

Obsah

c. Statické posouzení

1 Koncepční řešení nosné konstrukce

2 Použité podklady

3 Statický model konstrukce

4 Materiály a technologie

5 Postup výroby

6 Zatížení, zatěžovací stavy, statický výpočet

6.1 Jihozápadní zeď

6.2 Severozápadní zeď

d. Plán kontroly spolehlivosti

c. Statické posouzení

1 Koncepční řešení nosné konstrukce

U obou částí zdí jde o jejich zachování v současném statickém modelu dělicích a opěrných zdí, s tím, že severovýchodní zeď bude architektonicky upravena nadezděním zdi a vložením zděných pilířů s plotem, zatímco jihozápadní bude ponechána jako dělicí a opěrná zeď.

Zdi budou opraveny a doplněny korunami, a opravami dozdívkami zdí.

2 Použité podklady

[1] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí- Část 1-1: Obecná zatížení -Objemové tíhy, vlastní váha a užitná zatížení pozemních staveb.

[2] ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1 Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce.

[3] ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: navrhování geotechnických konstrukcí. Část 1: Obecná pravidla.

[4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí (2005).

[5] Výpočty statiky FIN EC, Opěrné zdi. Zatížení.

3 Statický model konstrukce

Statický model konstrukce je stěnou zatíženou zemním tlakem na rubu, v dolní části je zeď uložena v terénu.

Statický model hradby se opravou nezmění, opravou dojde k zlepšení statických i stavebních vlastností zdí.

4 Materiály a technologie

Kámen: jakostní třída I, pevnostní značka 80.

Malta: MV 5 s hydraulickou přísadou.

Oprava bude probíhat tradičními postupy při použití tradičních materiálů.

5 Postup výroby

Zdi budou opravovány postupně, budou odstraňována poruchy, nedostatečné spárování zdiva, zdi budou ochráněny novými korunami. Zdi je třeba opravovat v rozsahu, který dovolí technologické přestávky, aniž by bylo nutno opravované úseky nadměrně provizorně zajišťovat.

6 Zatížení, zatěžovací stavy, statický výpočet

6.1 Jihovýchodní zeď

6.2 Severozápadní zeď

d. Plán kontroly spolehlivosti konstrukce

Doporučuji stanovit harmonogram prohlídek opravených zdí, tato možnost vyplývá z ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí, článek 10.6.

Doporučuji stanovit harmonogram prohlídek nového krovu, tato možnost vyplývá z ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí, článek 10.6." *V každém případě v závislosti na výsledcích hodnocení (...) stanoví plán prohlídek a údržby(..). Dále se doporučí termíny nebo podmínky dalšího hodnocení "*

