

VYPRACOVAL	ING.J.WENIG	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE	ING.J.WENIG	KAST	
OBJEDNATEL	ZAHRADA, pps Kladno Kladno, H.Malířové 1802	VEDOUcí PROJEKTANT	ING.JULIUS WENIG – KAST PRAHA 6, TERRONSKÁ 52	ING.JULIUS WENIG - KANCELÁŘ STATIKY PRAHA 6, TERRONSKÁ 52 tel.: 224 326 027, wenig.kast@volny.cz IČ: 112 74 140	
INVESTOR	ZAHRADA, pps Kladno Kladno, H.Malířové 1802			DATUM	FORMÁT
				04/2020	5xA4
MÍSTO STAVBY	Kladno, H.Malířové 1802			STUPĚŇ	DSP+DPS
NÁZEV AKCE	SANACE PORUŠENÉ ŠTÍTOVÉ STĚNY V OBJEKTU A			ZAKÁZKA	1708
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA	PARÉ	ČÁST D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
			PŘÍLOHA D.1.1.a 1		

1 Zhotovitel konstrukční části projektu:

Ing.Julius Wenig – Kancelář statiky (KAST)
Kladno, Divadelní 1603
kancelář: Praha 6, Terronská 52
IČO 11274140
tel.: 224 326 027, 602 640 380
e-mail: wenig.kast@volny.cz, [www: wenig-kast.cz](http://www.wenig-kast.cz)
autorizace ČKAIT: obor pozemní stavby č.6314
autorizace ČKAIT: obor statika a dynamika staveb č.14768

2 Podklady:

- 2.1 Prohlídka areálu Zahrada, zejména objektu A.
- 2.2 Statický posudek: Kladno, M.Malířové 1802, objekt A v areálu Poskytovatele sociálních služeb Zahrada - Posouzení porušené štítové stěny, Ing.Julius Wenig – Kancelář statiky, č.zak.:1705, 7.2.2020.
- 2.3 Vyhodnocení kontrolních sádrových můstků přes trhlinu ve štítu objektu A dne 3.2.2020.
- 2.4 Některé výkresy z projektu: Mateřská škola č.1 – I.etapa, Spojené ocelárny n.p., Kladno, 14.12.1977.
- 2.5 Projekt: Nástavba objektů ÚSP č.p.1340, KPA Ing.J.Klepiš, č.zak.:0913170, 07/1997.
- 2.6 Inženýrsko-geologický průzkum: Sociální zařízení Zahrada – objekt A, M.Malířové 1802, Kladno, Geokonsult – Sklenář, Praha 4, 12/2019.
- 2.7 Kamerový průzkum splaškové kanalizace, Středočeské vodárny, 22.8.2017.
- 2.8 Kamerový průzkum kanalizace: J.Fessler, Praha 9, 29.1.2020.
- 2.9 Při sestavení posudku se vycházelo zejména z těchto norem:
 - ČSN EN 1991-1-1 73 0035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí, část 1-1: Obecná zatížení,
 - ČSN EN 1991-1-4 730035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – část 1-4 Obecná zatížení – Zatížení větrem,
 - ČSN EN 1991-1-3 730035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – část 1-3 Obecná zatížení – Zatížení sněhem,
 - ČSN EN 1996-1-1 73 1101 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce,
 - ČSN EN 1992-1-1 731201 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - část 1-1 Obecná pravidla pro pozemní stavby,
 - ČSN ISO 113822 730038 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí.

3 Popis objektu:

Budova A se nachází uvnitř areálu Zahrada, poskytovatel sociálních služeb v Kladně. Původně byl vystavěn jako dvoupodlažní nepodsklepená budova s plochou střechou dle projektu ad 2.4. V letech 1996-7 byla zhotovena podle projektu ad 2.5 nástavba jednoho podlaží, přístavba schodiště a rozšíření tělocvičny. Stěny přízemí a 1.patra jsou vyzděné z keramických voštinových cihel CDm. Stropní tabule nad přízemím a nad 1.patrem je smontovaná z předepnutých stropních panelů o tloušťce 200mm. Panely jsou uloženy na železobetonové věnce, které nad otvory plní funkci překladů. Budova je dle projektu ad 2.2 založena plošně na základových pasech z prostého betonu v zámrzné hloubce 800 až 1000mm pod upraveným terénem. Stěny nástavby byly vyzděny z plynosilikátových tvárnic a byly zakončeny železobetonovým věncem. Střešní a stropní konstrukce je zhotovena z typizovaných dřevěných sedlových vazníků.

V rámci nástavby byl zhotoven na rohu porušené štítové stěny dodatečný venkovní dešťový svod. Dešťová kanalizace od něho je napojena do kanalizační šachty v nádvoří. Splašková kanalizace prochází pod podlahou přízemí od vnitřní šachty šikmo přes společenskou místnost do téže kanalizační šachty v nádvoří.

Východní štítová stěna je porušena šikmou trhlinou, která vede od paty stěny k jejímu jižnímu svislému okraji ve výšce cca 4,0m. Trhlina se od paty směrem vzhůru rozšiřuje až na cca 30mm. Délka trhliny je cca 5,80m. Další vodorovné trhliny jsou ve zdivu pilířů v jižním průčelí.

