

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

DRS

stavby: **Stavební úpravy objektu Sokolovny  
Černovice**

**SO 03 Zpevněné plochy**

**Verze 04/2019**

Investor: Město Černovice  
Mariánské náměstí 718, 394 94 Černovice

Projektant: A-Z EKO ateliér s.r.o.  
Bechyňská 46/III, 392 01 Soběslav

PD zpracována: pod zak.č. 898-03/2018  
Datum: duben 2018

Číslo vyhotovení :

Číslo přílohy :

## **D. Technická zpráva :**

### **a/ Popis stavebních úprav**

Zpevněné plochy sestávají jednak z obslužných chodníků, zpevněných ploch ze zámkové dlažby (pohotovostní parkoviště záchranné služby, osob s omezenou schopností pohybu a nové zpevněné asfaltové plochy pro stání OA přiléhající ke stávající místní komunikaci.

#### *Zpevněné plochy*

Druh komunikace	:	C - komunikace
Kategorie	:	zpevněná plocha
Základní charakteristika	:	Zpevněné plochy pro stání OA, integrovaného záchr. systému Ohraničení silničními obrubníky, viz. PD Celková plocha 804 m <sup>2</sup>
Konstrukce komunikace	:	navrhovaná úroveň porušení vozovky C Katalog vozovek pozemních komunikací TP 170 - tl. 630 mm třída dopravního zařízení pro asfaltové komunikace D1-N-3 TDZ III , PIII modifikovaná ,
Příčný sklon	:	<b>2,0 %</b>
Podélný sklon	:	kopíruje stávající sklon stávající komunikace
Směrové poměry	:	jsou neměnné a jsou dány stávajícím pozemkem pro výstavbu komunikace

#### *Opěrná zeď*

Navržená opěrná železobetonová monolitická zeď je součástí zpevněné plochy pro stání osobních automobilů.

Konstrukce opěrné zdi doplněna o drenáž zaústěnou do vsakovací jámy minimální kapacity uvedené ve výkresové části PD. Skladba a konečná velikost vsakovacího tělesa stanovena na základě kopané sondy při zahájení zemních prací.

Zásyp opěrné zdi z nenamrzavého materiálu, hutněného po vrstvách.

Opěrnou zeď doplňuje přístupové železobetonové monolitické schodiště se zábradlím a okapní chodníček při koruně opěrné zdi z plaveného kačírku. Dále pak bezpečnostní zábradlí osazené na koruně opěrné zdi.

Povrchová úprava viditelných částí z pohledového betonu povrchově opracovaného uzavíracím nátěrem.

Povrchová úprava stupňů venkovního schodiště z mrazuvzdorné protiskluzné dlažby.

Kovové prvky z povrchovou úpravou nerez. Výplň zábradlí skla.

### **Navržené skladby a technické požadavky**

#### **Komunikace : asfaltový povrch dle TP 170 D1-N-3 TDZ III P III . modifikovaná**

- |  |                        |                 |
|--|------------------------|-----------------|
| • Asfaltový koberec ACO 11+                                    | tl. 40 mm              | ČSN EN 13 108-1 |
| • Spojovací postřik emulzní z modif.asf.0,35 kg/m <sup>2</sup> |                        | ČSN 736129      |
| • Asfaltový koberec ACP 16+                                    | tl. 60 mm              | ČSN EN 13 108-1 |
| • Spojovací postřik emulzní z modif.asf.0,35 kg/m <sup>2</sup> |                        | ČSN 736129      |
| • Asfaltový koberec ACP 22+                                    | tl. 90 mm              | ČSN EN 13180-1  |
| • Drc. Kamenivo fr. 32-63 mm<br>Se zadrčením fr. 4-8 mm        | tl. 200 mm Edef=120MPa | ČSN 736126      |

- Drc. Kamenivo fr. 0-63 mm tl. 240 mm Edef=100MPa ČSN 736126
- Zhutněná zemní pláň Edef = 45 MPa ČSN 736133
- Míra zhutnění – 100% PS

**Komunikace : dlážděný povrch: dle TP 170 D1-D-3 TDZ IV P III modifikovaná**

- Betonová zámková dlažba tl. 60 mm ČSN EN1338
- Drc. Kamenivo fr. 0-4 mm tl. 50 mm ČSN 736126
- Drc. Kamenivo fr. 0-63 mm tl. 200 mm ČSN 736126
- Zhutněná zemní pláň Edef = 45 MPa ČSN 736133

