

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Výtisk č.		Vypracoval: Ing. Pavel Drápela m.t.: 606 743 893 e-mail: p.drapela@pyros-po.cz ČKAIT: 140015	Podpis	Razítko autorizační <table border="1"><tr><td>Stran</td><td>20</td></tr><tr><td>Příloh</td><td>1 + 1</td></tr><tr><td>Datum</td><td>8/2023</td></tr><tr><td>Č. zak.</td><td>00920</td></tr></table> Razítko firemní	Stran	20	Příloh	1 + 1	Datum	8/2023	Č. zak.	00920
Stran	20											
Příloh	1 + 1											
Datum	8/2023											
Č. zak.	00920											
HZS Kraje Vysočina		Územní odbor: Třebíč										
Investor:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava IČ: 708 90 749											
Stavba: Tréninkový byt p. č. 19/1, 4305 k. ú. Moravské Budějovice ZŠ a PrŠ Moravské Budějovice Dobrovského č. p. 907 676 02 Moravské Budějovice												
Obsah	Požárně bezpečnostní řešení stavby											

OBSAH

A. Seznam použitých podkladů.....	3
A.1. Podklady dodané objednatelem	3
A.2. Podklady opatřené zhotovitelem	3
B. Úvod	4
C. Stručný popis stavby.....	5
C.1. Základní charakteristika a kritérium pro zařazení staveb do kategorie dle vyhlášky č. 460/2021 Sb..	5
D. Rozdělení stavby do požárních úseků.....	6
E. Stanovení požárního rizika, ekonomického rizika, SPB	6
E.1. Stanovení požárního rizika, SPB	6
E.2. Stanovení ekonomického rizika, posouzení mezních rozměrů a podlažnosti požárních úseků	7
F. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	7
F.1. Srovnání teoreticky požadovaných a skutečných hodnot požární odolnosti	7
G. Zhodnocení navržených stavebních hmot	8
H. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	8
H.1. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu	8
H.2. Evakuace osob a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	9
H.3. Obsazení objektu osobami.....	9
H.4. Návrh únikových cest	9
I. Stanovení odstupových, případně bezpečnostních vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových případně bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.....	10
J. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků	14
J.1. Vnitřní odběrní místa	14
J.2. Vnější odběrní místa	15
J.3. Jiné hasební prostředky	15
K. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření ke zjištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	15
K.1. Vyhodnocení přístupových komunikací.....	15
K.2. Nástupní plochy.....	15
K.3. Vnitřní zásahové cesty	16
K.4. Vnější zásahové cesty.....	16
L. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	16
M. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti	17
M.1. Elektroinstalace	17
M.2. Vzduchotechnika	18
M.3. Zdravoinstalace	18

M.4.	Vytápění	18
M.5.	Technologie	18
N.	Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	19
O.	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostní zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	19
O.1.	Elektrická požární signalizace	19
O.2.	Samočinné stabilní hasicí zařízení.....	19
O.1.	Samočinné odvětrávací zařízení.....	19
P.	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	19
Q.	Závěr.....	20

A. Seznam použitých podkladů

A.1. Podklady dodané objednatelem

Tréninkový byt, p. č. 19/1, 4305, k. ú. Moravské Budějovice, ZŠ a PrŠ Moravské Budějovice, Dobrovského č. p. 907, 676 02 Moravské Budějovice: Dokumentace a výkresy: situace koordinační, půdorys, pohledy. Ing. Arch. Michal Zlatuška, Žerotínova 357, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou, červenec 2023.

A.2. Podklady opatřené zhotovitelem

ČSN EN ISO 7010: leden 2021 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

ČSN 73 0802 ed. 2: říjen 2020 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810: červenec 2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení + Oprava: Opr. 1: březen 2020

ČSN 73 0818: říjen 1997 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami + Změna Z1: říjen 2002

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

ČSN 73 0833: září 2010 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování + Změna Z1: únor 2013 + Změna Z2: únor 2020

ČSN 73 0848: duben 2009 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody + Změna Z1: únor 2013 + Změna Z2: červen 2017

ČSN 73 0872: leden 1996 Požární bezpečnost staveb. Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

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

ČSN 73 0875: duben 2011 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Zákon č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., 350/2011 Sb., zákona č. 250/2012 Sb., zákona č. 303/2013 Sb., 244/2013 Sb. zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 320/2015 Sb., zákona č. 229/2016 Sb., zákona č. 225/2017 Sb., zákona č. 284/2021 Sb., zákona č. 415/2021 Sb., zákona č. 374/2021 Sb. a zákona č. 284/2021 Sb.

Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a vyhlášky č. 19/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Roman Zoufal a kolektiv Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydalo PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, Praha 2009

B. Úvod

Projekt k dokumentaci pro společné povolení stavby zabezpečení požární ochrany, spolu se vyhodnocením požadavků požární bezpečnosti stavby, je provedený v souladu s vyhláškou s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (dále jen „vyhláška o požární prevenci“), v platném znění, vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění a podle ČSN 730802 ed. 2 ed. 2, ČSN 730810, ČSN 730833 + Změna Z1: únor 2013 + Změna Z2: únor 2020, ČSN 730872, ČSN 730873 a dalších navazujících norem a standardů.

V případě dalších změn ve stavebním řešení nebo změn účelu jednotlivých prostor objektu je povinností generálního projektanta provést její přehodnocení formou změny nebo doplňku požárně bezpečnostního řešení stavby provedeným autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby s povinností odsouhlasení autora PBŘS. V opačném případě odpovědný projektant projektového řešení požární bezpečnosti stavby neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení stavby je neplatné v plném rozsahu.

Jedná se o ustavení mobilního tréninkového objektu bytu (dále také „MTOB“) pro výuku. Stavba, která bude situována v k.ú. Moravské Budějovice, p. č. 19/1, 4305. Navržená stavba MTOB je umístěna v zastavěném území do plochy školního dvoru.

