

STAVBA: KAŠTIEĽ VO VINNOM - KOMPLEXNÁ OBNOVA KULTÚRNEJ PAMIATKY

Investor: OBEC VINNÉ
Obecný úrad č. 508, 072 31 Vinné

SO. 01 HLAVNÝ OBJEKT - KAŠTIEĽ**SO 01.3. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby***Zodpovedný projektant:*

Mgr. Peter ZASTKO
reg. č. 30/2021

MIESTO STAVBY: <i>zast. územie obce Vinné</i> <i>parc. číslo: 1; 2/1</i>	ČÍSLO ZÁKAZKY: 202008_54	Paré:
	DÁTUM: 09/2022	

Realizované s finančnou podporou Ministerstva kultúry Slovenskej republiky na rok 2020. E.č: MK-5571/2019-423

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
2.	ZÁKLADNÝ POPIS A URČENIE KONŠTRUKČNÉHO CELKU STAVBY.....	3
3.	ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY	4
4.	URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA.....	5
4.1	Veľkosť požiarneho úseku.....	5
5.	POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE.....	6
5.1	Jestvujúce a navrhované požiarne konštrukcie:	8
6.	ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB, URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY ...	11
6.1	Určenie požiadaviek na únikové cesty.....	11
7.	ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI	12
8.	ZÁSAHY	13
8.1	Prístupová komunikácia	13
8.2	Nástupná plocha.....	13
8.3	Vnútorná zásahová cesta	13
8.4	Vonkajšia zásahová cesta	13
8.5	Elektrická požiarne ochrana (EPS).....	13
8.6	Zásobovanie požiarne vodou.....	13
8.6.1	Vonkajší zdroj – jestvujúca hydrantová sieť	13
8.6.2	Vnútorný požiarne vodovod	14
8.7	Hasiace prístroje.....	14
8.8	Ohlasovňa požiarov	14
9.	ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI	15
9.1	Elektrická energia	15
9.2	Ochrana pred bleskom	16
9.3	Vykurovanie.....	16
9.4	Dymovod	16
9.5	Rozvody plynu	17
10.	ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A STN.....	17
11.	PRÍLOHY	18
12.	VYKRESOVÁ ČASŤ	18

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarna bezpečnosť stavby
---	---	--

1. ÚVOD

Predmetom riešenia protipožiarnej ochrany stavby je **zmena užívania priestorov, ako aj menšie stavebné úpravy kaštieľa vo Vinnom**. Stavba je národnou kultúrnou pamiatkou a bola postavená v druhej tretine 17. storočia, nachádza sa v obci Vinné, okres Michalovce. Na stavbe nedôjde k výmene alebo nahradeniu nosných stropných konštrukcií o viac ako 50%, preto je táto stavba posudzovaná podľa § 98 ods. 1 a 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. v z. n. p., STN 73 0834 ako zmena skupiny II. a následne podľa STN 73 0802/2010, STN 73 0833 a k nim nadväzujúcich noriem.

V okolí sa nachádzajú tieto inžinierske siete: elektrická NN sieť, voda, plyn a kanalizácia.

Požiarno-technické výpočty sú zaradené ako príloha technickej správy.

Podklady na spracovanie riešenia PBS:

Digitálne podklady ASR pre SP spracované v septembri 2022 firmou: BOSKOV s. r. o..

2. ZÁKLADNÝ POPIS A URČENIE KONŠTRUKČNÉHO CELKU STAVBY

Stavba je situovaná v intraviláne k. ú. Vinné, na parcele KN-C 1; 2/1. Stavba sa nachádza na pozemku investora.

Stavebné konštrukcie kaštieľa:

Základy a základové pásy stavby sú vyhotovené z kameňa.

Nosný systém stavby obvodové a vnútorné nosné murivo, ktoré je vyhotovené z pálených tehál a kameňa, lepených na vápennú maltu,

Nenosné priečky:

- a.) o hrúbke 125 mm sú navrhované z SDK konštrukcie,
- b.) o hrúbke 250-300 mm sú navrhované z tehál, lepených na lepiacu maltu,
- b.) o hrúbke 100-300 mm sú vyhotovené z tehál, lepených na lepiacu maltu.

Vence a preklady sú vyhotovené z betónu a tehál.

Schodisko je vyhotovené zo železobetónu s drevenou nástupnicou a podstupnicou.

Stropy:

- a.) na 1.NP tehlová klenba,
- b.) na 2.NP zo systému HURDIS (na oceľových nosníkoch s betónovou mazaninou).

Krov je vyhotovený z dreva.

Strešný plášť je vyhotovený z medeného plechu.

Stavba je vyhotovená **z nehorľavého konštrukčného celku** - podľa čl. 5.2.3 STN 730802/2010, pretože požiarna deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby neobsahujú žiadne neľahko horľavé látky alebo horľavé látky, po ktorých by sa mohol požiar šíriť.

Jedná sa o viacpodlažnú stavbu s jednou čiastočne zapustenou miestnosťou.

Požiarna výška stavby v nadzemných podlažiach je 4,32 m.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

3. ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Dovolený počet požiarne úsekov sa určí v zmysle čl. 5.3 z STN 73 0802/2010 pre nehorľavý konštrukčný celok s 2 nadzemnými podlažiami.

