

Akce : Oprava venkovních bazénů na letním koupališti
v Rudě nad Moravou

Stavebník : Obecní úřad Ruda nad Moravou
9. května 40, 789 63 Ruda nad Moravou IČ: 00303313

Místo stavby : p.č. 480/1, 480/2, 480/3, 667/6, 667/7, k.ú. Bartoňov
p.č. 761/9, 761/3, k.ú. Ruda nad Moravou

Projektant : Michal Pospíšil, POR - PŘEROV
Denisova 2916/9, 750 02 Přerov

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení vypracoval :
Dušan Pala – autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
Chrastice e. č. 21, Hynčice pod Sušinou, 788 32 Staré Město
tel. 604 937 798 email: dpala@seznam.cz

Předmět projektu :

Projektová dokumentace řeší opravu stávající bazénové vany plaveckého bazénu a dětského bazénu, včetně opravy a doplnění technologického zařízení. Stávající plavecký bazén bude opraven a doplněn novou technologickou úpravou vody. Stávající dětský bazén bude rovněž opraven a bude řešena nová samostatná úprava vody. Konečná povrchová úprava bazénových van bude řešena bazénovou fólií.

Požárně bezpečnostní řešení řeší objekt technologického zázemí - nové technologické zázemí pro jednotlivé bazény (čerpadla, filtry) budou zastřešeny novými dřevostavbami.

Použité podklady pro zpracování :

Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon v platném znění

Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci v platném znění

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických požadavcích na požární bezpečnost staveb v platném znění

ČSN 73 0802 vydání květen 2009, změna Z2 07/2015 , změna Z3 02/2020

ČSN 73 0804 vydání únor 2010, změna Z2 02/2015, změna Z3 02/2020

CSN 73 0810 vydání srpen 2016, oprava 1 2/2020

ČSN 73 0821 vydání květen 2007

ČSN 73 0831 vydání červen 2011, změna Z1 02/2013 změna Z2 02/2020

ČSN 73 0833 vydání září 2010, změna Z1 02/2013, změna Z2 02/2020

ČSN 73 0834 vydání březen 2011, změna Z1 07/2011, změna Z2 02/2013

ČSN 73 0835 vydání duben 2006, změna Z1 02/2013, změna Z2 02/2020

ČSN 73 0842 vydání březen 2014

ČSN 73 0845 vydání květen 2012

ČSN 73 0848 vydání duben 2009, změna Z1 02/2013

ČSN 73 0818 vydání červenec 1997, změna Z1 10/2002

ČSN 73 0824 vydání prosinec 1992

ČSN 73 0872 vydání leden 1996

ČSN 73 0873 vydání červen 2003

ČSN 73 0875 vydání duben 2011

ČSN 65 0201 vydání srpen 2003, změna Z1 2/2006

Posouzení je provedeno dle projektové dokumentace a vyhl. 246/01 Sb. v rozsahu potřebném pro posouzení požární bezpečnosti stavby dle § 41 odst. 4.

Navrhování a umístění stavby v souladu s vyhl. 23/2008 Sb.

Stavba musí být umístěna a navržena tak, aby podle druhu splňovala technické podmínky požární ochrany na

- a) odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor,
- b) zdroje požární vody a jiného hasiva,
- c) vybavení stavby vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením,
- d) přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku,
- e) zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany,

Při navrhování stavby musí být dále podle druhu stavby splněny technické podmínky požární ochrany na

- a) stavební konstrukce a technologické zařízení,
- b) evakuace osob a zvířat,

Kategorizace staveb dle vyhl. 460/2021 Sb.

Pro účely této vyhlášky se rozumí :

- a) nadzemním podlažím každé podlaží, které má úroveň podlahy nebo její převažující části výše nebo rovno 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásmu širokém 5,0 m po obvodu budovy,
- b) podzemním podlažím každé podlaží, které má úroveň podlahy nebo její převažující části níže než 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásmu širokém 5,0 m po obvodu budovy,
- c) výškou stavby u budovy svislá vzdálenost od povrchu podlahy prvního nejnižší položeného nadzemního podlaží k povrchu podlahy posledního nejvýše situovaného nadzemního podlaží

Výška stavby je z hlediska vyhl. 460/2021 h = 0 m

§ 5

Třída využití

(1) Třída využití se stanoví podle účelu využití stavby.

