

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 ODBORNÉHO VÝCVIKU A PRAXE		DATUM	11/2016	
			STUPEŇ	PD	
			Č. ZAK.	C/023/16	
			ARCH. Č.	600172	
OBJEKT:	OBJEKT F a G		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 F a G**

O b s a h :

Identifikace stavby;

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) stanovení požárního rizika, ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků;

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti;

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.);

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům;

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku;

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku;

k) stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany, ochrany nebo požární techniky;

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti;

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot;

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby (dále jen "návrh");

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Příloha 1: Výpočtová část

Příloha 2: Situace

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

 **Identifikace stavby**

Údaje o stavbě

Název stavby: **STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE
MODERNIZACE DÍLEN ODBORNÉHO VÝCVIKU**
objekt F a G, p. č. 214/6
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 F a G

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- 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 „F“ a objekt „G“ je fyzicky jeden objekt tvaru „L“. Oba objekty se nachází v areálu Střední školy automobilní Holice na parcele číslo 214/6. Přístup do areálu školy je vjezdovými vraty na jižní straně z ulice Nádražní a na severní straně z ulice Růžickovy. Příjezd k budově je vnitřkem areálu po živičných a betonových zpevněných plochách.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

Objekt „F“ se nachází v severozápadní části areálu podélnou osou rovnoběžně s ulicí Růžickovou. Půdorys objektu zůstává zachován. Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt ve východní části (dvě nadzemní podlaží - částečné podsklepení ve východní části na úrovni -1,14 m a zvýšené přízemí na úrovni +1,26 m) a přízemní jednopodlažní část v západní části s výškovou úrovní podlahy -0,40 m. Tvar celého objektu je obdélníkový o rozměrech 32,79 x 10,51 m. Střechy jsou sedlové s hřebeny ve dvou výškových úrovních. Východní část má dřevěné vazníky s azbestocementovou vlnitou krytinou. Výška hřebene je 5,75 m, výška okapu 4,5 m. Podhled v této části je SDK s tepelnou izolací. Západní část je s ocelovými vazníky a krytinou z vlnitého plechu. Výška hřebene je 5,10 m, výška okapu 3,85 m. Podhled v této části je azbestocementový. Stávající obvodové, nosné i nenosné vnitřní zdivo tl. 450, 300 a 150 mm je z plných pálených cihel. Podlahy jsou betonové.

Stávající dispozice objektu zůstává zachována, pouze mezi dílnou diagnostiky a sousedním skladem bude zazděn dveřní otvor zdivem z keramických tvárnic. Nad východní částí objektu bude stávající dřevěná střešní konstrukce odstraněna a nahrazena novými ocelovými vazníky ve stejné výšce a stejného tvaru jako vazníky původní. Střešní krytinu budou nově tvořit na obou částech střechy střešní sendvičové panely PUR tl. 40 mm. V obou částech bude podhled proveden z kazetového minerálního pohledu o světlé výšce 3,8 m v západní části a 2,6 m ve východní části. Nad podhledem bude na samostatné konstrukci položena minerální tepelná izolace. Podlahy jsou betonové vyspravené stěrkou. V místnostech kanceláří a příjmu bude položen koberec.

Objekt „G“ se nachází v severozápadní části areálu podélnou osou rovnoběžně s ulicí Dukelskou. V severovýchodní části navazuje na objekt „F“. Západní část objektu tvoří jeden prostor se zalomenou západní podélnou stěnou. Délka této části objektu je 29,86 m a šířka na severní straně 9,6 m a na jižní straně 10,60 m. Východní stranu objektu tvoří rovněž jeden prostor slícovaný na severní straně a uskočený na straně jižní. Délka této obdélníkové části objektu je 26,7 m a šířka 5,45 m. Západní část objektu má pultovou střechu s pultovým ocelovým příhradovým vazníkem a živičnou krytinou na štěpkocementových deskách. Tři boky tvoří atiky o výšce +6,50 m. Podhled je z lamelového plechu FeAl s minerální izolací 100 mm. Světlá výška místnosti je 5,0 m. Východní část objektu má plochou střechu s žb panely a živičnou krytinou na štěpkocementových deskách a tepelné izolaci tl. 50 mm. V panelech jsou osazeny akrylátové obdélníkové světlíky. Světlá výška místnosti je 3,65 m. Oba štíty tvoří atiky o výšce +4,50 m. Podlahy jsou betonové.