PÚ	N1.01/N2			
Názov PÚ:	CHÚC Typu A			
Miestnosti v PÚ:	1 Vstupná chodba	6 WC ženy	8 Chodba	14 Chodba
	16 Schodiskový priestor	20 Schodiskový priestor	26 WC ženy	27 WC Muži
	29 Chodba	30 Chodba	31 Vstupný vestibul	32 Chodba
	34 Chodba			
PÚ	N1.02			
Názov PÚ:	Infocentrum			
Miestnosti v PÚ:	2 Informačné centrum	3 Predaj suvenírov		
PÚ	N1.03			
Názov PÚ:	Kaviareň			
Miestnosti v PÚ:	4 Kaviareň	5 Kaviareň		
PÚ	N1.04			
Názov PÚ:	Technická miestnosť			
Miestnosti v PÚ:	7 Technická miestnosť			
PÚ	N1.05			
Názov PÚ:	Upratovačka			
Miestnosti v PÚ:	17 Upratovačka			
PÚ	N1.06			
Názov PÚ:	Kuchyňa			
Miestnosti v PÚ:	9 WC muži	10 Kuchyňa		
PÚ	N1.07/N2			
Názov PÚ:	Výťah (pre potraviny)			
PÚ	N1.08			
Názov PÚ:	Múzeum			
Miestnosti v PÚ:	11 Pamätná izba SNP	12 Pamätná izba SNP	13 Pamätná izba SNP	
PÚ	N1.09			
Názov PÚ:	Vinná pivnica			
Miestnosti v PÚ:	15 Pivnica, prezentácia			
PÚ	N2.01			
Názov PÚ:	Viacúčelové miestnosti			
Miestnosti v PÚ:	21 Sobašna miestnosť	22 Salónik I. (múzeum)	23 Salónik (múzeum)	
PÚ	N2.02			
Názov PÚ:				
Miestnosti v PÚ:	33 Príprava sobašníci	35 Príprava sobšiacich		
PÚ	N2.03			
Názov PÚ:	Kuchyňa			

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

Miestnosti v PÚ: 36 Prípravná miestnosť catering

PÚ **N2.04**

Názov PÚ: **Múzeum**

Miestnosti v PÚ: 24 Múzeum obce a kaš. 25 Múzeum obce a kaš.

PÚ **N2.05**

Názov PÚ: **Upratovačka**

Miestnosti v PÚ: 28 Upratovačka

4. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarné riziko v nevýrobných požiarňach úsekoch (ďalej len PÚ) je vyjadrené podľa čl. 4.2.1 z STN 73 0802/2010 výpočtovým požiarňom zaťaženie p_v , súčiniteľom horľavých látok, súčiniteľom odvetrania a súčiniteľom vyjadrujúci vplyv požiarnebezpečnostného opatrenia.

p_v (kg.m ⁻²)	p (kg.m ⁻²)	a	b	c	S (m ²)
N1.01/N2 – CHÚC Typu A					
7,28	8,46	0,84	1,024	1	261,35
N1.02 – Infocentrum					
76,55	48,29	0,95	1,663	1	84,30
N1.03 – Kaviareň					
39,40	25,29	1,08	1,443	1	62,60
N1.04 – Technická miestnosť					
40,91	17,00	1,08	0,550	1	4,30
N1.05 – Upratovačka					
6,97	17,00	0,72	0,567	1	1,20
N1.06 – Kuchyňa					
26,62	27,10	1,02	0,961	1	30,70
N1.07/N2 – Výtah (pre potraviny)					
Podľa čl. 6.4.1.1 STN 73 0802/2010 požiarne odolnosť konštrukcií ohraničujúcich výtahovú šachtu a najvyšší stupeň horľavosti použitých látok sa určí podľa stupňa PBS, ktorým výtahová šachta prechádza. (najnižší SPB výtahovej šachty musí byť II. pre $h \leq 22,5m$)					
N1.08 - Múzeum					
95,82	65,00	1,08	1,359	1	57,40
N1.09 – Vinná pivnica					
62,18	48,00	0,71	1,818	1	83,50
N2.01 – Viacúčelové miestnosti					
41,84	36,82	1,05	1,082	1	253,40
N2.02					
39,14	45,00	0,99	0,945	1	50,90
N2.03 – Kuchyňa					
33,04	35,00	1,07	0,880	1	22,20
N2.04 – Múzeum					
54,25	30,00	0,90	0,881	1	50,50
N2.05 – Upratovačka					
25,90	52,00	1,00	0,500	1	1,60

4.1 Veľkosť požiarňach úsekov

Dovolená veľkosť PÚ sa určí v zmysle tab. 9 z STN 73 0802/2010 pre nadzemné podlažia

BOSKOV s.r.o. Myslína 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

a nehorľavý konštrukčný celok.

N1.01/N2:	S max = 3080 m ² >	S = 261,35 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.02:	S max = 2500 m ² >	S = 84,30 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.03:	S max = 1980 m ² >	S = 62,60 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.04:	S max = 1980 m ² >	S = 4,30 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.05:	S max = 3720 m ² >	S = 1,20 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.06:	S max = 1980 m ² >	S = 30,70 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.07/N1:			
N1.08:	S max = 1980 m ² >	S = 57,40 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N1.09:	S max = 3720 m ² >	S = 83,50 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N2.01:	S max = 1980 m ² >	S = 253,40 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N2.02:	S max = 3080 m ² >	S = 50,90 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N2.03:	S max = 1980 m ² >	S = 22,20 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N2.04:	S max = 1980 m ² >	S = 50,50 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje
N2.05:	S max = 2500 m ² >	S = 1,60 m ²	dovolená plocha PÚ vyhovuje

Dovolená plocha požiarne úsekov podľa výpočtu, ktorý sa nachádza vo výpočtovej prílohe **vyhovuje**.

5. POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Podľa STN 73 0802/2010 je SPB pre nevýrobnú stavbu závislý od výpočtového požiarneho zaťaženia (p_v), od horľavosti konštrukčného celku, a od výšky stavby (h).

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI				
PÚ	p_v	Konštrukčný celok	Požiarne výška stavby stavby v m	SPB
N1.01/N2	7,28	nehorľavý podľa čl. 5.2.3 STN 73 0802/2010	CHÚC typu A – PÚ bez požiarneho rizika	I - IV.*1
N1.02	76,55		h = 4,32 m	III.
N1.03	39,40		h = 4,32 m	II.
N1.04	10,07		h = 4,32 m	I.
N1.05	6,97		h = 4,32 m	I.
N1.06	26,62		h = 4,32 m	II.
N1.07/N2	-		h = 4,32 m	II. *2
N1.08	95,82		h = 4,32 m	IV.
N1.09	62,18		h = 4,32 m	III.
N2.01	41,84		h = 4,32 m	II.
N2.02	39,14		h = 4,32 m	II.
N2.03	33,04		h = 4,32 m	II.
N2.04	54,26		h = 4,32 m	II.
N2.05	25,90		h = 4,32 m	II.

