



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 povrchu
Ještědská a Lipová ulice**

Místo stavby: Chrastava, Ještědská a Lipová ul.

Okres: Liberec

Investor: Město Chrastava

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

Výtisk číslo:

Název stavby: **Oprava povrchu
Ještědská a Lipová ulice**
Místo stavby: **Chrastava, Ještědská a Lipová ulice**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

Seznam příloh:

A. Technická zpráva

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

C. Položkový rozpočet

- I. úsek – Lipová ulice
- II. úsek – Ještědská ulice

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

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **červenec 2016**

Název stavby: **Oprava povrchu
Ještědská a Lipová ulice**
Místo stavby: **Chrastava, Ještědská a Lipová 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. 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 účelová komunikace
Místo stavby: Chrastava, Ještědská a Lipová ulice

Základní údaje stavby:

I. úsek – Lipová ulice

| | |
|--|--------------------|
| Celková plocha ACO | 335 m ² |
| Celková plocha ACP | 300 m ² |
| Zpevněná krajnice (odfrézovaný materiál) | 50 m ² |

II. úsek – Ještědská ulice

| | |
|--|--------------------|
| Celková plocha ACO | 465 m ² |
| Zpevněná krajnice (odfrézovaný materiál) | 45 m ² |
| výšková úprava poklopů šachet | 1x |

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: **červenec 2016**

| | |
|---------------|--|
| Název stavby: | Oprava povrchu Ještědská a Lipová ulice |
| Místo stavby: | Chrastava, Ještědská a Lipová ulice |
| Okres: | Liberec |
| Investor: | Město Chrastava |

1.4 Stavební pozemek a vlastnické poměry

Pozemek p.č.:

309/6, 318/3 a 804/1 v k.ú. Dolní Chrastava - pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka

82/1 a 282/3 v k.ú. Chrastava II - pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka

1.5 Technické řešení

První úsek (1. úsek) obnovy povrchu začíná u vjezdu k řadovým garážím v Lipové ulici, pokračuje směrem na severovýchod až k napojení do Ještědské ulice.

Druhý úsek (2. úsek) obnovy začíná u napojení Lipové a Ještědské ulice a pokračuje směrem na sever až po napojení na již opravený povrch asfaltové komunikace.

I. úsek – Lipová ulice

Odstranění stávajícího živičného krytu

Nejdříve bude provedeno odfrézování v prvním úseku o ploše 300 m² v tloušťce 100 mm a v ploše 35 m² v tloušťce 50 a případné odstranění volných částí AC.

Podkladní vrstva

Stávající podkladní konstrukce bude odtěžena do hloubky cca 200 mm. Bude provedena zatěžovací zkouška. Pokud nebude dosaženo hodnoty Edf2 min. 60 Mpa, tak bude po dohodě s TDI a investorem provedena sanace podloží v tl. 150 mm. Pokud bude 60 Mpa dosaženo, bude na takto připravený podklad položena vrstva šterkodrti fr. 0-63 mm v tl. 200 mm. Na připravené a urovnané podkladní vrstvě bude provedeno zhutnění na Edf2 min. 90 Mpa.. Tato vrstva bude upravena do požadovaného tvaru a výšky. Příčné uspořádání podkladní vrstvy bude v jednostranném příčném ve sklonu 1%.

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 zhutněnou podkladní vrstvu bude proveden infiltrační postřík 0,5 kg/m² a nanese vrstva ACP 16+ v průměrné tl. 70 mm. Na takto srovnanou vrstvu bude proveden spojovací postřík 0,5 kg/m² a nanese 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 3,5-5,15 m.

II. úsek – Ještědská ulice

Odstranění stávajícího živičného krytu

Nejdříve bude provedeno odfrézování v prvním úseku o ploše 465 m² v tloušťce 50 mm včetně odstranění volných částí AC.

