

This architectural elevation drawing shows the front facade of a house. The structure features a gabled roof with a chimney on the right side. The facade is divided into two main levels: a ground floor and a first floor. The ground floor includes a central entrance with a small porch, flanked by windows, and a larger window on the right. The first floor has a central window and two smaller windows on either side. The roofline is marked with a red line, and the gable end features a small window. Various elevation markers are present, including a red '1235' in the gable, a red '185' below it, and a red '3.705' on the right side. A human figure is shown on the right for scale, and a small dog is depicted near the bottom right corner. The drawing uses red lines for window frames and structural outlines, and black lines for other architectural details.

Názov stavby:	Celková obnova Habánskeho mlyna v Sobotišti
Druh dokumentácie:	Realizačný projekt
Miesto:	Sobotište, parc. č.: 328
Investor:	Obec Sobotište
Hlavný projektant:	Ing. Jana Valentová
Špecialista PO:	Pavol Valent
Druh dokumentácie:	Realizačný projekt
Dátum:	august 2016

- Technická správa
- Situácia
- Pôdorys prízemí (1.NP)
- Pôdorys poschodia (2.NP), rez

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: A	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> Požiarne bezpečnosť stavby	Dátum: 24.08.2016	Strana: 2 z 11

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>POSÚDENIE ZMIEN STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY .....</b>	<b>5</b>
6.1	POŽIARNA ODOLNOSŤ JESTVUJÚCICH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ .....	5
6.2	STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI.....	5
<b>7</b>	<b>EVAKUÁCIA OSÔB .....</b>	<b>6</b>
7.1	OSVETLENIE ÚNIKOVÝCH CIEST .....	6
7.2	POSÚDENIE ÚNIKOVÝCH CIEST .....	6
<b>8</b>	<b>URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTI .....</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>ZARIADENIA NA ZÁSAH.....</b>	<b>8</b>
9.1	PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA.....	8
9.2	ZÁSAHOVÁ CESTA.....	8
<b>10</b>	<b>VYBAVENIE STAVIEB POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ.....</b>	<b>8</b>
10.1	ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA .....	8
10.2	HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU .....	8
10.3	NÁVRH HASIACICH PRÍSTROJOV .....	8
10.3.1	Umiestnenie hasiacich prístrojov .....	9
10.4	POTREBA VODY NA HASENIE POŽIAROV .....	9
<b>11</b>	<b>URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ.....</b>	<b>10</b>
11.1	ÚNIKOVÉ CESTY .....	10
11.2	VYKUROVANIE OBJEKTU .....	10
11.3	VETRANIE OBJEKTU .....	10
11.4	ELEKTROINŠTALÁCIA A ELEKTRICKÉ ZARIADENIA.....	10
11.5	OCHRANA PRED BLESKOM A PRED OSTATNÝMI ÚČINKAMI ATMOSFERICKEJ ELEKTRINY	10
<b>12</b>	<b>ZÁVER .....</b>	<b>10</b>

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> Požiarna bezpečnosť stavby	Dátum: 24.08.2016	Strana: 3 z 11

## 1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predmetom riešenia požiarnej bezpečnosti je celková obnova jestvujúceho habánskeho mlyna. Jedná sa nadzemný nepodpivničený objekt, s dvomi nadzemnými podlažiami a technickým podkrovím. Habánska komunita tento objekt mlyna kúpila v roku 1545 a obnovený bol v roku 1736. Habánsky mlyn prestal fungovať v roku 1951.

### 1. nadzemné podlažie - prízemie

Prízemie objektu je rozdelené na dve časti, vstupná miestnosť a priestor technológie mlyna je prístupná prístupná z exteriéru samostatným vstupom a výstavná miestnosť s čiernou kuchyňou je prístupná vstupnými dverami z exteriéru.

### 2. nadzemné podlažie - poschodie

Poschodie objektu je prístupné z exteriéru samostatným vstupným schodiskom. V tomto podlaží sa nachádza vstupná miestnosť, technická časť prechádzajúca z prízemia, výstavná miestnosť a sklad.

### 3. nadzemné podlažie - podkrovie

Podkrovie stavby nebude využívané.

## 1.1 Stavebnotechnické riešenie

Objekt je založený na základových pásoch, zvislé konštrukcie sú vymurované z miešaného kamenno tehlového muriva (prevažuje kameň), stropné konštrukcie sú drevené trámové, strecha sedlová z drevenou nosnou konštrukciou - zmiešané stavebné konštrukcie.

