

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce: **Rekonstrukce kuchyně
základní škola Kaplice
Školní 226**

Investor: **Město Kaplice
Náměstí 70
382 41 Kaplice**

Projekt: **JPS J.Hradec s.r.o.
Karlov
Jindřichův Hradec**

**ing.Milan Špulák
ČKAIT 0100074**

Archivní číslo: **23014**

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající školní kuchyně, která je umístěna v dvoupodlažním objektu, který je součástí stávajícího školního areálu čp.226 v Kaplici. Objekt je komunikačně napojen přízemní spojovací chodbou na ostatní objekty v areálu. Dvoupodlažní objekt kuchyně a jídelny tvoří samostatný statický celek.

Na úrovni 1.nadzemního podlaží jsou umístěny pomocné prostory kuchyně. V 2.nadzemním podlaží je vlastní provoz pro přípravu pokrmů a jídelna se stolovým zařízením. Podlaží jsou komunikačně propojeny dvěma schodišti a šachtou s výtahovou plošinou. Na schodiště z jídelny navazuje na úrovni 1.np východ na volné prostranství. Z druhého schodiště je východ na volné prostranství přístupný přes manipulační chodbu.

Objekt byl postaven jako železobetonový montovaný skelet, s betonovými stropy a zděnými pilíři v obvodových stěnách. Vnitřní příčky jsou zděné. Pro větrání je v objektu stávající vzduchotechnické zařízení.

Dotčenou částí objektu je část 1.nadzemního podlaží s pomocnými prostory a část 2.nadzemního podlaží, kde je umístěn provoz pro přípravu pokrmů. Stávající jídelna není úpravou dotčena a nedochází ke zvětšení její podlahové plochy.

Nově je uvažováno s výměnou technologie pro přípravu pokrmů a s tím související dispoziční úpravy v dotčené části. Stávající rozvody a instalace budou upraveny dle nového technologického zařízení. Nově provedené příčky budou zděné. Povrchové úpravy z hmot třídy reakce na oheň A1,A2, Bude provedena záměna vzduchotechnického zařízení.

Obvodový plášť objektu včetně výplní otvorů bez stavebních úprav.

Požárně bezpečnostní řešení dle:

Vyhlášky č.23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhlášky č.268/2011 kterou se mění vyhláška č.23/2008

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

Posouzení změny stavby dle ČSN 73 0834

Dotčenou částí objektu je část 1,np s pomocnými prostory a část 2.np s provozem pro přípravou pokrmů. Ostatní části objektu nejsou změnou stavby dotčené a jedná se o neměněnou část.

Využití dotčené části

V dotčené části nedochází ke změně využití jednotlivých prostorů:

a)

V dotčené části nedochází ke zvýšení původního požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \times a_n \times c$.

b)

V dotčeném objektu nedochází ke zvýšení počtu osob

c)

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

d)

Nedochází ke změně využití objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

e)

Nedochází k podstatným stavebním úpravám

V dotčeném prostoru nedochází ke změně využití ve smyslu ČSN 73 0834

Stavební úpravy dotčené části

Předmětem stavebních úprav je dílčí změna dispozičního řešení, kdy nově nevznikají místnosti s plochou větší než 100m².

Dochází k záměně prvků technického a technologického zařízení k úpravě stávajících rozvodů a instalací.

Jedná se o změnu stavby skupiny I. s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Technické požadavky na změnu stavby skupiny I.

a)

Stávající nosné konstrukce a konstrukce oddělující dotčenou část od části nedotčené, nejsou měněny. Do těchto stavebních konstrukcí není zasahováno tak, aby byla snížena jejich původní požární odolnost.

b)

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukce použitý v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen.

Nové stavební konstrukce (příčky, podhledy) z hmot třídy reakce na oheň A1,A2. Na nenosné stavební konstrukce nejsou požadavky na jejich požární odolnost.

Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nebude použito hmot třídy reakce na oheň E a F. U stropů (podhledů) nebude použito hmot, které v případě požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Plocha osvětlovacích těles na stropní konstrukci do 30% podlahové plochy. Osvětlovací tělesa bez dalšího požadavku.

c)

Výplně otvorů (požárně otevřené plochy) v obvodovém plášti nebudou měněny.

Velikost požárně otevřených ploch v obvodovém plášti není oproti původnímu stavu zvětšena.

d)

Nově nejsou prováděny prostupy stávajícími požárně dělícími stěnami.

e)

Nově instalované vzduchotechnické zařízení, které nahrazuje stávající zařízení, bude provedeno z hmot třídy reakce na oheň A1,A2.

Vzduchotechnické zařízení včetně strojovny slouží pouze jednomu požárnímu úseku, kterého je součástí.

Otvory pro sání a odvod vzduchu nejsou v požárně nebezpečném prostoru jiného požárního úseku.

f)

Nově provedené prostupy stávající betonovou stropní konstrukcí musí být dobetonovány (doplněny hmotami třídy reakce na oheň A1,A2) až k vnějšímu líci prostupujícího zařízení a to ve stejné tloušťce jakou má stávající konstrukce stropu.

g)

Stavební úpravy nemají vliv na únikové cesty v neměněné části.

V dotčené části jsou stávající komunikační prostory – nechráněné únikové cesty, které spojují jednotlivá místa v objektu s východy na volné prostranství.

Započtený počet osob není oproti původnímu stavu navýšen.

Pro únik osob k dispozici dva směry úniku po nechráněných únikových cestách.

Délka únikových cest v dotčené části není oproti původnímu stavu zvětšena.

Nové dveře do místnosti 1,03 jsou považovány za dveře na únikové cestě.

Dveře otvírány ve směru úniku. Dveře musí mít ve směru úniku kování, které zajistí otevření obou křídel i v případě jejich možného uzamčení.

Dveře bez prahu.

Šířka stávajících dveří na únikové cestě (východ na volné prostranství) – 1300mm.

Šířka nových vnitřních dveří na únikové cestě – 1500mm.

Šířka únikových cest není oproti původnímu stavu zhoršena.

Kvalita únikových cest není oproti původnímu stavu zhoršena.

h)

Změnou stavby nově nevznikají prostory, které musí tvořit samostatné požární úseky.
Dotčená část považována za jeden požární úsek.

i)

V objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

V dotčené části budou osazeny na úrovni 1. a 2.np hadicové systémy s tvarově stálou hadicí DN19, délky 30m. Přívodní potrubí může být i z plastových hmot.

Přívodní potrubí musí být dimenzováno tak, aby na každém výtokovém ventilu byl hydrodynamický přetlak alespoň 0,2MPa a průtok zároveň $0,3\text{l.s}^{-1}$.

Původní požadavky na počet a rozmístění přenosných hasících přístrojů nejsou navýšené.

V Jindřichově Hradci 8/2023

tel.603592631

Jiří Hrůza

kontrola:

ing.Milan Špulák

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Rekonstrukce kuchyně

Místo stavby: Školní 226, Kaplice

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II **K II T2**
 TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: --

Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	540,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,60 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	101 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE	NEDOSTATEČNĚ VYPLNĚNY DALŠÍ INFORMACE POTŘEBNÉ PRO STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	--	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	--	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	--		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	--		
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	--		
Sklad stěfeliva:	--	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	--		

v. 15.12.2021