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

datum: červenec 2016

| | |
|---------------|--|
| Název stavby: | Oprava povrchu Ještědská a Lipová ulice |
| Místo stavby: | Chrastava, Ještědská a Lipová ulice |
| Okres: | Liberec |
| Investor: | Město Chrastava |

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 vyrovnávka 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 nanesen obrusný kryt z ACO 11 v konstantní tloušťce 50 mm. Spáry napojení budou upraveny asfaltovou zálivkou. Podélný sklon zůstane zachován stávající. Příčný sklon bude mírně upraven. Šíře vozovky je 4,65 – 5,95 m.

Výškové poměry

V prvním úseku bude upravena stávající niveleta vozovky, podélný sklon bude 5 – 7 % směrem k napojení s Ještědskou ulicí (viz. podélný profil B.7). Příčný sklon bude 1 % směrem viz. výkres B.6. Napojení na stávající AC bude provedeno ve stávající výšce.

V druhém úseku bude podélný sklon zachován stávající a příčný sklon bude mírně upraven směrem ke stávajícímu betonovému žlabu.

Odvodnění komunikace

V prvním úseku budou srážkové vody z větší části likvidovány pomocí zasakování do okolního terénu, které zajistí příčný a podélný sklon komunikace a ze zbylé části likvidovány pomocí stávajícího odvodnění v Ještědské ulici.

V druhém úseku bude využito stávající odvodnění do betonového žlabu zakončeného horskou vpustí.

Odfrézovaný materiál

Odfrézovaný materiál bude z části použit přímo na místě pro zpevněnou krajnici a případně vjezdy na pozemky. Zbytek odfrézovaného materiálu bude odvezen na skládku ve vzdálenosti 10 km.

Ostatní výkopek bude odvezen na skládku ve vlastnictví stavebníka ve vzdálenosti do 5 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: **červenec 2016**

Název stavby: **Oprava povrchu
Ještědská a Lipová ulice**
Místo stavby: **Chrastava, Ještědská a Lipová ulice**
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: **červenec 2016**

Název stavby: **Oprava povrchu
Ještědská a Lipová ulice**
Místo stavby: **Chrastava, Ještědská a Lipová ulice**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

