

TEKTUM spol. s r.o.
Horská 72
541 01 Trutnov
Tel. fax. 499 811 229
e-mail : tektum@mbox.vol.cz

Podpora praktické výuky technických oborů
SPŠ Trutnov
Mladé Buky

F 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva, výkresy

DATUM :	2010-05-18
STUPEŇ PD :	PROJEKT
INVESTOR :	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2 Hradec Králové
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	10 003

úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektu stavby a je zpracováno pouze formou technické zprávy a výkresové přílohy.

a) seznam použitých podkladů

ČSN 73 08 02 ČSN 73 08 10 ČSN 73 08 34 ČSN 73 08 72 ČSN 65 02 01

Vyhláška 23/2008 Sb.

PTZ, Výtah SOU Mladé Buky, Ing. Vít Zinga, TEKTUM s.r.o. Trutnov, duben 1993

PTZ, Rekonstrukce objektu Mladé Buky, Ing. Vít Zinga, TEKTUM s.r.o. Trutnov, květen 1993

Projekt, Ing. Milan Jansa, JANSÁ PROJEKT s.r.o. Dvůr Králové nad Labem, květen 2010

b) stručný popis stavby

Objekt je situován na stavební parcelu č. 47/2 v obci Mladé Buky, katastrální území Mladé Buky.

Budova má jedno podzemní a tři nadzemní podlaží, nosný systém tvoří cihelné zdivo v kombinaci s litinovými a betonovými sloupy, stropy jsou klenbové, keramické i betonové monolitické, nosnou konstrukcí střechy je strop posledního podlaží.

Provozní náplň tvoří výukové prostory střední průmyslové školy.

Dispoziční uspořádání je patrné z projektové dokumentace.

Stavba nebyla provedena dle ČSN 73 0802 a norem navazujících, jedná se o historickou budovu původního areálu závodu. Provedené stavební úpravy byly posuzovány podle požadavků na změny staveb skupiny I a II, ČSN 73 0834.

Těžištěm změn jsou stavební úpravy ve všech třech nadzemních podlažích objektu.

Velké halové prostory přízemí budou dispozičně rozděleny na menší místnosti, některé s plochou větší než 100 m².

Ve 2. a 3.NP budou dispoziční úpravy pouze minimální, instalováno bude několik sádkartonových příček.

Nosné konstrukce stavby nebudou dotčeny, provozní řešení stavby se nemění, počet osob v objektu se nezvětšuje.

Hodnoceno podle požadavků na změny staveb skupiny I, ČSN 73 0834.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Stavba byla rozdělena do požárních úseků v rámci předchozích řešení požární bezpečnosti.

Zřízení nových požárních úseků není požadováno, ruší se jeden požární úsek skladu ve 2.NP původně vytvořený na základě zjištěného vyššího požárního zatížení.

Dílenský prostor přízemí nebyl předmětem předchozích změn a není posouzen jako samostatný požární úsek.

d) stanovení požárního a ekonomického rizika

Výpočet požárního ani ekonomického rizika se neprovádí.

Požární úseku zůstávají zařazeny do původních SPB.

e) zhodnocení stavebních konstrukcí

Nové nosné, požárně dělící ani obvodové konstrukce nejsou navrženy.

f) zhodnocení stavebních hmot

Nové vnitřní příčky jsou navrženy jako konstrukce druhu DP1.

g) evakuace osob

Počet osob v objektu se nemění.

Původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy.

Dveře na únikových cestách se budou vždy otvírat ve směru úniku a nebudou osazeny prahy.

h) odstupové vzdálenosti

Šírky ani výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny, požární riziko se nezvyšuje.

Odstupové vzdálenosti stavby se nemění.

i) zabezpečení stavby požární vodou

Potřeba požární vody ani požadavky na instalaci vnitřního požárního vodovodu se nemění.

Hydranty původně umístěné na bouraných příčkách budou přemístěny na nově budované nebo ponechané konstrukce.

j) zásahové cesty, příjezdové komunikace

Požadavky na zásahové cesty a příjezdové komunikace se nemění.

Přístup k objektu je zajištěn ze dvora areálu, do kterého vede vyhovující vjezd z hlavní komunikace.

Nástupní plocha není požadována.

k) hasicí přístroje

Stavba je vybavena PHP podle předchozích PBR resp. podle požadavků Vyhlášky 246/2001 Sb.

Požadavky na vybavení PHP se nemění.

l) technická a technologická zařízení stavby

Stavba je vytápěna dvěma různými způsoby :

1. Teplovodními soupravami instalovanými v přízemí a zaústěnými přímo do fasád.
2. Centrálním teplovodním topením napojeným na stávající výměňkovou stanici. Rozvody ÚT a topná tělesa jsou standardní, prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny nehořlavými hmotami dle požadavků ČSN 73 0810.

V rámci rekonstrukce není navrženo centrální vzduchotechnické zařízení, větrací potrubí neprocházejí požárně dělicími konstrukcemi. Jednotlivá strojní zařízení mohou být vybavena lokálními odsávacími zařízeními zaústěnými do fasád.

Stabilní svářečská výuková pracoviště jsou umístěna do vyhrazené místnosti.

V místnosti bude umístěna jedna mobilní svářecí souprava pro sváření plamenem a případně dvě záložní lahve (celkem maximálně čtyři lahve). Umístění soupravy odpovídá požadavkům ČSN 05 0610.

Skládování tlakových lahví není navrženo.

Ve vyhrazené místnosti přízemí bude ukládáno maximálně 250 l hořlavých kapalin, z toho maximálně 50 l hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti, sklad nepodléhá ustanovením ČSN 65 0201. Zajištěno bude nucené větrání místnosti šestinásobnou výměnou vzduchu, větrací potrubí bude vyústěno do fasády, přívod vzduchu bude zajištěn mřížkou u podlahy.

Rozlité hořlavé kapaliny v místnosti ve vrstvě výšky 20 mm zahrnují plochu 12.5 m², tj. cca 75% plochy vyhrazené místnosti, dveře budou osazeny prahem. Rozlití hořlavých kapalin mimo vyhrazený sklad je vyloučeno.

Elektrická instalace bude provedena v souladu s platnými ČSN a opatřena revizní zprávou.

Prostupy kabelů požárně dělicími konstrukcemi budou opatřeny systémovými kabelovými ucpávkami s požadovanou požární odolností (například HILTI, PROMASEAL nebo INTUMEX).

Stavba je vybavena stávajícím hromosvodem.

Technologické vybavení dílen bude vyžadovat instalaci rozvodů stlačeného vzduchu, potrubí bude napojeno na stávající kompresor v úrovni 1.NP.

m) souhrn zvláštních požadavků

Zvláštní požadavky na stavební konstrukce nebyly zjištěny.

n) požárně bezpečnostní zařízení stavby

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení stavby se nemění.

o) výstražné a bezpečnostní značky, tabulky

Budova bude vybavena bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN ISO 3864.

Tabulky pro označení únikových cest a východů budou provedeny z fotoluminiscenčního materiálu podle ustanovení §2 odstavce 4 nařízení vlády 11/2002 Sb.

Označeny budou směry úniku, únikové východy, nástěnné hydranty, pozice přenosných hasicích přístrojů, hlavní uzávěr vody a hlavní vypínač elektrické energie.

závěr

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

V Trutnově dne 18.5. 2010

Vypracoval : Ing. Vít Zinga



