

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy plynové kotelny v ulici U Fortny č.p. 2159 v Uherském Brodě.

Stavební úpravy jsou vyvolané požárně bezpečnostním posouzením zamýšlené plochy pro kontejnery na tříděný odpad před kotelnou. Úpravy řeší výměnu oken a vstupních otvorů za požární s danou požární odolností a také zazdění několika okenních otvorů.

2. Podklady

- Stavební průzkum a prohlídka na místě stavby
- Požadavky investora
- Zápisy z jednání s investorem
- Požárně bezpečnostní řešení z roku 2020, zpracované ing. Zbyňkem Pospíšilem

3. Účel objektu

Jedná se o stávající plynovou kotelnu vyrábějící teplo pro okolní bytové domy na místním sídlišti.

4. Technické a konstrukční řešení

4.1 Bourací práce

Budou odstraněny 2 ks vstupních ocelových dveří a 5 ks ocelových oken včetně vnějších parapetů. Dále se zdemontují 4 ks větracích mřížek v obvodové stěně.

Bourací práce se budou provádět v rozsahu uvedeném na výkresech a dle popisu v této zprávě. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu, je nutno postupovat s nejvyšší opatrností a v souladu s vyhláškou o bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních a bouracích prací je nutné postupovat dle technologických pravidel a dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Vyhláška ČÚBP a ČÚB č. 324/1990 Sb. + změny a doplňky platné k 31.10.1993

„O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ je závazná pro všechny subjekty provádějící stavební práce.

Pracovníci musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a poučení o dodržování bezpečnosti předpisů.

4.2 Svislé nosné a nenosné konstrukce

Otvory po odstraněných oknech budou zazděny z výplňového zdiva z pórobetonových tvárnic v hladkém provedení (bez pera, drážky a kapes) např. Ytong Statik Plus, šířky 375 mm, rozměrů 399/249/375 mm, zděných na tenkovrstvý zdící tmel.

4.3 Výplně otvorů

Vnější vstupní dveře budou ocelové požární (s požární odolností EW30 DP1-C) s bezpečnostním zámkem, hnědé barvy, $U_{celk} = 1,5 \text{ Wm}^2\text{K}$. Jeden kus dveří bude mít

nainstalování protipožární provětrávací klapku o rozměrech 500/400 mm. Dveře budou opatřeny samozavírači.

Okna budou ocelová požární, s požární odolností EI30 DP1. Budou pevná neotvíravá, zasklená požárním izolačním sklem. Ucelk = 1,2 Wm²K.

V místnosti regulační stanice plynu bude umístěna protipožární větrací mřížka 300/300 mm, EI30 DP1, umístěná pod stropem.

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu, je nutné u veškerých prvků na stavbě před jejich výrobou ověřit uvedené rozměry zaměřením přímo na stavbě a případně rozměry upravit tak, aby odpovídaly skutečnosti. Uvedené platí pro veškeré konstrukce nacházející se v projektu.

4.4 Úpravy povrchů

4.4.1 Vnitřní

Na zděných konstrukcích v místech zazděných oken je navržena vápenocementová štuková omítka hladká plstí hlazená, nejlépe ze suchých omítkových směsí. Malby jsou navrženy bílé, příp. barevné provedení.

Styky různých materiálů musí být překryty perlinkou a omítnuty.

4.4.2 Vnější

Vnější úpravy povrchů v místech zazděných oken se provedou z cihelných obkladových pásků o rozměrech 15/250/65 mm. Obložení bude provedeno tak, aby plynule navazovalo na původní obklad cihelným páskem.

4.5 Klempířské konstrukce

Oplechování parapetů bude provedeno z hliníkového plechu tl. 0,7 mm – barva hnědá.

5. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt dodržuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. a dále zejména N.V. č.361/2007 Sb.

Ve stavbě budou použity pouze stavební materiály, výrobky a systémy certifikované a schválené pro použití v ČR.

Stavba objektu je řešena plně s obecnými požadavky, v souladu s územním plánem lokality.

Dle požadavku investora se po výměně oken za pevná nebude v místnosti obsluhy kotelny a WC instalovat větrání místností pomocí VZT.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbě - staveništi (při výstavbě):

(podklad pro zadavatele stavby dle § 18 bod 1 zákon č. 309/2006 Sb.)

V návaznosti na § 18, bod 1.a zákona č. 309/2006 Sb. je v rámci povinnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (viz § 14, zákona č. 309/2006 Sb.) níže uveden následující přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, nutných pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí:

- Zákon č. 309/2006 Sb., 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.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.

- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 201/2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavbu, v platném znění.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.

- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel zpracovaných dodavatelem stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace dodavatele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu cizích osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu ZOV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci dodavatele budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny oficiální osoby pohybující se po staveništi a to nejen zaměstnanci stavebních firem, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá dodavatel stavby a jím pověřené osoby.

Ve Zlíně : květen 2020
Vypracoval : ing. Tomáš Macháček