C. Položkový rozpočet

I. úsek

II. úsek

vypracoval: **Ing. Daniel Fadrhonc**

telefon: 775 382 443

e-mail: dan.fadrhonc@seznam.cz

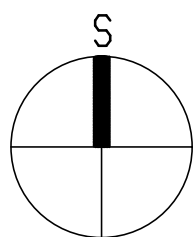
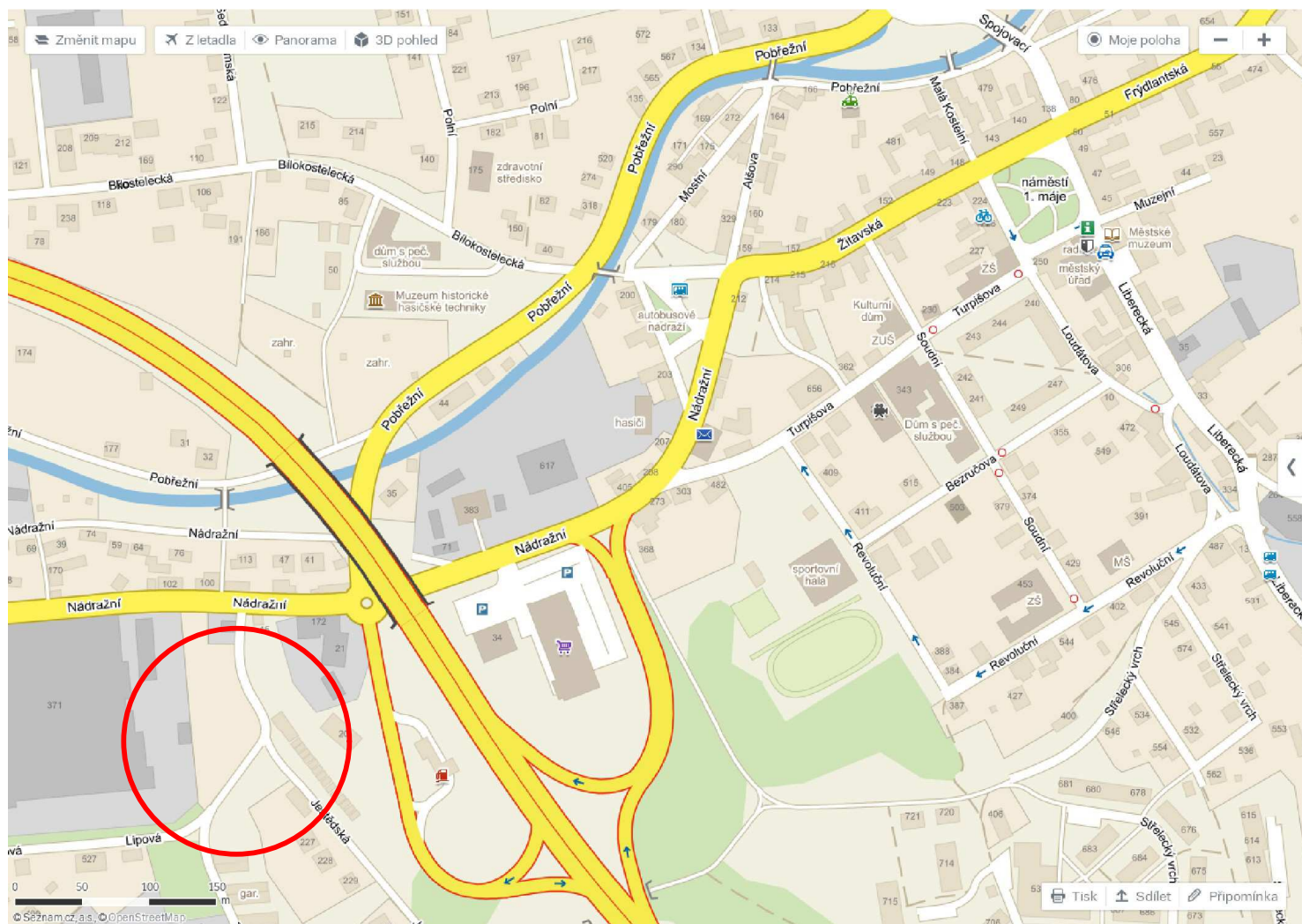
datum: **červenec 2016**

Název stavby: **Oprava povrchu
Ještědská a Lipová ulice**
Místo stavby: **Chrastava, Ještědská a Lipová ulice**
Okres: **Liberec**
Investor: **Město Chrastava**

D. Dokladová část

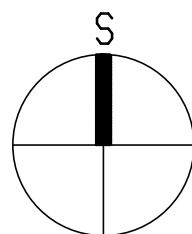
5. Vyjádření o existenci sítí SČVK
6. Vyjádření o existenci sítí RWE
7. Vyjádření o existenci sítí ČEZ
8. Vyjádření o existenci sítí CETIN

Situace širších vztahů



| | | |
|--|--------------|---------|
| MÍSTO STAVBY: Ještědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrástava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Ještědská a Lipová ulice | Datum | 07/2016 |
| | Formát | 1 x A4 |
| | Měřítko | 1:5000 |
| Situace širších vztahů | Výkres číslo | B.1 |

Situace celková - stávající stav



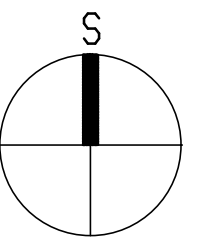
LEGENDA

- frézování v tl. 50 mm - 35 + 465 m²
- frézování včetně odstranění podkladu - 300 m²

| | | |
|--|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Jestědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Jestědská a Lipová ulice | Datum | 04/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:500 |
| Situace celková-stávající stav | Výkres číslo | B.2 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| -140 | -141 | -142 | -143 | -144 | -155 |
| -157 | -158 | -159 | -160 | -161 | |