*1) požiarne odolnosť konštrukcií ohraničujúcich chránenú únikovú cestu a najvyšší stupeň horľavosti použitých látok sa určí podľa čl. 7.1.3.2 STN 73 0802/2010, a to podľa stupňa požiarnej bezpečnosti príslušných požiarne úsekov.

*2) požiarne odolnosť konštrukcií ohraničujúcich výťahovú šachtu a najvyšší stupeň horľavosti použitých látok sa určí podľa stupňa PBS, ktorým výťahová šachta prechádza. (najnižší SPB výťahovej šachty musí byť II. pre $h \leq 22,5$ m)

Požadovaná požiarne odolnosť ako aj požiadavky na konštrukcie PÚ sú určené podľa STN 73 0802/2010 tab. 12 položka 1 až 11, a to nasledovne:

PÚ N1.01/N2 (v niektorých častiach PÚ), N1.08 - III. SPB:

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

- **požiarne steny a požiarne stropy** v nadzemných podlažiach: **60+**,
- **požiarne uzávery** v nadzemných podlažiach **EW popríade EI: 30 C2**,
- **obvodové steny v nadzemných podlažiach: 60+** z vnútornej strany a **60+** z vonkajšej strany,
- **nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku**, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemných podlažiach: **60+**,

PÚ N1.01/N2 (v niektorých častiach PÚ), N1.02 a N1.09 - III. SPB:

- **požiarne steny a požiarne stropy** v nadzemných podlažiach: **45+**,
- **požiarne uzávery** v nadzemných podlažiach **EW popríade EI: 30 C2**,
- **obvodové steny v nadzemných podlažiach: 45+** z vnútornej strany a **45+** z vonkajšej strany,
- **nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku**, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemných podlažiach: **45+**,

PÚ N1.01/N2 (v niektorých častiach PÚ), N1.03, N1.04, N1.06, N1.07/N2, N1.07, N2.01, N2.02, N2.03, N2.04, N2.05 - II. SPB:

- **požiarne steny a požiarne stropy** v nadzemných podlažiach: **30+**,
- **požiarne steny a požiarne stropy** v poslednom nadzemnom podlaží: **15 +**,
- **požiarne uzávery** v nadzemných podlažiach **EW popríade EI: 15 C2**,
- **požiarne uzávery** v poslednom nadzemnom podlaží **EW popríade EI: 15 C2**,
- **obvodové steny v nadzemných podlažiach: 30+** z vnútornej strany a **30+** z vonkajšej strany,
- **obvodové steny v poslednom nadzemnom podlaží: 15+** z vnútornej strany a **15+** z vonkajšej strany,
- **nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku**, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemných podlažiach: **30+**,
- **nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku**, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v poslednom nadzemnom podlaží: **15+**,
- **nosné konštrukcie schodísk v chránenej únikovej ceste: 30**,
- **nosné konštrukcie stiech podľa čl. 6.3.1.2 nemusia mať požiarne odolnosť**,
- **strešný plášť: 0**.

PÚ N1.01/N2 (v niektorých častiach PÚ), N1.04 a N1.05 - I. SPB:

- **požiarne steny a požiarne stropy** v nadzemných podlažiach a v poslednom nadzemnom podlaží: **15+**,
- **požiarne steny a požiarne stropy** v poslednom nadzemnom podlaží: **15 +**,
- **požiarne uzávery** v nadzemných podlažiach **EW popríade EI: 15 C2**,
- **požiarne uzávery** v poslednom nadzemnom podlaží **EW popríade EI: 15 C3**,
- **obvodové steny** v nadzemných podlažiach: **15+** z vnútornej strany a **15+** z vonkajšej strany,
- **nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku**, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby: **15+**
- **nosné konštrukcie stiech podľa čl. 6.3.1.2 nemusia mať požiarne odolnosť**,
- **strešný plášť: 0**.

BOSKOV s.r.o. Myslína 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

Všetky PÚ v stavbe:

- zvislý a vodorovný požiarne pás sa podľa čl. 6.2.4.9 z STN 73 0802/2010 nemusí vyhotoviť,
- konštrukcie označené (+) podľa čl. 6.1.3 STN 730802/2010 musia byť z nehorľavých materiálov, ak sú to požiarne deliace konštrukcie chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu týchto konštrukcií, alebo konštrukcií ohraničujúcich šachty požiarne a evakuačných výťahov, poprípade požiarne pásy v obvodových stenách.

Horľavosť stavebných materiálov

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862, STN 73 0861		Klasifikácia podľa EN 13501-1 pre stavebné výrobky okrem podlahových krytín	Rozdelenie podľa vyhl. 94/2004 Z. z.
A	nehorľavé	A1	horľavé
B	neľahko horľavé	A2	
C1	ťažko horľavé	B	
C2	stredne horľavé	C, D	
C3	ľahko horľavé	E, F	

5.1 Jestvujúce a navrhované požiarne konštrukcie:

Základy stavby sú vyhotovené z kameňa.

Vnútorne nosné a obvodové konštrukcie v nadzemných častiach stavby tvorí kamennotehlové murivo o hrúbke 645 - 1000 mm: **požiarne odolnosť tejto steny je 240 minút podľa STN 73 0821 tab. 1A, pol. 4a) ab).**

Strop:

- na 1.NP je vyhotovený z tehál o hrúbke 555mm. **Požiarne odolnosť tejto stropnej konštrukcie je 90 minút, podľa STN 73 0821 tab. 5B, pol. 8 písm. ac).**
- na 2.NP je vyhotovený zo systému *HURDIS* zaliaty betónovou mazaninou (100mm), celkovú hrúbku stropu je 300mm. **Požiarne odolnosť tejto stropnej konštrukcie je 450 minút, podľa STN 73 0821 tab. 5B a pol. 8a) aa).**

Krov je vyhotovený z dreva.