**Komunikace : dlážděný povrch: dle TP 170 D1-D-3 TDZ IV P III modifikovaná**

- Betonová zámková dlažba tl. 80 mm ČSN EN 1338
- Drc. Kamenivo fr. 4-8 mm tl. 40 mm ČSN 736126
- Drc. Kamenivo fr. 32-63 mm tl. 250 mm ČSN 736126
- Drc. Kamenivo fr. 0-32 mm tl. 200 mm ČSN 736126
- Zhutněná zemní pláň Edef = 45 MPa ČSN 736133

Obrubníky u komunikací budou použity silniční betonové 1000/300/150 a u travnatých ploch záhonové 1000 /250/100 mm - vodící linie, Obrubníky budou osazeny do betonového lože C30/37 XF3 s betonovou opěrou z betonu C30/37 XF3

U všech zpevněných ploch se požaduje únosnost zhutněné zemní pláně Edef=45 MPa ( pro jemnozrnné zeminy) a Edef=120MPa ( pro hrubozrnné zeminy)

Požadovaná nejmenší míra zhutnění pláň do hloubky 0,30m D= 100 % Proctor Standart – ČSN 721015

V případě neúnosného podloží min. 45 MPa ještě 500 mm aktivní zóna z fr. 0-63 mm

**Technické požadavky na bet.obrubníky:**

- vysoce pevnostní vibrolisovaný beton vyráběný dvouvrstvou technologií
- vysokou pevnost
- mrazuvzdornost
- odolnost povrchu proti působení vody
- odolnost proti chemickým rozmrazovacím látek
- vysokou trvanlivost
- odolnost proti mechanickému namáhání

**Technické požadavky na zámkovou dlažbu:**

- vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba
- vysokou pevnost
- mrazuvzdornost
- odolnost povrchu proti působení vody
- odolnost proti chemickým rozmrazovacím látek
- nízká obrušnost
- dobré adhezní vlastnosti

- elegantní vzhled

**Technické požadavky na hutněné podloží:**

- pláň bude hutněna na  $E_{def}=45$  MPa
- jednotlivé vrstvy budou hutněny dle ČSN 736131
- Požadovaná nejmenší míra zhutnění pláňe do hloubky 0,30m  $D=100\%$  Proctor Standart – ČSN 721015
- Při provádění zemních prací doporučuji zajistit kontrolní měření .

**Odvodnění komunikací**

Vody s povrchů komunikace jsou svedeny do stávajících uličních vpustí (není součástí této PD).

**Vodorovné a svislé značení**

Vodorovné značení zpevněných ploch bude provedeno malbou na asfaltový povrch.  
Svislé dopravní značení bude součástí dalšího stupně PD.

**b/ Požadavky na vybavení.**

Nejsou

**c/ Napojení na stávající technickou infrastrukturu.**

Není předmětem.

**d/ Vliv na povrchové a podzemní vody.**

Nejsou negativní, je zachován stávající stav.

**e/ Technické výpočty a jejich důsledky.**

Celkový odvod srážkových vod z asfaltových povrchů a dlážděných povrchů při intenzitě 15 min. deště je 127 l/ha/s

Odvodňované plochy :

Srážkové vody jsou svedeny do stávajících uličních vpustí na přilehlé komunikaci, detail napojení viz. další stupeň PD.

**f/ Požadavky na postup stavebních a montážních prací.**

Stavební a technologické práce budou prováděny podle požadavků příslušných ČSN a technologických postupů jednotlivých výrobců navrženého stavebního materiálu.

**g/ Požadavky na provoz.**

Práce na zpevněných plochách budou prováděny za částečné uzavírky především ulice Bělohrobského k.ú. Černovice. DIO bude dle TP 66– Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

**h/ Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.**

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu se souvisejícími zákony, technickými předpisy a ČSN. Je dodržena vyhláška 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**i/ Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.**

Nejsou negativní.

Při provádění dodržet BOZP dle platné legislativy pro daný druh stavební činnosti.

Vypracoval: Stav Vladimír Líkař

V Soběslavi, duben 2019