

**D1.01 Pavilon B****D1.01.2b Stavebně konstrukční řešení – záporové  
pažení****D1.01.2b-01 Technická zpráva**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Úvod**

Tato projektová dokumentace řeší pažení stěn výkopu v rámci stavby „Nemocnice Karlovy Vary – Stavební úpravy pro usazení PET-CT, D1.01. pavilon B“.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni DPS.

### **2. Podklady**

- 2.1 Výkresová dokumentace se zakreslením polohy pažení – soubory „2024-09-11 Situace.dwg“, „2024-11 NEMKV\_PET CT\_2024\_11\_06.dwg / PENTA PROJEKT s.r.o. – 11/2024
- 2.2 Inženýrsko-geologický průzkum pro pavilon A
- 2.3 Geologická dokumentace archivních vrtů 118036 a 122069

### **3. Inženýrsko-geologické poměry**

Na základě informací z 2.2 a 2.3 byl odhadnut následující složení základové půdy:

0,0 – 3,0 m    navážka charakteru jílovitopísčité zeminy tř. Y(F3, F4)

3,0 – 4,3 m    jíl tř. F8 pevné konzistence

4,3 – 5,0 m    jíl tř. F7 tuhé konzistence

>5,0 m        žula tř. R5-R3

Hladina podzemní vody se v dosahu pažící konstrukce nevyskytuje.

### **4. Návrh pažení**

Pro zajištění stěn výkopu je navrženo nekotvené a nerozepřené mikrozáporové pažení.

Zápory jsou navrženy z válcovaných nosníků HEB 140 a HEB 160 dl. 5 m a 6 m dle hloubky výkopu. Zápory budou vloženy do vrtů Ø245-270 mm. Vrty budou pod dnem výkopu vyplněny zálivkou z cementové suspenze.

Mezi zápory budou vkládány dřevěné pažiny (výdřeva) tl. 60 mm. Je nutné, aby tyto pažiny z řeziva byly hraněny pouze dvoustraně. Vodorovné hrany pažin musí zůstat nehraněné. Jedná se o opatření umožňující průtok vody skrz pažení. Zdrojem vody může být srážková voda zasakující se za rub pažení. Pažiny budou uklínovány k oběma přírubám zápor.

Zápory a dřevěné pažiny budou důkladně obsypány tzv. aktivovanou zeminou. Jedná se o směs hlinitopísčité zeminy s cementem (cca 25-50 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> zeminy). V koruně pažení bude zřízeno zábradlí dle platných předpisů a norem.

## **5. Provádění**

### *PŘIPRAVENOST STAVENIŠTĚ PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ:*

Na staveništi budou vytýčena všechna podzemní vedení a případná nadzemní vedení budou odpojena nebo přeložena.

### **POSTUP:**

- Provedení zápor.
- Postupně odtěžení výkopu po výškových úsecích výšky max. 1 m za současného vkládání dřevěných pažin, jejich uklínování a obsypání stabilizovanou zeminou.

### *PROVÁDĚNÍ ZÁPOR:*

- vytýčení polohových os a středů zápor a vrtů dle projektové dokumentace
- provedení vrtu předepsaného průměru do předepsané hloubky – v případě nestabilních stěn vrtu bude vrtáno pod ochranou výpažnice
- vložení záporu do vrtu
- zálivka paty vrtu do předepsané výškové úrovně (dno výkopu) – cementovou suspenzí

## **6. Závěr**

Při provádění stavby budou dodržovány veškeré související bezpečnostní předpisy. O postupu hloubení vrtů pro zápory budou zhotovovány protokoly. Projektant si vyhrazuje právo změny projektu v případě zjištění neočekávané nebo nevhodné základové půdy v průběhu hloubení vrtů.

Ing. Pavel Černý