Preklady a veniec sú vyhotovené z betónu a tehál. **Požiarne odolnosť tejto konštrukcie je 90 minút, podľa STN 73 0821 tab. 5B pol. 8 písm. ac).**

Schodisko je vyhotovené zo železobetónu s drevenou nástupnicou a podstupnicou, schodisko má v najužšom mieste hr. 150 mm. **Požiarne odolnosť ŽB schodiska je 180 minút, podľa STN 73 0821 tab. 4A pol. 1a).**

Strešný plášť je vyhotovený z medenej plechovej strešnej krytiny.

Priečky:

- v stavbe sú navrhované priečky z SDK konštrukcie o hr. 125mm **s požiarne odolnosťou 30 minút**

BOSKOV s.r.o. Myslína 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

(EI30/D1) (napr. podľa praktika požiarnej ochrany RIGIPS 2017),

- b.) v stavbe sú navrhované priečky z tehál o hr. 250 – 300mm **s požiarňou odolnosťou 120 - 240 minút** (EI120/D1 – EI240/D1),
- c.) v stavbe sú vyhotovené priečky z tehál (obojsstranne omietnuté) o hr. 100 – 300 mm, **s požiarňou odolnosťou 60 - 240 minút, podľa STN 73 0821 tab. 1A pol. 1b).**

Obvodové zateplenie stavby (ETICS):

- stavba nebude zateplená kontaktným zateplňovacím systémom.

Interiérové dvere – drevené a sklenené.

Požiarne uzávery (navrhované):

Podlažie	Druh pož. uzáveru	Typ pož. uzáveru	Miesto umiestnenia	Počet
1.NP	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 4 (kaviareň) a 8 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 17 (upratovačka) a 6 (WC ženy)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 7 (technická miestnosť) a 6 (WC ženy)	1
	Dvere	EI 30 D3-C	medzi miestnosťou 2 (infocentrum) a 1 (vstupná chodba)	1
	Dvere	EW 30 D3-C	medzi miestnosťou 3 (predaj suvenírov obce) a 4 (kaviareň)	1
	Dvere	EI 30 D3-C	medzi miestnosťou 15 (pivnica vín) a 1 (vstupná chodba)	1
	Dvere	EI 30 D3-C	medzi miestnosťou 11 (chodba) a 14 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 10 (kuchyňa) a 14 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 9 (WC muži) a 14 (chodba)	1
	Dvere do výťahu	EW 15 D1-C	medzi miestnosťou 10 (kuchyňa) a výťahom	1
2.NP	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 28 (upratovačka) a 29 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 24 (múzeum histórie obce a kaštieľa) a 23 (viacúčelová miestnosť)	1
	Dvere	EW 15 D3-C	medzi miestnosťou 24 (múzeum histórie obce a kaštieľa) a 29 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 25 (múzeum histórie obce a kaštieľa) a 29 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 23 (viacúčelová miestnosť) a 30 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 22 (viacúčelová miestnosť) a 31 (vstupný vestibul)	2
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 21 (viacúčelová miestnosť) a 32 (chodba)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 36 (prípravná miestnosť) a 31 (vstupný vestibul)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 33 (Príprava - sobašiáci) a 34 (chodba)	1
	Dvere	EW 15 D3-C	medzi miestnosťou 33 (Príprava - sobašiáci) a 21 (viacúčelová miestnosť)	1
	Dvere	EI 15 D3-C	medzi miestnosťou 35 (Príprava - sobašníci) a 34 (chodba)	1
	Výlez	EW 15 D3	medzi miestnosťou 36 (prípravná miestnosť) a podkrovím	1
	Dvere do výťahu	EW 15 D1-C	medzi miestnosťou 36 (prípravná miestnosť) a výťahom	1

Počet požiarňych uzáverov EI 30 D3 – C (samozatváár. mechanizmom): 3 ks

Počet požiarňych uzáverov EW 30 D3 – C (samozatváár. mechanizmom): 1 ks

Počet požiarňych uzáverov EI 15 D3 – C (samozatváár. mechanizmom): 15 ks

Počet požiarňych uzáverov EW 15 D3 – C (samozatváár. mechanizmom): 2 ks

Počet požiarňych uzáverov EW 15 D3: 1 ks

Počet požiarňych uzáverov výťahovej šachty EW 15 D1 - C (samozatváár. mechanizmom): 2 ks

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

Požiarny uzáver, ktorého súčasťou sú presklené steny s plochou väčšou ako 10m² musia spĺňať požiaru odolnosť takú, akú má mať požiarne stena daného požiarneho úseku.

Požiarny uzáver musí byť označený značkou zhody a sprievodnými údajmi podľa osobitného predpisu. Značka zhody a sprievodné údaje musia byť ťažko odstrániteľné, ľahko prístupné a čitateľné voľným okom aj po inštalácii požiarneho uzáveru. Miesto inštalácie požiarnej dvere / požiarnej klapky / musí byť označené nápisom **POŽIARNE DVERE** alebo kombináciou nápisov **POŽIARNE DVERE - FIRE DOOR** (nápis musí mať veľkosť písmen min. 30 mm).

Exteriérové dvere a okná: drevené,

Obklady stien: a.) vápenno-cementová omietka,

b.) keramický obklad v kúpeľni a WC.

Podlahy v stavbe sú navrhované z terakotovej dlažby, tehlovej dlažby, dreveného obkladu, keramickej dlažba a koberca (viď. legenda vo výkrese pôdorys 1.NP a 2.NP).

