



## PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ  
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň  
TEL. 377455842

|  |                       |                                |                |   |             |
|--|-----------------------|--------------------------------|----------------|---|-------------|
| Vedoucí projektant   | Zodpovědný projektant | Vypracoval                     | Schválil       | Projekční kancelář<br>Ing. Škubalová<br>U Bachmače 29, 326 00 Plzeň |             |
| Ing. Škubalová   | Ing. Škubalová        | Ing. Škubalová                 | Ing. Škubalová |   |             |
|  |                       |                                |                |   |             |
| Kraj: Plzeňský   |                       | Kat. území: Vejprnice, Křimice |                | Datum   | 7/2018      |
| Objednatel: SÚS Plzeňského kraje, p.o.                           |                       |                                |                | Účel  | PDPS        |
| Akce:<br><b>III/2031 Vejprnice – intravilánová vstupní brána</b> |                       |                                |                | Číslo zakázky   | 1205        |
|  |                       |                                |                | Měřítko   |             |
|  |                       |                                |                | Registrace – IČO  | 13890450    |
| Objekt: SO 101 KOMUNIKACE  |                       |                                |                |   |             |
| Obsah:<br><b>Technická zpráva</b>                                |                       |                                |                | Číslo přílohy<br><b>1</b>   | Číslo kopie |

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

|                     |   |
|---------------------|---|
| Název stavby:       | <b>III/2031 Vejprnice – intravilánová vstupní brána</b> |
| Číslo komunikace:   | III/2031  |
| Správce komunikace: | Správa a údržba silnic Plzeňského kraje                 |
| Stavební objekt:    | <b>101 - Komunikace</b>                                 |
| Katastrální území:  | Vejprnice, Křimice                                      |
| Kraj:               | Plzeňský  |

## Základní údaje objednatele

|             |  |
|-------------|--|
| Objednatel: | <b>Správa a údržba silnic Plzeňského kraje</b><br>příspěvková organizace<br>Škroupova 18<br>306 13 Plzeň<br>IČO : 72053119 |
|-------------|--|

## Základní údaje projektanta

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Projektant:              | <b>Ing. Daniela Škubalová- Projekční kancelář</b>   |
| Adresa:                  | sídlo:<br><i>U Bachmače 29, 326 00 Plzeň</i><br><i>tel. 377 440 345</i><br><i>fax. 377 440 345</i><br><b>provozovna:</b><br><i>Úslavská 75, 326 00 Plzeň</i><br><i>tel. : 377 455 842</i><br>e-mail: d.skubalova@volny.cz<br>IČO: 138 90 450<br>DIČ: CZ 565109 0258 |
| Vedoucí projektant:      | Ing. Daniela Škubalová  |
| Zodpovědný projektant:   | <b>Ing. Daniela Škubalová</b><br>autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské<br>konstrukce a dopravní stavby<br>č. ČKAIT: 0200643   |
| <b><u>Stupeň PD:</u></b> | Dokumentace pro stavební povolení<br>a provádění stavby   |

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Stavební objekt SO 101 Komunikace zahrnuje vybudování intravilánové vstupní brány na silnici III/2031 při vjezdu do obce Vejprnice ve směru od Křimic. Intravilánová vstupní brána se nachází na rozhraní katastrů Vejprnic a Křimic.

Začátek úpravy = km 0,000 je 15m před stávající DZ konec obce Vejprnice, směr staničení je na Křimice, konec úpravy je v km 0,054<sup>50</sup>, směr staničení je na Křimice. Celková délka úpravy je 54,50m.

## 2. SMĚROVÉ VEDENÍ, VÝŠKOVÉ VEDENÍ

Osa komunikace směrově i výškově v podstatě kopíruje stávající stav, do staničení km 0,013<sup>95</sup> vede v oblouku o  $R = 1000\text{m}$ , pak následuje přímá v délce 15,61 m a až do konce úpravy je v oblouku o  $R = 400\text{ m}$ . Niveleta komunikace stoupá od km 0,000<sup>00</sup> ve sklonu 1,69% až do km 0,014<sup>96</sup>, kde je vrchol zakružovacího oblouku o  $R = 1200\text{m}$ , dále pak stoupá ke konci úpravy do km 0,054<sup>50</sup> ve sklonu 0,35%. Základní příčný sklon na vozovce je jednostranný od 0,5 % do 2,5%

