



**Kancelář stavebního inženýrství s. r. o.**

certifikována podle ČSN EN ISO 9001:2001

---

*Sídlo spol.:* Botanická 256, 360 02 dalovice, IČ: 25 22 45 81, DIČ: CZ25224581

***Název:***

**Technologie sanace nebo opravy**

***Objekt:***

**Zárubní zed' „Ulice 5. Května“ na p. p. č. 2942,  
360 01 Karlovy Vary**

## **I. Úvod**

Návrh na opravu zárubní zdi vychází z dodržení následujících podmínek:

- Vzhledem k tomu, že se zárubní zeď nachází v chráněném území vnitřního lázeňského území, bude dodržen při opravě co nejvíce možno původní vzhled konstrukce.
- Vzhledem k investičním nárokům, bude zasahováno do tělesa přilehlé komunikace v co nejmenší míře.
- Oprava bude navržena v takovém rozsahu, aby byla funkční, ale použité finanční prostředky byly minimální.

## **II. Technické řešení**

Na základě stavebně – technického průzkumu je nutné považovat stav zárubní zdi v celém rozsahu za havarijní. Celá konstrukce zárubní zdi musí být znovu přezděna.

Postup opravy:

- Z koruny zdi bude odstraněna veškerá náletová vegetace. Zároveň budou odstraněny dřevěné zábrany na koruně zdi proti uvolňování zeminy a kamenů.
- Přezdění bude probíhat v postupných krocích. Zeď bude odbourávána po celé výšce, vždy v délce do 4 000 mm. Při přezdění musí být zachována minimálně původní šířka zdi tj. 400 – 500 mm.
- Rozvolněný skalní svah za odbouranou částí zdi bude odtěžen a skalní masiv očištěn. V případě významných poruch (trhlin) bude skalní masiv injektován cementovou maltou.

- Odbouraný úsek zdi bude přezděn. Pro přezdění bude použito původních kamenných kvádrů. Kameny musí být očištěny.
- Spáry mezi jednotlivými kameny budou vyplněny cementovou maltou o min. pevnosti 30 MPa, vodotěsnosti V4 a mrazuvzdornosti T100. Do malty budou přimíchány látky, zabraňující růstu mechů a lišejníků.
- Při přezdění budou v patě zdi vytvořeny obdélníkové otvory o rozměrech 300 x 400 mm v osových vzdálenostech 5 000 mm.
- Nově bude vytvořena koruna zdi z monolitického kotveného betonu
- Prováděné práce budou průběžně kontrolovány autorským dozorem, který podle charakteru rozvolněného skalního masivu za zdi může rozhodnout o dodatečném přikotvení nebo zpevnění skalního masivu.

## II.1 Doprovodné práce

- Ze svahu za zdi bude odstraněna náletová vegetace a svah bude vyčištěn od rozvolněných kamenů. Vzrostlé dřeviny v blízkosti zdi budou odstraněny. Celkem bude odstraněno 14 vzrostlých stromů.
- 
- Očištěný svah bude zpevněn geomřížkou, např. typu Polyfelt, do vzdálenosti cca 2 000 mm od koruny zdi.
- 
- Za korunou zdi budou osazeny dřevěné zábrany, které budou zapřeny do ocelových kotev o průměru 20 mm a délky 1 500 mm. Výška zábran nad úrovní terénu je cca 500 mm.

- U paty zdi bude obnoven odvodňovací chodníček z betonových tvarovek (vyčištění, dobetonování a přetmelení). Spára mezi zárubní zdí, chodníčkem a tvarovkami bude vytmelená.

## II.2 Poměry staveniště

K objektu zdi je umožněn přístup s mechanizací po místní komunikaci – ulice 5. Května.

Dalovice dne 19.11.2007

Ing. Stanislav Vonka