Prestupy v stavbe:

- prestupy rozvodov a inštalácií (napr. vodovodov), technologických zariadení a elektrických rozvodov (káblov, vodičov) požiarne deliacimi konštrukciami musia byť utesnené. Látky použité na utesnenie môžu mať stupeň horľavosti C1 - ťažko horľavé (B podľa EN 13501-1) a musia mať zhodnú požiaru odolnosť s požiarou odolnosťou konštrukcie ktorou prestupujú. Nepožaduje sa však vyššia požiarne odolnosť ako 60 minút, a to podľa čl. 6.2.6.1 z STN 73 0802/2010.
- rozvodné potrubia nehorľavých látok, ktoré majú menej ako 400cm² svetlého prierezu (bez ohľadu na stupeň horľavosti použitej látky) sa podľa čl. 9.1.1 písm. a.) z STN 73 0802/2010 protipožiarne **neizolujú a môžu prestupovať požiarne deliacou konštrukciou**.
- rozvodné potrubia horľavých látok (plyn a kvapaliny) do 150cm² svetlého prierezu sa podľa čl. 9.1.2 písm. a.) z STN 73 0802/2010 protipožiarne **neizolujú a môžu prestupovať požiarne deliacou konštrukciou**. Rozvodné potrubia horľavých látok (plyn a kvapaliny) od 150cm² do 350cm² svetlého prierezu sa podľa čl. 9.1.2 písm. b.) z STN 73 0802/2010 musí doinštalovať uzáver (ventil), ktorý sa samočinne uzatvorí, ak teplota prostredia vo vzdialenosti 30 cm od prestupu dosiahne 80°. Samočinný uzáver musí byť doplnený o vypínač zdroja pohybu látky.

Požiarne odolnosť jestvujúcich požiarne konštrukcií bola preverená podľa čl. 13 STN 73 0821 (Z3). **Konštatujem, že jestvujúce konštrukcie majú rovnakú, poprípadе vyššiu požiaru odolnosť, ako sa požaduje v zmysle STN 73 0802/2010.**

Všetky navrhované stavebné prvky konštrukcie, ako aj ostatné inštalované prvky a zariadenia, ktoré majú stanovené požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, musia mať pri kolaudácii stavby dokladované vlastnosti certifikátom o zhode, v súlade so Zákom NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch.

Navrhované stavebné konštrukcie vyhovujú až po splnení hore uvedených požadovaných kritérií a podmienok.

BOSKOV s.r.o. Myslína 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

6. ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB, URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY

Počet osôb vo výpočtoch je určený v zmysle STN 92 0241:2011 podľa jednotkovej plochy na osobu alebo podľa počtu osôb daných projektom. Presný výpočet podľa čl. 7.2.3.3, 7.2.2.5 STN 73 0802/2010 a tab. 16 STN 73 0802/O1 sa nachádza vo výpočtovej prílohe.

Posúdenie ÚC z jednotlivých PÚ na základe výpočtov:

PÚ	Typ ÚC	Počet ÚC	Počet osôb	Skutočná dĺžka ÚC	Povolená dĺžka	Šírka ÚC	Povolená šírka ÚC	Smer úniku
N1.01/N2	Chránená ÚC typ A	jedna	231+2	39 m	120 m	2,0	1,95	Von na voľné priestranstvo
N1.02	Nechránená ÚC	jedna	39 + 2	7,3 m	20 m	1,5	0,70	do CHÚC typu A
N1.03	Nechránená ÚC	jedna	36 + 2	5,4 m	15 m	1,5	0,60	do CHÚC typu A
N1.04	Chránená ÚC typ A	jedna	10	15 m	120 m	2,0	0,22	Von na voľné priestranstvo
N1.05	Nechránená ÚC	jedna	10	5,1 m	30 m	2,0	0,45	do CHÚC typu A
N1.06	Chránená ÚC typ A	jedna	10	17,5 m	120 m	2,0	0,125	Von na voľné priestranstvo
N1.08	Chránená ÚC typ A	jedna	30	19 m	120 m	2,0	0,25	Von na voľné priestranstvo
N1.09	Chránená ÚC typ A	jedna	42	4 m	120 m	2,0	0,70	Von na voľné priestranstvo
N2.01	Nechránená ÚC	jedna	40	13 m	15 m	2,0	0,67	do CHÚC typu A
N2.02	Chránená ÚC typ A	jedna	10	39 m	120 m	2,0	0,083	Von na voľné priestranstvo
N2.03	Chránená ÚC typ A	jedna	10	27 m	120 m	2,0	0,12	Von na voľné priestranstvo
N2.04	Chránená ÚC typ A	jedna	26	36,6 m	120 m	2,0	0,21	Von na voľné priestranstvo
N2.05	Chránená ÚC typ A	jedna	10	36,6 m	120 m	2,0	0,22	Von na voľné priestranstvo

(Podrobný výpočet ÚC sa nachádza vo výpočtovej prílohe)

Dĺžka a šírka únikových ciest na základe výpočtov vyhovuje.

6.1 Určenie požiadaviek na únikové cesty

V PÚ N2.01 musí byť organizačne zabezpečené tak, aby počet osôb nepresiahol 50. Prekročenie počtu osôb nie je prípustné.

Označenie únikových ciest musí byť v súlade s čl. 7.3.4 STN 73 0802/2010. Označenie sa preto v stavbe **vyžaduje**.

Osvetlenie únikových ciest: musí byť v súlade s čl. 7.3.3.1 STN 73 0802/2010. Únikové cesty sa preto musia vybaviť **núdzovým osvetlením**, až po východ na voľné priestranstvo. Umiestnenie núdzového osvetlenia sa odporúča vo výške 2000mm až 2500mm nad úrovňou podlahy.

Podľa čl. 4.2.1 z STN 92 0203 elektrické zariadenia v prevádzke počas požiaru musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie najmenej z dvoch od seba nezávislých zdrojov. Ak nie je možné použiť ako ďalší náhradný zdroj elektrickej energie elektrickú energiu z distribučnej siete, použije sa záložný zdroj. **V stavbe preto navrhujem núdzové osvetlenie s integrovaným záložným zdrojom.** Funkčnosť núdzového osvetlenia podľa prílohy A ods. f) z STN 92 0203 musí byť zabezpečená počas požiaru po dobu 60 minút.

Dvere na únikových cestách musia byť v súlade s čl. 7.3.1 STN 73 0802/2010 (kde podlaha na

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

únikových cestách musí byť najmenej vo vzdialenosti šírky dverí na rovnakej výškovej úrovni, to neplatí ak ide o dvere na voľné priestranstvo, tu môže byť úroveň podlahy nižšie až o 20 cm). Dvere na únikovej ceste musia umožňovať rýchly a plynulý prechod pri evakuácii. Na únikovej ceste okrem dverí na začiatku ÚC sa musia otvárať v smere úniku, dvere na ÚC nesmú pri otvorení zúžiť šírku (u) dovolenej šírky ÚC. Dvere alebo vráta ovládané motorom musia umožňovať taktiež ručné otváranie (musia byť vybavené tlačidlom na odblokovanie mechanického ovládania).

