

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
				STUPEŇ:	DBP
				ZAK. ČÍS:	04/LA/2020
				REVIZE:	
ČÁST:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA:	B

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Stávající objekt komínu je součástí technického zázemí Základní školy v Jimramově. Slouží k odkouření plynových tepelných zdrojů školy. Kotelna s komínem je situována v přístavbě školy na pozemku p.č. 434 v katastrálním území Jimramov. Bezprostřední okolí objektu je výškově členité, soubor staveb školy je umístěn do severozápadně orientovaného svahu. Výškové rozdíly uvnitř souboru staveb jsou vyrovnávány různými úrovněmi založení.

Přístavba školy je přístupná z místní komunikace na pozemcích p.č. 664/103 a 664/104, které jsou součástí stávajícího komunikačního systému Městysu Jimramov, napojeného na státní silnici II. třídy č. 360 v úseku Nové Město na Moravě - Polička.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Odstranění části stavby komínu je v zájmovém území ovlivněno nutností respektovat stávající ochranná pásma staveb, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách. Areál školy se nachází v ochranném pásmu památkové zóny Městysu Jimramov. Z tohoto titulu podléhá navržené stavební úpravy m.j. i schválení odpovědnou osobou provádějící odborný dohled na úseku památkové péče příslušného úřadu s rozšířenou pravomocí.

Městys Jimramov je situován v II. až IV. zóně CHKO Žďárské vrchy.

Limitními jsou ochranná pásma technické infrastruktury stávajících inženýrských sítí a komunikací, která budou respektována.

Území v okolí odstraňované stavby není zasaženo jinými limity ochrany přírody a krajiny ani ochranným pásmem vodního zdroje nebo ochranným pásmem tzv. nepřirodního limitu.

c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území v okolí odstraňované části stavby není součástí záplavového území, není zasaženo poddolováním ani přírodní nebo technickou seizmicitou.

d) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry

Stavba komínu je v území situována v souboru staveb Základní školy Jimramov. K přímému ovlivnění nejbližších staveb vlivem provedení navržené demolice nedojde.

Stávající odtokové poměry v území nebudou odstraněním části nadzemního stavebního objektu komínu nijak změněny.

e) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí nebyla provedeným stavebně technickým průzkumem zjištěna.

f) požadavky na kácení dřevin

Odstranění části stavby komínu není spojeno s odstraněním jakékoliv hodnotné dřeviny.

g) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice

Navržená demolice není vázána na podmiňující, vyvolané nebo související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Stávající komín z kotelny ZŠ Jimramov 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 stavebně technický stav, 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. V rámci návrhu na částečné odstranění objektu komínu bylo provedeno posouzení jeho nové výšky dle ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody.

b) stručný popis technických nebo technologických zařízení

Stavba technická nebo technologická zařízení neobsahuje.

c) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Provedeným stavebně technickým průzkumem nebyla ve stavbě zjištěna přítomnost azbestu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

S ohledem na funkci stavby komínu bez nároků.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

S ohledem na funkci stavby komínu bez nároků.

c) způsob odpojení

S ohledem na funkci stavby komínu bez nároků.

B.4 ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) terénní úpravy po odstranění stavby

S ohledem na funkci stavby komínu bez nároků.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

S ohledem na funkci stavby komínu bez nároků.

B.5 ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Elektrická energie - pro napojení staveniště bude zřízen vývod ze stávajícího rozvodu kotelny. Napájecí kabel bude zakončen ve staveništní pojistkové skříní. Požadovaný výkon staveništní přípojky by měl dosahovat 5 kW.

Vodovod - pro napojení staveniště pro účely skrápění bude využit zdroj ve stávající kotelně.

b) odvodnění staveniště

S ohledem na umístění a funkci stavby komínu bez nároků.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístavba školy je přístupná z místní komunikace na pozemcích p.č. 664/103 a 664/104, které jsou součástí stávajícího komunikačního systému Městyse Jimramov.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Z pohledu šíření hlukových emisí do bezprostředního okolí budou při odstraňování stavby učiněna běžná opatření, která povedou k omezení provozní hlučnosti tak, aby nebyly překročeny přípustné parametry chráněného prostředí okolních staveb a pozemků.

Hluk z dopravy způsobené navýšením pojezdu dopravní techniky nepředstavuje v souvislosti s dopravním zatížením stávající veřejné komunikace městyse takový nárůst, že by bylo nutné přijímat zvláštní opatření.

Při demolici dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v okolí staveniště běžným stavebním ruchem. Intenzita hluku a vibrací na staveništi je dána použitými pracovními postupy a mechanizací. Prašnost prostředí lze eliminovat po dohodě se zhotovitelem stavby, zejména při práci předpokládané v letním období.