(3) Třídy využití jsou stanoveny takto:

- a) první třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob

Jedná se o I. tř. využití

Dle § 7 se jedná o **stavby kategorie I**

(1) Stavbou kategorie I se pro účely této vyhlášky rozumí budova

a) o výšce stavby do 9 m - splněno, výška ve smyslu vyhl. 460/2021 činí 0 m

b) určená pro nejvýše 100 osob, není-li určena výhradně k bydlení,

c) 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 obytných místností,

3. 600 m², jedná-li se o stavbu o jednom nadzemním podlaží, s druhou třídou využití se světlostou výškou do 12 m, která není podsklepená,

4. 800 m², jedná-li se o stavbu určenou výhradně k bydlení

5. 1 000 m², jedná-li se o stavbu s první třídou využití, která má jedno nadzemní podlaží se světlostou výškou do 12 m a není podsklepená,

d) s nejvýše jedním podzemním podlažím - splněno

e) s první až třetí třídou využití nebo se čtvrtou třídou využití, která má nejvýše dvě nadzemní podlaží a je určena pro ubytování nejvýše 20 osob.

Podmínky § 7 jsou splněny.

U staveb kategorie I se nevykonává státní požární dozor.

Popis stavby :

Strojovna technologie + akum. jímka – plavecký bazén(úpravna vody) – SO 01

Nová technologie pro úpravu vody bude umístěna v novém objektu strojovny technologie vedle čistého prostoru.

V nové strojovně technologie budou osazeny filtry a čerpadla pro úpravu bazénové vody pro plavecký bazén. Je to jednopodlažní objekt, který je částečně osazen na novou akumul. jímku a ŽB desku.

Pro novou technologii bude vybudována dřevostavba pro krytí nových 2ks filtrů ($\varnothing$ 1,8 m a výšce ~2,1m) a čerpadel. Pro čerpadla bude vybetonovány nové bet. sokly. Dřevostavba bude kotvená do nové ŽB k-ce bet desky a akumul. jímky. Střecha je navržena jako sedlová.

Jako střešní krytina budou použity asfaltový šindel. Základní rozměry dřevěné části jsou cca ~5x5,5 m. V nejvyšším bodě bude mít střecha výšku ~4,3 m v nejnižším ~2,4 m. Bude použito masivní konstrukční dřevo KVH. Část stavby bude oplášťena dřevěnými palubkami ~5,4x2,65m.

Strojovna technologie – dětský bazén – montovaný domek - SO 02

Vzhledem k letnímu provozu byla zvolena montovaná dřevostavba – tzv. zahradní domek. Vnitřní rozměry cca 3x3 m, výška 2,2-2,3 m. Vstupní dveře 1500/1875, dvoukřídlé. Výrobek bude uložen a kotven do nové ŽB desky s loženou kari sítí tl. 150mm. Přesný druh montované stavby, bude upřesněn investorem.

DŘEVĚNÝ DOMEK 3x3m(+přesah střechy 0,3m)

Střecha - sedlová, symetrická.

Materiál - vyzrálé smrkové sušené dřevo.

Stěnové palubky s trapézovým (kónickým) perem a rohovým hrankováním.

ZASTAVĚNÁ PLOCHA - 9 m²

VNITŘNÍ ROZMĚRY - ~2960x2960mm

VÝŠKA ~1900-2350mm

SÍLA STĚNY 28mm

STŘEŠNÍ KRYTINA - ASFALTOVÝ ŠINDEL

OSAŽENO NA NOVOU ŽB DESKU tl. 150mm, ~3,3x3,3m

IMPREGNOVÁNO

Stavební konstrukce dle 73 0804 :

Konstrukce obvodové a nosné uvnitř požárního úseku - DP 3 /jedná se o celodřevěné objekty/
Krov dřevěný – DP 3

Konstrukční systém hořlavý.

Požární výška objektu je 0 m.

Dělení do požárních úseků :

Název požárního úseku	Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška a h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
N.1.01 - strojovna	strojovna	9,00	2,00	5,00	10,00	0,00	/-	1	0,00	13.5.1
N.1.02 - strojovna II	strojovna II	27,50	2,50	5,00	5,00	0,00	22,50/2,26	1	0,00	13.5.1

Požární riziko :

Tabulka pro požární úseky dle ČSN 73 0804

Požární úsek	τ _e [min]	P _{prum} [kg.m ⁻²]	c	P ₁	P ₂	S [m ²]	SPB
N.1.01 - strojovna	15,38	13,00	1,00	0,15	0,72	9,00	I
N.1.02 - strojovna II	5,00	8,75	1,00	0,15	2,20	27,50	

Požární odolnost stavebních konstrukcí pro jednopodlažní staticky nezávislý objekt N.1.01 a N.1.02

1. Požární stěny a požární stropy

Požární stěny nejsou navrženy ani požadovány

2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropěch – nejsou navrženy

3. Požární pásy – nejsou požadovány

4. Obvodové stěny

Stěny jsou hodnoceny jako požárně otevřené plochy bez požární odolnosti, požární pásy nejsou požadovány

Stavební konstrukce vyhoví pro I. SPB.

Požární odolnost stavebních konstrukcí vyhovuje.