## 3. TECHNOLOGIE ÚPRAVY

V místech nového ostrůvku a v místech rozšíření komunikace od km 0,003<sup>15</sup> do km 0,051<sup>20</sup>, tj. v délce 48,05m je provedena nová konstrukce vozovky ve složení:

Technologie v místě rekonstrukce:

|   |                              |
|---|------------------------------|
| - asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 +                   | tl. 50 mm ČSN EN 13108-1ED.2 |
| - postřík kationaktivní emulzí v množství 0,35kg/m <sup>2</sup> | ČSN 73 6129                  |
| - asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16 +                     | tl. 70 mm ČSN EN 13108-1ED.2 |
| - mechanicky zpevněné kamenivo MZK                              | tl. 150 mm ČSN EN 13285      |
| - štěrkodrt' ŠD A   | tl. 200 mm ČSN EN 13285      |

**Celková tloušťka**

**tl.470 mm**

Na základě výsledků průzkumných prací je navržena výměna zeminy v aktivní zóně v tl. 0,5m za vrstvu z lomového kamene tl. 0,3m a štěrkodrtí v tl 0,2m. Rozsah nové konstrukce vozovky je od km 0,003 15do km 0,051 20. V daném úseku bude provedeno rozšíření komunikace směrem ke stávajícím příkopům, zatrubnění příkopů – SO 301. Dosypání a zřízení násypů bude provedeno nakupovaným materiálem.

Vozovka je upnuta do silničních betonových obrub 150/300 uložených do lože z betonu C 25/30 XF3 s betonovou opěrkou, intravilánová brána je upnuta do kamenných obrub 200/250 uložených též do betonového lože z betonu C 25/30 XF3.

Dělicí ostrůvek má délku 10m a šířku 1,75m.

Povrch ostrůvku bude zadlážděn, konstrukce dělicího ostrůvku je následující:

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| - betonová dlažba | tl. 60mm         |
| - kladecí lože    | tl. 30mm         |
| - štěrkodrt'      | tl. 150mm        |
| <b>Celkem</b>     | <b>tl. 240mm</b> |

Technologie v povrchu opravy na začátku a konci úpravy:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| - asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 +                   | tl. 50 mm ČSN EN 13108-1    |
| - postřík kationaktivní emulzí v množství 0,25kg/m <sup>2</sup> |                             |
| - asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16 +                     | tl. 50-70 mm ČSN EN 13108-1 |
| - postřík kationaktivní emulzí v množství 0,25kg/m <sup>2</sup> |                             |

- frézování v tl. 100 mm – 120mm

**Celková tloušťka**

**tl.110 mm**

---

Budou zřízeny silniční krajnice a na povrchu zpevněny frézovanou drtí se zhutněním.

#### **4. ODVODNĚNÍ**

Odvodnění komunikace je součástí SO 301

Součástí objektu SO 301 je zřízení nových lapačů splavenin, jejich propojení propustem DN 250 pod komunikací a vybudování nové kanalizační stoky – Stoka „A“ dl. 41,7 m, která bude sloužit jako zatrubněný příkop, který odvede vody z lapačů do stávající kanalizace.

Součástí SO 301 je také provedení nové uliční vpusti v km 0,011 staničení úpravy vlevo. Stávající vpust je betonová se sifonem a košem na splaveniny a je zaústěna přípojkou DN 150 do kanalizace.

#### **5. VJEZD, SJEZD DO OBYTNÉ ZÓNY**

Součástí úpravy PDPS je příprava na zřízení vjezdu na pozemek parc. č. 1199/22 Ing. Hlaváč dle dohody na výrobním výboru dne 13.7.2018. Šířka vjezdu je 4m.

Dále je součástí PDPS úprava vjezdu do obytné U Křížku ( rozšíření vjezdu ) dle dohody na výrobním výboru dne 13.7.2018.

#### **6. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ**

Součástí objektu je dále trvalé dopravní značení svislé a vodorovné. Na dělicím ostrůvku budou osazeny dopravní majáčky nízké, neprosvětlené. Budou přesunuty dopravní značky začátek a konec obce o 39 m ve směru na Křimice, budou doplněny směrové sloupky.

S ohledem na dostatečné osvětlení bude provedeno prodloužení veřejného osvětlení – SO 401.

V Plzni 7/2018

Ing. Bartošková