



## **ZPRÁVA Č. 26/2017**

### **POSOUZENÍ VHODNOSTI ZEMINY AKTIVNÍ ZÓNY VOZOVKY**

**„Karlovy Vary, Vyšehradská ul.“**

Objednatel: Projekční kancelář Ing. Škubalová, Plzeň

V Plzni dne 7. 6. 2017

Zpracoval: Ing. Rostislav Lojda

Výtisk č.

## **I. Úvod**


Níže uvedený návrh řeší dle zadání průzkum stávající konstrukce vozovky a posouzení vhodnosti zeminy aktivní zóny komunikace. Dne 30. 5. 2017 byla ve vozovce provedena kopaná sonda, ze které byl z úrovně aktivní zóny odebrán vzorek zeminy k provedení potřebných zkoušek.

## **II. Zjištění**

Výsledky zkoušek zeminy jsou v připojené tabulce, splnění či nesplnění požadovaných normových parametrů je potom v souhrnném vyjádření ke vhodnosti zeminy. Z něho vyplývá, že zemina je nevhodná pro použití bez úprav v aktivní zóně komunikace. Důvodem je nízká hodnota poměru únosnosti CBR.

## **III. Závěr**

Na základě výše uvedených zjištění je nutno konstatovat, že zeminu aktivní zóny je nutno upravit nebo vyměnit. Tloušťka upravované vrstvy by měla podle ČSN 73 6133, tab. 5 min. 30 cm.

  
Ing. Rostislav Lojda  
ředitel společnosti  
ZIŽKOVA 54  
301 00 PLZEŇ  
tel./fax. 377 441 103  
  
SILNIČNÍ  
INŽENÝRSKÁ  
SPOLEČNOST, s.r.o.  
IČO: 46885315  
DIČ: CZ46885315

### Přílohy:

- ✓ vlastnosti zeminy – protokol o zkoušce č. 053/Z/17
- ✓ zkouška Proctor standard – protokol o zkoušce č. 073/PS/17
- ✓ stanovení poměru únosnosti CBR – protokol o zkoušce č. 079/CBR/17
- ✓ souhrnné vyhodnocení vhodnosti zeminy – protokol č. 046/Vh/17
- ✓ zápisy o provedení kopané sondy
- ✓ fotodokumentace

## Vlastnosti zeminy

vzorek č.	zařazení zeminy podle ČSN 73 6133, příloha A	vhodnost do aktivní zóny	vhodnost do násypu	namrzavost zeminy	IBI	CBR	mez tekutosti w <sub>L</sub>	číslo konzistence I <sub>c</sub>	max. suchá objem. hmotnost
90/17	S3 S-F písek s příměsí jemnozrnné zeminy	podmínečně vhodná	vhodná	mírně namrzavá	16 %	14 %	---	---	1 910 kg/m <sup>3</sup>

Pozn.:

- vhodnosti zemin podle ČSN 73 6133, tab. A.1
- namrzavost zemin podle zrnitostního kritéria
- CBR po 96 hod. sycení vodou
- **nevyhovující hodnoty**