## 2 POSÚDENIE ZMIEN STAVBY

Pri posudzovanej zmene stavby podľa STN 73 0834/Z2:2015 dochádza ku zmene užívania stavby, technológia mlyna a príslušenstvo bude slúžiť len pre výstavné účely, v objekte budú zriadené výstavné miestnosti. Bude prevedená oprava, úprava a výmena jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií, vrátane opravy a výmeny technologických zariadení mlyna.

Zmena stavby z hľadiska požiarnej bezpečnosti spĺňa tieto požiadavky:

- úpravou, opravou a výmenou prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená požiarne odolnosť pod pôvodnú hodnotu,
- nemení sa stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách,
- zachované sú šírky a výšky požiarne otvorených plôch,
- pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené.

Posudzovaná stavba, ktorá si zachováva všetky pôvodné nosné, obvodové, deliace stavebné konštrukcie, fasády (stavba nebude zateplená), strešnú konštrukciu a pôvodné dispozície jednotlivých podlaží. Nebude realizovaná žiadna prístavba, nadstavba alebo vstavba, nezväčšuje sa využiteľný priestor stavby v žiadnom podlaží ani v podstrešnom priestore.

Zmenou účelu pôvodný priestorov mlyna na výstavné účely sa zmení počet osôb v mlyne, preto sa posudzovaná zmena stavby posudzuje podľa čl. 2.2.3 STN 73 0834/Z2:2015 ako **zmena stavby skupiny II**, ktorá je posúdená podľa čl. 2.2.4 STN 73 0834/Z2:2015.

Cieľom riešenia požiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je zabezpečiť:

- aby sa pri vypracúvaní projektovej dokumentácie, realizácii zmien a jej užívaní riešili a dodržiavali požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby,
- aby pri zmene stavby nedošlo k zníženiu protipožiarnej bezpečnosti, bezpečnosti osôb a sťaženiu zásahu hasičských jednotiek.

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> <b>Požiarna bezpečnosť stavby</b>	Dátum: <b>24.08.2016</b>	Strana: <b>4 z 11</b>

### 3 ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti tvorí posudzovaná stavba jeden požiarly úsek **N1.01/N3**. Prvé nadzemné podlažie stavby je prízemie, ktorého povrch podlahy nie je nižšie ako 1,5 m pod najvyššou úrovňou priľahlého terénu do vzdialenosti 3 m od stavby, v skutočnosti je úroveň podlahy prízemlia pri vstupných dverách na úrovni terénu. Požiarna výška posudzovanej stavby je 2,44 m, podkrovie stavby sa nepovažuje za úžitkové podlažie.

### 4 URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

**POŽIARNY ÚSEK: N1.01/N3**

V S T U P N É Ú D A J E										V Ý S T U P N É Ú D A J E				
Priestor	ps	pn	an	S	hs	So	ho cel.			p	a	b	c	pv
Číslo Názov	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m podl.			kg/m <sup>2</sup>				kg/m <sup>2</sup>
101	Vstupna miestnosť	5.0	15.0	0.80	49.77	2.70	2.79	1.64	A	20.0	0.83	1.212	1.00	20.0
102	Priestor technológie	5.0	10.0	0.90	21.28	2.80	0.00	0.00	A	15.0	0.90	1.212	1.00	16.4
103	Výstavna miestnosť	5.0	15.0	1.20	21.36	2.70	1.57	0.80	A	20.0	1.09	1.212	1.00	27.3
104	Cierna kuchyňa	5.0	15.0	1.10	10.28	2.70	1.94	1.54	A	20.0	1.05	1.212	1.00	25.4
201	Vstupna miestnosť	10.0	15.0	0.80	48.76	2.34	2.88	1.77	A	25.0	0.84	1.212	1.00	25.4
202	Technické poschodie	10.0	10.0	0.90	21.38	3.34	1.67	1.16	A	20.0	0.90	1.212	1.00	21.8
203	Výstavna miestnosť	10.0	15.0	1.20	21.30	2.36	0.70	0.60	A	25.0	1.08	1.212	1.00	32.7
204	Sklad	10.0	150.0	1.10	10.06	2.36	0.35	0.60	A	160.0	1.09	1.212	1.00	210.8