Objekt se velikostně nemění. Rovněž otvory v obvodových stěnách zůstávají zachovány, pouze dojde k výměně oken a dveří. V západní části bude SDK příčkou tl. 200 mm stávající místnost rozdělena na dvě odborné učebny přístupné přes východní část z nově vzniklé chodby. Chodba bude vymezena dvěma SDK příčkami tl. 150 mm, které původní prostor rozdělí na dílnu diagnostiku a odbornou učebnu. Do otvorů mezi západní částí a východní částí budou osazena vnitřní okna. Jižní otvor v dělicí podélné stěně bude zazděn dozdivkou z CP. U obou částí bude proveden nový střešní plášť z fólie PVC, separačního sklovláknitého vliesu, EPS 40 mm a pásu s modifikovaného asfaltu. U obou částí bude proveden kazetový minerální podhled o světlé výšce v západní části 4,8 m a ve východní části 3,25 m. Tepelná izolace nad podhledem bude na samostatné nosné konstrukci.

K jižní straně objektu „G“, v západní části štítové stěny, je přistavěn malý přízemní obdélníkový objekt skladu náhradních dílů. Tato část je zděná z CP s pultovou střechou, plechovými dvěma vraty a sklobetonovými okny směrem do dvora (objektu „G“). Tato část objektu se nemění.

Výplně otvorů: Okna plastová, vrata ocelová poplastovaná zateplená, vnější dveře plastové, vnitřní dřevěné a plastové.

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

Větrání: Větrání převážně přirozené okny. V učebnách nucené větrání s rekuperací s lokálními VZT jednotkami. V dílnách 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: Ústřední vytápění napojené na nový plynový spotřebič. TUV zajištěna elektrickými akumulacími boilery 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.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

Vnitřní požární vodovod: V objektu bude proveden rozvod vnitřní požární vody. Jedna hydrantová skříň s tvarově stálou hadicí 30 m bude umístěna u východního vstupu do chodby 112 v objektu „F“, druhá u dveří mezi místností 101 dílna diagnostiky v objektu „F“ a místností 102 dílna diagnostiky v objektu „G“.

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

Objekt F a G tvoří jeden samostatný požární úsek **N1.01/N2**.

d) stanovení požárního a ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku (viz příloha 1: výpočtová část) je stanoven podle požadavků § 4 odst. 1) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a kapitoly 7 ČSN 73 0802.

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **49,55** [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**
Plocha požárního úseku S **867,58** [m²]
Požární zatížení p **46,72** [kg.m⁻²]
Maximální délka pož.úseku **87,39** [m]
Maximální šířka pož.úseku **63,70** [m]
Maximální plocha pož.úseku **5 566,55** [m²]
Maximální počet užitných podlaží z **3,63**
Velikost PÚ vyhovuje.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí požárního úseku (viz níže) jsou stanoveny podle požadavků § 5 odst. 1) a 2) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů. Ustanovení § 5 odst. 2) vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů se řešené stavby netýkají (stavba nižší než 3 nadzemní podlaží).

Stavební konstrukce jsou, pro daný PÚ N1.01/N2 ve II. SPB, posouzeny podle požadavků ČSN 73 0802 tab. 12 pol. 1-11 (viz příloha 1: výpočtová část) pro nadzemní a poslední nadzemní podlaží.

Pol.	Stavební konstrukce	II. SPB
------	---------------------	---------

1.	Požární stěny a požární stropy	
-----------	---------------------------------------	--

	a) v podzemních podlažích	45 DP1
--	----------------------------------	---------------

Nevyskytují se.

	b) v nadzemních podlažích	30⁺
--	----------------------------------	-----------------------

Nevyskytují se.

	c) v posledním nadzemním podlaží	15⁺
--	-----------------------------------------	-----------------------

- Typový minerální kazetový podhled – nutno doložit prohlášením o vlastnostech, certifikát minimální požární odolnosti 15 DP1-3. Součástí požárního podhledu bude požárně dělicí konstrukce svislých prostupů s požární odolností 15 DP1-3 pro vzduchotechnické potrubí a odtahy od plynových spotřebičů procházejících podstřešním prostorem mezi podhledem a střešním pláštěm. Průchody jsou součástí PÚ N1.01/N2-II.

	d) mezi objekty	45DP1
--	------------------------	--------------

Nevyskytují se.