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí je určena podle „ hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů „ v závislosti na objemové hmotnosti

Únikové cesty :

Tabulka únikových cest

PU	Varianta	Cesta	Počet osob A/B/C*	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. [A/N]
N.1.01 - strojovna	nechráněná	1. úniková cesta	1/0/0	1. úsek	rovina	3,00	0,70	110,00	0,55	3,00	0,33	4,56	ano
N.1.02 - strojovna II	nechráněná	1. úniková cesta	1/0/0	1. úsek	rovina	5,00	0,90	113,33	0,55	3,00	0,29	5,10	ano

*Vysvětlivky k A/B/C: **A**=osoby s plnou pohyblivostí, **B**=osoby s omezenou pohyblivostí, **C**=nepohyblivé osoby

Tabulka obsazení místností osobami v objektu

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1 místnost	1	0	0	1	11.2

V objektu se jedná o občasná pracovní místa při servisu a obsluze technologie. Počet osob nepřesahuje 1 osobu. Všechny únikové cesty jsou hodnoceny jako nechráněné. Nejsou překročeny max. povolené délky ú.c. a minimální šířky ú.c.

Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a **východových dveří na volné prostranství.**

Odstupy :

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ _e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N.1.01 - strojovna	stavební objekt	1. odstup	2,30	3,00	6,90	100,00	30,38	88,16	2,85	1,08

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N.1.02 - strojovna II	hustotou tep. toku	1. odstup	2,50	5,50	13,75	100,00	20,00	70,07	3,30	0,98

Odstup celých jednotlivých průčelí :

N.1.01 :

Odstup všemi směry – 2,9 m

N.1.02 :

Odstup všemi směry – 3,4 m

Objekty nejsou v požárně nebezpečných prostorech sousedních stávajících objektů.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje jiné objekty a požární úseky a zasahuje mimo pozemek stavebníka na parc. č. 666/2,480/5,480/6 - Povodí Moravy Obec Sehradice.

Odstupové vzdálenosti vyhoví.

Vymezení zásahových cest :

Příjezd pro techniku PO je zajištěn po stávajících zpevněných průjezdných obousměrných komunikacích.

Vybavení přenosnými hasicími přístroji :

Tabulka požadavků na hasicí přístroje

Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Požadováno HJ
N.1.01 - strojovna	1	6,00	6
N.1.02 - strojovna II	1	6,00	6

V strojovnách bude vždy umístěn jeden ks PHP – práškový s hasicí schopností 21 A – 6 hasících jednotek. Celkem tedy 2 ks.

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. 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 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Požární voda :

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Obsah nádrže požární vody [m ³]
Hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
150/300(300/500)	600/1200	2500/5000	600	100	6	12	22

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

Vnější požární voda je zajištěna stávající sítí hydrantů obce a z bazénů koupaliště.

b) Vnitřní odběrná místa

Požární úsek	p * S	Vyhodnocení	Poznámka
--------------	-------	-------------	----------

Komplexní služby v oblasti požární ochrany, prodej přenosných hasících přístrojů, obchodní činnost, poradenství
Dušan Pala - Chrástice e. č. 21, 788 32 Staré Město, Roman Zavadil - Leoše Janáčka 939/22, 751 31 Lipník nad Bečvou, kancelář:
Hranická 1455, Lipník nad Bečvou, tel.: 604 937798, 732 663288 e-mail: dpala@seznam.cz, zavka@seznam.cz

Požární úsek	$p * S$	Vyhodnocení	Poznámka
N.1.01 - strojovna	135,00	není vyžadováno	
N.1.02 - strojovna II	275,00		

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873.

Posouzení technologie, technická zařízení a provozní požadavky

Elektroinstalace musí být provedena v souladu se stanovenými vnějšími vlivy.
Objekty nebudou vytápěny.

Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

EPS

Tabulka požadavků na EPS pro ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730875:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	výška h [m]	výška hp [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Počet osob	Podlaží	F _o	Výsledek
N.1.01 - strojovna	9,00	0,00	0,00	4,50	1	nadzemní	0,005	nevyžadováno
N.1.02 - strojovna II	27,50	0,00	0,00	4,50	1	nadzemní	0,140	nevyžadováno

V souladu s **požadavky normy ČSN 73 0875** není nutná v řešeném objektu instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

- v řešeném objektu nejsou navrženy výrobní ani skladové požární úseky, které by měly půdorysnou plochu požárního úseku větší než součin $0,5 * S_{max}$,
- požární úseky nebudou vybaveny systémy ZOKT ani SHZ,
- v požárních úsecích se nebude vyskytovat více jak 50 osob ve výškové poloze větší než 30 m,
- v objektu nejsou 3 a více podzemních podlaží,
- v objektu je plánován konkrétní způsob využití.

Instalace systému elektrické požární signalizace se v řešeném objektu nepožaduje.

