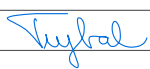


ZMĚNA				PROVEDL		
VYPRACOVAL	ING. TREJBAL		TECH. KONTROLA			
HLAV. PROJEKTANT	ING. STÁŇA		DIG. SOUBOR			
OBJEDNATEL	SEAP s.r.o., Na Pátku 122, 337 01 Rokycany					
KRAJ	Plzeňský		OBEC	Rokycany		
STAVEBNÍK	Rokycanská nemocnice, a.s., Voldušská 750, 337 01 Rokycany					
STAVBA	DEMOLICE OBJEKTU GARÁŽÍ NA ST. P. Č. 1378, k. ú. Rokycany					
OBJEKT	Nemocnice Rokycany					
OBSAH	STATICKÉ POSOUZENÍ				STUPEŇ	DSP
					DATUM	05/2022
					POČET A4	
					ČÍSLO ZAK.	ID 0176.1
					MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU

TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM INDBau DESIGN s.r.o.. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPIROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ INDBau DESIGN s.r.o..

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Statika při bouracích pracích

1. ÚVOD

Předmětem této části dokumentace je statika při bourání nosných a podružných konstrukcí. Jedná se o celkovou demolici stávajících garáží a objektu původní patologie, který na garáže bezprostředně navazuje.

Bourací práce nevyžadují statické posouzení zbývajících částí v jednotlivých fázích bouracích prací, posouzení rovněž nevyžadují ponechávané konstrukce (odstranění předmětných konstrukcí nezvyšuje zatížení nebo neporušuje statický model ponechávaných konstrukcí). Je však **bezpodmínečně nutné dodržet postup** uvedený v této zprávě!!

Rozhodnutí o tom, které prvky budou případně vyžadovat statické posouzení přísluší výhradně projektantovi-statikovi, tj zpracovateli této části projektové dokumentace.

2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Pro předmětnou část stavby se nedochovala dokumentace, ze které by byly patrné detaily konstrukčního řešení.

Celá demolovaná část je přízemní, nepodsklepená. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z plných, pálených cihel, stropní (střešní) konstrukce jsou odlišné. Část původní patologie s první částí garáží s průjezdem mají plochou střechu se železobetonovým monolitickým stropem, ostatní dvě východní části garáží mají sedlovou a pultovou střechu s dřevěným krovem.

Mezi původním přízemním objektem patologie a vícepodlažní ponechávaným objektem je dilatační spára, objekty nejsou provázané.

3. POSTUP BOURACÍCH PRACÍ

Oddělení odstraňovaných a ponechávaných konstrukcí mezi 1. a 2. etapou demolice musí být provedeno řezem. Je zcela nepřípustné toto oddělení provést pomocí bouracího nářadí nebo bouracích mechanismů. Jakékoliv vibrace nebo rázy by mohly způsobit porušení ponechávaných částí, které by ve svém súsledku mohly vést k destrukci celé přilehlé části!!

Demolice objektu bude prováděna postupným rozebírání shora dolů. Nejprve dojde k odstranění stropu / střešní konstrukce. Poté dojde k bourání svislých zděných konstrukcí. Překlady nad vratovými otvory budou sneseny pomocí jeřábů, předklady nad dveřními a okenními otvory budou dle hmotnosti sneseny ručně (jedná se o překlady z válcovaných profilů) nebo také pomocí jeřábů.

Bourací práce budou prováděny pomocí bouracích mechanismů nebo ručních bouracích nářadí.

4. UPOZORNĚNÍ NA NEOBVYKLÉ KONSTRUKCE, KONSTRUKČNÍ DETAILS A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

Jedná se o stavbu běžného provedení, ve stavbě nejsou neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily a technologické postupy.

Obecné zásady při provádění bouracích a rekonstrukčních prací:

- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k bezprostřednímu opuštění pracoviště, při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí.
- Stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou pověřenou zhotovitelem musí být zajištěn při bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, při strojním bourání nebo pokud jsou fyzické osoby provádějící bourací práce, mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.
- Stálý dozor je potřeba rovněž zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Vybouraný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů, případně musí být provedeno zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci.
- Strhávání střešní konstrukce nebo krovů pomocí lan a tažných strojů je dovoleno pouze v případě, že jsou učiněna opatření ke stabilizování zbývajících částí konstrukce.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.

- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů.
- Ruční bourání stropů s nosnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

Předpisy bezpečnosti práce:

- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN 73 8101 Lešení, společná ustanovení (2005)
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (1983)
- ČSN EN 365 Osobní ochranné pomůcky proti pádům z výšky

Plzeň, 10. 6. 2022

Vypracoval: Ing. Pavel Trejbal