V objektu je jedno užitné nadzemní podlaží bez podsklepení, bez základové desky a bez půdního prostoru. Jedná se o koncepci mobilní buňky bez trvalého spojení s pozemkem, základovou deskou atp.

Dispozičně je MTOB řešený na úrovni 1. NP jako objekt s kuchyní, sociálním zařízením a obývacím pokojem.

Cílem tohoto požárně bezpečnostního řešení je vyhodnocení řešení navrhovaného objektu určeného pro tréninkový byt z hlediska požárně bezpečnostního.

Projektový postup vyhodnocení je volený s ohledem na určení výstavby objektu: nevýrobní charakter stavby - objekt obytné buňky pro bydlení výukového typu. Z hlediska ČSN 730833 se jedná o objekt skupiny OB1.

Jde o přemístitelný objekt, který není stavbou ve smyslu zákona č.152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony, jedná se o výrobek plnící funkci stavby.

C. Stručný popis stavby

Objekt MTOB obdélníkového půdorysu celkových mezních rozměrů 4,50 * 10,50 m, která má jedno užitné nadzemní podlaží.

MTOB musí být řešený s nosnou sloupkovou konstrukcí, opláštěnou deskami v konstrukčním provedení DP1. Konstrukční provedení mobilní buňky typu DP1 je požadované z hlediska umístění dílčích částí mobilního domku v požárně nebezpečném prostoru stávajících požárně otevřených ploch sousedních objektů.

Zároveň je v souladu s ČSN 730833 + Změna Z2 čl. 3.12 požadované dodržení požární odolnosti konstrukce mobilního objektu v hodnotě alespoň 15 minut (nelze užít pol. 12 tab. 12 ČSN 730802 ed. 2). Požadovaná klasifikační kritéria (R, E, I, W) pro jednotlivé stavební konstrukce jsou uvedena v dalším textu PBŘS.

Rozvody a přípojky u obytné buňky kontejnerového typu jsou ve spodní části (pod podlahou) a ve stěnách. Jedná se o rozvody pro možnost napojení vody, elektřiny a vyústění plastových trubek (odpad dřez, umyvadlo, sprchový kout, WC).

Nosné konstrukce: předpokládají se rámové ocelové, tak aby bylo možné klasifikovat objekt v konstrukčním provedení DP1 pro obvodové stěny.

Objekt MTOB je nevýrobní. Použité konstrukční části druhu DP1. Strop může být v konstrukčním provedení DP2 se střešní krytinou z mPVC folií vyhovující klasifikaci B_{ROOF}(t3).

Konstrukční systém objektu musí být realizován nehořlavý (svislé a vodorovné konstrukce v provedení DP1) nebo smíšený (svislé konstrukce v provedení DP1, vodorovné v provedení DP2 dle ČSN 730810 čl. 3.2.

Výška objektu (dle požární bezpečnosti staveb) činí ± 0,000 m.

C.1. Základní charakteristika a kritérium pro zařazení staveb do kategorie dle vyhlášky č. 460/2021 Sb.

Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, stanoví v § 40 odst. 1) stanoví, že státní požární dozor se v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) nevykonává u stavby kategorie 0 a I. Vykonává se u staveb kategorie II a III.

Tréninkový byt: Stavba je zařazena do kategorie I (K I) podle § 7 odst. 1) vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. Stavbou kategorie I se pro účely této vyhlášky rozumí budova o výšce stavby do 9 m, určená pro nejvýše 100 osob, není-li určena výhradně k bydlení, se zastavěnou plochou nepřesahující 1. 200 m², 2. 500 m², jedná-li se o stavbu s první třídou využití, která má maximálně dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží bez pobytových místností, 3. 600 m², jedná-li se o stavbu o jednom nadzemním podlaží, s druhou třídou využití se světlou výškou do 12 m, která není podsklepená, 4. 800 m², jedná-li se o stavbu určenou výhradně k bydlení, nebo 5. 1000 m², jedná-li se o stavbu s první třídou využití, která má jedno nadzemní podlaží se světlou výškou do 12 m a není podsklepená.

Třída využití 3 (T3): třetí třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro veřejnost ani prostor určený pro užívání osobami, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, ale může v ní být prostor určený pro spánek.

Pro stavbu kategorie I se požaduje zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby, avšak nepodléhá výkonu státního požárního dozoru. Od 1. 12. 2021 v souladu s § 40 odst. 1) zákona č. 415/2021 Sb. HZS Kraje Vysočina, územní odbor Třebíč se ke stavbám kategorie I nevyjadřuje.

Posuzovaná stavba splňuje klasifikační kritéria kategorie I třídy využití 3 (KI T3). Stanovení kategorie stavby a třídy využití dle jednotlivých kritérií je uvedeno v příloze č. 1.

D. Rozdělení stavby do požárních úseků

Rozdělení MTOB do požárního úseku provádím podle ČSN 730802 ed. 2 a ČSN 730833: pro posuzovaný objekt platí, že může tvořit jeden požární úsek.

Podlaží	Prostor	Požární úsek č.
1. NP	Tréninkový byt	N 1.01

E. Stanovení požárního rizika, ekonomického rizika, SPB

E.1. Stanovení požárního rizika, SPB

Stanovení výpočtového požárního zatížení provádím v souladu s ČSN 730802 ed. 2 a podle ČSN 730833 taxativní klasifikací.

Prostor	PÚ č.	a	p (kg.m ⁻²)	b	c	p _v (kg.m ⁻²)	SPB	Poz.
Tréninkový byt	N 1.01	0,98	50,00	0,934	1	45,75	I	1

POZNÁMKA:

- 1) Stanovený SPB podle ČSN 730833 čl. 4.1.1 a).

E.2. Stanovení ekonomického rizika, posouzení mezních rozměrů a podlažnosti požárních úseků

N 1.01:

Požární úsek skupiny OB1, mezní povolený počet užitných nadzemních podlaží 3.

