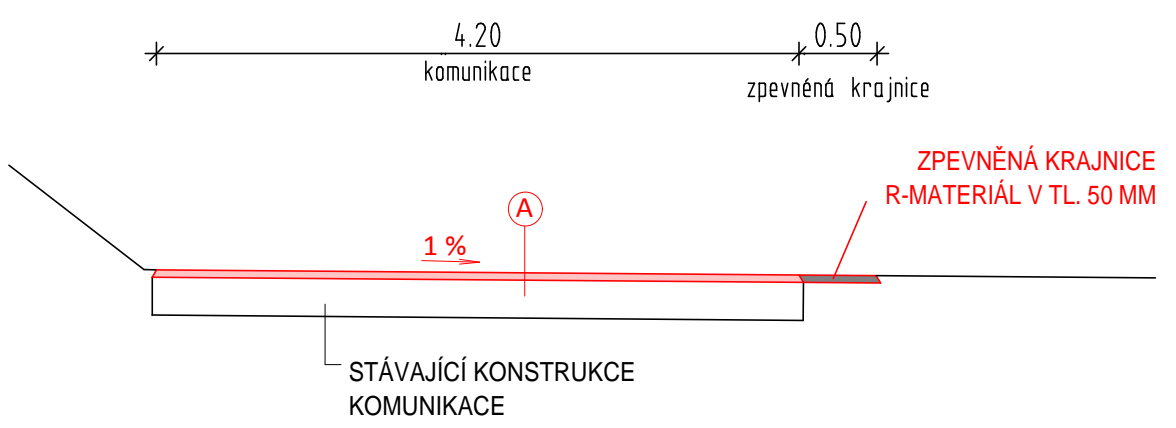
Navrhovaný ACO 11 tl. 50 mm - 890 m², odfrézování tl. 50 mm

Poznámka:
Plocha stávajícího AC bude zachována.

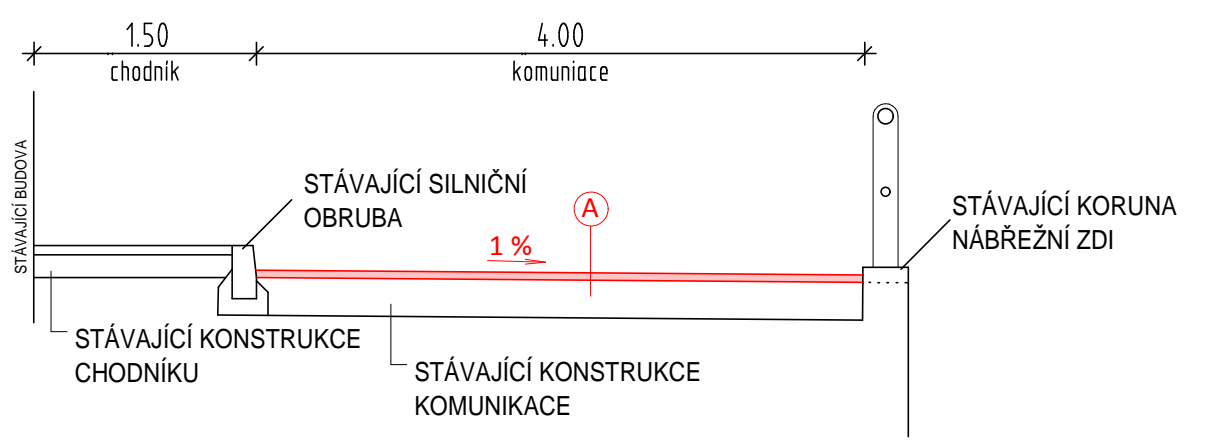
| | | |
|---|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Chrastava | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava komunikace Barandov, Školní ulice a Loudátova ulice | Datum | 12/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:500 |
| Situace koordinanční - 3.úsek-Loudátova ulice | Výkres číslo | B.4 |

