

AUTORIZACE:

PARÉ:

 UNI PROJEKT ING. FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA	HL. ING. PROJEKTU:	ING FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA	✉ lastovicka@tiscali.cz	☎ 605 762 579
	PROJEKTANT:	ING FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA		
	STAVEBNÍK:	MĚSTYS JIMRAMOV NÁMĚSTÍ JANA KARAFIÁTA 39 592 42 JIMRAMOV	IČ:	00294471
	MÍSTO STAVBY:	JIMRAMOV		
STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU	KRAJ:	VYSOČINA		
AKCE:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA JIMRAMOV – SNÍŽENÍ KOMÍNU BOURACÍ PRÁCE		DATUM:	10/2020
ČÁST:			STUPEŇ:	DBP
			ZAK. ČÍS:	04/LA/2020
			REVIZE:	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	REVIZE:		
		PŘÍLOHA:	D.1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 Snížení komínu

Popis stavby

Stávající objekt komínu je součástí technického zázemí Základní školy v Jimramově. Slouží k odkouření tepelných zdrojů školy. Kotelna s komínem je situována v přístavbě školy na pozemku p.č. 434 v katastrálním území Jimramov. Komín je vyzděn z cihel plných pálených. Komínové těleso je vyvložkováno. V souvislosti se změnou topného média byly komíny v souvislosti s plynofikací školy převložkovány. Důvody, které vedly vlastníka školy k rozhodnutí snížit výšku komína odbouráním jsou jeho neestetická výška a náklady vynakládané na udržování objektu. Komín po provedené plynofikaci neklade takové nároky na účinnou výšku jako v případě původního zdroje na pevná paliva.

Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Nosný systém stavby je ve stavu umožňujícím předpokládané postupy kombinace strojní a ruční demolice.

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

K zajištění stability vybraných konstrukcí budou dočasně využity podpěrné konstrukce z oceli a dřeva a lešení.

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

Provedení bouracích prací je předpokládáno v klimaticky příznivém období. V případě provádění demolice v zimním období je nutné zejména při odstraňování krovu započítat klimatické zatížení sněhem.

Hodnoty uvažovaných užitných, klimatických a dalších zatížení bouraného objektu:

Sněhová oblast:	V.
Zatížení sněhem:	$s_h = 2,5 \text{ kPa}$
Větrná oblast:	IV.
Výchozí základní rychlost větru:	$v_{b0} = 30 \text{ m/s}$

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

S ohledem na objem, konstrukční řešení a situování objektu bez nároků.

Zajištění stavební jámy

Stavební jáma součástí demolice nebude.

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

Při standardním dodržení pracovních postupů v souvislosti s bezpečností a ochrannou zdraví při provádění demolic bez nároků.

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

Vzhledem k rozsahu bouracích prací je uvažováno s bouráním ručním za použití jednoduchých nástrojů (palice, krompáče, sekáče sochory, klíny, malá bourací kladiva s pohonem elektrickým nebo na stlačený vzduch).

Postup bouracích prací všeobecně:

- zajištění střešní krytiny proti poškození
- instalace bouracího lešení na roznášecí prvky
- odstrojení objektu (žebřík, vymetací a revizní plošina)
- postupná demontáž zdiva komínu

Přípravné práce před bouráním:

Před zahájením bouracích prací je potřeba vždy vyznačit ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaných fyzických osob. Ohrožený prostor se v zastavěném území vymezuje oplocením vysokým minimálně 1 800 mm. Pokud to není možné, zajistí se prostor ostrahou nebo vyloučením provozu.

Pro kropení za účelem omezení prašnosti se zřizuje dočasný přívod vody ze stávajícího domovního zdroje. Elektrická energie pro bourací práce se zajišťuje pomocí dočasného elektrického staveništního rozvaděče napojeného ze stávající přípojky nn objektu, která bude po dobu realizace demolice funkční. Podmínky dodávky el. energie dojedná zhotovitel demoličních prací u vlastníka objektu.

Před započítím bouracích prací je nutno vyhodnotit potřebu a způsob provedení provizorního i definitivního podchycení krovu, na němž spočívá bourací lešení.

Ruční bourání:

Nejdříve se odstraňují kovové prvky pro přístup a revizi komínu. Potom se zahájí ruční bourání od komínové hlavy.

Při ručním bourání nosných konstrukcí komínu se postupuje zásadně shora dolů. Souběžné bourání pracovníky rozmístěnými nad sebou není možné.

Pokud není zajištěna stabilita strhávané konstrukce, nesmí se o ni opírat ani jednoduché žebříky pro pomocné práce.

Nelze ručně strhávat zdivo.

Pod pracovní plochou lešení se v průběhu rozebírání komínu nesmí nikdo zdržovat.

Pomocné konstrukce se odstraní až po dobourání komínu, kdy tyto konstrukce přestanou sloužit jako pracovní plocha.

Vybouraný materiál:

Nikdy nesmí dojít k přetížení stávajících stropních, resp. střešních konstrukcí nahromaděným vybouraným materiálem. Ani dočasné konstrukce zřízené vně bourané stavby nebo kolem pláště budovy nesmějí být v průběhu bourání zatíženy vybouraným materiálem, pokud nejsou k tomuto účelu výslovně určeny.

Vybouraný materiál je potřeba vždy průběžně odstraňovat.

Povinnosti zhotovitele stavby:

Zhotovitel vykonává o průzkumu provedeném před bouráním zápis..

Pokud se nejedná o nosné konstrukce, zajišťuje zhotovitel zpracování technologického postupu na základě aktuálního průzkumu bourané stavby, statického posouzení, stavu vedení a technického vybavení, stavu sousedních staveb (přilehlé školní budovy) a podobně.

Bourací práce se vždy zahajují na základě písemného příkazu vydaného osobou určenou zhotovitelem.

Před zahájením bouracích prací je třeba stanovit signál, kterým dá v naléhavém případě osoba určená zhotovitelem pokyn k opuštění pracoviště. Všechny osoby musejí být s tímto signálem prokazatelně (písemně) seznámeny.

Osoby určené zhotovitelem mohou provádět bourání svislých konstrukcí od

výšky 3 m. Navíc musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný osobou k tomu zhotovitelem pověřenou.

Pokud by mohly být osoby provádějící bourací práce ohroženy padajícími předměty nebo materiálem, musejí být v technologickém postupu vykonána taková opatření, aby zajistila jejich bezpečnost.

Pokud jsou při bourání zjištěny další nové skutečnosti, zajistí zhotovitel vždy bez zbytečného odkladu změnu technologického postupu podle těchto nově vzniklých skutečností. Je-li to nutné pro další bezpečné pokračování bouracích prací, práce dočasně přeruší.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Po provedení demolice bude zkontrolován stav střešní konstrukce.

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.,

- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- Vyhl. č. 337/1997 kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 338/1997 o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhl. č. 132/ 1998 kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- Vyhl. č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhl. MH č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 125/1997 o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon
- Zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

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

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

Při realizaci demolice je nutno dodržovat informace obsažené v této technické zprávě i případných poznámkách na jednotlivých výkresech.

Při podstatném rozporu jednotlivých údajů je nutno si vyžádat vyjádření projektanta v rámci autorského dozoru.

Nepodstatné změny díla mohou být provedeny dle požadavků investora specifikovaných v průběhu realizace.

Pokud se bude jednat o podstatné změny, musí být projednány s projektantem a stavebním úřadem a musí být povolena jejich změna.

Žďár nad Sázavou :

Vypracoval : Ing. František Laštovička

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F. Laštovička', written in a cursive style.