Chránená úniková cesta typu A musí byť vetraná v súlade s čl. 7.1.4.2 písm. a) ods. aa) STN 73 0802/2010 a čl. 3.5.4 z STN 73 0834, a to prirodzeným vetraním (oknami a dverami) s plochou 2 m² na každom podlaží. **Preto navrhujem, aby všetky okná a dvere nachádzajúce sa na obvodových stenách PÚ N1.01/N2 boli otvárateľné (nie len sklopné).**

Čas, v ktorom sa môžu pri požiari osoby na ÚC typu A bezpečne zdržiavať je najviac 4 min..

V CHÚC podľa čl. 7.1.3.3 STN 73 0802/2010 sa nesmú nachádzať:

- zriaďovacie predmety alebo iné zariadenia zvyšujúce požiarne zaťaženie,
- voľne vedené rozvody horľavých látok (plyn a pod.), alebo akékoľvek voľne vedené potrubné rozvody z horľavých látok,
- voľne vedené rozvody VZT, ktoré neslúžia na vetranie priestoru CHÚC,
- voľne vedené dymovody, rozvody strednotlakovej a vysokotlakovej pary alebo toxických látok a pod..

Uvedené rozvody sa môžu viesť v CHÚC, len vtedy ak sú zabudované v nehorľavej konštrukcii a od CHÚC sú oddelené stavebnou konštrukciou z nehorľavých hmôt s požiarou odolnosťou min. 30 minút.

7. ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti som určil podľa čl. 8.4.7 v STN 73 0802/2010, pre každú obvodovú stenu PÚ samostatne. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené výsledky výpočtov podľa STN 73 0802/2010 z výpočtovej prílohy.

Pre priestor (PÚ) bez požiarneho rizika sa odstupová vzdialenosť nepočíta.

PÚ:	N1.02			
Orientácia:	A1	A2	-	-
Odstupová vzdialenosť:	3,462 m	3,462 m		
PÚ:	N1.03			
Orientácia:	B1	B2	-	-
Odstupová vzdialenosť:	1,400 m	1,300 m		
PÚ:	N1.06			
Orientácia:	C1	-	-	-
Odstupová vzdialenosť:	0,000 m			
PÚ:	N1.08			
Orientácia:	D1	-	-	-
Odstupová vzdialenosť:	3,900 m			
PÚ:	N1.09			
Orientácia:	E1	-	-	-
Odstupová vzdialenosť:	2,465 m			

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

PÚ: Orientácia: Odstupová vzdialenosť:	N2.01			
	F1 2,776 m	F2 2,776 m	F3 2,776 m	-
Orientácia: Odstupová vzdialenosť:	N2.02			
	G1 1,400 m	G2 1,400 m	-	-
PÚ: Orientácia: Odstupová vzdialenosť:	N2.03			
	H1 1,300 m	-	-	-
PÚ: Orientácia: Odstupová vzdialenosť:	N2.04			
	I1 2,400 m	I2 2,400 m	-	-

V požiarne nebezpečnom priestore posudzovanej stavby sa nenachádza žiadny susedný objekt. Stavba svojím umiestnením ako aj navrhovanými otvormi vyhovuje ustanoveniam STN.

8. ZÁSAHY

Sú riešené v zmysle STN 73 0802/2023. Posudzovaná stavba má tieto zariadenia na zásah:

8.1 Prístupová komunikácia

Za postačujúcu prístupovú komunikáciu možno považovať miestnu obslužnú prístupovú komunikáciu, ktorá spĺňa požiadavky čl. 10.2.1 z STN 73 0802/2010. Miestna obslužná prístupová komunikácia je široká viac ako 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla je min. 80 KN.

8.2 Nástupná plocha

V zmysle čl. 10.2.3.4 z STN 73 0802/2010 nemusí byť vybudovaná.

8.3 Vnútoraná zásahová cesta

V zmysle čl. 10.2.4.2 z STN 73 0802/2010 nemusí byť vybudovaná.

8.4 Vonkajšia zásahová cesta

Nemusí byť vybudovaná podľa čl. 10.2.4.3 z STN 73 0802/2010.

8.5 Elektrická požiarne ochrana (EPS)

Podľa čl. 18 z STN 73 0835 nie je potrebné inštalovať EPS, nakoľko je $N \leq 3$ vo všetkých požiarnych úsekoch stavby. Výpočet sa nachádza vo výpočtovej prílohe.

8.6 Zásobovanie požiarou vodou

Podľa čl. 2.2.4 písm. e) z STN 73 0834 bude voda na hasenie požiaru riešená individuálne. Po dohode s ORHaZZ v Michalovciach bude voda na hasenie požiaru zabezpečená z jestvujúcich podzemných hydrantov v obci Vinné.

8.6.1 Vonkajší zdroj – jestvujúca hydrantová sieť

Voda na hasenie požiaru bude zabezpečená z jestvujúcich podzemných hydrantov DN 80.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

V blízkosti stavby sa nachádzajú 3 podzemné hydranty vzdialené 80m, 83m a 109m od stavby. Jestvujúce hydranty sú zakreslené vo výkrese situácia.

Navrhujem označiť každý podzemný hydrant tabuľkou podľa prílohy č. 2 vyhlášky MV SR 699/2004 Z. z. v zn. n. p..

8.6.2 Vnútorný požiarne vodovod

Podľa čl. 3.4.2. písm. c) z STN 92 0400 a §10, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. v zn. n. p. **nie je potrebné inštalovať** v stavbe vnútorný požiarne vodovod - hadicové zariadenie.