2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích,	
-----------	-------------------------------------------------------------------------	--

	a) v podzemních podlažích a ve všech	
--	---------------------------------------------	--

	podlažích mezi objekty	30 DP1
--	-------------------------------	---------------

Nevyskytují se.

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

b) v nadzemních podlažích 15 DP3
Nevyskytují se.

c) v posledním nadzemním podlaží 15 DP3
Nevyskytují se.

3. Obvodové stěny

a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části

1) v podzemních podlažích 45 DP1
Nevyskytují se.

2) v nadzemních podlažích 30⁺

- Obvodová stěna nosná tl. 450 a 300 mm z plných pálených cihel (1800 kg.m-3) s oboustrannou omítkou mezi stávajícím PÚ N1.01/N1-I a sousedním objektem ve III. SPB. Skutečná požární odolnost podle tabulky 6.1.2, pol. 2.2 – Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, a.s., Praha, 2009 - **REI 180 DP1 vyhovuje.**

3) v posledním nadzemním podlaží 15⁺

- Obvodová stěna nosná tl. 450 a 300 mm z plných pálených cihel (1800 kg.m-3) s oboustrannou omítkou mezi stávajícím PÚ N1.01/N1-I a sousedním objektem ve III. SPB. Skutečná požární odolnost podle tabulky 6.1.2, pol. 2.2 – Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, a.s., Praha, 2009 - **REI 180 DP1 vyhovuje.**

b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho

části (bez ohledu na podlaží) 15⁺

- Obvodová stěna nenosná tl. 450 a 300 mm z plných pálených cihel (1800 kg.m-3) s oboustrannou omítkou mezi stávajícím PÚ N1.01/N1-I a sousedním objektem ve III. SPB. Skutečná požární odolnost podle tabulky 6.1.1, pol. 1.2 – Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, a.s., Praha, 2009 - **EI 180 DP1 vyhovuje.**

Požární pásy: Požární pásy mezi objekty ani mezi PÚ se nevyskytují.

Zateplení ETICS s prokázanými požárně technickými vlastnostmi („certifikovaný ETICS“) se, bez ohledu na třídu reakce na oheň tepelného izolantu, může umístit v požárních pásech a v požárně nebezpečném prostoru (ČSN 73 0810/2016).

4. Nosné konstrukce střech 15

- Střecha nad požárním stropem nemusí vykazovat požární odolnost (ČSN 73 0802, čl. 8.7.2).

5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

a) v podzemních podlažích 45 DP1
Nevyskytují se.

b) v nadzemních podlažích 30

- Nosné vnitřní stěny tl. 450 a 300 mm z plných pálených cihel (1800 kg.m-3) s oboustrannou omítkou mezi stávajícím PÚ N1.01/N1-I a sousedním objektem ve III. SPB. Skutečná požární odolnost podle tabulky 6.1.3, pol. 2.2 – Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, a.s., Praha, 2009 - **R 180 DP1 vyhovuje.**

c) v posledním nadzemním podlaží 15

- Nosné vnitřní stěny tl. 450 a 300 mm z plných pálených cihel (1800 kg.m-3) s oboustrannou omítkou mezi stávajícím PÚ N1.01/N1-I a sousedním objektem ve III. SPB. Skutečná požární odolnost podle tabulky 6.1.3, pol. 2.2 – Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, a.s., Praha, 2009 - **R 180 DP1 vyhovuje.**

**6. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují
stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží)**

15

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

Nevyskytují se.

**7. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku,
které nezajišťují stabilitu objektu**

15

Nevyskytují se.

8. Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku

-

Nemusí vykazovat požární odolnost. Všechny vnitřní nenosné konstrukce jsou druhu DP1.

9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku,

které nejsou součástí chráněných únikových cest

15 DP3

• Železobetonové schodiště s nosnou deskou tl. ≥ 70 mm, výztuž v jednom směru, $a = 15$ mm. Skutečná požární odolnost podle tabulky 2.6, pol. 1.4 – Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Pavus, a.s., Praha, 2009 - **R 45 DP1 vyhovuje.**

10. Výtahové a instalační šachty

a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m

1) požárně dělicí konstrukce

podle pol. 1

2) požární uzávěry otvorů v požárně
dělicích konstrukcích

podle pol. 2

Nevyskytují se.

b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší

1) požárně dělicí konstrukce

30 D2

2) požární uzávěry otvorů v požárně
dělicích konstrukcích

15 D2

Nevyskytují se.