Situace celková - navrhovaný stav



B.4

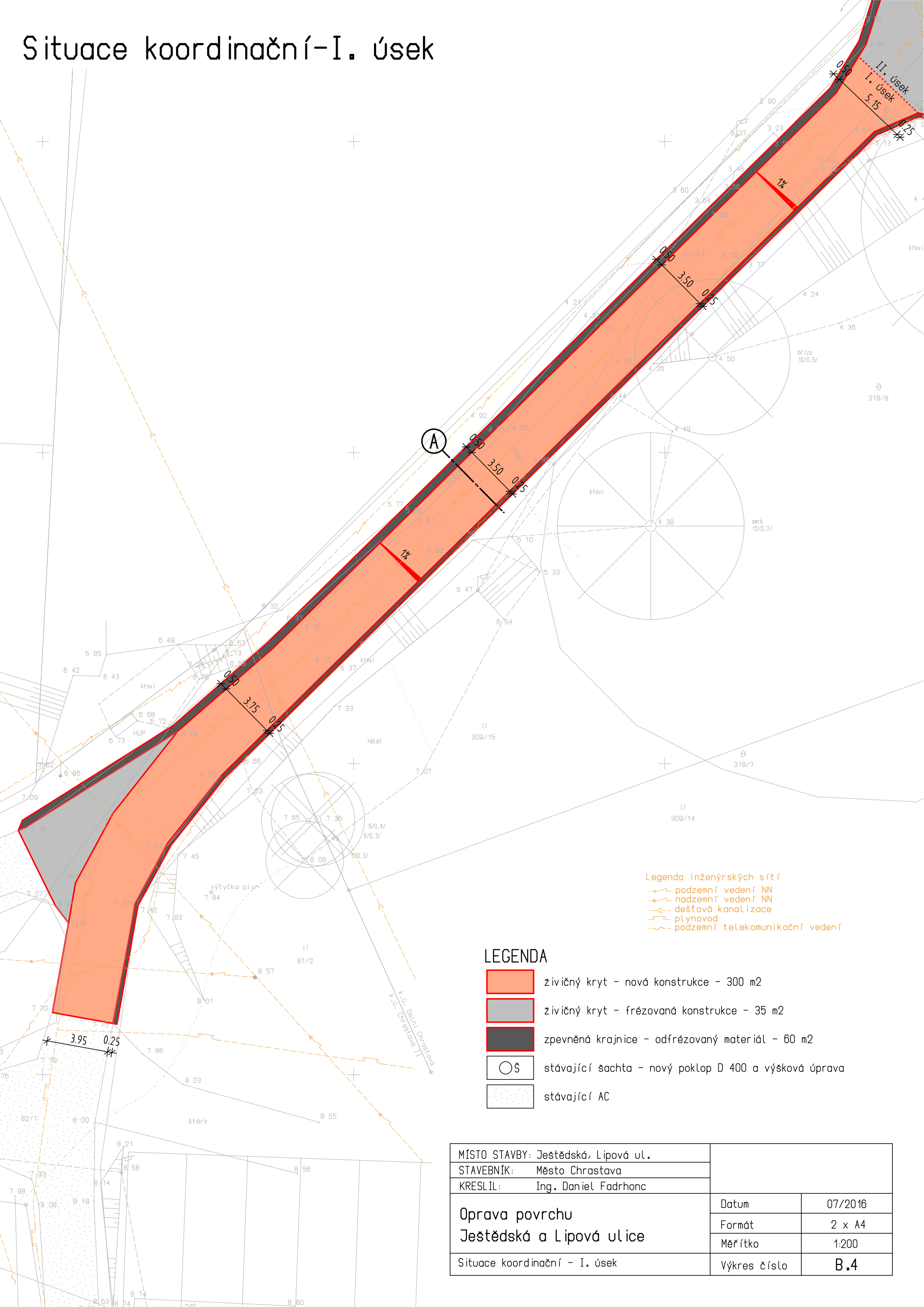
B.5

LEGENDA

- živičný kryt - frézovaná konstrukce
- živičný kryt - nová konstrukce
- zpevněná krajnice - odfrézovaný materiál

| | | |
|--|--------------|---------|
| MÍSTO STAVBY: Jestědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Jestědská a Lipová ulice | Datum | 04/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:500 |
| Situace celková-navrhovaný stav | Výkres číslo | B.3 |