8.7 Hasiace prístroje

Hasiace prístroje som navrhol v súlade s STN 92 0202-1 v nadväznosti na §89 vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p.. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené výpočtové parametre pre PÚ:

PÚ	druh HP	množstvo náplne (kg)	počet
N1.01/N2	Práškový	6	3
N1.02	Práškový	6	2
N1.03	Práškový	6	2
N1.04	Práškový	6	1
N1.05	Práškový	6	1
N1.06	Práškový	6	1
N1.08	Práškový	6	2
N1.09	Práškový	6	2
N2.01	Práškový	6	3
N2.02	Práškový	6	1
N2.03	Práškový	6	1
N2.04	Práškový	6	2
N2.05	Práškový	6	1

Hasiace prístroje umiestnené na hranici PÚ (napr. chodba medzi PÚ), sa môžu započítavať do celkového množstva viacerých PÚ, podľa čl. 7.1.6 z STN 92 0202-1.

Celkový počet PHP:

1.NP 3 x 6kg
2.NP 3 x 6kg

Umiestnenie hasiacich prístrojov je viditeľné vo výkresovej časti pôdorys.

Miesta osadenia sú označené piktogramami podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z..

8.8 Ohlasovňa požiarov

Ohlasovňa požiarov bude zriadená v infocentre kaštieľa, a to v miestnosti (2). Ohlásenie požiaru bude možné prostredníctvom mobilného telefónu na verejnú ústredňu cez číslo 112 alebo 150. Tento priestor musí byť v zmysle vyhlášky MV SR 121/2002 Z. z. v z. n. p. viditeľne označený nápisom **OHLASOVŇA POŽIAROV**.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

9. ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI

9.1 Elektrická energia

Elektroinštalácie sú riešené podľa ustanovení vyhlášky 508/ 2009 Z. z. a podľa STN 33 0300 do príslušných prostredí stanovených odbornou komisiou. Povinnosťou užívateľa je archivovať k inštalovaným elektrickým zariadeniam sprievodnú dokumentáciu a najmä protokoly o určení vonkajších vplyvov a prostredí. Ochrana proti nebezpečnému dotyku je prevedená podľa STN 2000-4-41 zemnením a nulovaním, pred atmosférickou elektrinou podľa STN EN 62305-3 a pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030 a STN 33 2031.

V zmysle platných predpisov užívateľ zabezpečí, aby elektrické svietidlá a elektrické zdroje svetla boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru, aby neboli prekryté horľavými látkami a aby vo vzdialenosti najmenej 20 cm od nich neboli umiestňované horľavé materiály. Pohyblivé prírody a šnúrové vedenia ležiace na podlahe sa umiestňujú a zabezpečujú tak, aby nevznikla možnosť poškodenia pláštia, izolácie, prípadne jadra pohyblivého prívodu pri obvyklom používaní a aby neboli prekážkou pri úniku osôb z daného priestoru.

Podľa čl. 5.1.1 z STN 92 0203 prílohy B2 ods. 6) STN 92 0203 sú požiadavky na káble vedené v CHÚC nasledovné: B2_{ca} – s1, d1, a1. (Uvedené požiadavky sa netýkajú káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne, alebo pod konštrukciou zhotovených z výrobkov triedy reakcie na oheň A2 -s1, d0 s hrúbkou najmenej 10mm). **Na príslušenstvo káblov** sa vyžaduje taktiež požiadavka **B2_{ca} – s1, d1, a1**, a to podľa čl. 5.2 z STN 92 0203.

Podľa čl. 4.3.1 z STN 92 0203 sa musia v stavbe elektrické rozvody navrhnuť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne) vrátane elektrických zariadení, ktoré musia zostať v prevádzke počas požiaru.

Podľa čl. 4.3.2, 4.3.4 a 4.3.5 z STN 92 0203 sa musí nainštalovať ovládací prvok CENTRAL STOP. Priestor, z ktorého sa elektrická energia vypne, musí byť prístupný buď to: z vonkajšieho priestoru, CHÚC, vnútorných (vonkajších) zásahových ciest, z priestoru trvalej obsluhy alebo sa elektrická energia vypína v priestore s trvalou obsluhou. Vypínací prvok musí byť chránený proti neoprávnenému náhodnému použitiu.

Trasa káblov na ovládací prvok CENTRAL STOP musí byť vyhotovená podľa čl. 4.4.1.1 a to:

- do káblových lávok a výrobkov na upevnenie káblov, alebo
- do inštaláčného káblového kanála, alebo
- do stavebnej konštrukcie, alebo
- do redundantných trás.

Trasa káblov podľa pís. a) nie je chránená pred účinkami požiaru a trasa podľa písm. b) a c) je chránená pre účinkami požiaru. Funkčná odolnosť trasy káblov sa preukazuje v rámci osvedčenia stavebnej konštrukcie.

Umiestnenie tlačidla CENTRAL STOP sa navrhuje v miestnosti „vstupná chodba“ 1 (viď. výkres pôdorys 1.NP).

Funkčnosť zariadenia (tlačidla central stop) na vypínanie elektrickej energie podľa prílohy A ods. b) STN 92 0203 musí byť zabezpečená počas požiaru po dobu 30 minút.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

Podľa čl. 4.4.1.15 z STN 92 0203 trasa káblov v požiarnej úseku bez požiarneho rizika nemusí spĺňať požiadavku na funkčnú odolnosť v zmysle STN 92 0205, avšak použité káble musia spĺňať požiadavky na špecifickú požiarne odolnosť podľa STN 34 7661.

Podľa čl. 4.5.1 z STN 92 0203 hlavný alebo podružný rozvádzač zabezpečujúci trvalú dodávku elektrickej energie, ktorý nespĺňa požiadavky na funkčnú odolnosť v požari podľa STN 92 0206 musí byť umiestnený v samostatnom PÚ alebo v PÚ bez požiarneho rizika. **Navrhujem aby takýto rozvádzač bol umiestnený v CHÚC.**

Podľa čl. 4.5.6 z STN 92 0203 elektrický rozvádzač umiestnený v CHÚC musí spĺňať:

- a) **požiarne odolnosť obvodovej konštrukcie EI→o** zodpovedajúcej dvojnásobku hodnoty predpokladaného času evakuácie, najmenej však 30minút. **Obvodová stena v ktorej sa navrhuje elektrický rozvádzač má požiarne odolnosť 240 minút vid'. ods. 5.1 tejto technickej správy.**
- b) **tesnosť dverí skrine rozvádzača** musia byť zabezpečené proti preniku dymu s kritériom S_m podľa STN EN 13501-2 +A1: tesnosť dverí skúšaná na prienik dymom z vnútornej strany rozvádzača, a to smerom von.