11. Střešní pláště

-

Střešní plášť nad požárním stropem nemusí vykazovat požární odolnost (ČSN 73 0802, čl. 8.15.1 a)).

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

Řešený objekt má požární výšku $h = 3,24$ m $< 12,0$ 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 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 hodnotu indexu šíření plamene po povrchu $i_s = 0,0$ 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 m² plochy zateplení (čl. 3.1.3 ČSN 73 0810/2016).

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (třída reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

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.

Třída reakce na oheň použitých konstrukcí a materiálů:

- 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 omítky vápenocementové – třída reakce na oheň A1 (tabulka A.1 ČSN 73 0810).
- Železo, ocel a korozivzdorná ocel – třída reakce na oheň A1 (tabulka A.1 ČSN 73 0810).
- Izolace ze skelné plsti - třída reakce na oheň A1 (čl. A.1.5 ČSN 73 0810 a technický list výrobce)

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

- Sklo – třída reakce na oheň A1 (tabulka A.1 ČSN 73 0810).
- Ucelený zateplovací systém ETICS - nejméně třída reakce na oheň B-s1,d0 (technický list výrobce)
- Pěnový polystyrén EPS – třída reakce na oheň E (údaj výrobce)
- Podhled kazetový minerální - třída reakce na oheň A2-s1,d0 (technický list výrobce)
- Pružné podlahoviny, např. linoleum, polyvinylchloridové, pryžové – třída reakce na oheň Efl (tab A.7 ČSN 73 0810)
- Střešní plášť z PUR panelů (B-s2,d0) má povrch tvořený plechem. Plášť při požáru jako hořící neodpadává ani neodkapává. Podle rozhodnutí Komise 2006/600/ES splňují dvouplášťové sendvičové panely s kovovým povrchem a materiálem jádra z PUR pěny třídu chování při vnějším požáru BROOF(t3) (ČSN 73 0810, příloha A, tab. A.12). Tyto kompozitní panely mohou být umístěny v požárně nebezpečném prostoru.

Povrchové úpravy: Veškeré povrchové úpravy svislých konstrukcí a stropů jsou nehořlavé.

V posuzovaném objektu nejsou nově v konstrukcích stropů nebo podhledů použity materiály, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Požadavky na zajištění bezpečné evakuace osob z objektu jsou stanoveny podle § 10 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se mohou v PÚ vyskytovat jen náhodně. Osoby neschopné samostatného pohybu se v objektu nebudou vyskytovat.

N1.01/N2 – II

Počet osob v PÚ je stanoven výpočtem podle ČSN 73 0818 (viz výpočtová část v příloze 1).

Úniková cesta ze všech místností a skupin místností v objektu F, v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802, ve východových dveřích na volné prostranství. Únikové cesty se nemusí dále posuzovat. V objektu není trvale více než 12 osob s omezenou schopností pohybu. Při uvažování 10% počtu osob s omezenou schopností pohybu z celkového počtu osob jedná se maximálně o 3 osoby s omezenou schopností pohybu.

Úniková cesta z místností 102 a 103 východní části objektu G začíná, v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802, ve východových dveřích na volné prostranství. Únikové cesty se nemusí dále posuzovat.

Z místností 104 a 105 západní části objektu G vede jediná NÚC začínající v nejvzdálenějším místě dané místnosti v nejvzdálenějším místě místnosti a vede dveřmi do chodby 101 a odtud dveřmi na volné prostranství. Použití jediné NÚC je v souladu s čl. 9.9.1 a tab. 17 ČSN 73 0802. V objektu není trvale více než 12 osob s omezenou schopností pohybu. Při uvažování 10% počtu osob s omezenou schopností pohybu z celkového počtu osob jedná se maximálně o 8 osob s omezenou schopností pohybu na NÚC.

