

REVIZE	POPIS/DESCRIPTION	ZMĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY	DATUM/DATE	
<b>STAVEBNÍK/INVESTOR</b> 		<b>HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR</b>  <b>ATELIER TSUNAMI S.R.O.</b> PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ			
<b>PROFESE/PROFESSION</b> 030 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		<b>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER</b> ING. ARCH. ALEŠ KRTIČKA			
<b>ZPRACOVATEL PROFESE/SUBCONTRACTOR</b> ING. VÍT ZINGA KRAKONOŠOVO NÁMĚSTÍ 132 541 01 TRUTNOV		<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE/SPECIALIST ENGINEER</b> ING. VÍT ZINGA			
		<b>VYPRACOVAL/MADE BY</b> ING. VÍT ZINGA			
<b>NÁZEV STAVBY/BUILDING</b> REPON Nové Město nad Metují					
<b>OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA				<b>ARCHIV</b> 1469	
<b>MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE</b> Náchodská 2104, Nové město nad Metují				<b>PARÉ</b>	
<b>STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION</b> PRO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY		<b>DATUM/DATE</b> 2017-06	<b>MĚŘÍTKO/SCALE</b> ---		<b>FORMÁT</b> A4
<b>Č. ZAKÁZKY</b> 1469, 4, D, 00, 030, 101, A		<b>OBJEKT/OBJECT</b>			

## úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno podle projektu ke stavebnímu řízení.

Dokumentace řešení požární bezpečnosti stavby je zpracována pouze formou technické zprávy.

### **a) seznam použitých podkladů**

---

ČSN 73 08 02    ČSN 73 08 10    ČSN 73 08 34

Vyhláška 23/2008 Sb.    Vyhláška 268/2011

Projekt, Ing. Vojtěch Zelený, ATELIER TSUNAMI s.r.o. Náchod, červen 2017

### **b) stručný popis stavby**

---

Předmětem řešení je stávající objekt v původním výrobním areálu při Náchodské ulici Pražská v Novém Městě nad Metují, na stavební parcele č. 1978/3 v katastrálním území Nové Město nad Metují.

Dotčená budova má v hlavní části dvě nadzemní podlaží a není podsklepená, přístavby objektu mají pouze jedno nadzemní podlaží.

Nosné konstrukce tvoří železobetonový skelet, stropy jsou vesměs betonové prefabrikované, obvodové nenosné výplně jsou vytvořeny z keramických resp. betonových panelů.

Objekt je aktuálně provozován jako výrobní budova - povrchová úprava kovů, s nezbytným zázemím.

Stavba nebyla provedena podle požadavků ČSN 73 0802

Stavební úpravy zahrnují opravu fasád, kontaktní zateplení dílčích fasád systémem na bázi extrudovaného polystyrénu, zateplení střešního pláště systémem na bázi extrudovaného polystyrénu, zateplení vnitřní stěny v přístavku minerální izolací, výměnu oken a vrat, úpravu systému vytápění a větrání.

Na pozemkovou parcelu č. 549/24 bude instalována venkovní vzduchotechnická jednotka.

Navržené úpravy se netýkají změn dispozice ani provozu. Nosné konstrukce nebudou dotčeny.

Vyjmenované úpravy jsou hodnoceny podle požadavků na změny staveb skupiny I, ČSN 73 0834, článek 3.3.

### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

---

Zřízení nových požárních úseků v rámci stavebních úprav není požadováno.

Venkovní VZD jednotka není strojovnou ve smyslu ČSN 73 0804, zařízení není určeno pro více požárních úseků.

Vnitřní prostory budovy nejsou předmětem řešení, nemění se.

### **d) stanovení požárního rizika**

---

Dodatečné zateplení nemá vliv na konstrukční systém objektu, hodnoty požárního rizika se nemění.

### **e) zhodnocení stavebních konstrukcí**

---

Výška objektu  $h < 12$  m, požadavky na požární pásy v obvodových stěnách nevznikají.

Obvodové prefabrikované stěny jsou provedeny s odolností vyšší než EI 60 minut.

### **f) zhodnocení stavebních hmot**

---

Prefabrikované obvodové stěny jsou konstrukcemi druhu DP1.

Fasádní systém bude proveden v souladu s požadavky článku 3.1.3b, ČSN 73 0810.