Skutečný počet nadzemních podlaží 1.

Mezní povolený počet obytných buněk 3, skutečný počet obytných buněk 1, vyhovuje.

Mezní povolená půdorysná plocha: $S_{\max} = 600,00 \text{ m}^2$.

Skutečná půdorysná plocha požárního úseku: $S_{\text{skut}} = 37,80 \text{ m}^2$.

Skutečné půdorysné rozměry, plocha a podlažnost požárního úseku je menší než mezní povolené, vyhovují.

F. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Stupeň požární bezpečnosti u požárního úseku MTOB činí I. SPB.

Jde o přemístitelný objekt kontejnerového typu, který není stavbou ve smyslu zákona č. č.152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony, jedná se o výrobek plnící funkci stavby, jedná se o výrobek plnící funkci stavby.

Dodavatel objektu tréninkového bytu dokládá požadované vlastnosti výrobku plnícího funkci stavby.

F.1. Srovnání teoreticky požadovaných a skutečných hodnot požární odolnosti

Z hlediska navrhovaného výrobku plnícího funkci stavby je provedené zhodnocení požární odolnosti konstrukcí podle ČSN 730810 a ČSN 730802 ed. 2 tabulka 12, položka 1 až 11. V souladu s ČSN 730833 se jedná o skupinu OB1, požární úsek zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

PÚ č.	SPB	Druh konstrukce	Požadavek	Skutečnost
N 1.01 (1. NP) MTOB	I	Požární uzávěry (EW)	EW 15 DP3	Nevyskytují se
		Požární stěny (EI, REI)	15 DP1	Nevyskytují se.
		Požární strop (REI)	15 DP1 / 15 DP2	Dle dodavatele MTOB
		Nosné konstruk. (R, RE)	15 DP1	Dle dodavatele MTOB
		Obvodové stěny (R, EW)	15 DP1	Dle dodavatele MTOB

Pro obvodové stěny platí: REW($i \rightarrow o$) 15 DP1.

Pro obvodové stěny v požárně nebezpečném prostoru zároveň platí: REI($i \leftarrow o$) 15 DP1.

Průkaz vlastností systémových konstrukcí s požární odolností byla stanovena zkouškou a splnění požární odolnosti se provede před uvedením stavby do užívání prostřednictvím dokladů uvedených v ustanovení § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci dodavatelem.

Případné změny materiálu a konstrukčního provedení musí být odsouhlaseny ze strany autora požárně bezpečnostního řešení stavby.

G. Zhodnocení navržených stavebních hmot

Ocelové konstrukce, třída reakce na oheň A1.

Index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

S8drokartonov0 konstrukce typu A, GF dle ČSN EN 520+A1: třída reakce na oheň A2.

Index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

Sádrovláknité konstrukce typu GF dle ČSN EN 15283-1+A1 a ČSN EN 15283-2+A1: třída reakce na oheň A2.

Index šíření plamene po povrchu $i_s = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

Minerální izolace (desky z minerální nebo skelné vlny): třída reakce na oheň A2.

Nenosné vnitřní stěny výplňové neplnící funkci požárně dělící na bázi dřevěných materiálů: třída reakce na oheň D-s2, d0.

Dřevo smrkové hoblované (bez další úpravy) index šíření plamene po povrchu $i_s = 54,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

Dřevovláknité desky podle ČSN EN 316: třída reakce na oheň D-s2, d0.

Index šíření plamene po povrchu $i_s = 75,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

Střešní plášť z vnější strany se stření mPVC folií ve skladbě vyhovující klasifikaci $B_{\text{ROOF}}(t3)$.

Třída reakce na oheň, rychlost šíření plamene po povrchu pro jednopodlažní objekt skupiny OB1 vyhovuje požadavkům platných ČSN.

H. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

H.1. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Hodnocení provedení protipožárního zásahu se pro posuzovaný projektový stav provádí v souladu metodickým návodem pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení vydaného MV GŘ HZS v posuzovaném případě zhodnocením požadavků na zásobování požární vodou, přístupové

komunikace, vjezdy, průjezdy, nástupní plochy, vnější a vnitřní zásahové cesty, viz text v dalším kapitoly J. a K.

Součin půdorysné plochy požárního úseku a požárního zatížení je u navrhovaného požárního úseku menší než 100000. Nejedná se o objekt, ve kterém by se vyskytovaly sklady hořlavých kapalin v množství větším než 20000 l ani o objekt o výšce větší než 45,0 m.

H.2. Evakuace osob a majetku, stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Evakuace je navrhována po rovině na volné prostranství.

H.3. Obsazení objektu osobami

Výpočet obsazení jednotlivých místností požárního úseku a objektu osobami se pro objekty skupiny OB1 v části bez komerčního využití neprovádí. Projektově jsou navrženy 4 osoby. Tj. podle ČSN 730818 je možné pro evakuaci započítávat 6 osob.

H.4. Návrh únikových cest

Z objektu je z nechráněné únikové cesty východ po rampě dlouhé 9,80 m < 10,00 na volné prostranství dvoru.

Nechráněná úniková cesta se nachází v objektu o výšce $\pm 0,000$ m < 9,000 m, může být použita. Pro požární úsek obytných buňky N 1.01 s prostory MTOB buňka OB1 se výpočet neprovádí.

Pro mobilní domek není taxativně stanovená šířka dveří na volné prostranství. Lze doporučit použití dveří šíře alespoň 800 mm.

Délky a šířky nechráněné únikové cesty se z navrhovaného požárního úseku neposuzují dle ČSN 730802 ed. 2 čl. 9.10.2.

Posouzení ohrožení osob zplodinami hoření a kouře: pro objekt skupiny OB 1 se neprovádí.

Nechráněná úniková cesta z objektu vyhovuje.

Samozavírače: nejsou navrhované.

