

ApA ARCHITEKTONICKO PROJEKTOVÝ ATELIÉR VAMBERK s.r.o.

Zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 8323

IČ: 642 55 727 DIČ: CZ 642 55 727

GSM: +420603569700 / e-mail: apa-vamberk@volny.cz

ApA Vamberk s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, 51754 Vamberk; <http://www.apa-vamberk.ic.cz/>

ApA ARCHITEKTONICKO-PROJEKTOVÝ ATELIÉR VAMBERK s.r.o. PROJEKTOVÉ A VÝTVARNÉ PRÁCE – REALITNÍ KANCELÁŘ INŽENÝRSKÁ ČINNOST – KOUPE A PRODEJ ZBOŽÍ SMETANOVO NÁBŘEŽÍ 180 517 57 V A M B E R K IČ : 64255727 TEL.: +420 603 569 700 DIČ : CZ 64255727 e-mail: apa-vamberk@volny.cz	KRESLIL	ING. STANISLAV LEJSEK			
	VYPRACOVAL				
	ZODP. PROJEKTANT	ING. STANISLAV LEJSEK			
	KONTRLOVAL				
	KRAJ:	PARDUBICKÝ	MÚ	HOLICE	
OBJEDNATEL:	PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM. 125, 53002 PARDUBICE		STAVEBNÍ ÚŘAD: HOLICE		
MÍSTO STAVBY:	STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE		FORMÁT	1 A4	PARÉ Č.:
NÁZEV:	STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE MODERNIZACE DÍLEN ODBOURNÉHO VÝCVIKU A PRAXE		DATUM	11/2016	
			STUPEŇ	PD	
			Č. ZAK.	C/023/16	
			ARCH. Č.	600172	
OBJEKT:	OBJEKT D		KÓTY V		
ČÁST:	D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				
DRUH DOKUMENTU:			ZMĚNA:	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO DOKUMENTU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA					D.1.3

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D**

O b s a h :

 Identifikace stavby;

↯) Úvod;

a) seznam použitých podkladů pro zpracování;

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě;

c) rozdělení stavby do požárních úseků;

d) změna užívání objektu, prostoru nebo provozu;

e) technické požadavky na změny staveb skupiny I;

Příloha 1: Výpočtová část

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D**

 **Identifikace stavby**

Údaje o stavbě

Název stavby:	STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE MODERNIZACE DÍLEN ODBORNÉHO VÝCVIKU objekt D, p. č. 212/4
Stavba:	k.ú. Holce v Čechách
Místo stavby:	Nádražní 301,
Adresa:	534 01 Holice
Katastrální území:	Holice v Čechách (641146)
Parcelní čísla pozemků:	p. č. 212/5
MÚ:	Holice (okres Pardubice)
Stavební úřad:	Holice
Kraj:	Pardubický
Stát:	Česká republika
Charakter stavby:	stavební úpravy
Účel dokumentace:	PDSP + PDPS

Údaje o žadateli / stavebníkovi

Název:	Pardubický kraj
Adresa:	Komenského náměstí 125,
	530 02 Pardubice
IČ:	70 89 28 22
DIČ:	CZ 70 89 28 22
Datová schránka:	z28bwu9
Tel.:	+420 466 026 111
e-mail:	posta@pardubickykraj.cz

Identifikační údaje provozovatele

Adresa:	Střední škola automobilová Holice
	Nádražní 301
	53401 Holice

Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Název:	ApA Vamberk s.r.o.
Adresa:	Smetanovo nábřeží 180
	517 54 Vamberk
IČ :	64 25 57 27
DIČ :	CZ 64 25 57 27
GSM:	+420 603 569 700
e-mail	apa-vamberk@volny.cz
Hlavní projektant a PBŘS:	Ing. Stanislav Lejsek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, požární bezpečnost staveb číslo autorizace: 0600172

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- „Požárně technická zpráva“ vypracovaná Roznětínským Vlastimilem, Machovcova 285, Hradec Králové 06/2002
- dokumentace předkládaná k žádosti o stavební povolení a pro provedení stavby
- místní šetření
- www.mapy.cz,
- www.cuzk.cz.