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná z m. č. g104	1. úniková cesta	5/1/0	1. úsek	rovina	13,00	0,90	37,39	0,55		0,37	2,30	ano
nechráněná z m. č. g104	2. úniková cesta	2/0/0	1. úsek	rovina	13,00	0,90	37,39	0,55		0,31	2,30	ano
nechráněná z m. č. g105	1. úniková cesta	5/1/0	1. úsek	rovina	21,20	0,90	23,70	0,55		0,54	2,30	ano
nechráněná východ do volna z m. č. g102 až g104	1. úniková cesta	16/3/0	1. úsek	rovina	5,00	0,90	23,70	0,55		0,38	2,30	ano

Jediná nechráněná úniková cesta vyhovuje.

Předpokládaná doba evakuace je menší než mezní doba evakuace. Časový limit t_e = 2,3 minut je větší než předpokládaná doba evakuace t_u = 0,31 až 0,54 minuty.

Dveře na NÚC (z místnosti 104 a 105 do chodby 101) se otvírají ve směru úniku osob. Dveře jsou otevírané otáčením křídla v postranních závěsech. Dveře nesmí být odsazeny prahem.

Východové dveře se otvírají otáčením křídla v postranních závěsech.

Z objektu uniká méně než 200 osob. Východové dveře do volna se nemusí otvírat ve směru úniku.

Podlaha u dveří na volné prostranství (na vnější straně) může být snížena až o 200 mm.

Úniková cesta bude označena podle ČSN EN ISO 7010 a ČSN ISO 3864 všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Úniková cesta je osvětlena denním i umělým osvětlením.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

Náhradní únikové možnosti se nemusí zřizovat.

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

N1.01/N2 – II

Odstupové vzdálenosti vymezující požárně nebezpečný prostor jsou stanoveny postupem podle přílohy E ČSN EN 1991-1-2, který vychází z principů Steffan-Boltzmannova zákona pro kritickou hustotu tepelného toku $q_{kr} = 18\,500 \text{ W.m}^{-2}$, hodnotu emisivity $\varepsilon = 1,0$, nehořlavý konstrukční systém a dále pro specifické hodnoty požárního rizika a velikost požárně otevřených ploch.

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N1.01/N2 - objekt F+ G, p. č. 214/6	stavební objekt hustotou tep. toku	S - objekt F + G	3,60	41,53	61,46	100,00	49,55	113,60	10,43	2,60
		V - objekt F - štít	2,10	9,76	7,88	100,00	49,55	113,60	5,07	1,50
		J - objekt F	3,70	32,49	41,97	100,00	49,55	113,60	10,35	2,68
		V - objekt G	3,00	13,20	18,72	100,00	49,55	113,60	7,12	2,15
		J - objekt G, vrata 3,6/3,0 m, m. č. 103	3,60	3,00	10,80	100,00	49,55	113,60	4,18	1,83
		V - objekt G, 2x okno 1,8/0,9 m, m. č. 104	2,70	1,80	3,24	100,00	49,55	113,60	2,78	1,25
		J - objekt G, štít	3,70	5,70	21,09	100,00	49,55	113,60	5,80	2,30
		Z - objekt G	3,60	28,94	38,88	100,00	49,55	113,60	9,93	2,60

Požárně nebezpečné prostory PÚ N1.01/N2-II nezasahují na sousední požární úseky, objekty ani na pozemky jiných vlastníků, kromě požárně nebezpečného prostoru severní podélné stěny objektu F + štítové stěny objektu G a západní podélné stěny objektu G. Požárně nebezpečný prostor na severní straně 10,43 m zasahuje cca 7,5 m na parcelu č. kat. 217/1 ulici Růžičkovu, která je veřejnou komunikací (vlastník Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice). Požárně nebezpečný prostor na západní straně 9,93 m zasahuje cca 9,0 m na parcelu č. kat. 2425/1 ulici Dukelskou, která je veřejnou komunikací (vlastník Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice). Zasahování požárně nebezpečného prostoru na veřejné prostranství je v souladu s čl. 10.2.1 ČSN 73 0802.

Sousední objekt E na parcele č. 213/1 a 213/3 má podélnou západní stěnu vzdálenou 7,5 m od východního štítu objektu F. Odstupová vzdálenost podélné západní stěny objektu E je nejvíce 3,9 m (viz PBŘS objektu E). Skutečná vzdálenost objektů 7,5 m vyhovuje. Ostatní stávající objekty jsou dostatečně vzdáleny a jejich požárně nebezpečné prostory na posuzovaný objekt nezasahují.