Směry úniku: Směry otvírání dveří na únikových cestách mohou být ponechané podle navrženého projektového řešení. Jedná se o skupinu místností s půdorysnou plochou do 100 m², jejichž obsazení osobami je menší než 40 osob a nejvzdálenější místo dotčeného prostoru není dále než 15 m. Úniková cesta v takovém případě počíná od úrovně těchto dveří.

Dveře se v OB1 mohou otevírat i proti směru úniku osob. Dále se dveře musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob. Dveře, jimiž prochází úniková cesta, jsou otvíravé otáčením křídel v postranních

závěsech nebo čepech. Jinak otvíravé dveře a uzávěry otvorů (např. vodorovně posuvné) nejsou do únikové kapacity započítány.

Navržený způsob otvírání dveří vyhovuje požadavkům platných ČSN při dodržení výše uvedených ustanovení.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, umožňují snadný a rychlý průchod, zabraňují zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nebrání evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná.

Křídla opatřená zástrčkami a obrtlíky do šířky únikových cest nezapočítávám.

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem.

Nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.

Směry úniku nemusí být v posuzovaném případě vyznačené.

I. Stanovení odstupových, případně bezpečnostních vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových případně bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Odstupové vzdálenosti určeny pro $p_v + 5 \text{ kg.m}^{-2}$, konstrukční systém objektu může být smíšený. Obvodové konstrukce vykazují z vnitřní strany požární odolnost, požárně otevřené plochy tvoří dveře okna v obvodové stěně.

Částečně požárně otevřené plochy se v posuzovaném prostoru (požárním úseku) nevyskytují.

Hustota tepelného toku:

- a) u zcela požárně otevřených ploch je určena výpočtovým požárním zatížením posuzovaného požárního úseku u námi posuzovaného systému, ve všech případech pak $S_{po} = S_{po1}$.
- b) Při posuzování požární otevřenosti střechy nepřihlížím ke konstrukci střechy, střešnímu plášti a požárnímu riziku v podstřešním prostoru:
 - střecha (střešní plášť) se nepovažuje za požárně otevřenou plochu (a nevyžaduje se odstupová vzdálenost) v tomto posuzovaném případě: I. SPB a $p_v < 50,0 \text{ kg.m}^{-2}$.

Požadavek je v námi posuzovaném případě splněný. Odstupová vzdálenost od střešního pláště se pro posuzované projektové řešení nestanovuje.

Odstupové vzdálenosti Výpočet podle plošné hustoty tepelného toku (ČSN 730802, ČSN 730804) Mezní plošná hustota tepelného toku 18,5 kW.m⁻²							
Požární úsek	T _n (°C)	l (m)	h _u (m)	p _o	I ₍₀₎ (kW.m ⁻²)	Ψ	Odstup (m)
N 1.01							
Pohled okno soc. zařízení	920	0,50	0,75	100%	114,97	0,158	0,79
Pohled čelní	920	6,00	2,25	100%	114,97	0,161	4,51

Zakreslení požárně nebezpečného prostoru viz příloha D.1.3.1.

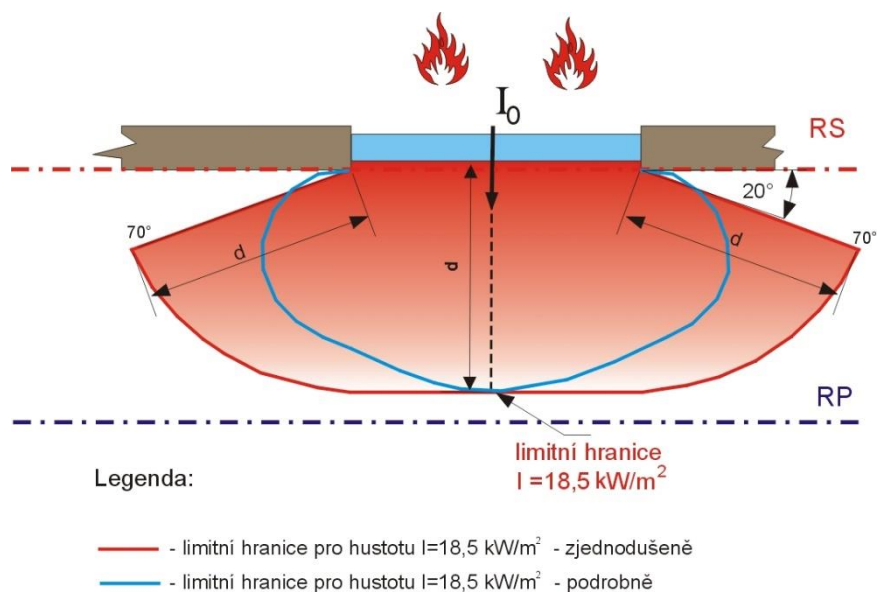
Požárně nebezpečný prostor nezasahuje požárně otevřenou plochu oken sousedního objektu ve vzdálenosti 4,27 m od požárně otevřené plochy. Zároveň je pro pohled čelní provedený podrobný přepočet požárně nebezpečného prostoru. Jedná se o průkaz, že ani osoby při evakuaci nebudou ohroženy účinky sálavého tepla při požáru.

V požárně bezpečnostním řešení odstupových vzdáleností při podrobném výpočtu zpřesňují hustotu tepelného toku od požárně otevřené plochy podle konkrétních podmínek – poklesem intenzity sálání tepla za otevřenou plochou v závislosti odklonu úhlu sálání od roviny kolmé na sálavou plochu $I = I_0 \cdot \cos \alpha$ (obecně platný fyzikální Lambert-Kosinův zákon) – toto řešení dovoluje písmenná odrážka 10.4.9 b), c) v ČSN 730802 ed. 2.

Při tomto výpočtu vycházím z hustoty tepelného toku I_0 dle dále provedených výpočtů a to přímo na okraji požárně otevřené plochy. Uvedené hodnoty s ohledem na rozměry požárně otevřené plochy představují odstupové vzdálenosti vymezené dle dále uvedených hodnot. Dále za hranici požárně otevřené plochy postupuji podle Lambert-Kosinova zákona. Toto řešení je stále na straně bezpečnosti a je provedeno pro nejméně příznivý případ, kdy rovina sálavá (vstup/výstup) a rovina pohlcující jsou vzájemně rovnoběžné (což je postup používaný v ČSN 730802 ed. 2).

