

**Ing. Milan Surovec**  
projektová činnost ve výstavbě  
Záhorovice 162, 687 71  
mob: 602 713655,  
e-mail: milan.surovec@seznam.cz

**Zakázkové číslo: Su –34/2023**  
Počet listů : 2

# PROJEKT STAVBY

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

### 1. Pozemní objekt: 01 – Stavební úpravy

#### 1.2. Stavebně konstrukční část

**STAVBA:** Stavební úpravy bývalé kotelny  
na zimním stadionu v Uherském Brodě  
**INVESTOR:** CPA DELFÍN, p.o., Slovácké nám. 2377,  
688 01 Uherský Brod

**Zpracovatel :** Ing. Milan Surovec  
**Hlavní inženýr projektu :** Ing. Milan Surovec

Záhorovice, březen 2024

## **Mechanická odolnost a stabilita**

Statickým výpočtem hlavních stavebních konstrukcí – základů, nosné konstrukce, bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

## **Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu**

Stávající základy betonové.

Nové základy dvoustupňové na betonových pasech do začištěného výkopu v rostlé zemině v šířce 600 mm a bednicích tvárnících vyztužených vázanou výztuží a zalitých betonem, roznášecím bodové zatížení základových pasů od lokálního zatížení pilířů mezi otvory. Nerovnoměrné sedání různě vysokého násypu pod podlahou je eliminováno podkladním betonem v tl. 150 mm vyztuženým svařovanou sítí kari 8/8-100/100 mm.

Základové prostředí v mírně svážném území je tvořeno jemnozrnnými zeminami sestávajícími z hlín se střední plasticitou třídy F5-MI, konzistence tuhé s hodnotou tab. Výpočtové únosnosti  $R_d = 0,15$  MPa. IGP z důvodu znalosti terénu nebyl požadován.

S ohledem na nevelký obsah stavby není nutno zpracovávat statický výpočet.