Priemerné hodnoty za celý požiarly úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	32.869 kg/m <sup>2</sup>
Súčiniteľ charakteru látok	a =	0.966
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	1.212
Súčiniteľ bezpečnostných podmienok	c =	1.000
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	204.190 m <sup>2</sup>
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	2.639 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	11.900 m <sup>2</sup>
Priemerná výška otvorov pož.úseku	ho =	1.385 m

### 5 MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU

**POŽIARNY ÚSEK: N1.01/N3**

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ: 32.87 kg/m<sup>2</sup>

Súčiniteľ a PÚ: 0.97

Typ stavebných konštrukcií objektu: ZMIEŠANÉ

PÚ je v objekte s viacerými nadzemnými podlažiami

	MEDZNÁ	SKUTOČNÁ
Dĺžka [m]	44.25	13.940
Šírka [m]	30.62	7.980

Informatívna medzná plocha: 1355.14 m<sup>2</sup>

Medzné rozmery boli podľa čl. 5.3.4, odst.1 STN 73 0802/Z2:2015 zmenšené

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> <b>Požiarna bezpečnosť stavby</b>	Dátum: 24.08.2016	Strana: 5 z 11

súčiniteľom 0.85

Medzný počet podlaží PÚ z2 = 3

Skutočný počet podlaží PÚ = 2

=====

**Medzné rozmery požiarneho úseku vyhovujú požiadavkám požiarnej bezpečnosti.**

## 6 URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

### 6.1 Požiarna odolnosť jestvujúcich stavebných konštrukcií

Murované steny hr. 600 až 700 mm - najmenšia požiarňa odolnosť 240 minút

Drevený trámový strop z nosníkmi 320/220 mm, 220/270 mm, 180/280 mm so záklopom z fošní hr. 50 mm - najmenšia požiarňa odolnosť nosníkov 50 minút, drevený záklop z fošní hr. 50 mm 20 minút.

Drevené stĺpy dreveného trámového stropu Ø 220 mm - najmenšia požiarňa odolnosť 30 minút.

Drevená nosná konštrukcia strechy so stĺpmi 200/200 mm, nosníkmi 140/140 mm, 140/160 mm a 220/270 mm - najmenšia požiarňa odolnosť 25 minút.

Schodiská z drevených nosníkov a schodníc - požiarňa odolnosť 15 minút.

Požiarňa odolnosť stavebných konštrukcií je posúdená podľa STN 73 0821.

### 6.2 Stupeň požiarnej bezpečnosti

**POŽIARNY ÚSEK: N1.01/N3**

Výp. požiarne zaťaženie PÚ: 32.87 kg/m<sup>2</sup> Súčiniteľ a PÚ: 0.97

Typ stavebných konštrukcií: zmiešané Výška objektu: 2.44 m

Požiarňový úsek je iba s nadzemnými podlažiami

**Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: II**

Požadovaná požiarňa odolnosť stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	PO
-----		
3aa)	Obv.steny zaist.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	30
3ab)	Obv.steny zaist.stab.obj. v posl. nadzemnom podlaží	15
4	Nosné konštrukcie striech	15
5b)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v nadz. podlaž.	30
5c)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist.stab.obj. v posl.nadz.pod	15
7	Nos.konstr.vnútri PÚ nezaistujúce stabilitu objektu	15
8	Nenosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku	--
9	Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	15C2
11	Plášť strechy	--
	Povrchová úprava podhládov	C2
	Povrchová úprava stien vo vnútri objektu	C3
=====		

**Stavebné konštrukcie vyhovujú požiadavkám požiarnej bezpečnosti.**

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> Požiarna bezpečnosť stavby	Dátum: 24.08.2016	Strana: 6 z 11

## 7 EVAKUÁCIA OSÔB

Evakuácia osôb z 1. a 2. NP podlažia objektu je zabezpečená **nechránenými únikovými cestami, ktoré vedú priamo na voľné priestranstvo**. Východy zo stavby na voľné priestranstvo nie sú priamo viditeľné, preto musí byť smer úniku vyznačený na všetkých podlažiach stavby.