9.2 Ochrana pred bleskom

V stavbe sa navrhujú pasívne bleskozvody. Pri vedení sústavy pasívnych bleskozvodov na horľavom povrchu je nutné dodržať vzdialenosť min. 150 mm vedenia od horľavého povrchu. (STN EN 62 305-1-4 Ochrana pred bleskom).

9.3 Vykurovanie

Stavba bude vykurovaná kondenzačným kotlom na plyn s maximálnym výkonom **75kW**. Inštalácia spotrebiča na plynne palivo musí byť v súlade s vyhláškou MV SR 401/2007 Z. z. v z. n. p. §3 ods. 1 §8 ods.1 a príslušnými normami. Prevádzkovanie spotrebiča na plynne palivo musí byť v súlade s pokynmi výrobcu.

9.4 Dymovod

Všeobecne požiadavky na výstavbu, ktoré musí spĺňať dymovod sú určené podľa vyhlášky MV SR 401/2007 Z. z. v z. n. p. §14 ods. 1, 2, 3, 5, 7, 9 a 10, a to: navrhovaný dymovod musí spĺňať podmienky na pripojenie k spotrebiču; musí byť vyhotovený tak, aby sa v nich mohla vykonať kontrola, preskúšanie a čistenie; spalinová cesta musí byť navrhnutá tak, aby sa bezpečne odvádzali spaliny od pripojeného spotrebiča; spalinová cesta vyhotovená z plastu musí spĺňať požiadavky STN EN 13384-1 Komíny; a pod..

Dymovod podľa vyhlášky MV SR 401/2007 Z. z. v z. n. p. §18 ods. 1 musí byť inštalovaný v bezpečnej vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B,C,D,E alebo F, a to podľa ods. 2 kde minimálna bezpečná vzdialenosť je určená podľa prílohy 1, poprípade podľa tech. dokumentácie dymovodu. Dymovod v stavbe musí spĺňať aj požiadavky §18 ods. 3-7.

Podľa MV SR 401/2007 Z. z. v z. n. p. § 12 ods. 1, 2, 7 a 8 musí byť spotrebič pripojený ku komínu so zodpovedajúcimi vlastnosťami a s vyhovujúcou konštrukciou určených výrobcu. Spaliny do ovzdušia môžeme odvádzať len dymovodom cez komín. Kozub s odnímateľným deflektorom možno

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

napojiť na zvislý kovový komín dlhý najviac 8 m, ktorý má vytvorený čistiaci otvor v priestore podlažia, podkrovnom priestore a pod. K spotrebiču musí byť dodaný návod na obsluhu. Podľa MV SR 401/2007 Z. z. v z. n. p. § 13 ods. 1, 2 a 3 musí byť spotrebič v dobrom technickom stave, pri prevádzkovaní spotrebiča sa musí vykonávať dozor nad jeho prevádzkou, bez dozoru sa môže prevádzkovať len taký spotrebič, ktorého konštrukčné vyhotovenie to dovoľuje. Do priestoru vymedzeného vzdialenosťami od spotrebiča a dymovodu nemožno ukladať horľavé predmety. Súčasťou prevádzkovania spotrebiča je aj vykonávanie jeho údržby (podľa návodu od výrobcu spotrebiča).

9.5 Rozvody plynu

Potrubné rozvody a iné technické a technologické zariadenia, sa môžu nachádzať v požiarne nebezpečnom priestore len vtedy, ak sú vyhotovené z nehorľavých materiálov, alebo ak sú chránené proti účinkom požiaru konštrukciou druhu D1 s požiarou odolnosťou najmenej 30 minút.

10. ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A STN

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi.

Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia na ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení **vyhlášky č. 307/2007 Z. z.**, **vyhlášky č. 225/2012 Z. z.** a **vyhlášky č. 334/2018 Z. z.**

Vyhláška MV SR 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru.

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Vyhláška MV SR č. 202/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa **vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z.** o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly.

STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.

STN 92 0203 Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiaroch.

STN 92 0111 Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia.

STN 92 0241/2011 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami.

STN 92 0241/2011/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami. Zmena 1.

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarne bezpečnosť stavby
---	---	--

STN 92 0400	Protipožiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
STN 92 0400/Z1	Protipožiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Zmena 1.
STN 73 0802/2010	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.
STN 73 0802/O1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Oprava 1.
STN 73 0802/Z1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 1.
STN 73 0802/Z2	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 2.
STN 73 0802/Z2/O1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 2. Oprava 1.
STN 73 0802/Z2/O2	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 2. Oprava 2.
STN 73 0802/Z2/O3	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 2. Oprava 3.
STN 73 0834	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.
STN 73 0834/Z1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. Zmena 1.
STN 73 0834/Z2	Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. Zmena 2.
STN 73 0821	Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií.
STN 73 0821/Za	Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií.
STN 73 0821/Z3	Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií.
STN 73 0875	Navrhovanie EPS.
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení.
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vedenie.

11. PRÍLOHY

1. Výpočtová príloha

12. VYKRESOVÁ ČASŤ

1. Pôdorys 1.NP
2. Pôdorys 2.NP
3. Rez A-A
4. Situácia

BOSKOV s.r.o. Myslina 15 066 01 Humenné		Kaštieľ vo Vinnom - komplexná obnova kultúrnej pamiatky SO. 01 Hlavný objekt - Kaštieľ SO 01.3. Požiarna bezpečnosť stavby
---	---	--

V Kladzanoch, 24.11.2022

Vypracoval :

Mgr. Peter Zastko
Špecialista požiarnej ochrany
Reg. č. 30/2021