Odstupové vzdálenosti objektu E jsou graficky provedeny v příloze 2.

Odstupové vzdálenosti posuzovaného objektu E vyhovují.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Maximální vydatnost vnějšího zdroje požární vody: **N1.01/N2-II**

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenostiod objektu/mezi sebou

- hydrant **150/300(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **2500/5000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]
- Potrubí DN **100** [mm]
- Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **6** [l.s⁻¹]
- Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

Obsah nádrže požární vody **22** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

Zabezpečení objektu vnějšími odběrnými místy je stávající. Vnějšími odběrnými místy požární vody jsou podzemní požární hydranty osazené na veřejném městském vodovodním řádu jižně v ulici Nádražní, západně v ulici Dukelské a severně v ulici Růžičkově.

Požadovaná minimální vydatnost 6,0 l.s⁻¹ a statický přetlak 0,2 MPa bude doložen při kolaudaci objektu.

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrné místo (p*S=40 530,21)!

V objektu nově osazen hadicový systém napojený na vnitřní vodovod v objektu. Hadicový systém bude tvořit hydrantová skříň pro naviják s tvarově stálou hadicí D25 délky 30 m s uzavíratelnou kombinovanou proudnicí D25. Požadované parametry Q=0,3 l/s a přetlak 0,2 MPa na výtoku budou doloženy revizní zprávou. Jedna hydrantová skříň bude umístěna u východního vstupu do chodby 112 v objektu „F“, druhá u dveří mezi místností 101 dílna diagnostiky v objektu „F“ a místností 102 dílna diagnostiky v objektu „G“.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Příjezd k objektu je zajištěn po živičných a betonových plochách v areálu SŠA, které navazují na státní silnici, ulici Nádražní, na jihu a na místní živičnou komunikaci, ulici Růžičkovu, na severu.

Tyto komunikace a plochy umožňují příjezd požárních vozidel a techniky do vzdálenosti blíže než 20 m od obou vchodů do objektu. Stávající komunikace a zpevněné plochy splňují technické požadavky kap. 12 ČSN 73 0802. Šířka vozovky je nejméně 3,0 m. Průjezd není nikde užší než 3,5 m a podjezdná výška není omezena pod 4,1 m. Komunikace jsou udržovány ve stavu umožňující příjezd po celý rok. Komunikace jsou průjezdné. Otáčení požární vozidel není potřeba zřizovat.

Vnější ani vnitřní zásahové cesty se nemusí nově zřizovat.

k) stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany, ochrany nebo požární techniky;

Počet a typ přenosných hasicích přístrojů s požadovanou hasicí schopností je určen v souladu s § 13 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

N1.01/N2 – II

Počet PHP.....**5 (přesně 4,48)**

Počet hasicích jednotek **27**

Zadáno hasicích jednotek **28**

Třída požáru **A**

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B
4	V10	4	13A

Posuzovaný PÚ N1.01/N2 musí být vybaven PHP s hasicí schopností nejméně 27 HJ (využit stávající PHP s platnou revizí). PHP práškový, např. typ PG6 – 21A, 113B - 6HJ, umístit na přímo viditelném a volně přístupném místě u zařízení s el. instalací.

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 prostorách) 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.

Jiné věcné prostředky požární ochrany, ochrany nebo požární techniky nejsou požadovány.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

I) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Požadavky a podmínky požární ochrany technických zařízení stavby jsou stanoveny podle § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů s ohledem na charakter a rozsah řešené stavby.

Nové rozvody vody a rozvody kanalizace jsou součástí jediného PÚ a neprocházejí do sousedních PÚ. Na tato potrubí do světlého průřezu 40 000 mm² nejsou kladeny žádné požadavky.

Do objektu je přiveden stávající samostatný přívod plynu. Nové vnitřní rozvody plynu jsou součástí jediného PÚ a neprocházejí požárně dělícími konstrukcemi do sousedních PÚ. Rozvodná potrubí budou ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1. Průchod odtahů od plynových spotřebičů přes podstřešní prostor bude veden požárně dělící konstrukcí dle kapitoly e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti, pol. 1c).

Vzduchotechnické rozvody jsou lokální (pro každou učebnu a sociální zařízení samostatná VZT jednotka) a jsou součástí jediného PÚ N1.01/N2. Vývody vzduchotechnického potrubí nad střechem objektu procházejí požárním podhledem a podstřešním prostorem. Průchod vzduchotechnického potrubí mezi podhledem a střešní krytinou bude opatřen požárně dělící konstrukcí dle kapitoly e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti, pol. 1c).