### 6.1. Obsadenie objektu osobami

Č.m.	Údaje z projektu			Údaj z tab. 1 STN 92 0241			Naj- menší počet osôb	Poznámka
	Druh miestnosti	Plo- cha v m <sup>2</sup>	Počet osôb podľa projektu	Položka STN	Plo- cha na osobu v m <sup>2</sup>	Súči- niteľ		
1. nadzemné podlažie								
101	Vstupná miestnosť	49,77	-	3.3.1a	2,0	-	25	
103	Výstavná miestnosť	21,36	-	3.3.1a	2,0	-	11	
Spolu 1.NP							36	
201	Vstupná miestnosť	48,76	-	3.3.1a	2,0	-	24	
203	Výstavná miestnosť	21,38	-	3.3.1a	2,0	-	11	
Spolu 2.NP:							35	

### 7.1 Osvetlenie únikových ciest

Nechránené únikové cesty v stavbe budú osvetlené denným a umelým svetlom. Únikové cesty budú slúžiť pre menej ako 50 osôb - únikové cesty nemusia byť vybavené núdzovým osvetlením.

### 7.2 Posúdenie únikových ciest

Návrh počtu a dĺžok únikových ciest  
Vyhodnotenie možnosti použitia jedinej nechránenej únikovej cesty z požiarného úseku podľa tab. 15 v STN 73 0802/Z2:2015  
PÚ: N1.01/N2 Súčiniteľ  $a = 0.97$   
Počet miestností PÚ: 8  
V PÚ sa nachádza priestor so súčiniteľom  $a > 1.1$   
Podlažia: nadzemné  
Maximálny možný počet unikajúcich osôb je 120

-----  
Výsledná medzná dĺžka nechránenej únikovej cesty je 21.7 m  
Skutočná dĺžka nechránenej únikovej cesty je 18.5 m  
=====

Návrh šírky únikových ciest  
Nechránená úniková cesta  
Požiarny úsek: N1.01/N2  
Súčiniteľ  $a$  PÚ: 0.97  
Miesto posúdenia: 1.NP – prízemie

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> <b>Požiarna bezpečnosť stavby</b>	Dátum: 24.08.2016	Strana: 7 z 11

Osoby budú v posudzovanom mieste unikať po rovine  
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasný  
 Počet ÚC vo vzťahu k posudzovanému miestu: Jedna  
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 36  
 súčiniteľ s: 1.0  
 Max. počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu je 60  
 -----  
 Minimálny možný počet únikových pruhov je 1.0  
 Skutočný počet únikových pruhov je 1.5  
 =====

Návrh šírky únikových ciest  
 Nechránená úniková cesta  
 Požiarny úsek: N1.01/N2  
 Súčiniteľ a PÚ: 0.97  
 Miesto posúdenia: 2.NP - poschodie  
 Osoby budú v posudzovanom mieste unikať po schodoch dolu  
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasný  
 Počet ÚC vo vzťahu k posudzovanému miestu: Jedna  
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 35  
 súčiniteľ s: 1.0  
 Max. počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu je 43  
 -----  
 Minimálny možný počet únikových pruhov je 1.0  
 Skutočný počet únikových pruhov je 1.5  
 =====

Únikové cesty vyhovujú požiadavkám požiarnej bezpečnosti.

## 8 URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

**Požiarny nebezpečný priestor** je priestor okolo stavby, z ktorého sa môže preniesť požiar **sálaním tepla** alebo **padajúcimi časťami** horiacej konštrukcie. Na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarného úseku na iný požiarny úsek musia byť stavby alebo požiarné úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť. Požiarny nebezpečný priestor okolo stavby sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou. V požiarny nebezpečnom priestore môžu byť zriadené iné požiarné úseky, pozemné komunikácie, dopravné a iné pomocné technické a technologické zariadenia, otvorené stavby vodohospodárskych zariadení, sklady a skládky nehorľavých látok.