Použité normy:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (68/2007, 191/2008, 223/2009, 345/2009, 379/2009, 227/2009, 281/2009, 424/2010, 420/2011, 142/2012, 167/2012, 350/2012, 257/2013, 39/2015)

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (425/1990, 40/1994, 203/1994, 237/2000, 320/2002, 163/1998, 71/2000, 237/2000, 320/2002, 413/2005, 186/2006, 267/2006, 281/2009, 341/2011, 350/2011, 350/2012, 303/2013, 344/2013, 64/2014, 320/2015),

Vyhláška č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci)+změna vyhlášky 221/2014 Sb. s platností od 21.10.2014

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., Vyhláška technických podmínkách požární ochrany, vydání červenec 2008+změna vyhláška MV č. 268/2011 Sb. s platností od 12.09.2011

Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby + změna vyhlášky 20/2012 Sb. s platností od 20.01.2012

Zákon č. 320/2015 Sb., zákon o hasičském záchranném sboru

Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (HPOSK), Pavus, a.s., Praha, 2009, 126 s.,

ČSN 06 1008 vydání prosinec 1997 – Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 65 0201 vydání srpen 2003+Z1 02/2006 – Hořlavé kapalina - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 73 0802 vydání květen 2009+změna Z1 02/2013+Z2 07/2015 – Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 vydání červenec 2016 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0818 vydání červenec 1997, změna Z1 07/2002 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0821 ed. 2 vydání květen 2007 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 vydání září 1986 – Požárně technické vlastnosti hmot – Šíření plamene po povrchu stavebních konstrukcí

ČSN 73 0824 vydání prosinec 1992 – Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0834 vydání březen 2011+ změna Z1 07/2011+ změna Z2 02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0845 vydání květen 2012 – Požární bezpečnost staveb – Sklady

ČSN 73 0848 vydání duben 2009+změna Z1 02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0873 vydání červen 2003 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 75 2411 vydání duben 2004 – Zdroje požární vody

ČSN EN ISO 7010 vydání 1. 12. 2012 + změna A1 7.14t, A2 7.14t, A3 7.14t, A4 4.15t, A5 5.15t - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

ČSN 3864 -1 až 4 vydání 1. 12. 2012 - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní

ČSN 01 8013 vydání 21. 7. 1964 + změna Za 5.66, Z2 10.95t - Požární tabulky

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v rozsahu **§ 41 odst. 2, písmeno a) až o) vyhlášky č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v pozdějším znění, s přihlédnutím k § 41 odst. 4 vyhlášky a dále podle podmínek vyplývajících z **vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb**, ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 62/2013 Sb.), část B.2.8 přílohy č. 1, 4, 5 a části D.1.3 přílohy č. 5, 6 a 7.

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stávající objekt „D“ se nachází v areálu Střední školy automobilní Holice na parcele číslo 212/4. Přístup do areálu školy je vjezdovými vraty na jižní straně z ulice Nádražní a na severní straně z ulice Růžičkovy. Příjezd k budově je vnitřkem areálu po živých a betonových zpevněných plochách.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D

Objekt je přistavěn západní částí severní podélné stěny k objektu na parcele č. 234/3, majitele Cerea, a.s., Dělnická 384, Pardubičky, 53003 Pardubice. Zbylá část severní podélné stěny sousedí s pozemkem p. č. 7845/1, majitele Cerea, a.s., Dělnická 384, Pardubičky, 53003 Pardubice a p. č. 7845/2, majitel VITSOL, s.r.o., Hlavní 17/16, 78335 Skrbeň. Na východní straně, za úzkým pásem pozemku stavebníka p. č. 212/12, se nachází parcela p.č. 2427/7 Českých drah, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1. Ostatní pozemky v okolí objektu jsou pozemky stavebníka.

