

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Investor : GYMNÁZIUM LUŽKA PIKA, OPAVSKÁ 21, PLZEŇ  
Stavba : BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY - PŘÍSTAVBA VÝTAHU A SOCIÁLNÍHO  
ZAŘÍZENÍ - dokumentace pro územní rozhodnutí

Podlaží :	nadzemní	podzemní
Výška objektu $h$ :	16,30 m	-3,40 m
Počet podlaží :	5	1

V této statí je řešena požární ochrana přístavby nových sociálních zařízení a výtahové šachty ke stávajícímu školnímu objektu. Součástí akce je rovněž návrh krytého závětrří. Odvětrání WC je navrženo VZT zařízením, VZT agregát bude umístěn pod otevřeným přístřeškem na střeše přístavby. V rámci akce bude dále odstraněno sociální zařízení, vestavěné v současnosti v objektu. Vybouráním WC budou propojeny stávající chodby, nacházející se po obou stranách současného sociálního zařízení a z nadzemních podlažích části objektu tak nově povedou dvě únikové cesty namísto původní jedné.

V objektu bude v přístavbě samostatná výtahová šachta osobního výtahu se stanicemi ve všech podlažích objektu. Protože objekt není rozdělen do požárních úseků, bude výtahová šachta součástí prostorů školy.

Objekt gymnázia byl projektován ve třicátých letech minulého století podle tehdy platných předpisů a norem. Objekt není rozdělen do požárních úseků. Z hlediska ČSN 73 0834 se u přístavby se jedná o změnu staveb skupiny I.

Nové využití ve výše uvedených prostorách se považuje za změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834 čl.3.1+3.3 - podle ČSN 73 0834 čl.3.2 nedochází ke změně užívání objektu ani prostoru:

- a) ke zvýšení požárního rizika nedochází - součin  $pn \cdot an \cdot c$  se oproti původnímu stavu nezvyšuje o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ; - namísto původních WC se součinem  $5 \cdot 0,7 \cdot 1 = 3,5 \text{ kg/m}^2$  je nově chodba se součinem  $5 \cdot 0,8 \cdot 1 = 4,0 \text{ kg/m}^2$ ;
- b) počet osob se oproti stávajícímu stavu nezvyšuje - sociální zařízení je určeno pro stejný počet osob jako doposud;
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu oproti původnímu stavu nedochází;
- d) k změně funkce objektu v jeho řešené části nedochází;
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám nedochází - nová přístavba sociálních zařízení odpovídá požadavkům ČSN 73 0834 čl.3.3b6);

Podle ČSN 73 0834 čl.3.3 nedochází ke změně užívání objektu ani prostoru, předmětem je pouze :

- a) stavební úpravy v objektu představují provedení nových nehořlavých stavebních konstrukcí podle nového návrhu;
- b) výměna nebo obnova technického zařízení se neuvažuje;
- c) dodatečné vnější tepelné izolace nebudou provedeny;
- d) objekt není budovou řešenou podle ČSN 73 0833;
- e) nové technologické zařízení nebude instalováno;
- f) dochází ke změně vnitřního členění řešených prostorů, nově však nevznikají místnosti o ploše větší než  $100 \text{ m}^2$  - již původní chodby se schodišti a vestibuly měly plochu větší než  $100 \text{ m}^2$ ;

Změna stavby skupiny I nevyžaduje podle ČSN 73 0834 kapitola 4 další opatření, jsou splněny tyto požadavky :

- a) požární odolnost stávajících nosných stavebních konstrukcí se oproti původnímu stavu nemění - nové konstrukce budou odpovídat požární odolnosti podle stupně požární bezpečnosti celého objektu - SPB III;
- b) třída reakce na oheň ani druh konstrukcí a prvků se oproti původnímu stavu ve stávajících prostorách nezvyšuje, nově budou v konstrukcích použity nehořlavé materiály;
- c) požárně otevřené plochy obvodové stěny se oproti původnímu stavu ve stávajících prostorách nezvětšují, od nové přístavby byl stanoven předpokládaný požárně nebezpečný prostor 1,20 m;
- d) nově zřizované prostupy požárními stěnami se neuvažují;
- e) nová vzduchotechnika bude odpovídat požadavkům ČSN 73 0872;
- f) nově zřizované prostupy požárními stropy se neuvažují;
- g) původní únikové cesty nebudou zúženy ani prodlouženy, oproti původnímu stavu nebude zhoršena jejich kvalita;
- h) v řešené přístavbě se nenacházejí ani nově nevznikají systémy, sestavy nebo prvky technického zařízení objektu podle ČSN 73 0834 čl.3.3.b), které by podle kodexu požárních norem ČSN 73 08.. musely tvořit samostatný požární úsek;
- i) původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah nejsou výše popsánymi úpravami oproti původnímu stavu zhoršeny. Pro prvotní zásah budou v dalším stupni dokumentace určeny přenosné hasicí přístroje;

Požární ochrana je řešena podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, Vyhl.23/2008 Sb.

V Plzni dne 11.4.2016