Od dlhšej strany objektu zo vstupmi:

	pv [kg/m <sup>2</sup> ]:	32.9
	% požiarné otvorených plôch:	16.9
	Celková plocha obvodovej steny [m <sup>2</sup> ]:	43.00
	Veľkosť požiarné otvorených plôch [m <sup>2</sup> ]:	7.25
	Dĺžka požiarného úseku [m]:	10.00
	Výška požiarného úseku [m]:	4.30
*****	ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ =	0.0 m *****

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> <b>Požiarna bezpečnosť stavby</b>	Dátum: 24.08.2016	Strana: 8 z 11

Pre porovnanie od najväčšieho otvoru:

pv [kg/m<sup>2</sup>]: 32.9  
 % požiarne otvorených plôch: 100.0  
 Šírka dverí [m]: 1.30  
 Výška dverí [m]: 1.90  
 \*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m \*\*\*\*\*

Od padajúcich horiacich drevených konštrukcií strechy:

Výška objektu [m]: 10.90  
 Odstupová vzdialenosť bola určená vzorcom  $o=0.37 \cdot h_c$   
 \*\*\*\*\* ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 4.0 m \*\*\*\*\*

V požiarne nebezpečnom priestore objektu sa nenachádzajú žiadne susedné objekty, najbližší objekt garáže je vzdialený 13,8 m a bytový dom 33 m.

## 9 ZARIADENIA NA ZÁSAH

### 9.1 Prístupová komunikácia

**Prístupová komunikácia** na zásah vedie vo vzdialenosti 8 m od vchodov do stavby, cez ktoré sa predpokladá zásah. **Prístupová komunikácia** musí mať **trvale voľnú šírku najmenej 3 m** a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN, do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.

### 9.2 Zásahová cesta

Pôdorysná plocha stavby je menšia ako 200 m<sup>2</sup> (162,47 m<sup>2</sup>) a požiarne výška stavby je menšia ako 9 m (2,44 m) - podľa čl. 10.2.4.3.2 STN 73 0802/Z2:2015 nemusia byť zriadené vonkajšie zásahové cesty.

## 10 VYBAVENIE STAVIEB POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ

### 10.1 Elektrická požiarne signalizácia

Posudzovaný objekt nemusí byť vybavený zariadením elektrickej požiarnej signalizácie - v objekte sa nenachádzajú unikátne priestory alebo priestory s unikátnymi zbierkami, s unikátnymi stavebnými konštrukciami alebo unikátnymi prvkami z horľavých látok - čl. 4.1.5 STN 73 0834/Z2:2015.

### 10.2 Hlasová signalizácia požiaru

Objekt kaštieľa nie je vybavený zariadením hlasovej signalizáciou požiaru.

### 10.3 Návrh hasiacich prístrojov

**Požiarny úsek N1.01/N3**

Súčiniteľ a PÚ: 0.97

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 102.69 m<sup>2</sup>

Mc: 9.00 kg Mcsk: 10.10 kg

Druh HP Hm. náplne HP [kg] Počet HP Mci [kg]

Práškový	6.0	1	6.00
Vodný	9.0	1	4.10



Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> <b>Požiarna bezpečnosť stavby</b>	Dátum: 24.08.2016	Strana: 9 z 11

Podlažie: 2. NP  
Pôdorysná plocha podlažia: 101.50 m<sup>2</sup>  
Mc: 8.90 kg Mcsk: 14.30 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00
Vodný	9.0	2	8.20

Jeden vodný hasiaci prístroj 9,0 kg bude umiestnený v podkrovných priestoroch.

### 10.3.1 Umiestnenie hasiacich prístrojov

Stanovište prenosného hasiaceho musí byť viditeľné, trvale prístupné a označené. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou.

### 10.4 Potreba vody na hasenie požiarov

Pre navrhovanú stavbu bude použitý verejný vodovod DN 100 projektovaný v roku 1998 a 2004 (vo výstavbe - doteraz realizovaná 2. etapa prepoj na skupinový vodovod Senica - Holíč), ďalšia etapa výstavby s realizáciou obecného vodovodu DN 100 v miestnych obslužných komunikáciách na ktorom budú umiestnené podzemné hydranty DN 80 - najbližší vo vzdialenosti do 80 m od objektu. V súčasnosti je ako zdroj vody používané odberné miesto obce vybudované na vodnom toku Teplica (Vrbovčianka), ktoré je vzdialené od objektu 268 m – pri cestnom moste oproti obecnému úradu. Potreba vody na hasenie požiarov jestvujúceho objektu bola určená podľa STN 73 0873.