Půdorys objektu a jeho využití zůstává zachováno. Jedná se o přízemní nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o rozměrech 35,40 x 10,44 m. Západní část má nosné a obvodové zdívo tl. 300 a 450 mm z plných pálených cihel a sedlovou střechu tvořenou ocelovým příhradovým vazníkem s PUR panely tl. 40 mm na vaznicích z válcovaných U profilů. Výška hřebene je +6,75 m a výška okapu 5,40 m. Vnitřní světlá výška pod SDK podhled se 100 mm minerální tepelné izolace je 5,0 m. Východní část objektu má obvodové zdívo tl. 300 a 400 mm v západní části z plných pálených cihel, severovýchodní roh tvoří železobetonové sténové panely tl. 300 mm a jihovýchodní roh zdívo z plynosilikátových tvárníc. Střecha nad východní částí je sedlová s mírným sklonem tvořená stropními panely s keramickými vložkami uloženými na obvodovém zdívu a středním podélném průvlaku ze dvou ocelových válcovaných I nosníků, které jsou uloženy na čtyřech středních ocelových sloupech. Střešní krytina je živичná na tepelné izolaci EPS tl. 50 mm.

Původní využití a dispozice objektu se mění jen minimálně. V západní části zůstává stávající dílna na opravy nákladních automobilů a autobusů. Ze stávajících dvou montážních jam bude severní zasypána a jižní bude ponechána. Ve východní části, kde bylo ruční a strojní zpracování v jednom prostoru, bude tento prostor rozdělen příčnou stěnou na samostatnou místnost pro ruční zpracování a samostatnou místnost pro strojní zpracování.

Oddělení dílen a zazdění vrat ve stávající vnitřní stěně bude provedeno pórobetonovými příčkovkami tl. 200 mm. Podlahy zůstávají stávající. Povrchová úprava bude nová průmyslovou stěrkou. Na stávajícím podhledu bude doplněna tepelná izolace na tl. dle PENB. Zateplení obvodových stěn bude provedeno uceleným zateplovacím kontaktním systémem (ETICS) o tl. do 200 mm.

Výplně otvorů: Okna plastová, vrata ocelová poplastovaná zateplená, vnější dveře plastové, vnitřní dřevěné a plastové, v požární stěně mezi m. č. 101 a m. č. 102 typové požární.

Obklady, dlažby a povrchové úpravy: V celém objektu podlahy nehořlavé - betonové se stěrkou a keramické dlažby. Povrchové úpravy stěn nehořlavé – štukové omítky a keramické obklady. Povrchové úpravy stropů nehořlavé – SDK podhled, štukové omítky.

Větrání: Větrání převážně přirozené okny. Nucené větrání samostatné v jednotlivých místnostech s rekuperací.

Elektrická instalace: Bude provedena montáž elektrické instalace dle ČSN a prováděcí projektové dokumentace. Jde o slaboproudé a silnoproudé instalace s osvětlením a zásuvkovým rozvodem. Přípojka NN bude zachována. Montáž bude provedena odborným závodem, který předá investorovi revizní zprávy a certifikáty použitých komponentů.

Vytápění a ohřev TUV: Vytápění plynovými saharami. TUV zajištěna elektrickými akumulacími boilerly v místech potřeby teplé užitkové vody. Montáž bude provedena odborným závodem, který předá investorovi revizní zprávy, protokol o tlakové zkoušce a certifikáty použitých komponentů.

Zdravotní technika: Bude provedena montáž nového potrubí pitné vody a odpadního potrubí u nových zařizovacích předmětů.

Plyn: Stávající přívod do objektu se nemění. Uvnitř objektu budou provedeny nové přípojky k plynovým spotřebičům – viz projekt vytápění.

Hořlavé kapaliny: V objektu se nebudou vyskytovat hořlavé kapaliny v množství, na které by se vztahovalo posouzení podle ČSN 65 0201.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Podle dochované dokumentace a „Požárně technická zpráva“ vypracované Roznětínským Vlastimilem v roce 2002 byl celý objekt D posouzen jako objekt se dvěma požárními úseky. Autoopravna, u které byl zvětšována světlá výška, byla posouzena jako PÚ N 1.1-I. Sousední část objektu byla beze změn ponechána jako motorárna..