Zateplení fasád je navrženo z kontaktního zateplovacího systému s extrudovaným polystyrénem třídy reakce na oheň E, povrchovou úpravu tvoří tenkovrstvá omítka. Ucelená sestava vnějšího zateplení bude vykazovat třídu reakce na oheň B.

Založení zateplení je navrženo pod úrovní terénu.

Povrchy jsou navrženy s indexem šíření plamene  $i_s = 0.0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ .

### **g) evakuace osob**

---

Unikající osoby nebudou ohroženy padajícími částmi obvodových plášťů - východy z budovy nejsou umístěny pod zateplované plochy průčelí.

Původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

### **h) odstupové vzdálenosti**

---

Zateplení je navrženo z fasádních desek EPS tloušťky 140 mm třídy reakce na oheň E, fasády uvolní cca 109 MJ tepla z plochy jednoho  $\text{m}^2$  při objemové hmotnosti  $20 \text{ kg/m}^3$ , tj. nepovažují se za požárně otevřené plochy ani za částečně otevřené plochy.

Zateplené obvodové konstrukce nezasahují do požárně nebezpečného prostoru okolních objektů.

**Rozsah požárně nebezpečného prostoru stavby se proti stávajícímu stavu nezvětšuje.**

Nová vzduchotechnická jednotka umístěná vně objektu se považuje za otevřené technologické zařízení, odstupová vzdálenost dle ČSN 73 0804 činí 6.5 m.

Vzájemná odstupová vzdálenost výrobní haly a vzduchotechnické jednotky se neposuzuje.

**Požárně nebezpečný prostor jednotky zasahuje mimo stavební pozemek na manipulační plochu p.p.č. 549/17, stavební parcela č. 2372 je součástí stavebního pozemku.**

Jednotka nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru sousedních objektů, velikost proluky 7.0 m k objektu st.p.č. 1682/1 je vyhovující, požadovaný odstup činí maximálně 6.0 m.

### ***i) zabezpečení stavby požární vodou***

---

Potřeba požární vody pro stavbu se pro změnu stavby skupiny I nestanoví.

### ***j) zásahové cesty, příjezdové komunikace***

---

Požadavky na zásahové cesty ani příjezdové komunikace se neposuzují.

### ***k) hasicí přístroje***

---

V rámci zateplení fasád se počty PHP nestanoví.

Vzduchotechnická jednotka bude zajištěna jedním PHP práškovým s hasicí schopností 21A umístěným ve výrobní hale.

### ***l) technická a technologická zařízení stavby***

---

Systém vytápění výrobní haly se nemění.

Větrací systém bude doplněn novou rekuperační venkovní jednotkou umístěnou vně objektu. Přívodní potrubí neprochází požárně dělicími konstrukcemi, protipožární klapky nejsou požadovány. Dohřívání větracího vzduchu bude zajištěno plynovým hořákem v rámci jednotky, výkon je menší než 50 kW.

Odtah spalin bude označen identifikačním štítkem dle ČSN EN 1443.

Průřez přívodního plynového potrubí je menší než 150 cm<sup>2</sup>, plynovodní přípojka je stávající.

Venkovní rozvody plynu vedené požárně nebezpečným prostorem oken objektu nejsou navrženy.

Plynovodní potrubí a armatury budou uzemněny.

Stavba je opatřena stávajícími bleskosvody, po provedení fasád budou bleskosvody opět namontovány a opatřeny revizní zprávou.

### ***m) souhrn zvláštních požadavků***

---

Použité izolační materiály i finální povrchové úpravy budou vždy opatřeny prohlášením o shodě (dodržení třídy reakce na oheň použitých hmot, dodržení indexu šíření plamene).

### ***n) požárně bezpečnostní zařízení stavby***

---

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení stavby se neposuzují.

## **závěr**

Změna stavby skupiny I nevyžaduje při splnění výše uvedených podmínek žádná další opatření.

V Trutnově dne 15.6. 2017

Vypracoval : Ing. Vít Zinga

549/16

1978/3

67,9

15,9

2264

1,7

1,7

1682/1

549/24  
1500

2372

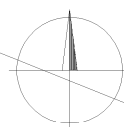
6,2

1,5

JEDNOTKA VZT

6.5 m

1691/1



ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI, M = 1 : 250