Při podrobném výpočtu je možné aplikovat experimenty prokázanou skutečnost, že polohový součinitel Ψ je (pro rovnoběžné postavení sálavé a pohlcující roviny) nejvyšší právě ve středu sálavé plochy (k tomuto bodu se vztahuje maximální odstupová vzdálenost v přímém směru od čelního pohledu) a směrem k okraji se odstupová vzdálenost snižuje; pokud se následně použije Lambert-Kosinův zákon, činí dílčí odstupová vzdálenost, jak je uvedeno v dalším. Při liniové zástavbě a vzájemné dispozici požárně otevřené plochy a hranice sousední požárně otevřené plochy se totiž jedná o případ, kdy sálavá plocha a plocha pohlcující jsou na sebe kolmé. Polohový součinitel Ψ lze v tomto případě určit i ze schválené ČSN EN 1991-1-2; pokud je kolmá požárně otevřená plocha v konkrétním případě situovaná až za okrajem požárně otevřené plochy rodinného domu, lze pro případy, kdy pohlcující povrch svírá s vyřazujícím úhel větší než 90°, použít rovnice uváděné v ČSN EN 1991-1-2. Součinitel emisivity $\varepsilon = 1,0$. Podrobný postup dle výše provedených výpočtů je upraven do tabulky níže. Pro snadnější vymezení požárně nebezpečného prostoru je v projektových normách požární bezpečnosti staveb zavedeno zjednodušení: v celém průmětu sálavé plochy se použije stejná hustota tepelného toku jako ve středu této plochy a po stranách se ohraničí kruhovou

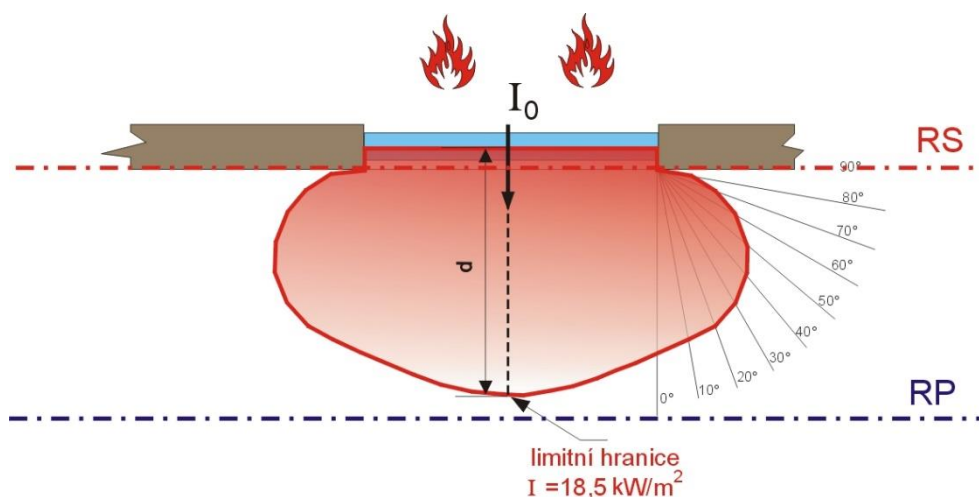
křivkou, o poloměru rovném výsledné odstupové vzdálenosti, vedenou od roviny okraje až do úhlu odklonu 70°. Zjednodušené vymezení požárně nebezpečného prostoru:



POZNÁMKA:

13) RS: rovina sálající. RP: rovina pohlující.

Při podrobném určování polohového faktoru Φ skutečně zjistíme, že nejvyšších hodnot dosahuje v ose vedené kolmo na střed příslušné požárně otevřené plochy a směrem k jejím okrajům klesá. Mimo okraj požárně otevřené plochy dochází k dalšímu poklesu hustoty tepelného toku, a to úměrně s rostoucím úhlem odklonu ψ od kolmé roviny - matematicky vyjádřeno rovnicí $I_s = I_0 \cdot \Phi \cdot \cos \psi$, (Lambertův zákon). Schematické znázornění podrobně vymezeného požárně nebezpečného prostoru je na uvedeném na obrázku:



Kromě postupu při teplotní analýze podle ČSN EN 1991-1-2: Eurokód 1 a dílčích navazujících Eurokódů 2 až 6, které slouží pro výpočty požární odolnosti konkrétních konstrukcí, lze přílohu aplikovat také pro podrobné určování odstupových vzdáleností v tuzemských projektových normách

požární bezpečnosti staveb. Tohoto postupu je využito. Z výše uvedených údajů lze nově spočítat podrobným způsobem odstupové vzdálenosti.