4 Bourací práce:

Při jižním průčelí bude odstraněn jeden tis a další malý blíže nespecifikovaný strom. Bude rozebrán okapní chodníček v délce 7,10m. Před štítovou stěnou bude vyříznuta a odstraněna část betonové plochy. Ve společenské místnosti 1.02 bude sejmuta krytina (PVC). V malé části šatny 1.06 nad kanalizačním potrubím bude odstraněna keramická dlažba. V pruhu o šířce 600mm bude nad kanalizačním potrubím vybourána konstrukce podlahy (betonová mazanina o tloušťce cca 150-200mm). Potom bude proveden výkop v interieru i v exteriéru budovy k obnažení kanalizačního potrubí do hloubky cca 1,20m. Bude obnažena kanalizace od venkovní šachty až ke vnitřní revizní šachtě v místnosti 1.06, délka úseku cca 15,0m. Venkovní kanalizační šachta bude vybourána. Navazující potrubí hlavního řadu (s největší pravděpodobností DN400) nesmí být porušeno a bude po dobu stavebních prací provizorně propojeno – bude funkční. Dále bude proveden výkop a odstranění současného ležatého potrubí od dešťového svodu.

5 Nové konstrukce:

Po odstranění kanalizačního potrubí bude základový pas pod štítovou stěnou a pod částí stěny jižního průčelí bude podchycen tryskovou injektáží. Vrty budou prováděny do hloubky cca 5,80m. Jsou navrženy pilíře o průměru 1,00m a o délce 4,60m. Budou vrtány střídavě z interieru a exteriéru budovy ve sklonu 7° od svislice. Poloha pilířů při

splaškové kanalizaci bude upravena tak, aby mezi nimi bylo možné následně položit nové přímé potrubí.

Dále bude zhotovena nová venkovní kanalizační šachta. Bude užito betonového prefabrikátu. Před jejím objednáním bude ověřena dimenze hlavního řadu a v případě potřeby bude provedena korekce. Dále bude položeno nové potrubí splaškové kanalizace. Do tohoto potrubí budou napojeny blíže neurčené větve potrubí v interieru, odvodňující sociální zařízení. Potrubí dešťové kanalizace bude uloženo v pozměněné trase a bude napojeno do splaškové kanalizace. Potrubí bude uloženo do pískového lože o tloušťce min.150mm. Nad potrubím bude proveden obsyp štěrkopískem s max. velikostí zrn 20mm do výšky min.300mm nad potrubí. Další zásypy budou provedeny z dobře hutnitelného materiálu. Zásypy budou hutněny po vrstvách 200mm. **Je nutné užít nebobtnavého objemově stálého materiálu.**

Trhlina ve štítové stěně (délka cca 5,80m) a vodorovné trhliny ve zdivu jižního průčelí (celkem cca 4,00m) budou proškrábány, vyčištěny a v celé tloušťce zdiva vyplněny cementovou maltou pomocí tlakové injektáže. Přes trhliny bude po odstranění omítky z obou stran v pruhu o šířce 800mm nataženo rabicové pletivo. Na pletivo bude nahozen cementový špryc a bude doplněna dvouvrtsvá omítka.

V interieru bude doplněna konstrukce podlahy. V místě výkopu bude na podkladní beton položena hydroizolace (1x BITAGIT), která bude s přesahem 200mm natavena na stávající hydroizolační pásy. Dále bude doplněna betonová mazanina podlahy. Povrch ponechané mazaniny bude v případě potřeby repasován a začištěn. V místnosti 1.02 bude položena podlahová krytina z PVC. V místnosti 1.06 bude doplněna keramická dlažba. V případě, že se nepodaří zajistit shodný typ a odstín dlažby, je možné nahradit dlažbu v celé místnosti (tato varianta ale není v rozpočtu tohoto projektu).

V místnostech 1.02 a 1.06 bude provedena výmalba. Bude užito kvalitního bílého nátěru.

V exteriéru bude doplněna betonová plocha před štítovou stěnou. Do betonu o tloušťce 150mm bude vložena betonářská síť. Při stěně jižního průčelí bude srovnán teren (v případě nutnosti bude doplněn násyp) a bude obnoven okapní chodníček s užitím původních dlaždic.

V místě opravených trhlín bude doplněna omítka a nátěr. S nátěrem celé fasády není z ekonomických důvodů v tomto projektu uvažováno. Doporučuje se provést zateplení budovy podle zvláštního technického návrhu.

Bude provedena kontrola oken v jižním průčelí. Okna se musí volně otevírat, nikde nesmí docházet k pnutí. V případě potřeby budou okna seřizena.

6 Závěr:

Vyhrazujeme si právo, aby veškeré změny proti tomuto projektu byly předem konzultovány s naší kanceláří. Stavební práce musí provádět renomovaná stavební

Kladno, H.Malířové 1802 – Sanace porušené štítové stěny v objektu A
Architektonicko-stavební řešení

firma. Práce musí probíhat v souladu s veškerou platnou legislativou. Na stavbě musí být veden stavební deník.

V Praze, v dubnu 2020

Ing. Julius Wenig