Objekt D bude i nadále posouzen jako dva samostatné požární úseky:

N1.01/N1 – 101 dílna pro opravy nákl. automobilů a autobusů (autoopravna)

N1.02/N1 – 102 dílna pro ruční zpracování a 103 dílna pro strojní zpracování (motorárna)

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D

d) změna užívání objektu, prostoru nebo provozu;

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je stanovena podle požadavků čl. 3.2 ČSN 73 0834.

d.a) zvýšení požárního rizika;

Požární riziko požárního úseku je vyjádřeno u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení (p . c) o více než 15 kg.m⁻²:

Původní požární riziko u obou požárních úseků:

- $\tau_e = 37,5$ min
- $F_0 = 0,140$
- $k_3 = 2,994$
- $p = (\tau_e \cdot k_3 \cdot F_0^{1/6})/2c = (37,5 \cdot 2,994 \cdot 0,14^{1/6})/2 \cdot 1,0 = 40,45 \text{ kg.m}^{-2}$

Nové požární riziko u obou požárních úseků:

- původní požární riziko:p . c = 40,45 . 1,0 = 40,45 kg.m⁻²
 - nové požární riziko (viz výpočtová část):p . c = 50,00 . 1,0 = 50,00 kg.m⁻²
- Zvýšení požárního rizika** **9,55 kg.m⁻² < 15 kg.m⁻²**

d.b) zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části;

Původní počet v PÚ N 1.1:27 osob

Nový počet v celém PÚ N1.01/N1:8 osob z toho 1 s omezenou schopností pohybu

Počet osob v PÚ N1.01/N1 se zmenšuje.

V PÚ N1.02/N1 se počet osob nemění.

d.c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;

Ke zvýšení o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu nedochází.

d.d) záměna věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835; za záměnu věcně příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy)

1) definované podle ČSN 73 0833:1996 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo

2) zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.

K záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. nedochází.

d.e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiné podstatné stavební změny;

U objektu nedochází ke změně nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiné podstatné stavební změně.

U objektu nedochází ke změně užívání. V souladu s. čl. 3.3 ČSN 73 0834 je PÚ N1.01/N1 a N1.02/N1 zařazen do změn staveb skupiny I. Posouzení je provedeno s přihlédnutím ke kapitole 4 Technické požadavky na změny staveb skupiny I ČSN 73 0834. **Norma ČSN 73 0834 platí při změnách staveb skupiny I i pro změny staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a norem řady ČSN 73 08XX (kapitola 1 ČSN 73 0834).**

e) technické požadavky na změny staveb skupiny I;

e.a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Požadavky na požární odolnost měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných jsou stanoveny podle požadavků § 5 odst. 1) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů. Ustanovení § 5

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D

odst. 2) a 3) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů se řešené stavby netýkají.

Stavební konstrukce jsou, pro PÚ N1.01/N1-I, posouzeny podle **ČSN 73 0804 tab. 10 pol. 1-12** pro poslední nadzemní podlaží.

Požadovaná požární odolnost:

Pol.	Stavební konstrukce	I.	Výskyt v PÚ
1	Požární stěny a požární stropy (viz 8.2 a 8.3)		
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+	NE
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích (viz 8.5.1)		
	c) v posledním nadzemním podlaží	15/DP3	NE
3	Obvodové stěny (viz 8.4.1 a 8.4.10)		
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části		
	3) v posledním nadzemním podlaží	15 ⁺ ¹⁾	NE
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části ²⁾	15 ⁺ ²⁾	NE
4	Nosné konstrukce střech (viz 8.7.2)	15 ⁺ ¹⁾	
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (viz 8.7.1 a 8.7.2)		
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 ¹⁾	ANO
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (viz 8.7.3)	15 ¹⁾	NE
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (viz 8.7.5)	15 ¹⁾	NE
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)	-	ANO
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest (viz 8.9)	-	NE
10	Výťahové a instalační šachty (viz 8.10 až 8.13)	nevyskytují se	NE
11	Střešní pláště (viz 8.15)	-	ANO

Hodnoty s označením:

- 1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem Δc podle položky 1 tabulky 4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje; pokud není dosaženo u položky 3a3) a 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)
- 2) se pouze doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti z vnitřní strany obvodové stěny, posuzují se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.
- 3) konstrukce označené křížkem (*) viz. 8.1.3.