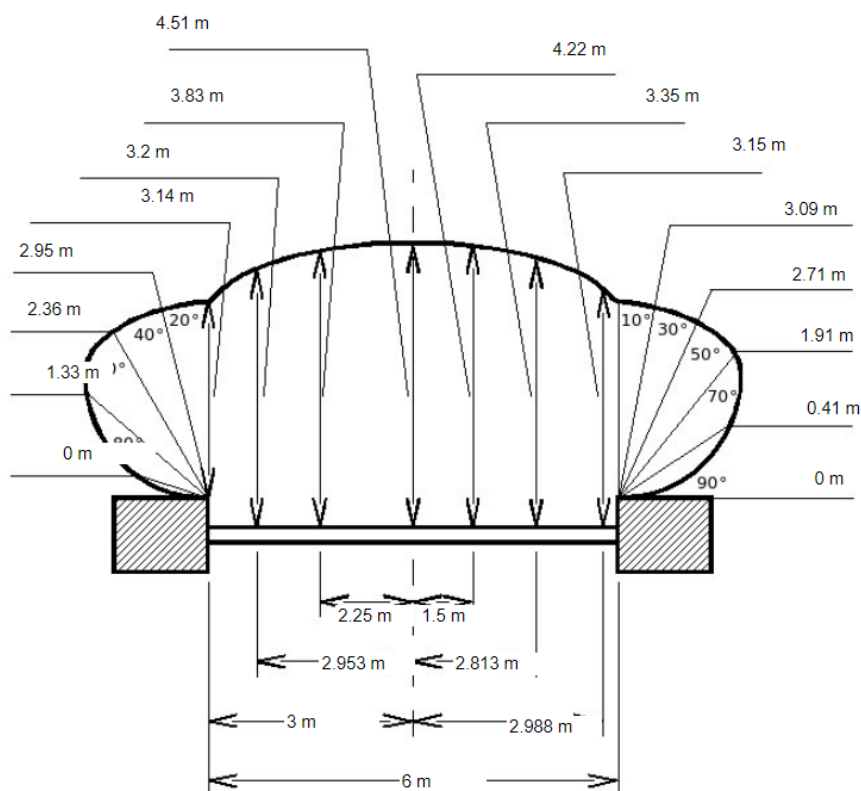
Vstupní data:

Šířka sálavé plochy:	6	[m]
Výška sálavé plochy:	2.25	[m]
Celková emisivita:	1.0	[-]
Kritická hustota tepelného toku:	18.5	[kW/m ²]
Dispozice sálavé a pohlcující plochy:	rovnoběžná	
Orientace roviny podrobného výpočtu:	horizontální	
Výpočtové požární zatížení nebo ekvivalentní doba trvání požáru:	50.75	[kg/m ²]/[min]

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru - T_g :	920.31	[°C]
Hustota tepelného toku ve středu sálavé plochy:	114.97	[kW/m ²]
Nejvyšší hustota tepelného toku na okraji sálavé plochy:	57.487	[kW/m ²]

Místo výpočtu	střed	dílní body mezi středem a okrajem										okraj
Vzdálenost od středu [m]	0	1.5	2.25	2.625	2.813	2.906	2.953	2.977	2.988	2.994	3	
Odstup [m]	4.51	4.22	3.83	3.53	3.35	3.25	3.2	3.17	3.15	3.15	3.14	
Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	-	-	
Odstup za okrajem [m]	3.09	2.95	2.71	2.36	1.91	1.33	0.41	0	0	-	-	



Vymezením požárně nebezpečného prostoru podrobným způsobem bylo prokázáno, že požárně nebezpečný prostor nezasáhne sousední požárně otevřené plochy, pokud bude dodrženo teoreticky požadované provedení obvodového pláště včetně jeho obkladu dle PBŘS.

Sousední objekt se nachází ve vzdálenosti 2,02 m (4,27 m od požárně otevřených ploch) a jedná se o budovu školních dílen.

Další stávající objekt se nachází ve vzdálenosti 0,90 m.

Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranice stavebního pozemku.

Zakreslení požárně nebezpečného prostoru viz výkres č. D.1.3.1.

Pro stávající dveře ze školy a okno ze suterénu (objekt prvotně řešený do 1. 4. 1977) lze podle ČSN 730834 stanovit $p_v = 40,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, $l_1 = 1,40 \text{ m}$; $h_{u1} = 2,00 \text{ m}$; $p_o = 100\%$, $d_1 = 1,99 \text{ m}$.

Požárně nebezpečný prostor od dveří zasahuje obvodovou stěnu MTOB, která je navržena s požární odolností i z vnější strany EI(i←o) DP1, vyhovuje.

$l_2 = 1,00 \text{ m}$; $h_{u1} = 0,50 \text{ m}$; $p_o = 100\%$; $d_2 = 0,83 \text{ m}$.

Požárně nebezpečný prostor od okna suterénu nezasahuje navržený MTOB, vyhovuje.

Pro objekt školních dílen (také prvotně řešený do 1. 4. 1977) lze podle ČSN 730834 stanovit $\tau_e = 50,0 \text{ min.}$, $l_3 = 16,10 \text{ m}$; $h_{u3} = 2,40 \text{ m}$; $p_o = 44,7\%$, $d_3 = 3,02 \text{ m}$.

Požárně nebezpečný prostor od oken školní dílny zasahuje obvodovou stěnu MTOB, která je navržena s požární odolností i z vnější strany EI(i←o) DP1, vyhovuje.

Podle výše uvedených údajů (ve smyslu ČSN 730802 ed. 2 a ČSN 730833) je dodržen § 11 odst. 1, 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění při dodržení navrženého postupu. V souladu s podmínkami vyhodnocení vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění jsou požadavky, z hlediska vymezení požárně nebezpečného prostoru, považované za splněné.

Ve vazbě na zákon č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony, z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby jsou splněné požadavky kladené na vymezení požárně nebezpečného prostoru.

J. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků

J.1. Vnitřní odběrní místa

Vnitřní odběrní místa nemusí být podle ČSN 730873 zřízena, neboť se jedná o objekt skupiny OB1.

Počet osob není větší než 20. Podle ČSN 730873 čl. 4.4 b5) není vnitřní odběrní místo požadované.

J.2. Vnější odběrní místa

Podle ČSN 730873 tab. 2 pol. 1 je požadavek na zajištění zásobování požární vodou vnějšími odběrními místy typu vnějšího hydrantu ve vzdálenosti do 200 m od objektu a 400 m mezi sebou na potrubí dimenze DN 80 mm pro odběr $Q = 4,50 \text{ l.s}^{-1}$ při $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ nebo přirozený vodní tok nádrží nebo umělá nádrž ve vzdálenosti do 600 m o objemu alespoň 14 m^3 . Tato dimenze platí již pro stávající objekty školy. Požadavek na zásobování požární vodou se nezvyšuje oproti současnému stavu.