Situace koordinační-I. úsek



Legenda inženýrských sítí

- podzemní vedení NN
- nadzemní vedení NN
- dešťová kanalizace
- plynovod
- podzemní telekomunikační vedení

LEGENDA




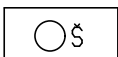
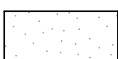
- zivičný kryt - nová konstrukce - 300 m²
- zivičný kryt - frézovaná konstrukce - 35 m²
- zpevněná krajnice - odfrézovaný materiál - 60 m²
- stávající šachta - nový poklop D 400 a výšková úprava
- stávající AC

| | | |
|--|--------------|---------|
| MÍSTO STAVBY: Jestědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrástava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Jestědská a Lipová ulice | Datum | 07/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:200 |
| Situace koordinační - I. úsek | Výkres číslo | B.4 |

Situace koordinační-II. úsek

| | | |
|--|--------------|---------|
| MÍSTO STAVBY: Jestědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrástava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Jestědská a Lipová ulice | Datum | 07/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:200 |
| Situace koordinační - II. úsek | Výkres číslo | B.5 |

LEGENDA

-  živičný kryt - nová konstrukce - pouze I. úsek
-  živičný kryt - frézovaná konstrukce - 465 m²
-  zpevněná krajnice - odfrézovaný materiál - 45 m²
-  stávající šachta - případná výšková úprava
-  stávající AC