Odolnosti stavebních konstrukcí použitých v měněných konstrukcích, v souladu s kapitolou 4 odstavcem a) ČSN 73 0834. Požární odolnosti jsou stanoveny podle příručky „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (HPOSK):

1	Požární stěny a požární stropy (viz 8.2 a 8.3)
Požární nenosná stěna mezi m. č. 101 a m. č. 102 dozděná v místě původních vrat stěnou tl. 200 mm z pórobetonových tvárnic (600 kg.m^{-3}) s oboustrannou omítkou (HPOSK, tab. 6.4.1, pol. 1.4) – EI 180 DP1.	
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích (viz 8.5.1)
V požární stěně mezi m. č. 101 a m. č. 102 je prováděna výměna stávajících dveří. Nové dveře, včetně zárubně a kování budou typové požární EI 15 C DP3 (technický list výrobce).	
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.1)
Nemusí vykazovat požární odolnost.	
8	Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (viz 9.8.7)
Nemusí vykazovat požární odolnost.	

Požární odolnosti měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích vyhovují.

Požární pásy: Požární pásy u samostatně stojícího objektu s jedním požárním úsekem se nemusí vytvářet.

Dodatečné zateplení obvodového pláště (ČSN 73 0810/2016):

Řešený objekt má požární výšku $h = 0,00 \text{ m} < 12,0 \text{ m}$. Obvodové stěny budou opatřeny ucelenou sestavou vnějšího zateplení, která bude hodnocena z hlediska reakce na oheň jako celek (ETICS). Ucelená sestava vnějšího zateplení bude vykazovat třídu reakce na oheň B. Tepelně izolační materiál sestavy bude vykazovat třídu reakce na oheň nejméně E. V částech objektu se založením vnějšího zateplení nad terénem je nutné v úrovni založení maximálně 1 m nad terénem použít ucelenou sestavu vnějšího zateplení s třídou reakce

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D

na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900 mm. Povrch ucelené sestavy vnějšího zateplení bude opatřený z vnějšího líce systémovou stěrkou se skleněnou síťovinou a tenkovrstvou omítkovinou s hodnotou indexu šíření plamene po povrchu $i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$. Ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.

Pro ucelenou sestavu vnějšího zateplení třídy reakce na oheň B s tloušťkou tepelně izolačního materiálu maximálně 200 mm se nemusí zhodnotit množství uvolněného tepla z 1 m^2 plochy zateplení (čl. 3.1.3 ČSN 73 0810/2016).

e.b) třída reakce na oheň stavebních hmot nebo konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E, F u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

Požadavky na třídu reakce na oheň stavebních konstrukcí a stavebních výrobků jsou stanoveny podle § 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Opravy podlah, zazdění vratového otvoru a nová příčná dělicí příčka:

- Beton (hotové betonové směsi a prefabrikované železobetonové a předpjaté výrobky) – třída reakce na oheň A1 (tabulka A. 1 ČSN 73 0810).
- Keramické, betonové, porobetonové tvarovky, malta a omítka vápenocementová – třída reakce na oheň A1 (tabulka A.1 ČSN 73 0810).

Dodatečné zateplení nad SDK podhledem v západní části objektu:

- Izolace ze skelné plsti - třída reakce na oheň A1 (čl. A.1.5 ČSN 73 0810 a technický list výrobce)

Dodatečné zateplení nad střešním pláštěm ve východní části objektu:

- Izolace ze skelné plsti - třída reakce na oheň A1 (čl. A.1.5 ČSN 73 0810 a technický list výrobce)

Dodatečné zateplení obvodového pláště:

- Ucelený zateplovací systémem ETICS - nejméně třída reakce na oheň B-s1,d0 (technický list výrobce)
- Pěnový polystyrén EPS – třída reakce na oheň E (údaj výrobce)

Nové svody ochrany před bleskem, které se budou vyměňovat v rámci zateplení vnější fasády, musí být navrženy z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2. Prostupy kotevních prvků, které budou procházet kontaktním zateplovacím systémem ETICS budou plastové, které splňují požadavky ČSN 62 305-3 ed.2 65.3.3, tab. str. 22 – teploty materiálu za úderu blesku vs. teplota vznícení materiálu, kterým prochází.

