

Ing. Pavel Kubásek, Věra Kubásková

Lužice, část Svinčice 17, 434 01, Most
Tel. : 777 804 171, E-mail : hasic@volny.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ

ŘEŠENÍ

1. Název stavby	Výměna střešní krytiny na spojovacím krčku budovy bakalářských studií v Litvínově
2. Místo stavby	stavební objekt č.p. 637, ulice Ukrajinská, Litvínov
3. Investor	Město Litvínov náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov
4. Projektant stavby	SDP LITVÍNOV, spol.s r.o., Chudeřínská 44, 436 01 Litvínov.
5. Datum zpracování	16.6. 2020
6. Číslo zakázky	3711894 - 20

1. Charakter objektu

1.1 Stručný popis stavby z hlediska účelu užití (popis a zhodnocení technologie a provozu), výšky stavby a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

V objektu o třech NP budou provedeny stavební úpravy v jejichž rámci bude provedeno :

1. Výměna střešního pláště na spojovacím krčku včetně výměny stávajících světlíků (pouze kopule světlíků, včetně oplechování a svodů a žlabů střechy
2. Dodatečné odvětrání centrálního schodiště na poslední mezipodestě

Výška řešeného objektu od terénu po střechu max. 12,07 m, objekt má max. tři NP, požární výška 8,725 m. Stavba je umístěna v zástavbě okolních objektů.

1.2 Použité podklady

- a) Projektová dokumentace z 06/2020.
- b) Vyhl. č. 23/2008 Sb.
- c) Soubor ČSN :

ČSN 73 0802+Z1:2013+Z2:2015+Z3:2020 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810:2016 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
ČSN 73 0834+Z1:2011+Z2:2013 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

- d) Příručka R. Zoufal a kol. – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (dále jen „Příručka“)
- e) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Seznam použitých zkratek :

DN	světlý průměr (potrubí)
DP1, DP2, DP3	druh konstrukční části (z hlediska hořlavosti)
CHÚC	chráněná úniková cesta
MIV	meziokenní izolační vložky
NP	nadzemní podlaží
NÚC	nechráněná úniková cesta
PÚ	požární úsek
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PES	polyester
PNP	požárně nebezpečný prostor
PP	podzemní podlaží
SDK	sádrokarton
SPB	stupeň požární bezpečnosti
STK	stanice technické kontroly
ú.p.	únikový pruh (55 cm)
VZT	vzduchotechnika
E, I, R, W	charakteristiky vlastností (mezní stavy) stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti
ŽLB	železobeton

1.3 Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí

Zateplení střešního pláště tvoří polystyrenové desky na stávající nosné konstrukci střechy, která zároveň tvoří část střešního pláště (stropní desky Hurdis s perlitbetonem). Jako hydroizolace střešního pláště budou použity hydroizolační asfaltové pásy.

Nové kopule světlíků budou z polykarbonátu, stejně jako stávající světlíky.

2. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0802 a ČSN souvisejících (zejména ČSN 73 0834, změna stavby skupiny I)

2.1 Nejedná se o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 :

- a) Ke zvýšení požárního rizika nedochází. Účel užívání řešených prostor se nemění.
- b) Únikové cesty se nemění.
- c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu (tyto osoby se mohou vyskytovat pouze náhodně).
- d) Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází k změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2 Poznámka, se nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu. Jedná o změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a) :

2.2 Požadavky na změny stavby skupiny I dle ČSN 73 834 čl. 4

- 2.2.1 Požární odolnost prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu. Nové požárně dělící nebo nosné konstrukce nejsou provedeny.
- 2.2.2 Třída reakce na oheň nebo druh stavebních konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen. Na novou nenosnou vrstvu střešního pláště (zateplení) nejsou kladeny požadavky z hlediska třídy reakce na oheň).
- 2.2.3 Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nebo ve střešním plášti nejsou zvětšovány. Půdorysné rozměry otvorů střešních světlíků se nemění.

- 2.2.2 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi nejsou nově prováděny.
- 2.2.3 Vzduchotechnická zařízení jsou nově provedena.
- 2.2.4 Původní únikové a zásahové cesty - není do nich zasahováno.
- 2.2.5 Elektrická zařízení nejsou nově provedena.
- 2.2.6 Dělení do požárních úseků - nejsou provedeny žádné změny posuzovaných prostor, při nichž by musel být vytvořen nový požární úsek.
- 2.2.7 Nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.
- 2.2.8 Požárně bezpečnostní zařízení nemusí být nově navrhována s ohledem na vyhl. č. 23/2008 Sb. § 31.
- 2.2.9 Stavebními úpravami se nemění požadavky na množství nebo druh hasicích přístrojů.
- 2.2.10 Posouzení stavebních úprav :

A) Výměna střešního pláště na spojovacím krčku včetně výměny stávajících světlíků (pouze kopule světlíků, včetně oplechování a svodů a žlabů střechy

- 1. Střešní plášť bude zateplen tepelnou izolací z polystyrenu tl. 220 mm položenou na střešním plášti, který je zároveň i požárním stropem (stropní desky Hurdís a perlit beton, celková tl. 240 mm). Povrchová vrstva střešního pláště bude v provedení nešířícím požár - klasifikace B_{ROOF} (t3).
- 2. Odstupové vzdálenosti od střešního pláště není nutné hodnotit v souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.15.4, písm. a).
- 3. V rámci sanace střešního pláště nebudou prováděny nové prostupy ani nové otvory ve střešní konstrukci. Střešním pláštěm prostupuje pouze stávající odvětrání.
- 4. U výměny kopuli střešních světlíků nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch. Nová konstrukce světlíků je rozměrově stejná jako stávající (měněná) konstrukce.

B) Dodatečné odvětrání centrálního schodiště na poslední mezipodestě

Nemá vliv na požární bezpečnost. Schodiště není chráněnou únikovou cestou a provedené odvětrání má pouze charakter hygienického větrání.

Zpracoval : Ing. Pavel Kubásek, Věra Kubásková
