



Vybudování a rekonstrukce chodníku
v ulici Žižkova, Česká Kamenice

D.1.2.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavebně konstrukčního řešení

Teplice
06/2021

Obsah

| | |
|--|---|
| 1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny | 2 |
| 2. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky | 2 |
| 3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce | 2 |
| 4. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů | 3 |
| 5. Zajištění stavební jámy | 3 |
| 6. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby | 3 |
| 7. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů | 3 |
| 8. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí | 3 |
| 9. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod. | 3 |
| 10. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem | 3 |

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Oprava stavby opěrné zdi je navržena shodně jako je stávající stav – jedná se o gravitační zeď z pískovcových kvádrů volně ložených bez pojiva. S ohledem na požadavky památkové péče bude oprava této stávající zdi spočívat v zachování stávajícího stavu s tím, že dojde k odstranění v pozdějších dobách realizované železobetonové desky mezi korunou zdi a objektem Poutní kaple Narození Panny Marie. Zároveň s ohledem na statické požadavky dojde ke zvětšení tloušťky zdi u paty objektu – viz výkresová část.

V části zdi (viz situace, výkres č.1) dojde pouze k částečné demontáži zdi, odstranění kořenového systému náletové dřeviny a zpětnému doplnění zdi ze stávajících pískovcových kvádrů.

2. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Na líci opěrné zdi budou použity stávající kamenné – pískovcové kvádry, doplnění novými pískovcovými kvádry na požadované tloušťky zdi bude provedeno na rubové straně.

Dozdění stávající obvodové stěny objektu Poutní kaple Narození Panny Marie po odbourání železobetonové desce bude provedeno z pískovcových kvádrů (jako je stávající stav), pro omítku pak platí níže uvedené požadavky:

- při opravě omítek nebude použito žádných moderních technologií (např. podkladní síť - perlinka apod.), omítky rovněž nebudou přeštukovány, po scelení starých a nových částí omítek je možné je přetřít řídkým vápenným pačokem
- na doplnění omítek bude použita vápenná omítka z dobře odleželého vápenného hydrátu s maximálním podílem hydraulické složky do 10% objemu pojiva a bez chemických přísad
- fasádní nátěr bude natírán štětkou, nikoli válečkem nebo nástřikem
- nátěr bude proveden jako modifikovaný vápenný nátěr s maximálním podílem disperzních látek do 5%
- barevnost nátěru bude provedena ve stávajících barvách
- dané části stavby podél chodníku, které jsou zatížené zvýšeným působením povětrnostních vlivů budou hloubkově napuštěny (několikanásobně až do nasycení podkladu) hydrofobizačním prostředkem na bázi siloxanu, který neovlivní původní barevnost, hydrofobní nátěr je nutné po několika letech (max. 5 let) obnovovat

3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Opěrná zeď je zatížena zemním tlakem, jehož velikost je dána typem zeminy (dle geologické mapy uvažován smíšený sediment - písek s příměsí jemnozrnné zeminy S3, středně ulehlý). Jako užitné zatížení bylo uvažováno přetížení od provozu na chodníku $1,5 \text{ kN/m}^2$ a od provozu na místní komunikaci 10 kN/m^2 .

4. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Nebyly navrženy.

5. Zajištění stavební jámy

Výkopy budou svahované v bezpečném sklonu dle typu zeminy.

6. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Je třeba dodržet technologické podmínky dodavatelů stavebních materiálů, speciální podmínky nejsou stanoveny.

7. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při realizaci bouracích prací nejsou navrženy zvláštní podchycovací konstrukce.

8. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nejsou stanoveny.

9. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.

Normy:

| | |
|-----------------|---|
| ČSN EN 1990 | Zásady navrhování konstrukcí. |
| ČSN EN 1991-1-1 | Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb. |
| ČSN EN 1992-1-1 | Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. |
| ČSN EN 1997-1 | Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla. |
| ČSN EN 206-1 | Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. |

10. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Nejsou stanoveny.