Vzorové příčné řezy

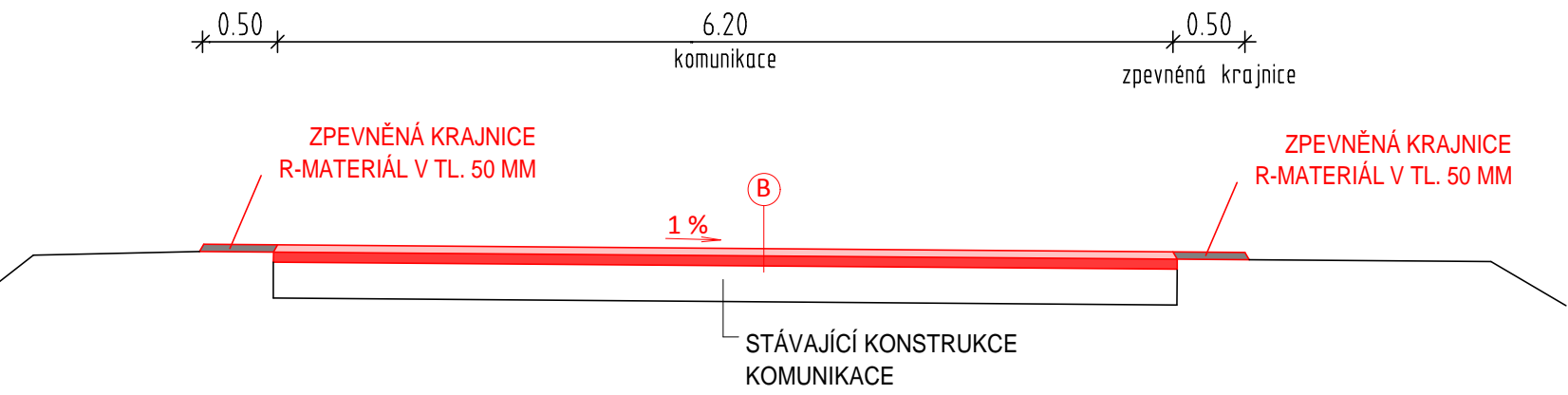
Řez A



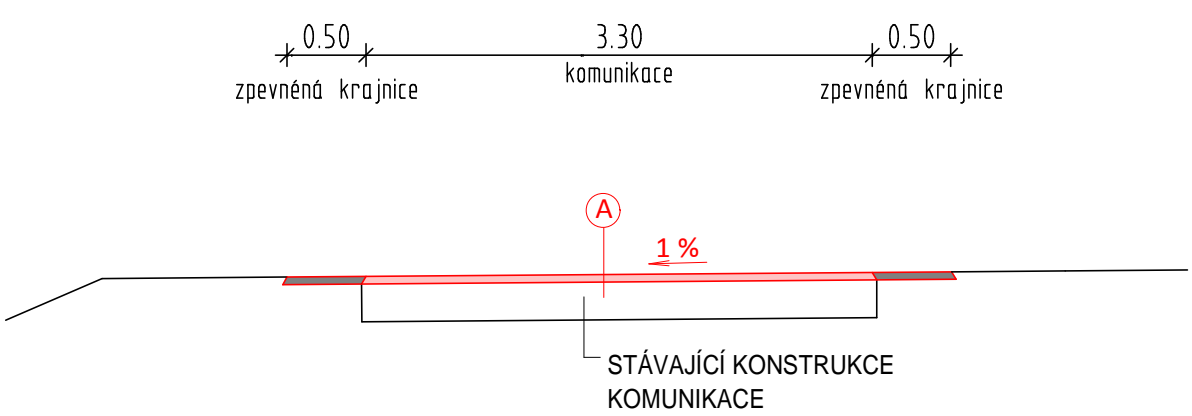
Řez D



Řez B



Řez C



SKLADBA KONSTRUKCÍ - A

| | |
|---|---------------|
| Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 | 50 mm |
| Asfaltový postřik spojovací 0,5 kg/m ² | |
| Stávající konstrukce komunikace (ACL + štěrkodř) | cca 250 mm |
| Celkem | 300 mm |

SKLADBA KONSTRUKCÍ - B

| | |
|---|---------------|
| Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 | 50 mm |
| Asfaltový postřik spojovací 0,5 kg/m ² | |
| Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACL 16 | 60 mm |
| Asfaltový postřik spojovací 0,5 kg/m ² | |
| Stávající konstrukce komunikace (ŽLB panely+štěrkodř) | cca 250 mm |
| Celkem | 360 mm |

| | | |
|--|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Chrastava | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava komunikace Barandov, Školní ulice a Loudátova ulice | Datum | 12/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:50 |
| Vzorové příčné řezy | Výkres číslo | B.5 |