Třída reakce na oheň stavebních hmot nebo konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E, F u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Požární úsek není zařazen do skupiny U1 ani U2 (čl. 8.14.3 a 8.14.4 ČSN 73 0802) pro posouzení povrchových úprav stavebních konstrukcí uvnitř objektu. Povrchové úpravy se nemusí dále posuzovat.

Měněné konstrukce výše uvedeným požadavkům vyhovují.

e.c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popřípadě nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupové vzdálenosti;

Vymezení požárně nebezpečného prostoru a stanovení odstupové vzdálenosti je provedeno v souladu s požadavky § 11 a § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Střešní plášť není, ve smyslu čl. 8.15.4 b1) ČSN 73 0802, požárně otevřenou plochou (I. SPB; $p_c = 50,00 \text{ kg.m}^{-2}$).

Velikost požárně otevřených ploch se nemění. Nová okna a dveře v obvodových stěnách jsou osazena do původních otvorů.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru a stanovení odstupových vzdáleností se nemusí provádět.

e.d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802 nebo ČSN

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D

73 0804;

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi se v budově s jedním požárním úsekem nevyskytují.

e.e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot;

Nové prostupy vzduchotechnického potrubí požárně dělicími konstrukcemi se v objektu nevyskytují.

e.f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804;

Nové prostupy stávajícími stropy se neprovádějí. Dle „Požárně technická zpráva“ z roku 2002 je stropní konstrukce hodnocena jako nosná konstrukce střechy, která nemusí vykazovat požární odolnost.

e.g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není proti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Počet osob v obou PÚ se oproti původnímu řešení nemění nebo snižuje. Únikové cesty se z obou PÚ nemění.

Únikové cesty i nadále vyhovují.

e.h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Prostory, u kterých je vyžadováno vytvoření samostatného požárního úseku, se v objektu nezřizují.

e.i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem

Původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah nejsou navrženými stavebními úpravami dotčeny.

e.j) přenosné hasicí přístroje (vyhl. 23/2008 Sb. se změnou č. 268/2011 Sb, příloha č. 4 a ČSN 73 0833 čl. 4.5);

Vybavení stavby hasicími přístroji je stanoveno podle § 13 a § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

N1.01/N1:

Počet PHP.....**3 (přesně 2,60)**
Počet hasicích jednotek **16**
Zadáno hasicích jednotek **16**
Třída požáru **A**

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B
1	V9	4	13A

U vstupů do PÚ musí být umístěny PHP s minimálně 16 HJ, např. 1 PHP vodní V10 – 13A - 4HJ. a u el. rozvaděče a el. zařízení 2 PHP práškové typ PG6 – 21A, 113B - 6HJ.

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT D**

N1.02/N1:

Počet PHP.....**3 (přesně 2,56)**
Počet hasicích jednotek **16**
Zadáno hasicích jednotek **16**
Třída požáru **A**

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B
1	V9	4	13A

U vstupů do PÚ musí být umístěny PHP s minimálně 16 HJ, např. 1 PHP vodní V9 – 13A - 4HJ. a u el. rozvaděče a el. zařízení 2 PHP práškové typ PG6 – 21A, 113B - 6HJ.

V souladu s §3 vyhl. 246/2001 se hasicí přístroje umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka umístěná na viditelném místě. Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1500 mm ±50 mm nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

e.k) požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními;
Nejsou.

Změna stavby skupiny I splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 a nevyžaduje další opatření.

Ve Vamberku 24.1.2016