Tepelná zařízení: Navržená plynový kotel pro ohřev TUV a ÚT s výkonem do 50 kW je tepelným spotřebičem. Instalovat a provozovat se smí pouze tepelné zařízení, které bylo schváleno z hlediska požární bezpečnosti. Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit technickým listem výrobku, předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008/1997 – Požární bezpečnost tepelných zařízení. Bezpečné vzdálenosti spotřebičů od povrchů stavebních konstrukcí, podlahových krytin a zařizovacích předmětů z hořlavých hmot budou dodrženy podle údajů v návodech pro instalovanou novou tepelná zařízení. S využitím starších spotřebičů vyrobených a provozovaných podle dříve platných norem a spotřebičů uvedených v čl. 5.1.2 ČSN 061008/ se neuvažuje.

El. instalace: V objektu bude proveden nový světelný a zásuvkový rozvod el. energie. V objektu budou rovněž provedeny slaboproudé rozvody (TV, elektronické komunikace apod.). Tyto rozvody jsou součástí jediného PÚ N1.01/N2 a neprostupují požárně dělícími konstrukcemi do sousedních PÚ. Případný prostup požární stěnou mezi stávajícím 2.PÚ-II a N1.01/N2 a prostup požárním podhledem jednoho samostatně vedeného kabelu do průměru 20 mm -II bude dotěsněn (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce (čl. 6.2.1 ČSN 73 0810/2016). Kabely a vodiče v jednotlivých místnostech jsou vedeny pod omítkami a nad minerálním podhledem. Hmotnost izolace vodičů a kabelů nepřesahuje 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti. Elektrická zařízení v objektu C se, v souladu s čl. 12.9.3 ČSN 73 0802, nemusí posuzovat.

Ochrana před bleskem se podle § 36 vyhlášky 268/2009 Sb., v pozdějším znění, musí zřídit. Toto zařízení bude navrženo a provedeno podle platné ČSN EN 62305 včetně výpočtu řízení rizika podle normových hodnot k výběru nejvhodnějších ochranných opatření stavby. Zařízení tvořící systém ochrany před bleskem musí být navrženo 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.

Jiná technická ani technologická zařízení stavby se v objektech nevyskytují.

Prostupy v požárních stěnách a dále požárních stropích (odstavce e.f) budou, v souladu s §9 odstavcem 6 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. v pozdějším znění, zřetelně označeny štítky obsahujícími informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméno zhotovitele a označení výrobce systému.

m) stanovené zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Požadované požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou uvedeny v odstavcích e) a f). Jiné zvláštní požadavky na požární odolnost navržených stavebních konstrukcí nejsou.

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby (dále jen "návrh")

Zařízení pro únik osob viz kapitola e) a g).

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBJEKT F a G

Zařízení pro omezení šíření požáru viz kapitola e) a f).

Zařízení pro zásobování požární vodou viz kapitola i).

Přenosné hasicí přístroje viz kapitola k).

Objekt nemusí být vybaveny zařízením EPS v souladu s čl. 4.2.2 ČSN 73 0875.

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nemusí být navrhována.

o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požární bezpečnostní zařízení

- objekt bude vybaven bezpečnostními tabulkami podle ČSN EN ISO 7010, ČSN 3864 -1 až 4, ČSN 01 8013 vč. změn a Nařízení vlády 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Hl. vypínač el. proudu: značka výstrahy „Hl. vypínač, pozor el. zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji“
- Dvívka el. rozvaděče: značka výstrahy „Nebezpečí – elektřina, nehas vodou ani pěnovými přístroji“
- Hl. uzávěr vody: u hlavního uzávěru vody
- Hl. uzávěr plynu: u hlavního uzávěru plynu
- Směr úniku: označení směru úniku ve všech podlažích všude tam, kde není směr úniku přímo viditelný
- Vstupy do objektu: značka zákazu „Nepovolaným vstup zakázán“
- Po celém objektu: značky zákazu „Zákaz kouření a vstupu s plamenem“ doplněny příslušnými nápisy a dalším popisem

Ve Vamberku dne 25.1.2017