Ve vzdálenosti cca 75,0 m od navrhovaného požárního úseku MTOB se nachází stávající vnější odběrní místo tvořené podzemním hydrantem. Stávající zásobování požární vodou vyhovuje i pro nově navržený MTOB.

Nová vnější odběrní místa nejsou navrhována.

J.3. Jiné hasební prostředky

Jiné hasební prostředky nejsou navrhované.

K. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření ke zjištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

K.1. Vyhodnocení přístupových komunikací

Přístupová komunikace má sloužit příjezdu k budově skupiny OB 1 určené jako tréninkový byt. Podle ČSN 730833 čl. 4.4.1 vyhovuje přístupová komunikace šíře 3,00 m. K objektu vede stávající zpevněná komunikace šíře 5,00 m ve vzdálenosti 20,0 m od navrhovaného situování MTOB.

Přístupové komunikace pro jednotky požární ochrany vyhovují ČSN 730833.

K.2. Nástupní plochy

Požární úsek objektu splňuje požadavek $h < 12,000 \text{ m}$ (podle ČSN 730802 ed. 2), nástupní plochy se nemusí taxativně zřizovat.

K.3. Vnitřní zásahové cesty

Objekt s $h < 22,500$ m, požární úsek má v obvodových stěnách plochy, kterými bude moci být vedený protipožární zásah vnější stranou objektu (vstup). Nejedná se o objekt se součinitelem a větším než 1,2, která zaujímá více jak 200 m^2 . Vnitřní zásahové cesty se nemusí zřizovat.

K.4. Vnější zásahové cesty

Jednopodlažní objekt o půdorysné ploše menší než 200 m^2 skupiny OB1, vnější zásahové cesty se nemusí zřizovat.

L. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

V souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb § 15 a ČSN 730833 čl. 4.5 tréninkový byt musí být vybavena alespoň 1 ks přenosného hasicího přístroje s hasicí schopností nejméně 34 A (6 kg). Doporučuji použití přenosného hasicího přístroje práškového s odpovídající hasicí schopností.

Umístění hasicího přístroje musí umožňovat jeho snadné a rychlé použití, aby byly snadno viditelný a volně přístupný.

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V odůvodněných případech lze hasicí přístroje umístit i do skrytých prostor. 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 (např. ČSN EN ISO 7010) umístěná na viditelném místě.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu, a to tak, aby se vyloučila možnost použití nevhodné hasební látky.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislé stavební konstrukci nebo, jsou-li k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

M. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Zhodnocení zařízení je v návaznosti na objekt skupiny OB1 tvořící jeden požární úsek provedené všeobecně dle ČSN 730833 čl. 4.2.1 poznámka. Proto dále uvedená ustanovení mají obecnější charakter, který musí reálné provedení projektu a praktické realizace instalací respektovat.

Podle ČSN 730833 + Změna Z1: únor 2013 čl. 4.2.1 poznámka, pokud je v budově skupiny OB1 pouze jeden požární úsek i s třemi obytnými buňkami, nemusí se prostupy kabelů a potrubí různými konstrukcemi těsnit podle čl. 6.2.2 ČSN 730810.

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. postačuje stavebně utěsnit tak, aby při průchodu stavební konstrukcí bylo provedeno stavební dotěsnění až k vnějšímu povrchu prostupujícího pláště.

M.1. Elektroinstalace

Protipožární dotěsnění prostupů kabelů a svazků kabelů (kabelových tras) podle čl. 6.2.2 ČSN 730810 nejsou navrhované.

Podmínky úniku v případě nebezpečí BD1, stavební materiály CA1, CA2. Uvedené charakteristiky nenahrazují projekčně stanovené základní charakteristiky podle ČSN 332000-5-51 ed. 3. Slouží jako podklad pro část elektroinstalace z hlediska klasifikace požární bezpečnosti staveb. Provedení elektrických zařízení musí odpovídat ČSN 332000-5-51 ed. 3, stupně ochrany krytem dle ČSN EN 60529.

Rozvody kabelů, přípojky, osvětlení provedeny s ohledem na charakter provozu. Je nutno používat elektrická zařízení s požadovaným krytím do daného prostředí.

Elektrické rozvody: Elektroinstalační skříně, zásuvky v stěnách, příčkách, v stropích a podlahách musí být na montáž a údržbu přístupné, aby se dali kdykoliv lehce otevřít a opět uzavřít. Musí být viditelné anebo jejich poloha označená tak, aby je bylo možné lehce najít (např. kroužkem). Ke skříním, zásuvkám umístěným za obklady stěn a příček, nad podhledem anebo pod nášlapnou vrstvou podlahy musí být přístup umožněný lehce otevíratelnými kryty (např. odklopením části stěny, podhledu, příp. podlahového dílce), přičemž tyto kryty musí být viditelně označené, aby je bylo možné lehce najít.

Při ukládání elektrických silových rozvodů a jejich příslušenství do protipožárních dělících konstrukcí a na jejich povrch nesmí být snižena anebo porušena požární odolnost těchto konstrukcí.

Pro elektrická zařízení umístěná na hořlavých podkladech a v nich platí ČSN 332312 ed. 2.

Při provozu rozvodů elektroinstalace a elektrospotřebičů, zařízení, osvětlení je nutno dodržet požadavky platné revizní zprávy elektrického zařízení pro daný provoz.

Elektrická zařízení označena bezpečnostními tabulkami dle ČSN EN ISO 7010, kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

Hlavní vypínač označit: tabulka VYPNI V NEBEZPEČÍ, HLAVNÍ VYPÍNAČ, kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

M.2. Vzduchotechnika

Odvětrání objektu navržené přirozené (okny). VZT slouží jednomu požárnímu úseku, neprochází přes více požárních úseků. V objektu nejsou navrhované VZT prostupy a vedení přes různé požární úseky.