I přes situování staveniště v rozptýlené obytné městyse není předpokládána možnost vzniku okolností, které by vedly k zásadně negativnímu ovlivnění životního prostředí nad přípustnou mez.

e) ochrana okolí staveniště

S ochranou okolí stavby není vzhledem k rozsahu a situování odstraňovaného objektu uvažováno.

f) maximální zábory

Obvod staveniště je vymezen hranicemi pozemku pod stavbou parc. č. 434 a 435 s rozšířením o 5 m od obvodové stěny na pozemcích ve vlastnictví stavebníka.

Seznam sousedních pozemků nezbytných k provedení bouracích prací (podle katastru nemovitostí):

435	zastavěná plocha a nádvoří	125	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 592 42 Jimramov
664/103	orná půda	583	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 592 42 Jimramov
664/104	ostatní plocha, ostatní komunikace	2521	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 592 42 Jimramov

Identifikace pozemků v řešeném území: -obec: Jimramov [595772]

-katastrální území: Jimramov [660230]

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (Katalog odpadů - vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kategorie O, nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Realizací demolice stavby budou vznikat následující stavební demoliční odpady:

druh odpadu	kategorie	množství (t)	způsob odstranění
170101 Beton	0	0,5	odvoz na skládku
170102 Cihly	0	5,0	odvoz na skládku
170405 Železo a ocel	0	0,2	odvoz na skládku
170904 Smíšené stavební a demoliční odpady	0	14,5	odvoz na skládku

Nekontaminované odpady, které mohou být nabídnuty k další recyklaci:

druh odpadu	kategorie
170101 Beton	0
170102 Cihly	0
170405 Železo a ocel	0
170904 Smíšené stavební a demoliční odpady	0

Vzniklý stavební odpad bude ukládán na dopravní prostředek a bude odvážen bez nutnosti zřizovat staveništní meziskládku.

Zodpovědnou osobou za likvidaci odpadů ze stavby je stavebník, který ji může smluvně přenést na zhotovitele stavby nebo jinou firmu, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů.

h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Při provádění odstranění stavby nesmí být okolí stavby nadměrně zatěžováno prachem a hlukem, nesmí docházet k ohrožování provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod. Stavební suť je nutně odvézt na skládku.

V procesu nakládání se vzniklými odpady se stavebník jako původce odpadů a zhotovitel jako oprávněná osoba, která nakládá s odpady budou řídit ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb. a zákona č. 106/2005 Sb..

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

S ohledem na rozsah a objem odstraňované části stavby komínu není předpokládáno, že celková doba trvání prací a činností může být delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na stavbě nebude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den a zároveň celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby proto není v souladu s §15 zákona č. 309 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) povinen oznámit zahájení prací místně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce a určit osobou odborně způsobilou do funkce koordinátora bezpečnosti práce.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o Zákon 309/2006 Sb.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništních
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 - Staveništně) v platném znění
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí

-nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci

-nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. - Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Pracovníci jednotlivých úseků výroby se budou řídit ustanoveními provozního řádu objektu.

Pracovníci pověřeni obsluhou technologických zařízení budou řádně proškoleni k jednotlivým úkonům.

Proškolení obsluh zajišťuje provozovatel objektu.

Všichni zaměstnanci budou povinně používat ochranné pracovní pomůcky.

Při práci se zařízeními je nutno dbát běžných bezpečnostních předpisů a pracovních postupů. Především je nutno dbát zvýšené opatrnosti při práci s elektrickými zařízeními. Elektrická zařízení je nutno v předepsaných termínech kontrolovat a revidovat.

Veškeré seřizovací a údržbářské práce mohou být na stroji prováděny pouze za klidu stroje.

Technickou prohlídku může provádět výhradně kvalifikovaný pracovník. V blízkosti stroje není dovoleno uskladňování a hromadění materiálu.

Elektrické rozvody je nutno udržovat ve stavu odpovídajícím elektrotechnickým předpisům. Pracovníci určení k obsluze a práci na strojích a elektrických zařízeních budou prokazatelně poučeni, způsob vypínání a zapínání strojů s ohledem na výpadky napětí bude popsán v provozních předpisech. Elektrotechnické práce nesmí být prováděny svépomocí.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby zaměstnanecké pracovní podmínky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

- a) prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
- b) pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- c) prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- d) únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- e) v prostorech uvedených v písmenech a) až d) byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- f) pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovní lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby zaměstnanci:

- a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami²⁾; v případech stanovených zvláštními právními předpisy³⁾ musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
- b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
- e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamocně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Staveniště je přístupné osobám s omezenými schopnostmi pohybu i orientace, navržená demolice komínu nemá dopad na bezbariérové užívání navazujícího území.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

S využitím dopravně inženýrských opatření není vzhledem k rozsahu a situování odstraňovaného objektu uvažováno.

Žďár nad Sázavou :
 Vypracoval : Ing. František Laštovička