SHZ

Tabulka požadavků na SHZ pro ČSN 730804:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	Zatížení. p _s [kg.m ⁻²]	Podlaží	Skupina výrob a provozů	Výsledek
N.1.01 - strojovna	9,00	13,00	nadzemní	typ 1	nevyžadováno
N.1.02 - strojovna II	27,50	8,75	nadzemní	typ 1	nevyžadováno

V souladu s čl. 7.2.7 normy ČSN 73 0804 není požadavek na stabilní hasicí zařízení v požárních úsecích řešeného objektu stanoven, protože u výrobních požárních úseků (zařazených nejvýše do 5. skupiny výrob a provozů) není překročen mezní součin $0,3 * S_{max}$.

Instalace stabilního hasicího zařízení se v řešených požárních úsecích nepožaduje.

ZOKT

Tabulka požadavků na ZOKT pro ČSN 730804:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	Počet osob	Skupina výrob a provozů	F _o	Výsledek
N.1.01 - strojovna	9,00	1	typ 1	0,005	nevyžadováno
N.1.02 - strojovna II	27,50	1	typ 1	0,140	nevyžadováno

Výrobní požární úseky nemusí být v souladu s čl. 7.2.8 normy ČSN 73 0804 vybaveny zařízení pro odvod kouře a tepla, protože na jednu osobu nepřipadá půdorysná plocha menší jak 5 m².

Instalace zařízení pro odvod kouře a tepla se v řešených požárních úsecích nepožaduje.

Umístění bezpečnostních a výstražných značek podle ČSN ISO 7010 a NV 375/2017 Sb.:

Bude vyznačen

Hlavní vypínač el. energie

Označeny směry úniku a únikové východy.

Závěr :

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto požárně bezpečnostní řešení vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Výpočtová příloha

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N.1.01 - strojovna

Zadané údaje :

Počet užit. podl. v objektu **1** [-]

Poč.užit.nadz.podl.v objektu **1** [-]

Materiál konstrukce **hořlavý DP3**

Zařazení dle ČSN 73 0873..... **výr. objekt, sklad**

Koeficient k_4 **0,65** [-]

Koeficient k_7 **1,00** [-]

Skupina výrob a provozů **typ 1**

Poloha úseku - podlaží..... **nadzemní**

Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
strojovna	9,00	2,00	5,00	0,00	10,00	0,15	0,04	0,9	1	/-	1	0,00	13.5.1

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ **56,90** [min]

Ekvivalentní doba požáru τ_e **15,38** [min]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**

Teplota v hořícím prostoru **428,61** [°C]

Plocha požárního úseku S **9,00** [m²]

Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]

Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]

Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,00** [m]

Průměrné požární zatížení $\bar{p}$ **13,00** [kg.m⁻²]

Požární zatížení p **15,00** [kg.m⁻²]

Nahodilé požární zatížení p_n **4,50** [kg.m⁻²]

Maximální plocha pož.úseku **125 000,00** [m²]

Čas zakouření t_e **4,56** [min]

Parametr odvětrání F₀ **0,005**

Parametr odvětrání F₁ **0,003**

Parametr odvětrání F₂ **0,003**

Koeficient k_3	5,39
Koeficient k_4	0,65
Koeficient k_5	1,00
Koeficient k_6	2,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,833
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	0,23
Součinitel g	8,48
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	0,15 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	0,72 [e.r.]

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N.1.02 - strojovna II

Zadané údaje :

Počet užít. podl. v objektu	1 [-]
Poč.užit.nadz.pod.v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	hořlavý DP3
Zařazení dle ČSN 73 0873	výr. objekt, sklad
Koeficient k_4	0,65 [-]
Koeficient k_7	1,00 [-]
Skupina výrob a provozů	typ 1
Poloha úseku - podlaží	nadzemní
Koeficient c	1
Místnosti požárního úseku:	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	p_1 [e.r.]	p_2 [e.r.]	Koef. k_{p1} [-]	Koef. k_{p2} [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
strojovna II	27,50	2,50	5,00	0,00	5,00	0,15	0,04	0,9	1	22,50/2,26	1	0,00	13.5.1

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ	3,66 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	5,00 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Teplota v hořícím prostoru	890,30 [°C]
Plocha požárního úseku S	27,50 [m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S_o	22,50 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	2,26 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,50 [m]
Průměrné požární zatížení $\bar{p}$	8,75 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	10,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n	4,50 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	125 000,00 [m ²]
Čas zakouření t_e	5,10 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,140
Parametr odvětrání F_1	0,091
Parametr odvětrání F_2	0,091
Koeficient k_3	4,02
Koeficient k_4	0,65
Koeficient k_5	1,00
Koeficient k_6	2,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,833
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	2,39
Součinitel g	4,25

Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1 **0,15** [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2 **2,20** [e.r.]