#### Požiarny úsek N1.01/N3

Pôdorysná plocha PÚ: väčšia ako 10 m<sup>2</sup>  
Obostavaný priestor PÚ: 531 m<sup>3</sup>  
Výpočtové požiarne zaťaženie: 32.9 kg/m<sup>2</sup>  
Spotreba požiarnej vody V: 6.7 l/s  
Typ stav. konštrukcií objektu: Zmiešané  
Súčiniteľ a PÚ: 0.97  
Skutočný SPBPÚ: II  
Súčiniteľ N: 1.8  
Celková spotreba požiarnej vody Q: 9.9 l/s = 594.0 l/min  
=====

V objekte nebude zriadený vnútorný požiarny vodovod - obostavaný priestor objektu je menší než 1000 m<sup>3</sup>.

Podzemný hydrant na vonkajšom vodovode je umiestnený mimo požiarne nebezpečného priestoru objektu. Podzemný hydrant musí byť označený tabuľkou, podľa prílohy č. 2 k vyhl. č. 699/2004 Z.z.. Tabuľka musí byť na pevne zabudovanej zvislej žrdi, ktorá je vysoká 1,8 m alebo umiestnená na stavbe vo výške 1,8 m a vo vzdialenosti najviac 6 m od podzemného hydrantu - §8 ods.8 vyhl. č. 699/2004 Z.z.

Názov projektu: <b>Celková obnova habánskeho mlyna v Sobotišti</b>				
Dokument č.:	Rev.: <b>A</b>	Názov dokumentu: <b>Technická správa</b> Požiarna bezpečnosť stavby	Dátum: 24.08.2016	Strana: 10 z 11

Na zariadeniach na dodávku vody na hasenie požiarov (vodovod a podzemný hydrant) je potrebné najmenej raz za 12 mesiacov vykonať kontrolu podľa § 15 vyhl. č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

## 11 URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ

### 11.1 Únikové cesty

Všetky únikové cesty zo stavby musia byť trvalo voľné a umožniť bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby alebo priestoru ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo.

### 11.2 Vykurovanie objektu

Priestory objektu nebudú vykurované. Dobová pec a komín v čiernej kuchyni nebude používaná.

### 11.3 Vetranie objektu

Priestory objektu budú vetrané prirodzeným spôsobom pomocou otváracích okenných a dverných otvorov.

### 11.4 Elektroinštalácia a elektrické zariadenia

Používanie elektrických zariadení prináša so sebou určité riziko vzniku požiaru. Elektrické zariadenia sú za určitých podmienok nielen príčinou vzniku požiaru, ale majú možnosť aj požiar ďalej šíriť. Požiarne nebezpečenstvo elektrických vedení spočíva v tom, že pri ich prevádzke sa môžu vytvoriť zdroje zapálenia ako sú elektrické iskry, oblúky, roztavené častice kovov, zohriate kontakty spojov, zohriate jadrá vodičov a schopnosť vodičov šíriť požiar. Hlavné vypínače pre jednotlivé priestory sú vyznačené vo výkresoch a v technickej správe elektroinštalácie objektu. Po realizácii stavby hlavné vypínače elektrických sietí musia byť viditeľne označené.

Na zriadenej elektrickej inštalácii stavby a systému bleskozvodov bude pri kolaudácii stavby predložený platný protokol o odbornej prehliadke.

Elektrické rozvody sa musia navrhnuť a zhotoviť tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne). Priestor, z ktorého sa elektrická energia vypne, musí byť v prípade požiaru prístupný.

Vypínacie prvky *elektrickej energie* musia byť chránené proti neoprávnenému či náhodnému použitiu.

### 11.5 Ochrana pred bleskom a pred ostatnými účinkami atmosferickej elektriny

Na streche objektu budú zriadené zberacie zariadenia, ktoré budú napojené na zvody a uzemnenie (zemniče). Vedenia a zvody budú vyhotovené s pozinkovaného oceľového drôtu s min.  $\phi = 8$  mm. Výška podpier vedenia - vzdialenosť od drevených konštrukcií musí byť najmenej 0,1 m. Vodiče zvodu sa na príslušných miestach spájajú s vývodom uzemnenia rozpojiteľným skrutkovým spojom, ktorá umožňuje ľahké rozpojenia a opätovné spojenia – skúšobné svorky. Zemný odpor zemniča jedného zvodu za bežných pôdných pomerov nemá byť väčší ako 10  $\Omega$ .

## 12 ZÁVER

Na základe výsledkov výpočtov a hodnotení, je možné konštatovať, že navrhovaná rekonštrukcia objektu spĺňa požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Vypracoval: Pavol Valent