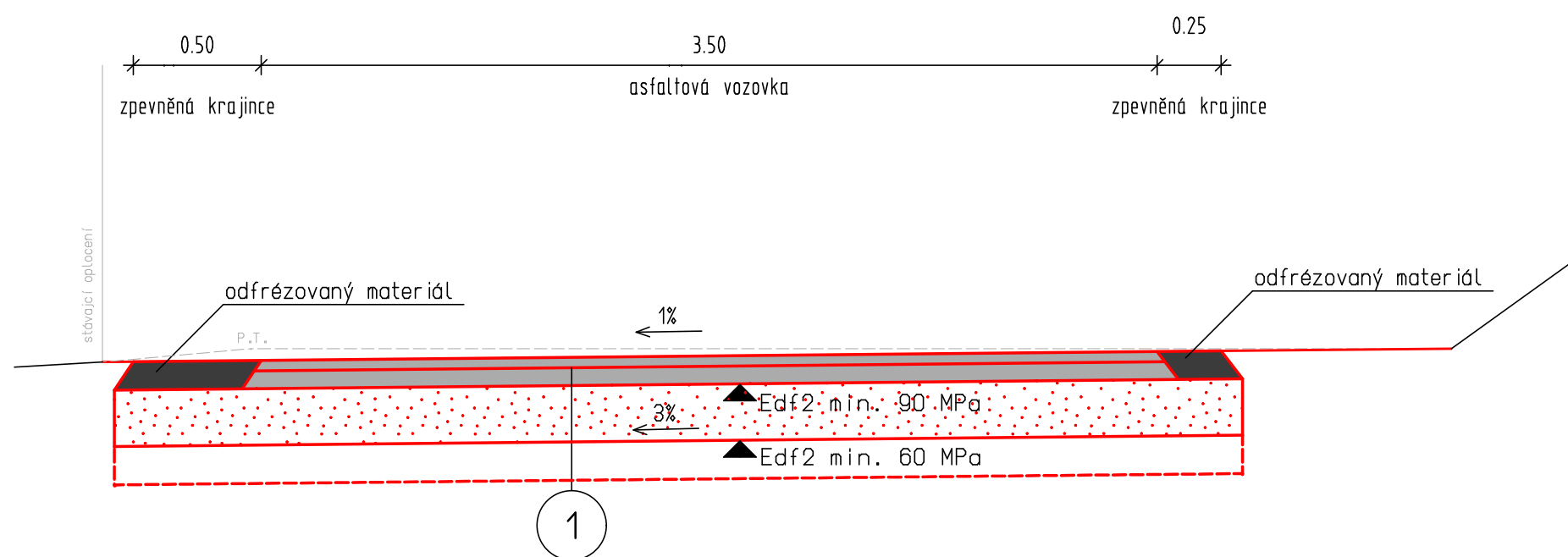
Legenda inženýrských sítí

-  podzemní vedení NN
-  nadzemní vedení NN
-  dešťová kanalizace
-  plynovod
-  podzemní telekomunikační vedení



Vzorové příčné řezy

Řez A - I. úsek



Skladba konstrukcí

Konstrukce č.1 - asfaltová vozovka - nová konstrukce

| | |
|---|--------------------------------|
| ACO 11 | 40 mm |
| Asfaltový postřik spojovací 0,5 kg/m ² | 0 mm |
| ACP 16+ | 70 mm |
| Asfaltový postřik infiltrační 0,5 kg/m ² | 0 mm |
| Štěrkodrt 0-63 mm | 200 mm (90 MPa) |
| Celkem | 310 mm (podklad 60 MPa) |

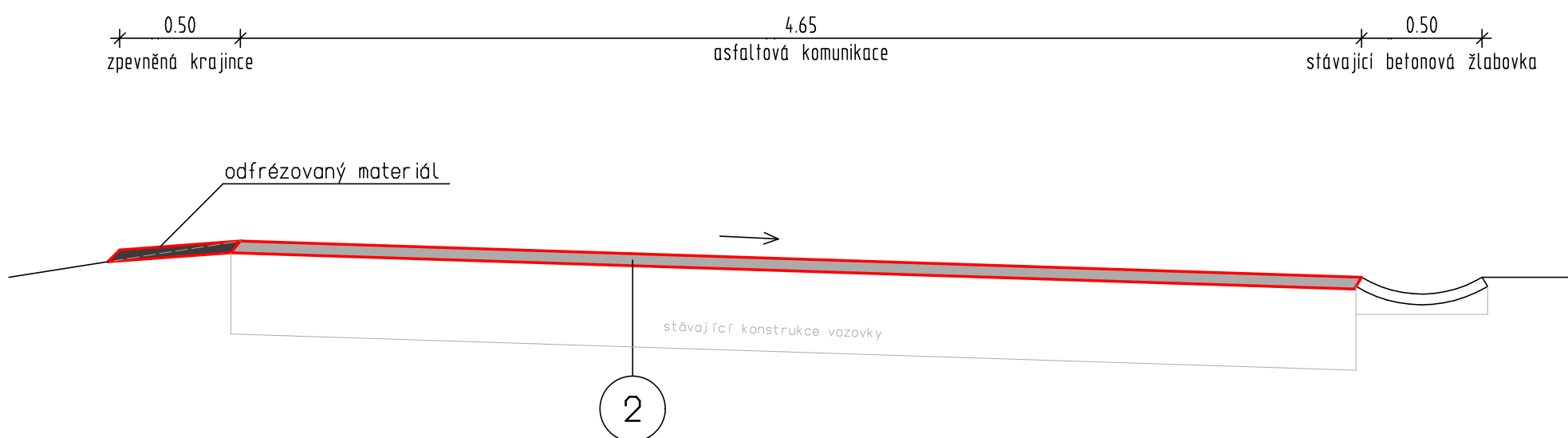
POZNÁMKA:

V případě Edf2 < 60 MPa - doplnit vrstva štěrkodrti 32-63 mm v tl. 150 mm

Konstrukce č.2 - asfaltová vozovka - frézovaná konstrukce

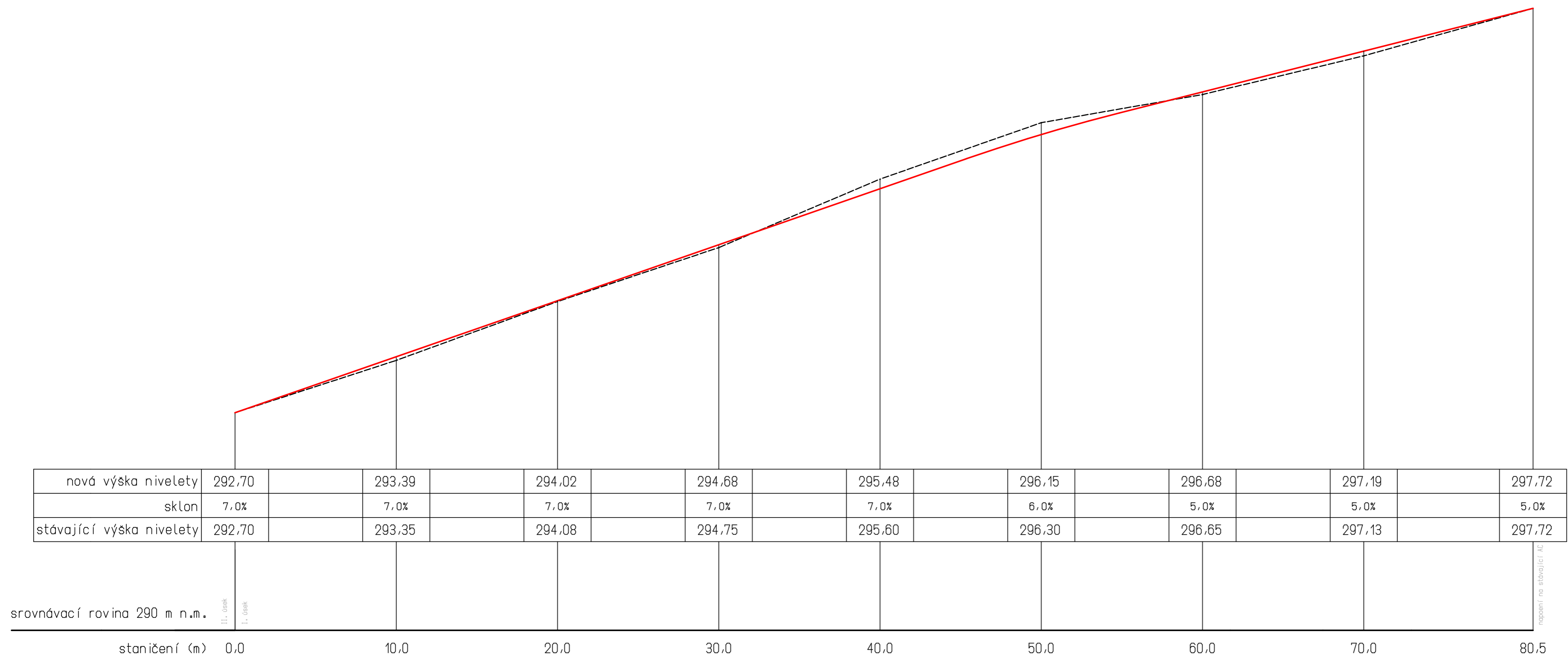
| | |
|---|--------------|
| ACO 11 | 50 mm |
| Asfaltový postřik spojovací 0,5 kg/m ² | 0 mm |
| Stávající konstrukce vozovky | |
| Celkem | 50 mm |

Řez B - II. úsek



| | | |
|--|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Ještědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Ještědská a Lipová ulice | Datum | 07/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:25 |
| Vzorové příčné řezy | Výkres číslo | B.6 |

Podélný profil - I. úsek



| | | |
|--|--------------|------------|
| MÍSTO STAVBY: Ještědská, Lipová ul. | | |
| STAVEBNÍK: Město Chrastava | | |
| KRESLIL: Ing. Daniel Fadrhonc | | |
| Oprava povrchu Ještědská a Lipová ulice | Datum | 07/2016 |
| | Formát | 2 x A4 |
| | Měřítko | 1:200 |
| Podélný profil - I. úsek | Výkres číslo | B.7 |