M.3. Zdravoinstalace

Podle ČSN 730833 + Změna Z1: únor 2013 čl. 4.2.1 poznámka, pokud je v budově skupiny OB1 pouze jeden požární úsek i s třemi obytnými buňkami, nemusí se prostupy potrubí různými konstrukcemi těsnit podle čl. 6.2.2 ČSN 730810.

Konstrukce dotáhnout až k vnějšímu povrchu prostupujícího potrubí a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce.

M.4. Vytápění

Teplota povrchu příslušného tepelného zařízení v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých hmot nesmí převyšovat hodnoty stanovené předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení, avšak nejvýše 100°C, jestliže příslušná norma přípustnou teplotu povrchu, popř. oteplení nestanoví nebo norma není na určité tepelné zařízení vypracována.

Elektrické části tepelných zařízení instalovaných v různých prostředích musí splňovat požadavky příslušných norem, např. ČSN EN 60079-0 ed. 4, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 332312 ed. 2, ČSN EN 60079-14 ed. 4, ČSN EN 60079-0 ed. 4, ČSN EN 60079-31 ed. 2 a ČSN 332340 ed. 2.

Pro bezpečné vzdálenosti spotřebiče od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a materiálu z hořlavých hmot platí požadavky čl. 4.2 a 4.3 ČSN 061008. Elektrické části tepelných zařízení instalovaných v různých prostředích musí splňovat požadavky příslušných norem

Pro použití lokálních spotřebičů na elektřinu dodržet podmínky ČSN 061008 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., v platném znění o technických podmínkách požární ochrany staveb. Obecná bezpečná vzdálenost, pokud není uvedené jinak, činí u spotřebičů na elektřinu 500 mm ve směru hlavního sálání a 100 mm v ostatních směrech.

M.5. Technologie

V požárním úseku objektu není navrhované technologické zařízení.

N. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Pro obvodové stěny platí: REW(i→o) 15 DP1.

Pro obvodové stěny v požárně nebezpečném prostoru zároveň platí: REI(i↔o) 15 DP1.

Průkaz vlastností systémových konstrukcí s požární odolností byla stanovena zkouškou a splnění požární odolnosti se provede před uvedením stavby do užívání prostřednictvím dokladů uvedených v ustanovení § 46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci dodavatelem.

Při dodržení ustanovení písm. F a M. nejsou další zvláštní požadavky stanoveny.

O. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostní zařízeními, stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

O.1. Elektrická požární signalizace

V souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb § 15, odst. 5), v platném znění je nutné objekt vybavit zařízením autonomní detekce a signalizace (autonomní hlásič požáru podle ČSN EN 14604). Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z objektu. Protože MTOB má celkovou užžitnou podlahovou plochu menší než 150 m² vyhoví alespoň jedno tato zařízení umístěné v MTOB.

O.2. Samočinné stabilní hasicí zařízení

Samočinné hasicí zařízení není podle platných ČSN pro stavbu požadované.

O.1. Samočinné odvětrávací zařízení

Samočinné odvětrací zařízení není podle platných ČSN pro stavbu požadované.

P. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Je navržené následující doplnění bezpečnostních tabulek:

Elektrické ovládací skříňe opatřené tabulkami dle ČSN EN ISO 7010 kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

Vypínače označené: tabulka VYPNI V NEBEZPEČÍ, kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

Hlavní vypínač označit: tabulka:

VYPNI V NEBEZPEČÍ, HLAVNÍ VYPÍNAČ, kombinovaná tabulka POZOR - ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI.

Q. Závěr

Pro dodržení požadavků vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany, v platném znění a vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci), platné ČSN 730833 a dalších navazujících standardů je třeba dodržet podmínky vyhodnocené v požárně bezpečnostním řešení stavby. V souladu s provedeným vyhodnocením je možné stavbu realizovat při dodržení zejména:

- 1) MTOB tvoří jeden samostatný požární úsek.
- 2) Požární odolnost konstrukcí a provedení dle kap. F a N.
- 3) Dodržet podmínky pro instalaci elektro, ZTI objektu (viz kapitola M a její podkapitoly).
- 4) Osadit přenosný hasicí přístroj podle kapitoly L.
- 5) Osadit autonomní hlásič požáru v souladu s kapitolou O.1.
- 6) Provést označení bezpečnostními tabulkami.

Zpracoval: Ing. Pavel Drápela
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT 1400015
PYROS® spol. s r.o.
Kožichovice 25
674 01 Třebíč
tel: 606 743 893
e-mail: p.drapela@pyros-po.cz

Příloha č. 1

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY									
ZHLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA									
Název stavby:		Tréninkový byt							
Místo stavby:		p. č. 19/1, 4305, k. ú. Moravské Budějovice							
KATEGORIE STAVBY:		Stavba kategorie I				K I T3			
TŘÍDA VYUŽITÍ:		třetí třída využití							
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE									
Základní údaje o stavbě									
Zastavěná plocha stavby:		47,25 m ²		Počet nadzemních podlaží (NP):		1			
Výška stavby:		0,00 m		Počet podzemních podlaží (PP):		0			
Světlná výška podlaží:		6,00 m		<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.					
Navrhovaný počet osob:		4 osob							
Počet ubytovaných osob:		0 osob							
Počet osob vyžadujících asistenci:		0 osob							
Stanovení třídy využití									
Prostory určené ke spánku:		ANO							
Prostory určené pro veřejnost:		NE							
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:		NE							
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby									
Budova, která je kulturní památkou:		NE							
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:		NE							
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:		NE							
Hořlavé kapaliny ve stavbě:		NE		Množství:		0,00 m ³			
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:		NE		Objem:		0,00 litrů			
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:		NE		Objem:		0,00 m ³			
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:		NE							
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:		NE		Množství:		0,00 kg			
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:		NE							
Silniční nebo železniční tunel:		NE		Délka:		0,00 m			
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:		NE		Množství:		0,00 m ³			
Tunel metra nebo stanice metra:		NE							
Sklad střeliva:		NE		Množství:		0 ks			
Stavba určená k nakládání s výbušninami:		NE							