

Generální projektant:

**HB Projekt Plus, s.r.o.**, Jaroslava Foglara 862/5, 639 00 Brno

IČ: 29235421

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY  
ČÁST DOKUMENTACE: SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY  
REVIZE:

**ZŠ a MŠ Jana Broskvy – rekonstrukce školní kuchyně**

DATUM: 15. 5. 2024  
ZAKÁZKA: 21-2021  
ARCH. SOUBOR: Technická zpráva.doc

PŘÍLOHA Č.  
**SO 02**  
**.001**

PARÉ Č.

## **1. Popis technického řešení**

### **1.1 Hlavní zásady**

Dokumentace řeší prodloužení stávajícího chodníku podél nově navrhované přístavby objektu jídelny ZŠ a MŠ Brno Chrlice.

Nově navrhované prodloužení chodníku bude z jedné strany lemováno novou opěrnou zdí a z druhé strany vlastním objektem navrhované přístavby jídelny.

Navržená konstrukce odpovídá požadavkům stanoveným v TKP a TP 170 s vazbou na příslušné ČSN (zejména ČSN 73 6114 a ČSN 73 6133). Kvalitativní požadavky na jednotlivé konstrukční vrstvy a na technologii její provádění se řídí příslušnými ČSN a TKP.

Druh a četnost provádění zkoušek jednotlivých vrstev a materiálů upravují ustanovení příslušných kapitol TKP s vazbou na příslušné ČSN.

### **1.2 Konstrukce zpevněných ploch**

Základním předpokladem pro návrh konstrukčních vrstev zpevněných ploch je modul pružnosti upravené pláně 45 Mpa pro zpevněné plochy, na podkladní vrstvě 90 Mpa.

Navržená konstrukce odpovídá požadavkům stanoveným v TKP a TP 170 s vazbou na příslušné ČSN (zejména ČSN 73 6114 a ČSN 73 6133). Kvalitativní požadavky na jednotlivé konstrukční vrstvy a na technologii její provádění se řídí příslušnými ČSN a TKP.

Nově navrhované prodloužení chodníku bude z jedné strany lemováno novou opěrnou zdí a z druhé strany vlastním objektem navrhované přístavby jídelny.

Konstrukce chodníku je navržena takto:

- betonová dlažba		80 mm
- kladecí vrstva fr. 4-8 mm		40 mm
- stabilizace cementem	SC C8/10 ČSN 73 6125	200 mm
- štěrkoдрť	ŠD ČSN 73 6126	250 mm
Celkem		570 mm

## **2. Geologické poměry a zemní práce**

Veškeré zemní práce je třeba provádět dle ČSN 73 3050 - Zemní práce, platných vyhlášek o bezpečnosti práce a pokynů pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Pro zemní práce platí ustanovení TKP, ČSN (zejména ČSN 73 6133, 73 6133 a 73 3050), příslušné TP (zejména TP76, TP94, TP97), vzorové listy pozemních komunikací a další předpisy uvedené v TKP.

V rámci sledování kvality zemních prací budou v souladu s výše citovanými předpisy prováděny následující typy zkoušek:

- § průkazní (ověření vlastností používaných materiálů, je možné nahradit prohlášením o shodě)
- § kontrolní (pro ověření shody s průkazními zkouškami během výstavby)
- § přejímací (v závislosti na požadavcích investora)

Druh a četnost provádění zkoušek jednotlivých vrstev a materiálů upravují ustanovení příslušných kapitol TKP s vazbou na příslušné ČSN.

## **3. Aktivní zóna a zemní pláň**

Zemina předpokládaná v aktivní zóně se jeví předběžně jako vhodná pro použití v aktivní zóně. V případě zastižení nevhodných navážek bude na místě za účasti investora, TDI, zhotovitele a projektanta rozhodnuto o jejich odstranění a náhradou zeminou vhodnou ke zlepšení nebo o jejich ponechání bez výměny, nelze vyloučit potřebu laboratorních zkoušek zastižených materiálů za účelem stanovení jejich vlastností.

Pro kontrolní zkoušky zemin v aktivní zóně platí dále následující požadavky:

- míra zhutnění aktivní zóny min. **100% PS** (náhrada zkoušky kontrolou podle poměru modulů z druhého a prvního zatěžovacího cyklu statické zatěžovací zkoušky nebo jinou nepřímou metodou je

podmíněna splněním požadavků ČSN 72 1006 – směrné hodnoty poměru modulů pak udává tabulka 7 této normy)

- v případě použití hrubozrnných zemin, u kterých není možné vykázat míru zhutnění Proctorovou zkouškou, platí požadavky na míru zhutnění dle tabulky 5 ČSN 72 1006 (alternativně a za splnění příslušných podmínek je možné provedení kontroly statickou zatěžovací zkouškou, přičemž požadované směrné hodnoty udávají tabulky 6 a 7 ČSN 72 1006)
- $CBR_{sat}$  zeminy v aktivní zóně min. **15%** (v rámci kontrolních zkoušek je možné na stavbě ověřovat zkouškou IBI s min. deklarovanou hodnotou **20%**)
- modul přetvárnosti na zemní pláni komunikace min.  **$E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$**

Na povrchu ochranné vrstvy musí být dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti  $E_{def,2}$  v souladu s požadavky TP170 (tabulka 7): **90 MPa**

#### **4. Odkopy, zářezy**

Zářezy (odkopy) v rámci objektu SO02 dosahují maximální hloubky 0,57 m. Těžené zeminy spadají do III. třídy těžitelnosti zemin dle ČSN 73 6133. Hrubé výkopové práce budou provedeny v rámci objektu navrhované přístavby jídelny.

#### **5. Odvodnění**

Odvodnění nového prodloužení chodníku bude stávajícím způsobem. Odvodnění nového chodníku bude do stávající vpusti.

#### **6. Inženýrské sítě**

Před zahájením prací investor zajistí kompletní vytyčení podzemních sítí pro předání dodavateli přímo v terénu. Během stavby je nutno respektovat připomínky a podmínky správců inženýrských sítí.

#### **7. Bezpečnostní opatření**

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Dále je dodavatel povinen dodržet podmínky orgánu vydávajícího stavební povolení.

V Brně dne: 15. 05. 2024

Vypracoval: Petr Podmajerský