

Hlavní projektant	ING. PETR LINEK, SOKOLOVSKÁ 519, CHRUDIM	Stupeň PD	
	tel.: 602361862, email: sppetr.linek@gmail.com	PD PRO PROVEDENÍ STAVBY	
Projektant části:	ING. VÁCLAV KULHÁNEK, Slepovice 27, Pardubice 530 02	Č.zakázky	Formát
	tel.: 602519028 email: v-kulhanek@seznam.cz	2303	2 A4
Investor	MĚSTO CHRUDIM, Resselovo náměstí č.p.77, Chrudim	Datum	Měřítko
Místo stavby	Žižkovo náměstí Chrudim; parc. č. st. 2694/1, kat.ú. Chrudim (654299)	08 / 2023	
Akce	REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI A SCHODIŠTĚ MEZI ŠKOLNÍM NÁMĚSTÍM A ŽIŽKOVÝM NÁMĚSTÍM	Č. paré	Č. výkresu
Část PD			D.1.2.01
Výkres		TECHNICKÁ ZPRÁVA	

Úvod:

Předmětem projektu je dokumentace pro provedení stavby železobetonových opěrek. Dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci.

PODKLADY

- Stavebně technický průzkum ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o., z 09/2016
- Popis průzkumných sond, ing. Jiří Šura, z 6/2017
- Statický posudek ing. Radek Tesák, z 07/2017

POPIS

Opěrné zdi a schodiště na Školním a Žižkově náměstí tvoří soustavu opěrných zdí oddělujících rozdílné výšky obou náměstí a vertikálně tyto úrovně spojují. V průběhu let došlo díky různým vlivům popsaným podrobněji v podkladech k deformaci těchto opěrných zdí a schodišť. Cílem projektu je celková oprava a stabilizace opěrných zdí. Statický výpočet a způsob opravy zdí vychází ze závěrů stavebně technického průzkumu a statického posudku zpracovaných v roce 2017.

Pískovcové zdi vyžděné z pískovcových kvádrů o rozměru cca 0,3*0,6m s jádrem vyžděným z pískovcových kopáků, lomové opuky a pálených cihel budou v nutném rozsahu dle projektové dokumentace rozebrány a na jejich rubové straně bude provedena nosná železobetonová opěrka z monolitického betonu, která bude tvořit nosnou část a pohledová stěna bude provedena z pískovcových kamenů dle původního řešení. Součástí opěrky a čelní pískovcové stěny jsou odvodňovací kanálky umožňující volný průchod vody.

Opěrnou stěnu po dosažení výpočtové pevnosti (28 dní) lze zasypat a plně zatížit.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

Všechny používané betony musí splňovat fyzikálně-mechanické parametry požadované dle ČSN EN 206-1 Beton část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, vč. změn

- Požadované vlastnosti betonu:
- pevnost v tlaku a tahu
- modul pružnosti
- součinitelé smršťování a dotvarování

Monolitické železobetonové konstrukce jsou navrženy z konstrukčního betonu C20/25

Výztuž B 500B (10 505.0 - R).

Zatížení opěrek je možné až po dosažení výpočtové pevnosti betonu.

Uvažovaná zatížení

1) stálé	charakter.	γ_F
Vlastní tíha opěrky		1,35
Zatížení vrstvami komunikace a zásyp zeminou	19-21 kN/m ³	1,35
2) nahodilé	charakter.	γ_F
Užitné plošné zatížení	5,0 kN/m ²	1,5

Použité normy a literatura.

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN-EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí–objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení
ČSN-EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí – obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Tolerance betonových konstrukcí.

Tolerance vertikální i horizontální, jak celkové tak lokální, nosné železobetonové konstrukce jsou omezeny podle znění ČSN 730210-1,-2, a

ČSN 730202 „ Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení “

ČSN 730205 „ Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Zásady výpočtu“

Rozměrové tolerance při montáži konstrukce a přesnost prefabrikátů musí odpovídat:ČSN EN 13670 ,ČSN EN 14992 ,ČSN EN 13369

Závěr

Jakékoliv změny případně nejasnosti je třeba konzultovat s projektantem. Autor si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu anomálií v rámci stavby objektu. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci A.D. upravit konstrukci nebo úpravy konstrukcí schválit.

Při všech pracích je nutné dodržovat příslušné ČSN, související normy a technologické předpisy a platné bezpečnostní předpisy a nařízení, zejména vyhl. č. 324/1990 Sb., 309/2006 Sb. včetně jednotlivých novelizací. O průběhu stavby bude veden stavební deník s denními záznamy.

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce, vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích č. 324 z 31.7.1990 a předpisy zde citované, vyhlášku ČÚBP č. 48/82 – část 1, 2, 12 a 13 a zákon ČNR č. 133/85 Sb. a prováděcí vyhlášku MV č. 37/86 Sb., zákon č. 309/2006 Sb. a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Vedení stavby bude prováděno v souladu s §9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.132/1998 Sb. upravující některá ustanovení stavebního zákona.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic MSv. ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.